



## Diagnostic de pollution pyrotechnique

Réf : 91L090\_DIAG01\_122021

**Opération Frey Automobile**

Brimont (51)

AEDIFICEM

17 janvier 2022

**BERENGIER  
DEPOLLUTION**

[www.nge.fr](http://www.nge.fr)

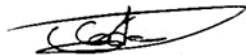


## Informations qualité du document

### Votre interlocuteur

| Sandra LOPEZ - Responsable Pôle Géophysique / Assistance et Sécurisation Pyrotechnique |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Portable                                                                               | 06 80 90 93 09                  |
| Fixe                                                                                   | 02 41 39 95 46                  |
| Mail                                                                                   | slopez@berengier-depollution.fr |

### Historique des modifications du document

| Version   | Date       | Fonction             | Par        | Signature                                                                            |
|-----------|------------|----------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Version A | 17/01/2022 | Analyse et rédaction | I. COSTE   |   |
|           | 25/01/2022 | Contrôle             | S. LOPEZ   |   |
|           | 25/01/2022 | Approbation          | P. BLANDIN |  |

### Vos références

| Intitulé de l'opération                                                             | Opération Frey Automobile                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Contact                                                                             | Entité                                                                               |
| <b>Mme Carla MICHEL</b><br>Tél : 06 14 01 96 41<br>Mail : carla.michel@aedificem.fr |  |

Confidentiel Industrie – Ne peut être communiqué même partiellement sans l'accord de **BERENGIER DEPOLLUTION**

# Sommaire

|                                                                             |           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1&gt; Présentation de l'opération .....</b>                              | <b>4</b>  |
| <b>1.1&gt; Objectifs du diagnostic .....</b>                                | <b>4</b>  |
| But .....                                                                   | 4         |
| Déroulé .....                                                               | 4         |
| <b>1.2&gt; Localisation de la zone d'étude .....</b>                        | <b>5</b>  |
| Descriptif de l'opération .....                                             | 5         |
| Situation géographique .....                                                | 5         |
| Superficie de la zone à étudier .....                                       | 6         |
| <b>1.3&gt; Historique et classification .....</b>                           | <b>7</b>  |
| Historique pyrotechnique de la zone à étudier .....                         | 7         |
| Classification en familles de munitions .....                               | 8         |
| <b>2&gt; Moyens humains et matériels mis en œuvre .....</b>                 | <b>9</b>  |
| <b>2.1&gt; Moyens humains .....</b>                                         | <b>9</b>  |
| Responsable .....                                                           | 9         |
| Analyse .....                                                               | 9         |
| Prise de mesures .....                                                      | 9         |
| <b>2.2&gt; Moyens matériels .....</b>                                       | <b>10</b> |
| Système magnétométrique fluxgate – système MXPDA .....                      | 10        |
| Système magnétométrique à vapeur de Césium : système AGS .....              | 12        |
| Système de géoréférencement : système GPS GR5 TOPCON .....                  | 14        |
| <b>3&gt; Déroulé de l'opération .....</b>                                   | <b>16</b> |
| <b>3.1&gt; Préparation du terrain .....</b>                                 | <b>16</b> |
| Piquetage .....                                                             | 16        |
| Géoréférencement / système de coordonnées .....                             | 17        |
| <b>3.2&gt; Prises de mesures .....</b>                                      | <b>18</b> |
| Date de réalisation .....                                                   | 18        |
| Reconnaissance visuelle de sécurité .....                                   | 18        |
| Superficie diagnostiquée .....                                              | 18        |
| Difficultés rencontrées .....                                               | 19        |
| Matériel utilisé .....                                                      | 21        |
| <b>3.3&gt; Analyse des données .....</b>                                    | <b>22</b> |
| Logiciel de traitement .....                                                | 22        |
| Principe - définition .....                                                 | 22        |
| Ouverture des cartographies .....                                           | 23        |
| Influence .....                                                             | 23        |
| Modélisation .....                                                          | 24        |
| <b>4&gt; Résultats après analyse .....</b>                                  | <b>26</b> |
| <b>4.1&gt; Perturbations – Zones perturbées et Éléments ponctuels .....</b> | <b>26</b> |
| Perturbations types observées lors des diagnostics .....                    | 26        |
| Perturbations identifiées sur la zone diagnostiquée .....                   | 27        |

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>4.2&gt; Anomalies magnétométriques - Cibles .....</b> | <b>28</b> |
| Cibles totales retenues .....                            | 28        |
| Répartition des cibles .....                             | 28        |

## **5> Conclusion.....30**

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| <b>5.1&gt; Résultats.....</b>      | <b>30</b> |
| Cibles .....                       | 30        |
| Perturbations.....                 | 30        |
| <b>5.2&gt; Préconisations.....</b> | <b>31</b> |
| Risque.....                        | 31        |
| Travaux préconisés.....            | 31        |

## **6> Annexes .....32**

|                                                                 |            |
|-----------------------------------------------------------------|------------|
| <b>6.1&gt; Annexe 1 : Cartographies magnétométriques.....</b>   | <b>32</b>  |
| Rappel.....                                                     | 32         |
| Découpage .....                                                 | 32         |
| Ouverture à 10 nT.....                                          | 33         |
| Ouverture à 20 nT.....                                          | 35         |
| Ouverture à 10 nT sur plan .....                                | 37         |
| <b>6.2&gt; Annexe 2 : Liste des cibles retenues .....</b>       | <b>39</b>  |
| Rappel.....                                                     | 39         |
| Légende.....                                                    | 39         |
| Répartition des cibles .....                                    | 39         |
| Liste des cibles .....                                          | 40         |
| <b>6.3&gt; Annexe 3 : Éléments perturbateurs ponctuels.....</b> | <b>108</b> |
| Rappel.....                                                     | 108        |
| Coordonnées.....                                                | 108        |
| Plan.....                                                       | 110        |
| <b>6.4&gt; Annexe 4 : Zones perturbées (ZP) .....</b>           | <b>112</b> |
| Rappel.....                                                     | 112        |
| Légende.....                                                    | 112        |
| Coordonnées.....                                                | 113        |
| Plan.....                                                       | 163        |



## 1> Présentation de l'opération

### 1.1> Objectifs du diagnostic

#### But

Le diagnostic de pollution pyrotechnique a pour **but d'évaluer quantitativement le risque pyrotechnique sur une zone donnée.**

Il permet de définir, avec précision, les prestations à mettre en œuvre (préconisations) afin de réaliser les futurs travaux intrusifs en toute sécurité :

- Dépollution pyrotechnique totale du site,
- Dépollution pyrotechnique ciblée du site (fonction du projet des futurs travaux),
- Adaptation du projet des futurs travaux pour éviter les zones présentant des risques pyrotechniques,
- Assistance/ sécurisation pyrotechnique lors des futurs travaux intrusifs (travaux ponctuels, sondages/forages ou ne permettant pas une dépollution préalable).

#### Déroulé

Le diagnostic de pollution pyrotechnique est réalisé suivant les six (6) grandes étapes ci-dessous.

- **Analyse historique du site**
  - Analyse de l'Étude Historique (si existante),
  - Recherches complémentaires (base de données interne), si nécessaire.
- **Préparation du terrain**
  - Identification des points bloquants (végétation, blocs bétons, bâtiments, traversée de haies, points d'eau, fossés ...),
  - Débroussaillage / déboisement (à charge de : dépend du marché),
  - Retrait des encombrants déplaçables (à charge de : dépend du marché),
  - Reconnaissance visuelle de surface de sécurité :
    - Identifier les éléments présentant un risque pyrotechnique,
    - Identifier les éléments métalliques perturbant le diagnostic.
- **Prise de mesures par systèmes géophysiques**
  - Implantation des limites et blocs de détection (GPS ou local),
  - Systèmes magnétométriques,
  - Systèmes électromagnétiques - fonction nécessité,
  - Systèmes géoradar (GPR) - fonction nécessité et nature du terrain.
- **Analyse des données**
  - Identification des anomalies isolées,
  - Caractérisation des anomalies isolées en cibles (masse/profondeur),
  - Identification des zones perturbées (superficie/nature).
- **Préconisations avant tous travaux intrusifs**
- **Rédaction d'un rapport regroupant l'ensemble des résultats et des préconisations**

## 1.2> Localisation de la zone d'étude

### Descriptif de l'opération

La société BÉRENGIER DÉPOLLUTION a été missionnée par la société AEDIFICEM.

Sa mission consiste à réaliser un **diagnostic de pollution pyrotechnique sur une partie de l'ancienne BA 112 de REIMS pour l'Opération Frey Automobile.**

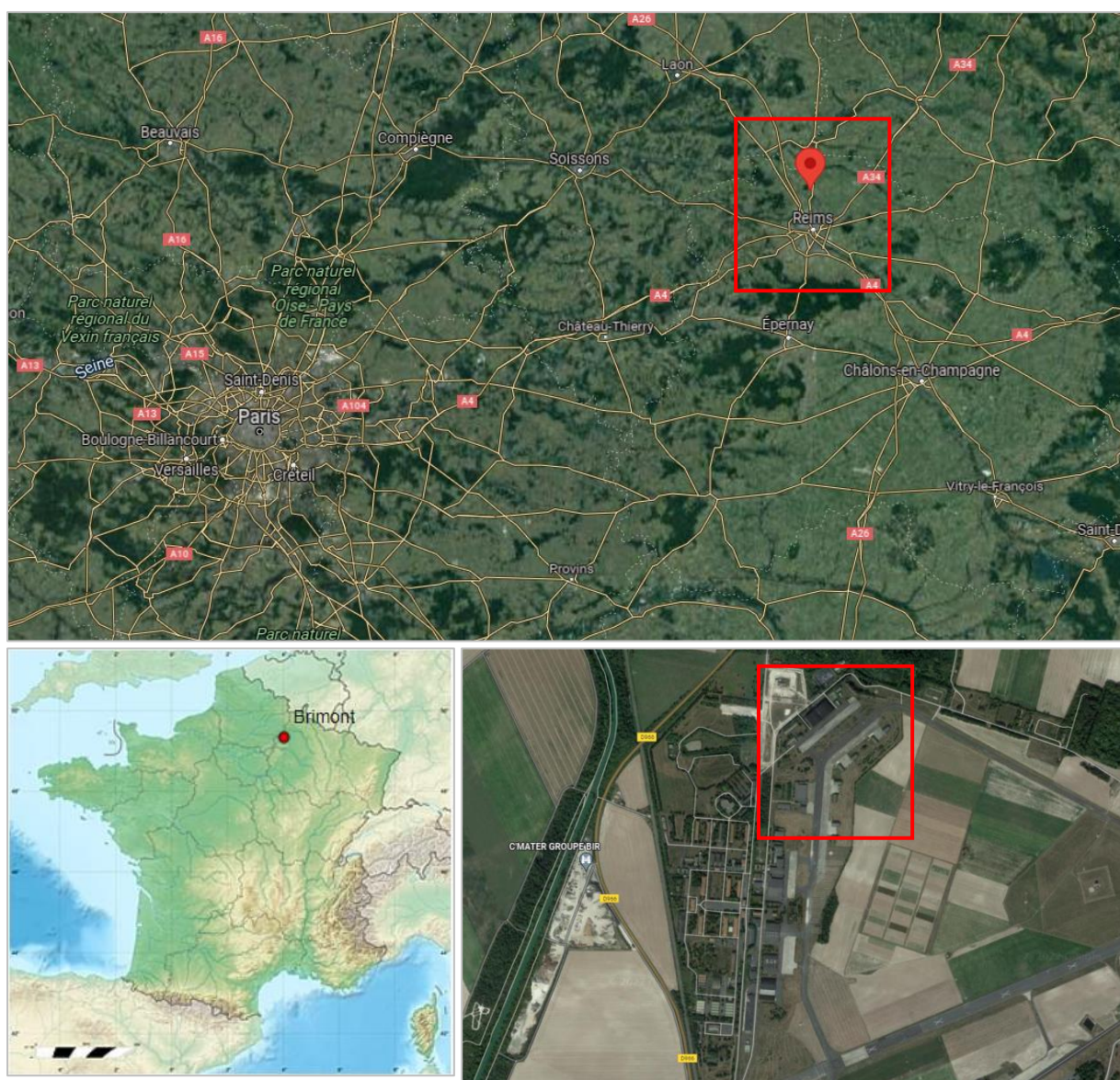
Ce diagnostic est réalisé préalablement à l'aménagement de la zone.

### Situation géographique

Le chantier se situe sur la commune de Brimont (51).

Il est localisé dans le département de la Marne (51).

La zone projet est la suivante :



Situation géographique de la zone diagnostiquée

**Superficie de la zone à étudier**

L'ensemble de la zone à étudier représente une **superficie d'environ 136 300 m<sup>2</sup>**.



Plan de la zone à diagnostiquer en rouge



## 1.3> Historique et classification

### Historique pyrotechnique de la zone à étudier

Les éléments historiques ci-dessous sont issus de :

- Recherches menées en internes,
- Découvertes sur site lors de précédents travaux

#### Faits de Guerre

|                                                | Synthèse des faits de Guerre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Niveau du Risque |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Guerre Franco Prussienne<br/>1870</b>       | La Base Aérienne 112 n'existe pas à cette période et aucun combat n'a eu lieu sur les terrains du futur site.<br>De ce fait, aucune suspicion de pollution pyrotechnique n'est retenue pour cette période.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Nul</b>       |
| <b>Première Guerre Mondiale<br/>1914-1918</b>  | Les combats de la première guerre mondiale et plus particulièrement les combats ayant eu lieu devant la ville de Reims se sont déroulés sur le site de la BA 112.<br>Celle-ci s'est retrouvée dans le No man's land entre les lignes allemandes et françaises, subissant des bombardements de forte intensité par obus de tous calibres (explosifs et chimiques) de la part des deux belligérants lors d'attaques et de contre-attaques. De plus, de nombreuses sapes, abris et dépôts de munitions ont été aménagés par les belligérants, et certaines de ces sapes ont été mises à jour lors de la construction de la piste pour avions à réaction dans les années 60. | <b>Fort</b>      |
| <b>Seconde Guerre Mondiale<br/>1940 - 1945</b> | Le site de la BA 112 sera bombardée à plusieurs reprises par la Luftwaffe. La base aérienne militaire de Reims Champagne sera occupée et utilisée par la Luftwaffe comme base et les Allemands y installeront des positions de DCA. Durant cette période le camp est bombardé par les alliés à plusieurs reprises.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Fort</b>      |



Vue aérienne – bombardements – zone de travail en rouge [source : Géoportail]

**Découvertes** Les chantiers précédents sur la base aérienne 112 de Reims effectués par le groupe NEDEX ont permis de mettre au jour 1 064 obus de calibre inférieur ou égal à 105 mm contre 102 obus de calibre supérieur ou égal à 155 mm.

Plus récemment, des travaux de sécurisation pyrotechnique ont été réalisés dans le cadre de la mise en place d'un nouveau radar de type GM 403. Ceux-ci ont été menés en 2020. Il a été retrouvé 202 munitions actives (obus d'artillerie explosif, à balles, à chargement spécial, obus de tranchée explosif, obus d'aviation explosif/incendiaire, grenade à manche explosif et bombe d'aviation).

**Synthèse du risque** Les données historiques fournies supposent un **risque pyrotechnique fort** de type :

- **Bombes d'aviation,**
- **Munitions d'artillerie.**

#### Classification en familles de munitions

Pour évaluer le risque pyrotechnique et les conformités des différentes installations, **les cibles sont classées en différents chefs de famille**. Ces chefs de famille sont répertoriés tel que définis dans **l'arrêté du 12 septembre 2011**.

#### Chefs de familles retenus

En fonction des éléments historiques recueillis et des masses modélisées il est possible de définir les catégories suivantes :

-  Famille A : Bombe de 500 kg,
-  Famille B : Bombe de 250 kg,
-  Famille C : Obus de 155 mm,
-  Famille D : Obus de 105 mm,
-  Famille E : Grenades.

| Masses théoriques modélisées | Munitions références correspondantes | Famille  |
|------------------------------|--------------------------------------|----------|
| ≥ 350 kg                     | Bombe de 500 kg                      | <b>A</b> |
| ≥ 100 kg et <350 kg          | Bombe de 250 kg                      | <b>B</b> |
| ≥ 30 kg et <100 kg           | Obus de 155 mm                       | <b>C</b> |
| ≥ 2 kg et <30 kg             | Obus de 105 mm                       | <b>D</b> |
| > 0 kg et < 2 kg             | Grenades                             | <b>E</b> |

*Classification en grandes familles de munitions des cibles retenues en fonction de leur masse modélisée.*



**Le caractère pyrotechnique des anomalies retenues comme cibles ne peut être déterminé qu'une fois les cibles identifiées lors d'une phase de mise au jour.**

## 2> Moyens humains et matériels mis en œuvre

### 2.1> Moyens humains

#### Responsable

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom</b>           | Sandra LOPEZ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Fonction</b>      | Responsable Pôle Géophysique / Assistance et Sécurisation Pyrotechnique                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Qualification</b> | Ingénieure diplômée : <ul style="list-style-type: none"><li>- de l'École et Observatoire des Sciences de la Terre de l'Université de Strasbourg, spécialité géophysique de subsurface, géotechnique, hydrogéologie et géologie</li><li>- d'un Master 2 en Sciences de la Terre et de l'Environnement, spécialité géophysique, géologie et géodésie.</li></ul> |

#### Analyse

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom</b>           | Isabelle COSTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Fonction</b>      | Géophysicienne / Analyste géophysique                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Qualification</b> | Diplômée : <ul style="list-style-type: none"><li>- d'une Maîtrise des Sciences de l'Environnement à l'Université Montpellier II, spécialité géophysique, hydrogéologie, pollution des sols et traitement des déchets</li><li>- d'un DESS « Hydrogéologie et Environnement » spécialité étude de sol, pollution et hydrologie.</li></ul> |

#### Prise de mesures

|                      |                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nom</b>           | Martial HIRBEC                                                                                                                                                               |
| <b>Fonction</b>      | Technicien géophysique / Géomètre topographe                                                                                                                                 |
| <b>Qualification</b> | Expériences : <ul style="list-style-type: none"><li>- Plus de dix ans en tant que Géomètre topographe</li><li>- Plus de dix ans en tant que Technicien géophysique</li></ul> |



## 2.2> Moyens matériels

La méthode de détection la plus utilisée pour la recherche d'engins pyrotechniques est la **magnétométrie**.

### Système magnétométrique fluxgate – système MXPDA

Le système choisi est le **système MXPDA**. C'est un **système magnétométrique à capteur de type fluxgate**.

La prise de mesures a été réalisée en **version mécanisée**, compte tenu des dimensions du terrain à étudier.

#### Configuration

Le système peut être utilisé avec **3 à 16 capteurs**. Chaque capteur doit être espacé de 0.50 m maximum.

Le système peut être utilisé en version pedestre ou mécanisée.

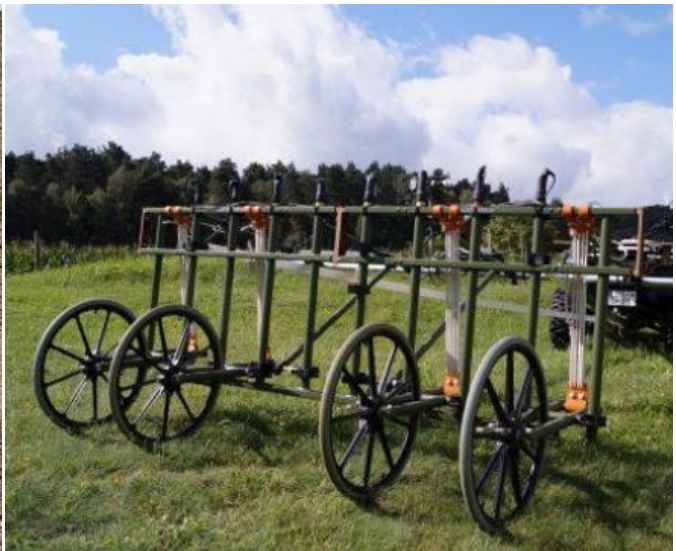
La version pedestre est utilisée avec 3 à 5 capteurs, installés sur un cadre amagnétique monté sur roues.

La version mécanisée est utilisée avec 3 à 16 capteurs, installés sur un chariot à suspension. L'ensemble du chariot est en matériau amagnétique. Le système mécanisé est tracté par quad ou par véhicule tous terrains.



Système MXPDA

Version pedestre avec 5 capteurs.



Système MXV3

Version mécanisée avec 8 capteurs.

#### Composition

Le système MXPDA, version pedestre, est composé de :

- 3 à 5 magnétomètres fluxgate, du constructeur SENSYS
- 1 boîtier d'acquisition MXPDA à 5 canaux, du constructeur SENSYS
- 1 GPS correction RTK
- 1 roue codeuse
- 1 chariot léger amagnétique en fibre de carbone de 2.00 m de large
- 1 carnet de terrain, sous Windows
- 1 jeu de batteries

Le système MXPDA-V3, version mécanisée, est composé de :

- 3 à 16 magnétomètres fluxgate, du constructeur SENSYS
- 1 boîtier d'acquisition MXPDA à 8 ou 16 canaux, du constructeur SENSYS

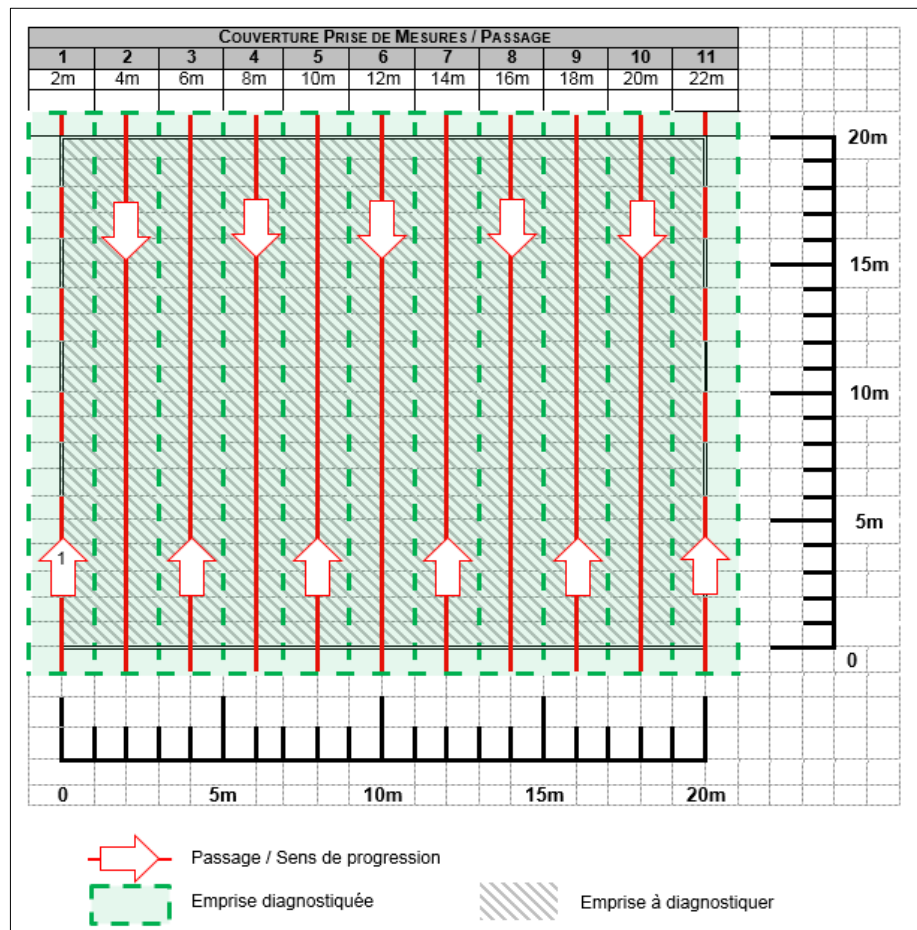
- 1 GPS correction RTK
- 1 roue codeuse
- 1 chariot à suspension amagnétique en fibre de carbone de 4.00 m de large
- 1 carnet de terrain, sous Windows
- 1 jeu de batteries

**Principe de prises de mesures**

Ce système est mis en œuvre par **un opérateur** qui porte les batteries et pousse le chariot. Il s'assure de maintenir la trajectoire de prise de mesures et de la qualité de la prise de mesures en effectuant un contrôle permanent sur l'enregistrement des données.

La prise de mesure sur le terrain se fait par bande **aller-retour de** :

- **2,00 m** en **version pédestre** à 5 capteurs
  - **4.00 m** en **version mécanisée** à 8 capteurs
- comme sur le schéma ci-après.



*Schéma de principe de prise de mesures – version pédestre*

**Profondeur de détections**

Ce système permet la détection d'éléments ferromagnétiques enfouis jusqu'à 5.00 m de profondeur dans des conditions optimales.

La **profondeur maximale de détection varie** en fonction de :

- La **nature de l'élément** ferromagnétique enfouis :
  - taille,
  - forme (plus ou moins étendue),
  - inclinaison dans le sol,

- type d'alliage,
- état d'oxydation
- L'**environnement** :
  - environnement de surface générant des perturbations sur le système => diminution de la résolution en profondeur.
  - premières dizaines de centimètres du sol polluées par des éléments ferromagnétiques => diminution de la résolution en profondeur.

**Système magnétométrique à vapeur de Césium : système AGS**

Le système choisi est **le système AGS1-Mk4**. C'est un **système magnétométrique à vapeur de Césium**.

La prise de mesures a été réalisée en **version pédestre**, compte tenu des dimensions du terrain à étudier.

**Configuration**

Le système peut être utilisé avec **1 à 4 capteurs**. Chaque capteur doit être espacé de 1.00 m maximum.

Le système peut être utilisé en version pédestre ou mécanisée.

La version pédestre est utilisée avec 1 à 2 capteurs, installés sur un cadre en aluminium.

La version mécanisée est utilisée avec 2 à 4 capteurs, installés sur une « luge ». La luge est en aluminium avec patins en bois. Le système mécanisé est tracté par quad ou par véhicule tous terrains.



Système AGS1-Mk4

Version pédestre avec 2 capteurs.



Système AGS1-Mk4

Version mécanisée avec 4 capteurs.

**Composition**

Le système AGS1-Mk4, version pédestre, est composé de :

- 1 à 2 magnétomètres à vapeur de Césium, du constructeur Géométrics
- 1 boîtier de jonction, du constructeur AGS
- 1 boîtier d'acquisition AGS-MK4 - 4 canaux, du constructeur AGS
- 1 odomètre à fil
- 1 cadre en aluminium, amagnétique
- 1 carnet de terrain, du constructeur PSION
- 1 jeu de batterie

Le système AGS1-Mk4, version mécanisée, est composé de :

- 2 à 4 magnétomètres à vapeur de Césium, du constructeur Géométrics



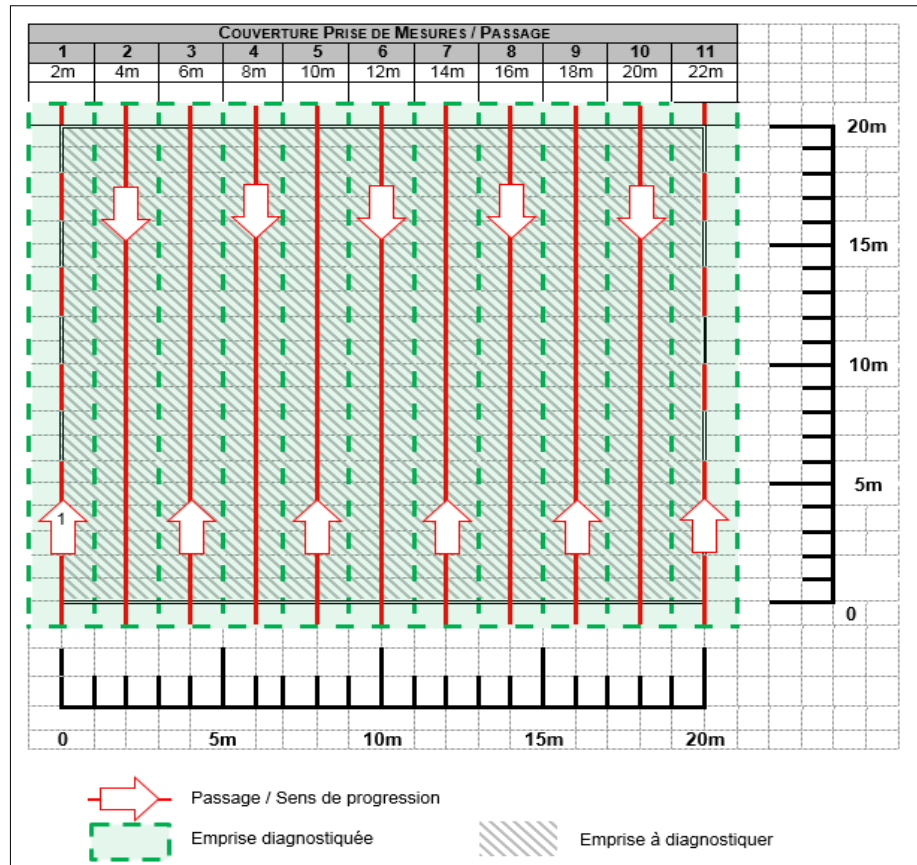
- 1 boîtier de jonction, du constructeur AGS
- 1 boîtier d'acquisition AGS-MK4 - 4 canaux, du constructeur AGS
- 1 connexion GPS
- 1 luge en aluminium, amagnétique
- 1 ordinateur de terrain, du constructeur PSION
- 1 alimentation sur le véhicule tractant

**Principe de prises de mesures**

Ce système est mis en œuvre par **un opérateur et un aide-opérateur** :

- **Opérateur** : porte les batteries et le carnet de terrain. Il **s'assure de la qualité de la prise de mesure** en effectuant un contrôle permanent sur l'enregistrement des données. Il enregistre les commentaires fait par l'aide-opérateur sous forme de notes. Ces notes permettront une analyse fine des données en tenant compte de l'environnement.
- **Aide-opérateur** : porte le cadre et s'assure de la praticabilité du terrain. Il annonce les éventuelles perturbations visibles de la surface et **s'assure de maintenir la trajectoire** de prise de mesures.

La prise de mesure sur le terrain se fait par bande **aller-retour de 2,00 m** (si système monté avec 2 capteurs) comme sur le schéma ci-après.



*Schéma de principe de prise de mesures avec le système AGS1-MK4*

**Profondeur de détections**

Ce système permet la détection d'éléments ferromagnétiques enfouis jusqu'à 7.00 m de profondeur dans des conditions optimales.

La **profondeur maximale de détection varie** en fonction de :

- La **nature de l'élément** ferromagnétique enfouis :
  - taille,
  - forme (plus ou moins étendue),



- inclinaison dans le sol,
- type d'alliage,
- état d'oxydation
- L'**environnement** :
  - environnement de surface générant des perturbations sur le système => diminution de la résolution en profondeur.
  - premières dizaines de centimètres du sol polluées par des éléments ferromagnétiques => diminution de la résolution en profondeur.

**Système de géoréférencement : système GPS GR5 TOPCON**

La recherche d'engins pyrotechniques est un travail minutieux. La précision du géoréférencement des mesures magnétométriques et des zones de travail doit être centimétrique.

La **navigation** et le **positionnement** sont donc réalisés à l'aide d'un **GPS de haute précision**.

**Récepteur TOPCON GR5**

Le récepteur GPS choisi pour cette mission est l'**antenne DGPS GR5** du **constructeur TOPCON**.

Ce récepteur permet de suivre tout signal disponible que ce soit des signaux provenant des constellations de satellites GPS et GLONASS ou des constellations en cours de développement comme GALILEO et BEIDOU.

L'électronique de l'antenne a une sensibilité avancée permettant le rejet des multi-trajets. Cette caractéristique améliore le suivi GPS dans des environnements difficiles comme à proximité de zones boisées ou de bâtiments.

Pour garantir un **positionnement centimétrique** le récepteur GR5 est **compatible avec les réseaux de correction RTK**.

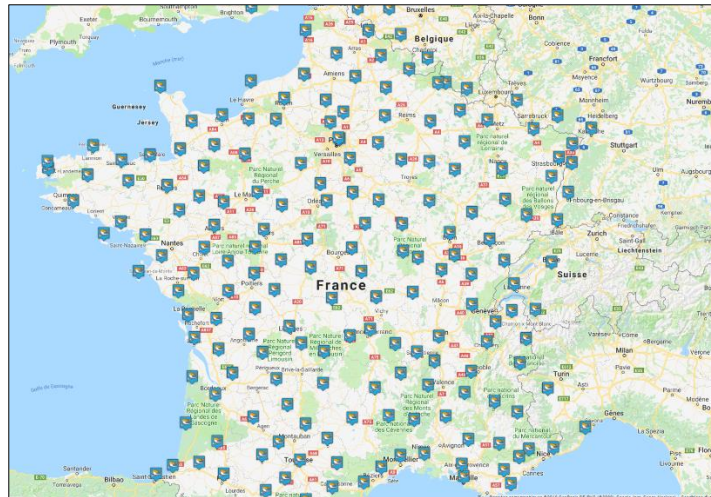


*Récepteur DGPS GR5, TOPCON*

**Correction centimétrique RTK**

La correction centimétrique RTK (Real Time Kinematic, en français : Cinématique en Temps Réel) consiste à utiliser une ou plusieurs stations de référence pour calculer l'erreur de position renvoyée par le GPS.

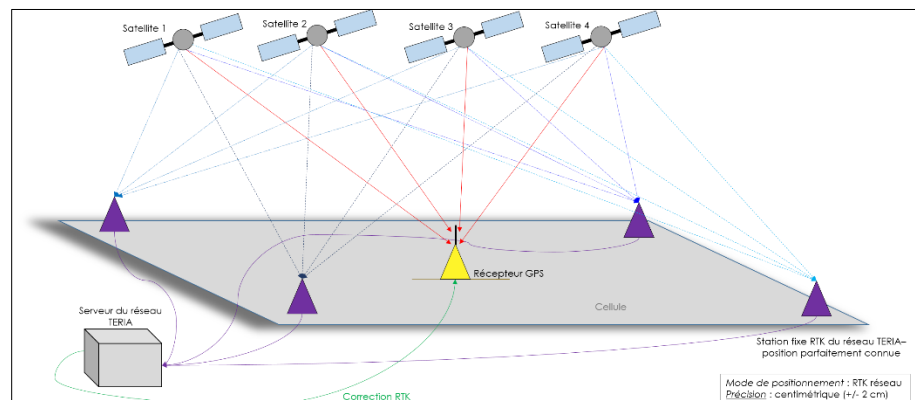
Le récepteur GR5 utilisé est équipé d'une carte SIM d'abonnement au réseau TERIA. Ce réseau possède plus de 200 antennes fixes réparties sur le territoire français ainsi qu'un accès au réseau européen limitrophe. Ce maillage d'antennes permet une couverture maximale du territoire même aux frontières.



*Implantation des 217 antennes fixes du réseau TERIA*

Le récepteur va donc communiquer avec plusieurs stations de référence en formant une cellule. Ce mode de réseau, à la différence de l'utilisation d'une mono-station, permet une correction homogène et stable au sein de l'ensemble de la cellule.

Contrairement à l'usage d'une mono-station de référence, en cas d'arrêt d'une station, les autres stations prennent le relais.



*Principe du mode de positionnement avec correction RTK en réseau*

Un autre avantage à l'utilisation d'un réseau centimétrique tel que TERIA est la répétabilité des mesures. Les stations de référence sont fixes d'une année sur l'autre. Par conséquent, même plusieurs années après, les mesures pourront être relocalisées en précision centimétrique.

## 3> Déroulé de l'opération

### 3.1>Préparation du terrain

#### Piquetage

Avant la phase d'acquisition des données il est nécessaire :

- D'**identifier les limites** de l'emprise
- De **réaliser un maillage** de la zone à diagnostiquer.

#### Limites de la zone

Les limites de la zone ont fait l'objet d'un **levé** de coordonnées par système **GPS**.

Les limites de la zone sont accessibles sur le DWG associé au diagnostic.

#### Maillage

Un maillage est systématiquement réalisé avant la prise de mesures. Il permet de s'assurer d'une **couverture complète de la zone** à étudier.

Les mesures sont réalisées **par bloc**. Les extrémités de ces blocs sont matérialisées par des jalonnets ou marquages peintures, fonction du terrain et des contraintes du site.

- Les jalonnets sont en polyéthylène haute densité. Elles sont amagnétiques et ne génèrent pas de perturbations pour la prise de mesures.
- Les marquages peintures sont réalisés à l'aide de bombes de peinture rouge et/ou orange.

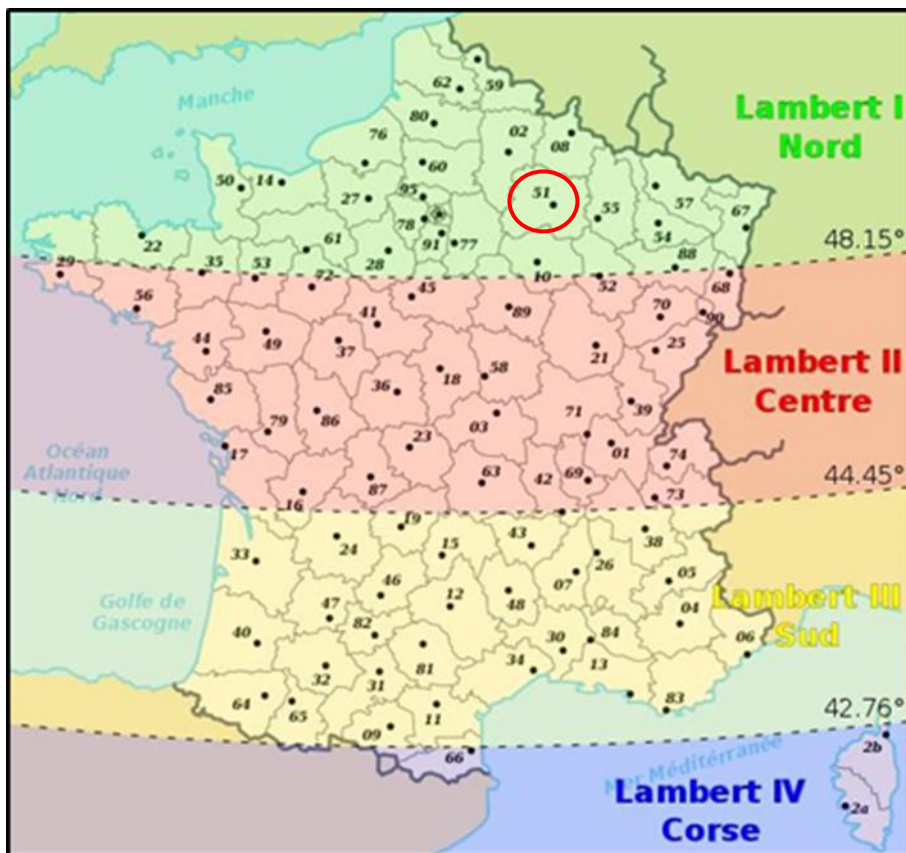
Les **extrémités des blocs** font l'objet d'un **levé** de coordonnées par système **GPS**.

La prise de mesures est réalisée **par passages rectilignes successifs, en aller-retour**. Un marquage peinture est réalisé en début et en fin de chaque passage afin de s'assurer une prise de mesures bien rectiligne. Ces points ne font pas l'objet d'un levé de coordonnées par système GPS.

Si la longueur du bloc de détection dépasse les 70.00 m de long, **des « chaînes de contrôles » sont rajoutées**. Ce sont **des paliers**, qui permettent de s'assurer qu'aucune erreur de distance n'est générée. L'intersection entre ces « chaînes de contrôle » et l'axe de passage des prises de mesures est matérialisée par marquage peinture. Ces points font l'objet d'un **levé** de coordonnées par système **GPS**.

## Géoréférencement / système de coordonnées

Les **levés de coordonnées** par système GPS sont réalisés en **coordonnées Lambert**. Ce système de coordonnées coupe la France en 4 zones du Nord au Sud comme ci-dessous :



Répartition des départements en fonction des 4 zones du Nord au Sud du système Lambert

Le **département de la Marne (51)** est situé en zone 1. Les coordonnées sont donc en **Lambert Zone I Nord**.



## 3.2> Prises de mesures

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Date de réalisation</b>                 | Les acquisitions de données ont été réalisées <b>du 30 novembre au 03 décembre 2021</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Reconnaissance visuelle de sécurité</b> | <p>Préalablement aux prises de mesures, une reconnaissance visuelle de sécurité de la zone a été réalisée.</p> <p><i>Objectifs</i> Cette étape a pour objectifs <b>d'identifier tous éléments de surface</b> pouvant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Présenter un <b>risque pyrotechnique</b>,</li> <li>- <b>Perturber la prise de mesures</b>.</li> </ul> <p>En cas de découverte d'un engin pyrotechnique, la Maîtrise d'Ouvrage est immédiatement alertée.</p> <p>Les <b>objets métalliques</b> assimilés à des <b>déchets</b> sont <b>retirés</b> dans la mesure du possible.</p> <p>Les <b>éléments ne pouvant être retirés</b> (principalement les éléments d'infrastructures) font l'objet d'un <b>levé</b> de coordonnées par système <b>GPS</b>. Ces éléments sont appelés « <b>éléments perturbateurs ponctuels</b> » (cf. paragraphe 4.1).</p> |
| <b>Superficie diagnostiquée</b>            | L'ensemble de la zone diagnostiquée représente une <b>surface totale de 83 208.77 m<sup>2</sup></b> soit <b>8.32 ha</b> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



Zone diagnostiquée, en vert sur plan

**Difficultés rencontrées**

Plusieurs difficultés ont été identifiées :

- Présence de broussailles denses,
- Présence de bâtiments,
- Présence de branches et d'arbres coupés de tailles importantes,

Ces difficultés ne permettent pas de passer les appareils de prise de mesures.



*Photographies du terrain*









Photographies du terrain

#### Matériel utilisé

Le système choisi est le **système MXPDA et le système AGS1-Mk4.**

Pour des raisons de **dimensions et de praticabilité du terrain**, la prise de mesures a été réalisée en **MXPDA version mécanisée et pédestre et AGS-Mk4 pédestre.**



### 3.3> Analyse des données

Le premier objectif du diagnostic est de pouvoir **générer une cartographie du champ magnétique** dans la zone étudiée. Cette cartographie permet la visualisation des **variations ponctuelles** du champ magnétométrique. Les valeurs du champ magnétométriques sont données en **nanoTesla (nT)**.

Une fois cette cartographie générée, l'ensemble des **données** peut être **traité et analysé**.

Les **cartographies** magnétométriques sont données en **annexe 1**.

#### Logiciel de traitement

Le logiciel de traitement et d'analyse utilisé est le **logiciel AGSProc**.

Ce logiciel est spécialisé dans l'analyse des données :

- **Magnétométriques** (fluxgate, vapeur de césium ...),
- **Électromagnétiques** (EM61 ...).

Il permet :

- Le contrôle/vérification des données,
- Le traitement des données (application de filtres ...),
- La génération de cartographies (format image, pdf, dxf ...),
- L'analyse et la caractérisation des anomalies ponctuelles (dipôles).

#### Principe - définition

Le **traitement des données** consiste à appliquer les **filtres nécessaires**

1. > Au **nettoyage** des données,
2. > À la **création d'une cartographie** des anomalies magnétométriques,

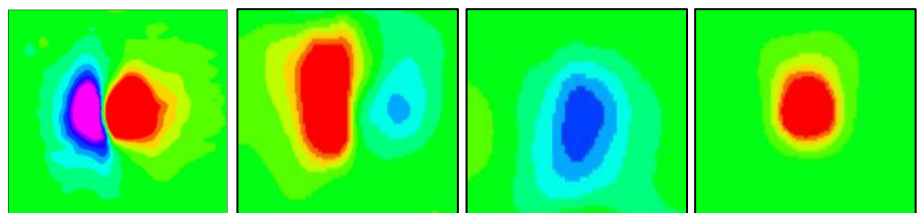
L'**analyse des données** consiste à :

1. > **Caractériser** chaque **anomalie ponctuelle**,
  - Isoler chaque anomalie,
  - Modéliser chaque anomalie : modélisation d'une masse et d'une profondeur,
2. > **Caractériser** les **perturbations étendues** :
  - Limites,
  - Superficie.

#### Anomalie magnétométrique

Une anomalie magnétométrique se caractérise par la **présence d'un dipôle**. Ce dipôle est constitué d'**un pôle positif** (rouge à jaune) et d'**un pôle négatif** (violet à bleu).

Dans le cas d'un dipôle parfait on observe nettement les deux pôles. Certaines anomalies peuvent présenter un pôle prédominant voir **un seul des deux pôles**.



Dipôle parfait

Dipôle avec pôle positif prédominant

Unique pôle négatif

Unique pôle positif

**Cible** Une cible est une **anomalie magnétométrique** ayant fait l'objet d'une **modélisation**. Chaque cible est **caractérisée** par **une masse** et **une profondeur**.

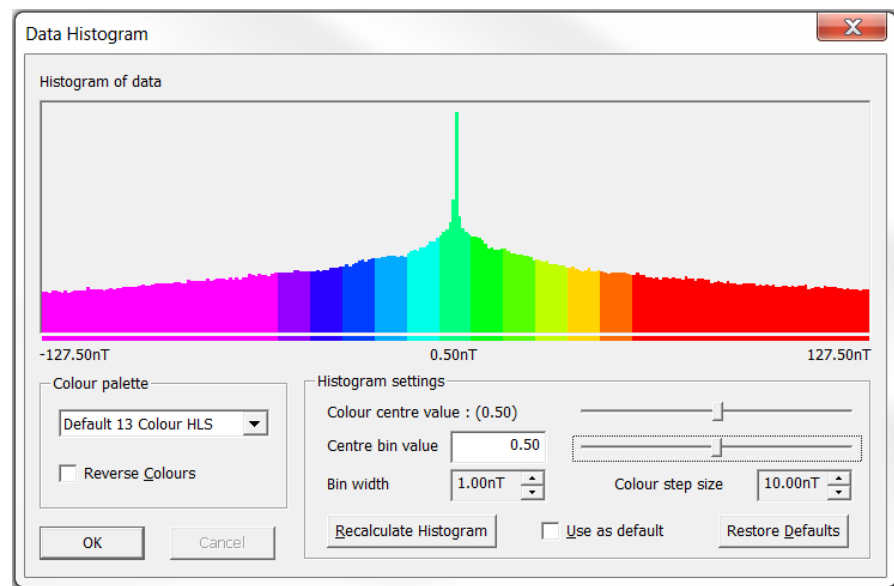
### Ouverture des cartographies

Le seuil d'ouverture d'une cartographie est donné en nanoTesla (nT).

L'ouverture correspond à la **sensibilité d'affichage de la cartographie**.

Une ouverture à 10 nT signifie que **chaque variation de 10 nT** est représentée par **une raie de couleur différente**.

Par exemple, sur l'image ci-dessous, les données mesurées entre -4,5nT et 5,5nT sont vert/bleuté. Les données mesurées entre 5.5 nT et 10.5 nT seront affichées avec une couleur différente.



Exemple d'un histogramme d'affichage pour une ouverture à 10 nT

Plus l'**ouverture** sera **basse** (exemple : 10 nT), plus il sera facile de distinguer et donc d'identifier les « **petites** » **anomalies**.

Plus l'**ouverture** sera **élevée** (exemple : 50 nT), plus il sera possible d'identifier une **anomalie prépondérante** dans une **zone de perturbation**.

Attention : le changement de l'ouverture a un impact visuel. Aucune cible n'est supprimée.



**Les échelles d'affichage des cartes sélectionnées pour la présentation des résultats sont de 10 et 20 nT.**

### Influence

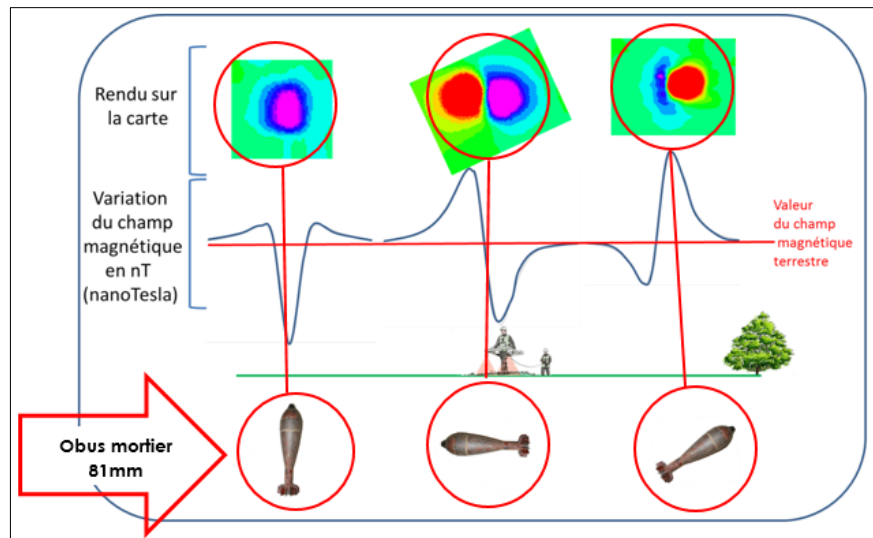
L'**anomalie** générée par la présence d'un objet peut **varier en fonction** de :

- Sa **profondeur** ;
- Son **inclinaison** dans le sol ;
- Son type d'**alliage**,
- Son degré d'**oxydation**.

Un **même objet** (exemple mortier de 81 mm) peut être à l'origine de trois **anomalies différentes**.

Exemple ci-dessous avec un mortier de 81 mm :

- Identique : alliage, profondeur, degré d'oxydation,
- Différent : inclinaison dans le sol.



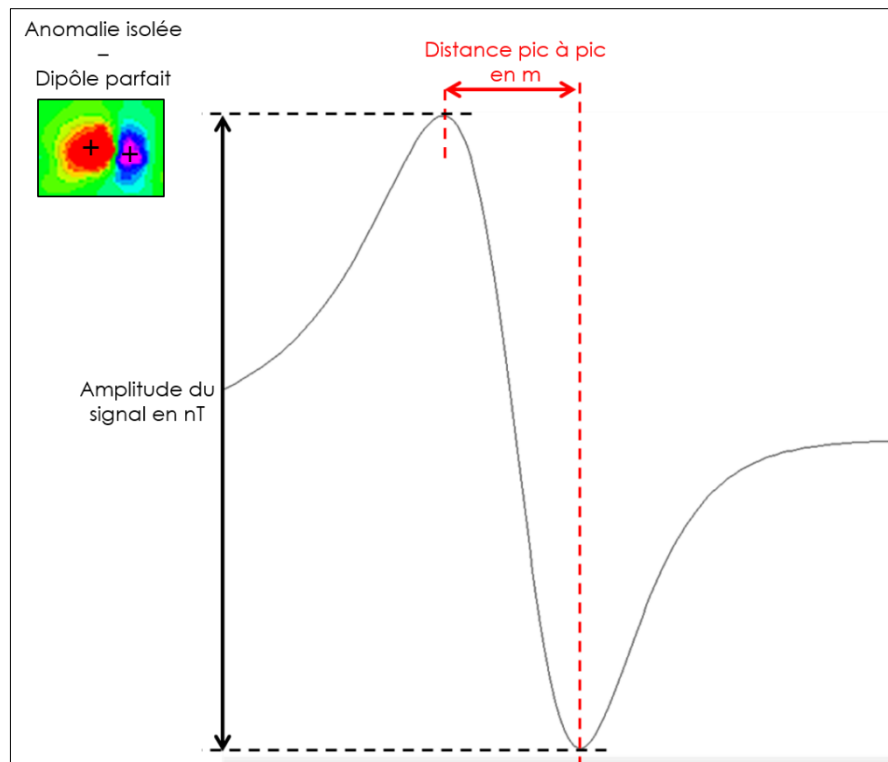
*Schéma présentant l'influence de l'inclinaison d'un mortier de 81 mm sur la forme de l'anomalie magnétométrique générée.*

## Modélisation

### Valeurs de calculs

La **modélisation** est effectuée en fonction de l'amplitude de l'anomalie. Les calculs sont réalisés à l'aide des valeurs :

- D'**amplitude du signal** en nT,
- De la **distance pic à pic** en m.



*Courbe d'un dipôle magnétométrique*



**Exemple : modélisation de la profondeur**

Ci-dessous, un tableau de correspondance entre la modélisation de la profondeur et les valeurs d'amplitude du signal et de distance pic à pic. L'exemple est réalisé pour une cible de 10 kg avec une inclinaison de 30° :

| Profondeur en m | Amplitude du signal en nT | Distance pic à pic en m |
|-----------------|---------------------------|-------------------------|
| 0.15            | 37 059.51                 | 0.15                    |
| 1.00            | 125.53                    | 0.95                    |
| 2.00            | 15.71                     | 2.00                    |

**Hypothèses de modélisation**

Il est important d'insister sur le fait que la masse (kg) et la profondeur (m) des cibles sont des **masses** et des **profondeurs modélisées**.

Elles sont **calculées sur la base d'hypothèses prédéfinies** dans un algorithme de modélisation.

Les calculs sont établis à partir d'une **valeur théorique de rayonnement magnétométrique** correspondant au rayonnement d'un **matériau « neuf », non oxydé**.

- Hypothèse 1 : matériau non oxydé

Un **matériau oxydé rayonnera plus qu'un matériau neuf**. Plus l'oxydation est forte plus la signature magnétométrique est importante et plus les masses et les profondeurs calculées sont élevées.

- Hypothèse 2 : alliage théorique

Tous les calculs sont réalisés pour des valeurs théoriques résultant d'un alliage métallique théorique. Par conséquent :

- De la fonte ne raisonnera pas de la même manière qu'une barre de fer.
- Deux objets en fonte de même taille et de même masse peuvent avoir des signatures différentes selon leur alliage.

A **même masse réelle**, deux objets métalliques d'**alliage différent** auront donc des **masses théoriques différentes**.

- Hypothèse 3 : objet unique

Les calculs se font sur la base d'une perturbation magnétométrique générée par un **unique objet dont la taille et la profondeur sont rapportées en un point**.

- Dans le cas d'un objet fin mais allongé, l'anomalie considérée aura une masse et une profondeur erronées.
- Dans le cas d'une zone de saturation, avec amas d'objets, le calcul de la masse et de la profondeur sera surévalué. Si plusieurs objets métalliques sont très proches, les uns des autres, le logiciel ne pourra distinguer qu'un objet unique, de plus grande taille (et de plus grande profondeur).

**ATTENTION** : les **masses ne s'additionnent pas lors de la modélisation**.

Deux objets de 10 kg ne donneront pas une masse théorique de 20 kg. L'objet unique sera modélisé comme beaucoup plus étendu et par conséquent plus volumineux. Les **amas génèrent** donc des **masses** et des **profondeurs supérieures aux masses et profondeurs réelles**.

## 4> Résultats après analyse

### 4.1> Perturbations – Zones perturbées et Éléments ponctuels

Lors de l'interprétation des données recueillies sur le terrain, des perturbations pouvant masquer des cibles peuvent être observées.

#### Perturbations types observées lors des diagnostics

Les perturbations regroupent ce qu'on appelle les « **zones perturbées** » et les « **éléments perturbateurs ponctuels** ».

#### Perturbations : zones perturbées

Les zones perturbées sont de **quatre types** :

- **Zone saturée (ZS)** : zone pour laquelle il n'est pas possible de dissocier les signatures d'objets ponctuels en raison de la présence d'un trop grand nombre d'anomalies magnétométriques qui s'enchevêtrent.
- **Zone aveugle (ZA)** : zone pour laquelle il n'est pas possible d'isoler les signatures d'objets ponctuels en raison du rayonnement magnétique trop important d'éléments de surface (bâtiments, pylône électrique, véhicules stationnés, pied de clôture ...).
- **Alignement ou zone d'alignement (A)** : succession linéaire ou courbe d'anomalies magnétométriques, plus ou moins régulières. Ces perturbations résultent principalement de la présence de réseaux, de restes de clôtures et de tranchées.
- **Zone à forte densité (ZFD)** : zone présentant un très grand nombre d'anomalies de dimensions moyennes ne permettant pas une analyse fine des cibles. Ces zones sont principalement des zones :
  - De remblais avec du concassés présentant de nombreux éléments métalliques,
  - De mâchefer.

#### Perturbations : Éléments perturbateurs ponctuels

Les éléments perturbateurs ponctuels correspondent à des **éléments métalliques de surface** ne pouvant être retirés lors de l'inspection visuelle de sécurité. Ces éléments sont majoritairement des éléments d'infrastructures ou des regards. Ils font l'objet d'un levé de coordonnées par système GPS lors de la prise de mesures et sont répertoriés sur les cartographies.

#### Deux types de perturbations

L'ensemble de ces perturbations peut être classé en **deux catégories** :

- **Perturbations visibles à la surface** :
  - Présence d'**éléments perturbateurs ponctuels** (ex : panneaux, regards, lampadaire etc.).
  - Présence de **zones aveugles** (ex : bâtiment, clôture etc.).
- **Perturbations non visibles à la surface** :
  - **Alignements** dus à la présence de réseaux, de restes de clôtures, d'enfouissements rectilignes de déchets métalliques ou de munitions, comblement de fossés ou tranchées etc.
  - **Zones saturées** : restes de démolition, débris enfouis, amas étendus, forte concentration de munitions etc.
  - **Zones à forte densité** : remblais présentant des éléments perturbateurs.

**Risque avéré** **Au droit de ces perturbations étendues ou ponctuelles, le risque pyrotechnique ne peut être exclu.**

L'ensemble de ces anomalies est à considérer et à traiter comme zones dites « saturées » lors de toutes phases de dépollution. Ces éléments environnementaux, surfaciques ou enfouis, agissent comme des « écrans ». La signature magnétométrique d'une possible munition peut être masquée par leur rayonnement.

#### **Perturbations identifiées sur la zone diagnostiquée**

Les perturbations identifiées lors de l'analyse des données sont les suivantes :

##### **Perturbations visibles à la surface**

Les perturbations visibles à la surface sont les suivantes :

- La **présence d'éléments perturbateurs ponctuels** : clôture, regards etc..., La liste de ces éléments est donnée en **annexe 3**.
- La **présence de zones aveugles** : clôtures, bâtiment ... La liste de ces zones est donnée en **annexe 4**.

##### **Perturbations non visibles à la surface**

Les perturbations non visibles à la surface sont les suivantes :

- La **présence d'alignement** : réseaux, alignements de munitions ... La liste de ces zones est donnée en **annexe 4**.
- La **présence de zones saturées**. La liste de ces zones est donnée en **annexe 4**.
- La **présence de zones à forte densité**. La liste de ces zones est donnée en **annexe 4**.

##### **Répartition en m² et % des zones perturbées**

La répartition des zones perturbées identifiées est la suivante :

| Superficie de zones perturbées |                     | % de zones perturbées |
|--------------------------------|---------------------|-----------------------|
| <b>Zones saturées</b>          | 10 947.22 m²        | 13.16 %               |
| <b>Zones aveugles</b>          | 4 971.43 m²         | 5.97 %                |
| <b>Alignements</b>             | 14 012.09 m²        | 16.84 %               |
| <b>Zones à Forte Densité</b>   | 5 008.12 m²         | 6.02 %                |
| <b>Total</b>                   | <b>34 938.86 m²</b> | <b>41.99 %</b>        |

##### **Précautions : cibles à fort rayonnement magnétométrique**

La présence d'une cible dans les premiers centimètres du sous-sol peut **masquer des cibles plus profondes**.

Pour garantir l'absence d'une ou plusieurs munitions, située sous la cible mise au jour, **un contrôle de fond de fouille est réalisé**. Ce contrôle est une détection par lecture directe à l'aide d'un magnétomètre à main. Il est réalisé au droit de la cible préalablement retirée.

**ATTENTION : certaines cibles peuvent présenter un rayonnement très important pouvant masquer une zone de plusieurs mètres de rayon.**

Pour ces cas particuliers, le contrôle de fond de fouille ne garantit l'absence de munitions tierces qu'au droit de la cible retirée. Il ne permet pas de s'assurer de l'absence de risque sur plusieurs mètres de rayon.

Pour garantir le **traitement de l'ensemble du risque pyrotechnique, ces cibles particulières peuvent avoir été incluses dans des zones saturées ou aveugles**.



## 4.2> Anomalies magnétométriques - Cibles

### Cibles totales retenues

**3 044 cibles ont été identifiées** comme présentant un risque pyrotechnique.

Ces cibles peuvent être classées suivant les familles de munitions suivantes :

| Masses théoriques modélisées | Munitions références correspondantes | Famille  |
|------------------------------|--------------------------------------|----------|
| ≥ 350 kg                     | Bombe de 500 kg                      | <b>A</b> |
| ≥ 100 kg et <350 kg          | Bombe de 250 kg                      | <b>B</b> |
| ≥ 30 kg et <100 kg           | Obus de 155 mm                       | <b>C</b> |
| ≥ 2 kg et <30 kg             | Obus de 105 mm                       | <b>D</b> |
| > 0 kg et < 2 kg             | Grenades                             | <b>E</b> |

*Classification en grandes familles de munitions des cibles retenues en fonction de leur masse modélisée.*

### Répartition des cibles

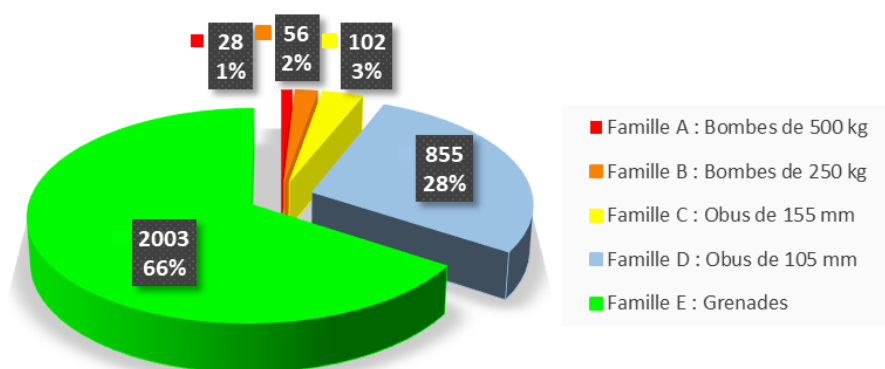
Pour faciliter la lecture des résultats et leur intégration dans les futurs projets d'aménagement de la zone, les cibles sont réparties par familles (masses) et par profondeur.

#### Distribution des cibles en fonction de leur masse modélisée

La distribution des cibles en fonction de leur masse modélisée est la suivante :

| Nombre de cibles |                                |                                |                               |                               |                         |
|------------------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| Retenues         | Famille A :<br>Bombe de 500 kg | Famille B :<br>Bombe de 250 kg | Famille C :<br>Obus de 155 mm | Famille D :<br>Obus de 105 mm | Famille E :<br>Grenades |
| 3 044            | 28                             | 56                             | 102                           | 855                           | 2 003                   |

*Tableaux de distribution des cibles en fonction de leur masse modélisée.*



*Diagramme de répartition des cibles en fonction de leur masse modélisée.*

*Distribution des cibles en fonction de leur profondeur modélisée*

La distribution des cibles en fonction de leur profondeur modélisée est la suivante :

| Nombre de cibles |                    |                    |                    |                    |                                |
|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|
| Retenues         | De 0.00 m à 0.49 m | De 0.50 m à 0.99 m | De 1.00 m à 1.49 m | De 1.50 m à 1.99 m | Supérieures ou égales à 2.00 m |
| 3 044            | 1 936              | 850                | 185                | 53                 | 20                             |

Tableaux de distribution des cibles en fonction de leur profondeur modélisée.

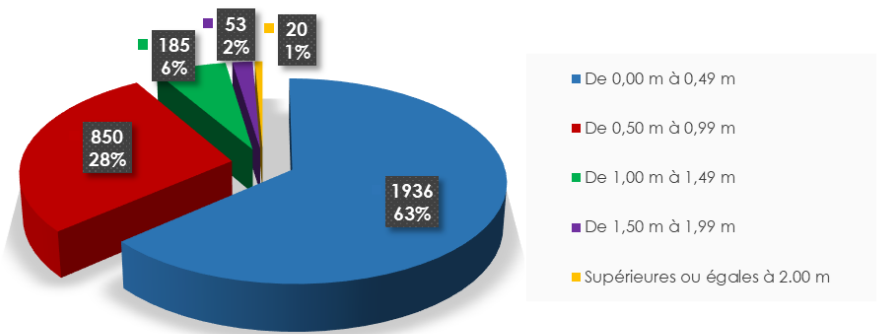


Diagramme de répartition des cibles en fonction de leur profondeur modélisée.

## 5> Conclusion

### 5.1> Résultats

Après analyse des données, ce diagnostic fait état des résultats suivant :

#### Cibles

**3 044 cibles** présentent des masses et profondeurs conformes à de potentielles munitions.

Leur répartition est la suivante :

| Nombre de cibles |                                   |                                   |                                  |                                  |                         |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Retenues         | Famille A :<br>Bombe de<br>500 kg | Famille B :<br>Bombe de<br>250 kg | Famille C :<br>Obus de<br>155 mm | Famille D :<br>Obus de<br>105 mm | Famille E :<br>Grenades |
| 3 044            | 28                                | 56                                | 102                              | 855                              | 2 003                   |

#### Perturbations

Présence de zones perturbées et d'éléments perturbateurs ponctuels, au droit desquels aucune interprétation n'est possible.

Le risque pyrotechnique ne peut être levé sur ces cas particuliers.

#### Éléments perturbateurs

**76** éléments perturbateurs ont fait l'objet d'un levé de coordonnées par système GPS.

#### Zones perturbées

**34 938.86 m<sup>2</sup>** de zones perturbées. La répartition des zones perturbées est la suivante :

| Superficie de zones perturbées |                                | % de zones perturbées |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Zones saturées                 | 10 947.22 m <sup>2</sup>       | 13.16 %               |
| Zones aveugles                 | 4 971.43 m <sup>2</sup>        | 5.97 %                |
| Alignements                    | 14 012.09 m <sup>2</sup>       | 16.84 %               |
| Zones à Forte Densité          | 5 008.12 m <sup>2</sup>        | 6.02 %                |
| Total                          | <b>34 938.86 m<sup>2</sup></b> | <b>41.99 %</b>        |



## 5.2>Préconisations

### Risque

Le **risque pyrotechnique** est **avéré** sur l'ensemble de la zone.

### Travaux préconisés

**Avant** d'entreprendre tous **travaux de terrassement** ou tous **travaux à caractère intrusif**, BERENGIER DEPOLLUTION préconise la réalisation :

- **Travaux de dépollution** sur le site,
- **Sécurisation de travaux ponctuels et sondages/forages**

### Travaux de dépollution

#### Mise au jour et identification des cibles

Il est préconisé la **mise au jour et identification** :

- des **3 044 cibles** retenues.
- des « **échos** » éventuellement présents **sous les cibles** précédentes.  
Un contrôle de fond de trou est systématiquement effectué à l'aide d'un magnétomètre à main au droit de la cible retirée. Ce contrôle permet de s'assurer de l'absence immédiate d'une munition qui pourrait être située sous la cible initiale.

#### Traitement des zones perturbées

Il est préconisé de **traiter** les **34 938.86 m²** de **zones perturbées à l'avancement**.

#### Traitement au droit des éléments perturbateurs

Il est préconisé de :

- **Retirer**, dans la mesure du possible, ces éléments perturbateurs, puis **traiter** ces zones **à l'avancement**.  
Ou
- **Traiter les abords** de ces éléments perturbateurs, **à l'avancement**, au plus proche sans risquer de les déstabiliser ou les endommager.

### Sécurisation pyrotechnique

| Si                                       | Alors il est préconisé de réaliser                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aucune dépollution n'a été réalisée      | Une sécurisation pyrotechnique par une entreprise spécialisée lors des futurs travaux intrusifs de type réalisation de sondages/forages géotechniques, pose de micropieux etc... |
| Une dépollution partielle a été réalisée |                                                                                                                                                                                  |

## 6> Annexes

### 6.1> Annexe 1 : Cartographies magnétométriques

#### Rappel

**Objectif** Le premier objectif du diagnostic est de pouvoir générer une cartographie du champ magnétique dans la zone étudiée.

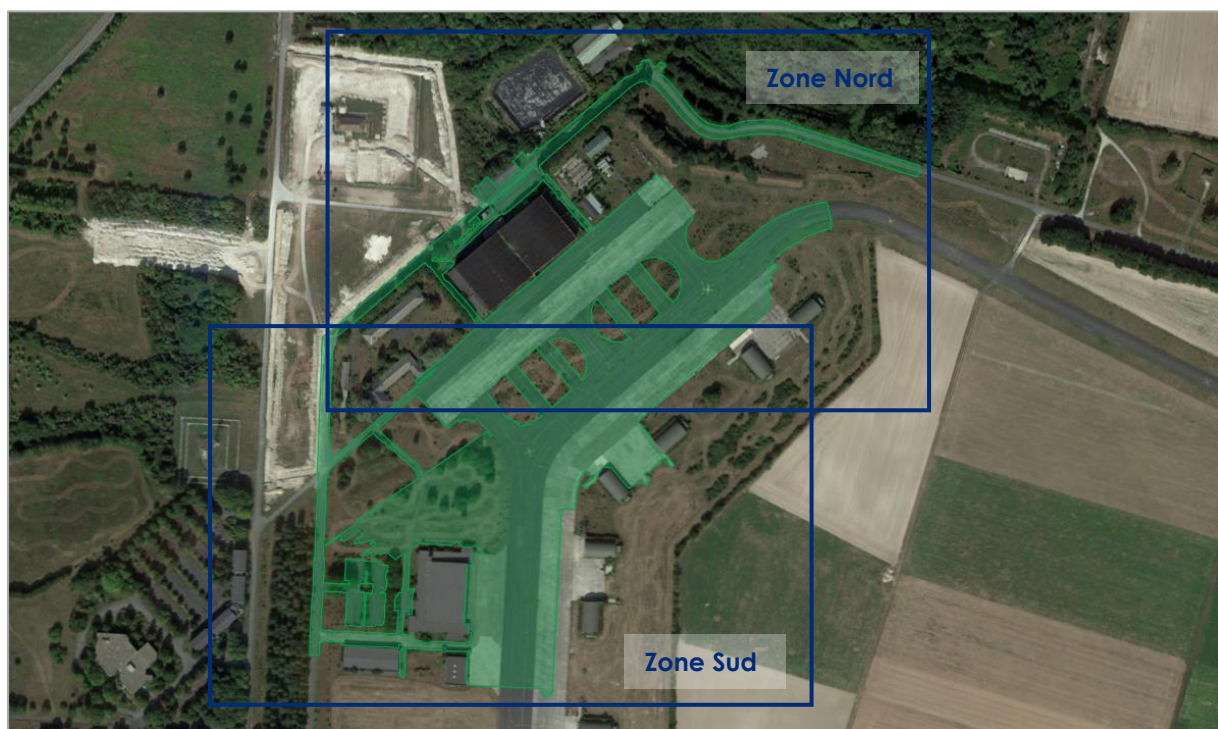
Une fois cette cartographie générée, l'ensemble des données peut être traité et analysé.

**Ouverture** L'ouverture correspond à la **sensibilité d'affichage de la cartographie**.

Une ouverture à 10 nT signifie que **chaque variation de 10 nT** est représentée par **une raie de couleur différente**.

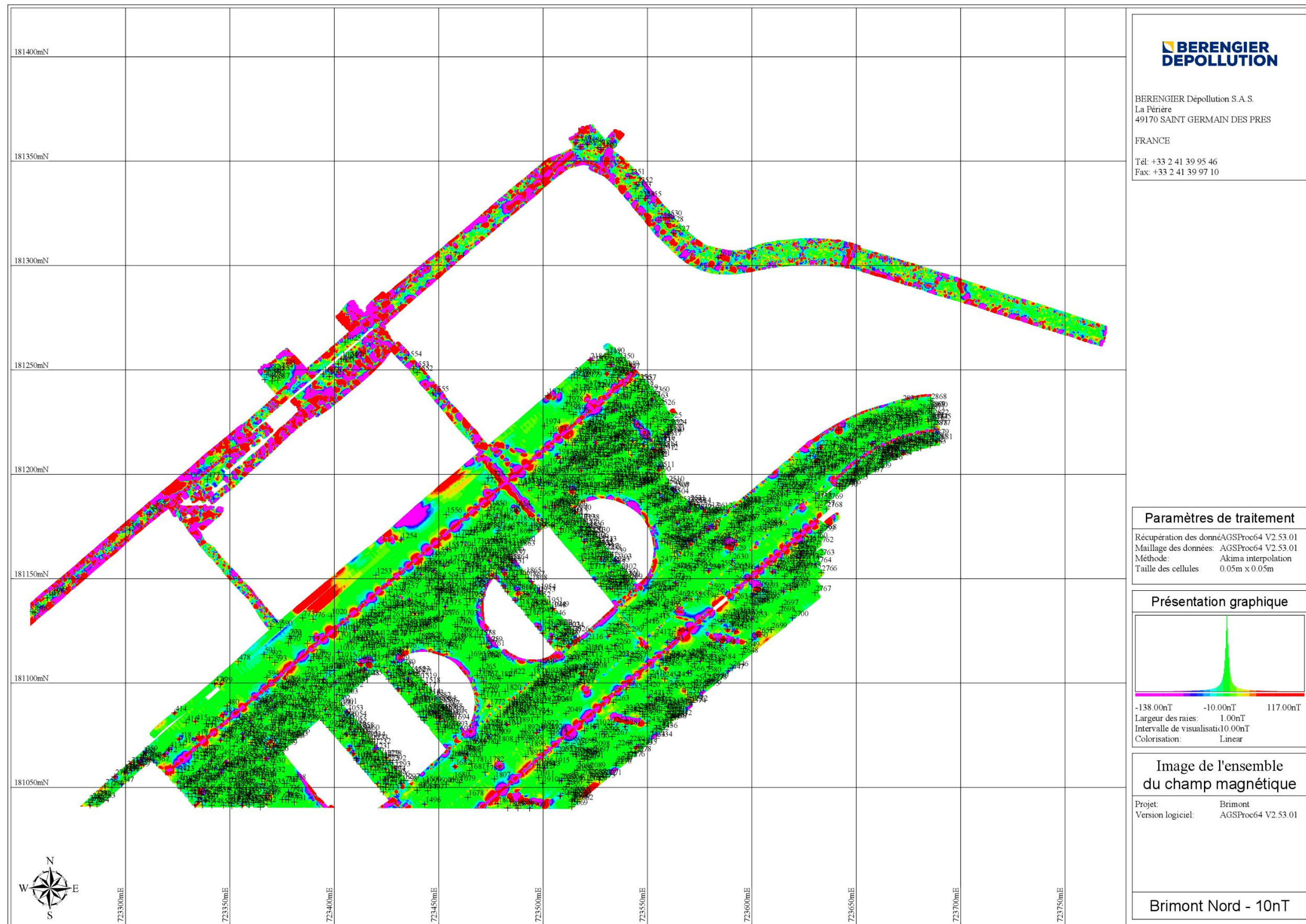
#### Découpage

Afin de faciliter la lecture, la cartographie a été scindée comme ci-dessous :

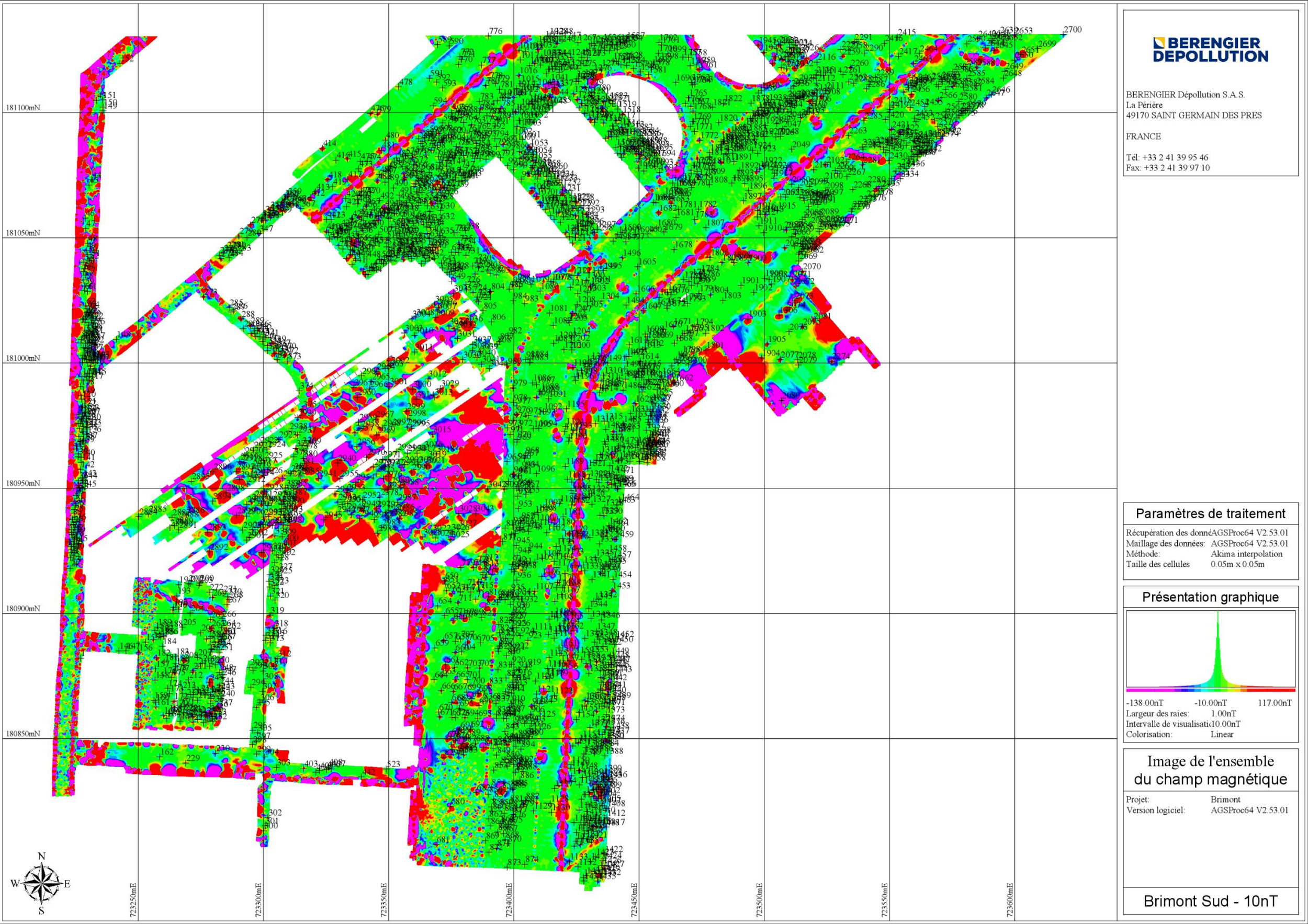


Les échelles d'affichage des cartes sélectionnées pour la présentation des résultats sont de 10 et 20 nT.

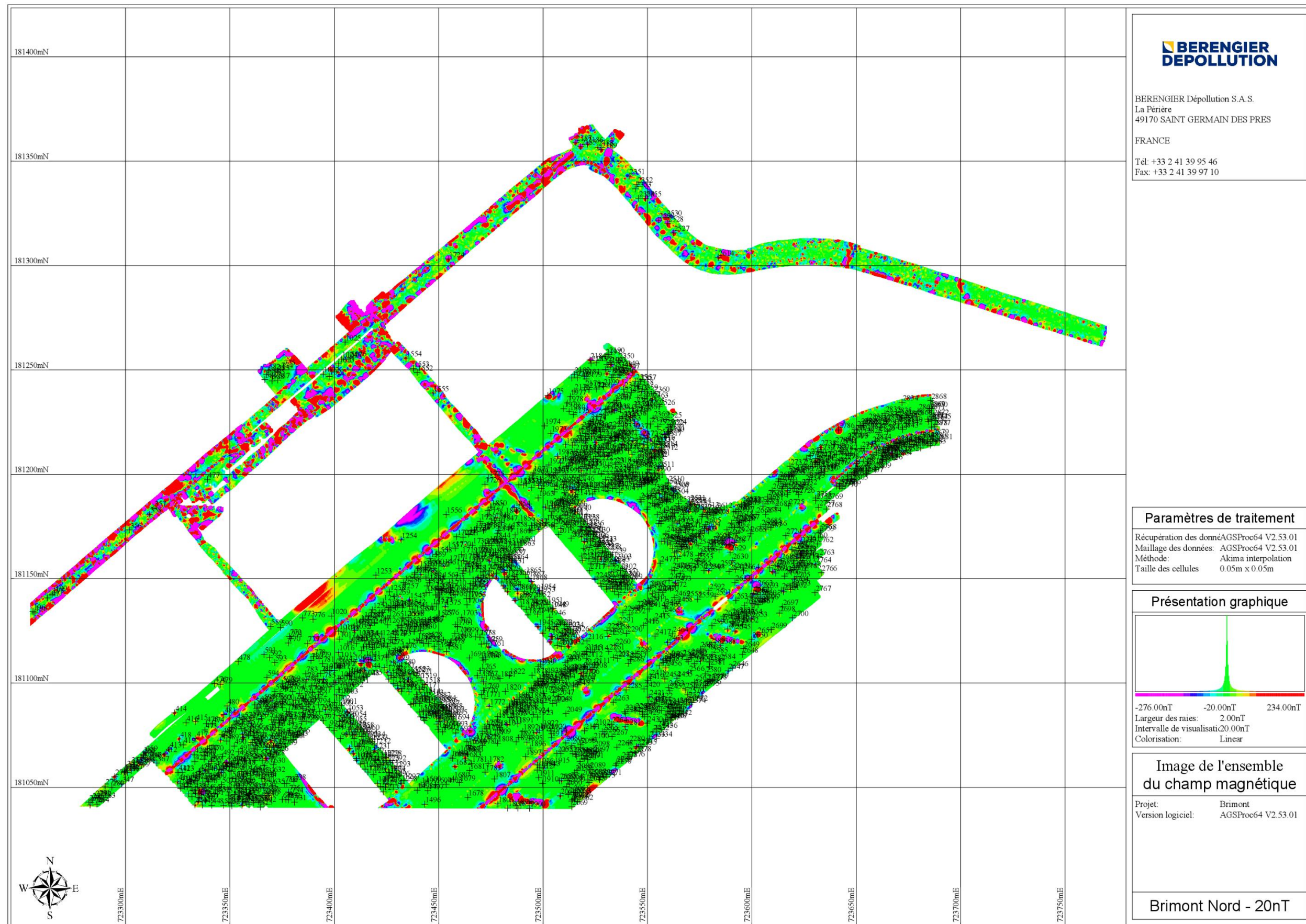




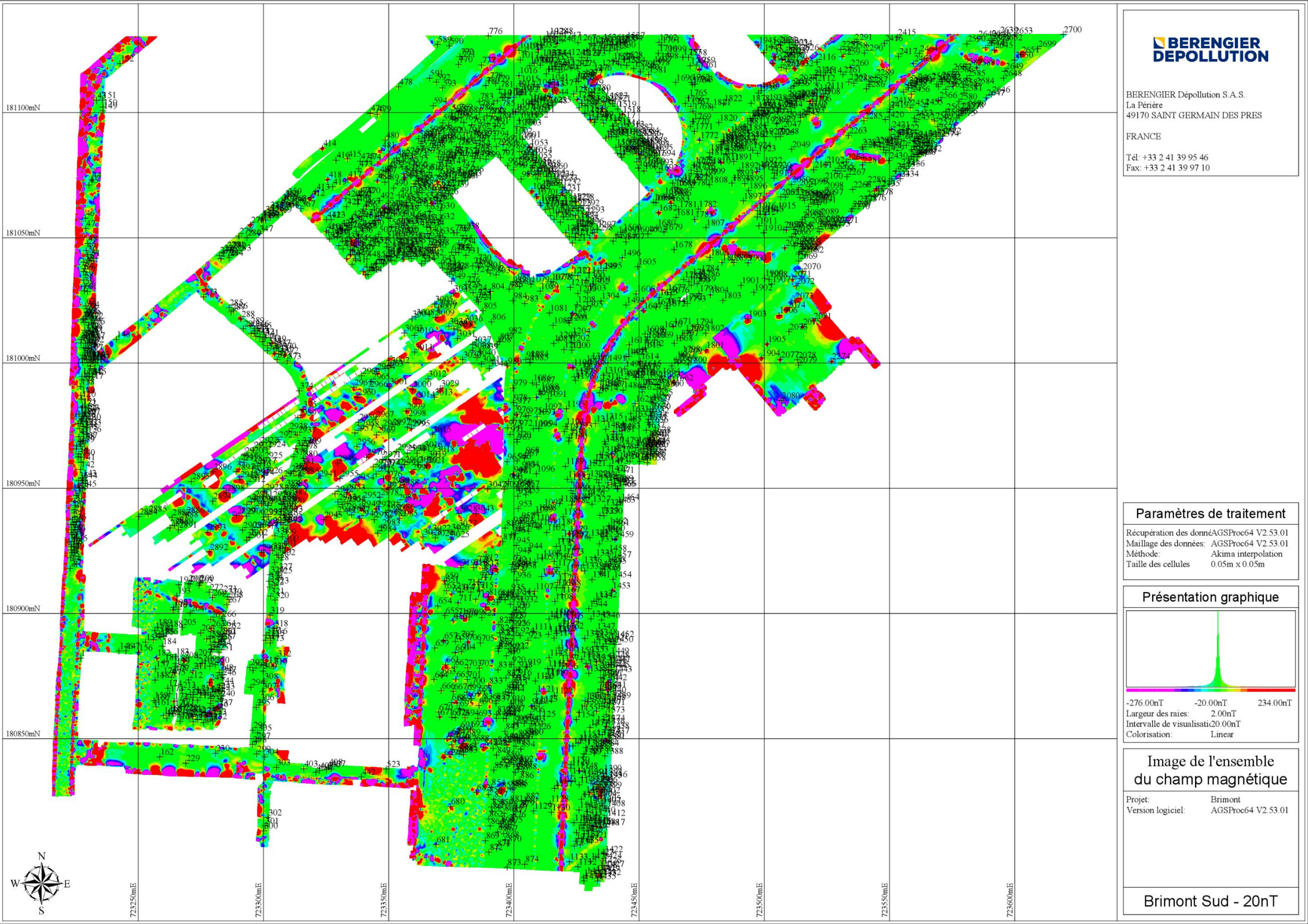




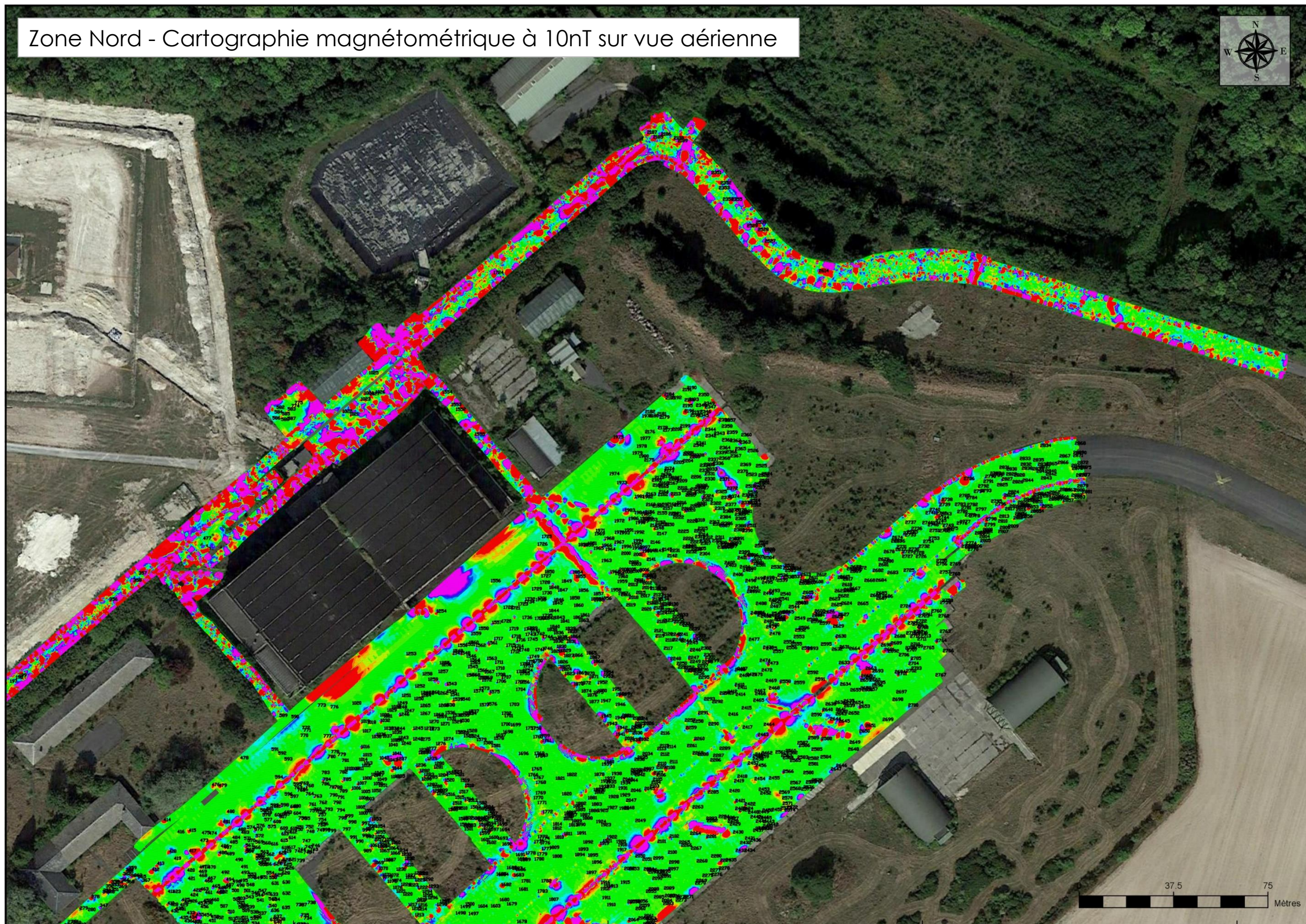




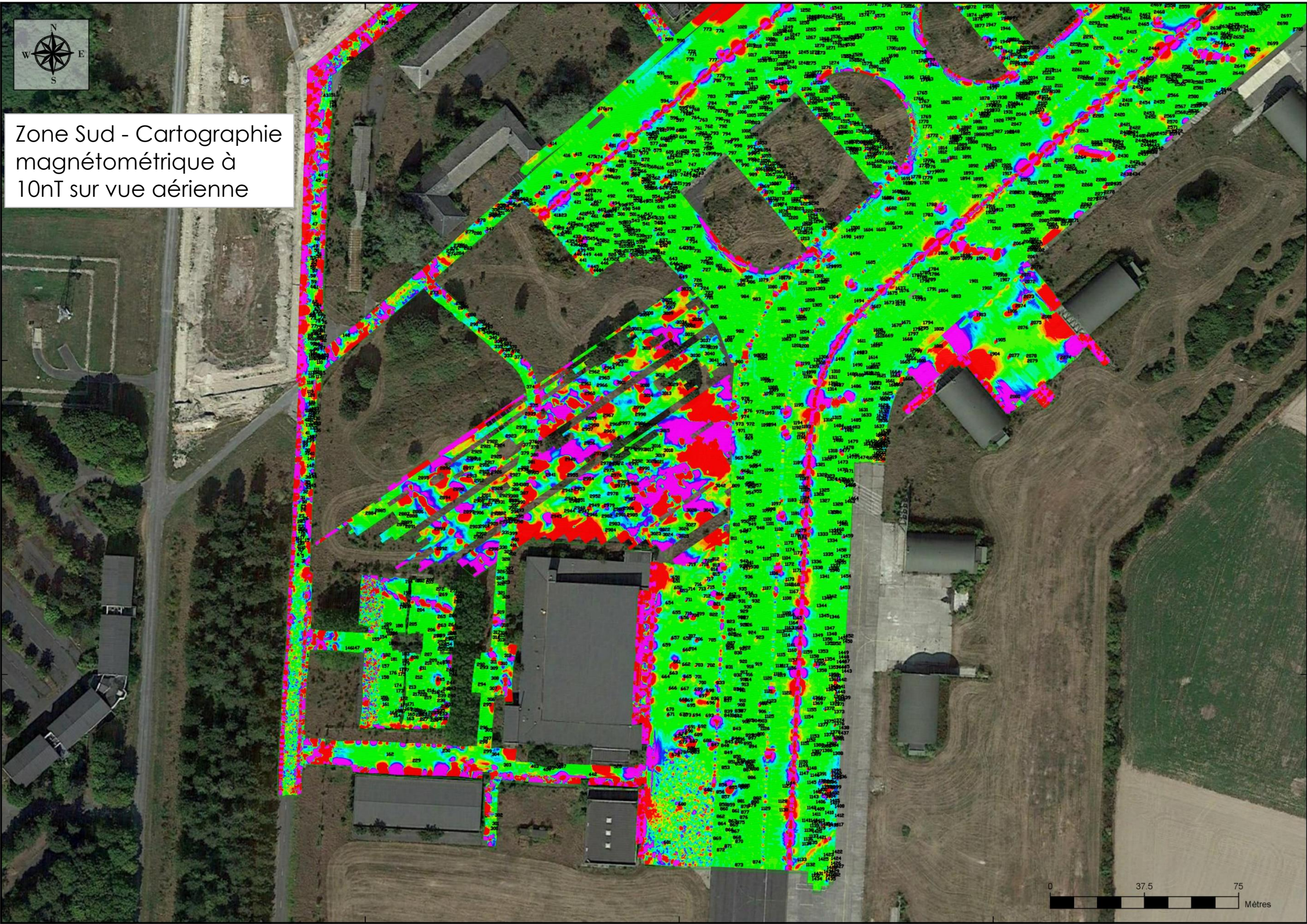














## 6.2> Annexe 2 : Liste des cibles retenues

### Rappel

Une cible est une **anomalie magnétométrique** ayant fait l'objet d'une **modélisation**. Chaque cible est **caractérisée** par **une masse** et **une profondeur**.

### Légende

Pour faciliter l'assimilation des résultats, une légende est appliquée à la liste des cibles.

La légende ci-dessous est à appliquer à l'ensemble des tableaux de l'annexe 2.

#### Par famille

La légende pour la répartition des cibles par familles (masses) de munitions est la suivante :

-  Famille A : Bombe de 500 kg,
-  Famille B : Bombe de 250 kg,
-  Famille C : Obus de 155 mm,
-  Famille D : Obus de 105 mm,
-  Famille E : Grenades.

#### Par profondeur

La légende pour la répartition des cibles par profondeur est la suivante :

-  Cibles entre 0.00 m et 0.49 m de profondeur
-  Cibles entre 0.50 m et 0.99 m de profondeur
-  Cibles entre 1.00 m et 1.49 m de profondeur
-  Cibles entre 1.50 m et 1.99 m de profondeur
-  Cibles supérieures ou égales à 2.00 m de profondeur

### Répartition des cibles

Les cibles sont réparties comme ci-dessous :

| Nombre de cibles |                                   |                                   |                                  |                                  |                         |
|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Retenues         | Famille A :<br>Bombe de<br>500 kg | Famille B :<br>Bombe de<br>250 kg | Famille C :<br>Obus de<br>155 mm | Famille D :<br>Obus de<br>105 mm | Famille E :<br>Grenades |
| 3 044            | 28                                | 56                                | 102                              | 855                              | 2 003                   |

| Nombre de cibles |                       |                       |                       |                       |                                      |
|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Retenues         | De 0.00 m<br>à 0.49 m | De 0.50 m<br>à 0.99 m | De 1.00 m<br>à 1.49 m | De 1.50 m<br>à 1.99 m | Supérieures<br>ou égales<br>à 2.00 m |
| 3 044            | 1 936                 | 850                   | 185                   | 53                    | 20                                   |

Tableaux de distribution des cibles en fonction de leur masse et profondeur modélisées.



## Liste des cibles

Les coordonnées des cibles sont données en Lambert Zone I Nord :

| Identifiant | Coordonnées en Lambert I Nord en m |            | Profondeur en m | Masse en Kg | Famille   |
|-------------|------------------------------------|------------|-----------------|-------------|-----------|
|             | Est                                | Nord       |                 |             |           |
| 661         | 723 372.81                         | 180 879.52 | 2.55            | 748.22      | Famille A |
| 697         | 723 383.03                         | 180 865.99 | 2.52            | 746.35      | Famille A |
| 1237        | 723 416.27                         | 181 110.02 | 1.59            | 745.27      | Famille A |
| 2940        | 723 329.62                         | 180 960.07 | 2.51            | 743.32      | Famille A |
| 2898        | 723 285.11                         | 180 948.19 | 1.45            | 740.46      | Famille A |
| 2899        | 723 289.24                         | 180 939.20 | 1.58            | 737.20      | Famille A |
| 2945        | 723 324.04                         | 180 937.42 | 1.02            | 728.86      | Famille A |
| 2970        | 723 341.13                         | 180 962.39 | 1.84            | 720.15      | Famille A |
| 1975        | 723 502.35                         | 181 237.81 | 1.62            | 712.52      | Famille A |
| 855         | 723 395.03                         | 180 829.53 | 1.86            | 707.40      | Famille A |
| 2073        | 723 512.28                         | 181 024.87 | 2.3             | 698.85      | Famille A |
| 2896        | 723 279.87                         | 180 956.56 | 1.51            | 697.27      | Famille A |
| 3043        | 723 384.78                         | 180 939.86 | 1.49            | 696.53      | Famille A |
| 2786        | 723 641.54                         | 181 221.33 | 2               | 670.09      | Famille A |
| 2663        | 723 602.51                         | 181 145.95 | 1.51            | 664.47      | Famille A |
| 2628        | 723 589.21                         | 181 166.55 | 1.91            | 661.62      | Famille A |
| 2303        | 723 534.79                         | 181 158.78 | 2.52            | 574.48      | Famille A |
| 687         | 723 379.34                         | 180 847.93 | 1.71            | 563.62      | Famille A |
| 3036        | 723 380.21                         | 181 015.81 | 2.43            | 525.65      | Famille A |
| 816         | 723 389.80                         | 180 906.53 | 1.41            | 513.50      | Famille A |
| 2529        | 723 555.35                         | 181 321.80 | 2.29            | 511.35      | Famille A |
| 2976        | 723 347.96                         | 180 953.79 | 1.46            | 508.58      | Famille A |
| 2574        | 723 570.32                         | 181 089.69 | 1.98            | 498.60      | Famille A |
| 332         | 723 305.41                         | 180 936.40 | 2.57            | 473.17      | Famille A |
| 3028        | 723 377.96                         | 180 939.91 | 2.13            | 395.84      | Famille A |
| 2651        | 723 602.55                         | 181 123.21 | 1.82            | 394.82      | Famille A |
| 3009        | 723 368.80                         | 181 018.22 | 1.67            | 366.78      | Famille A |
| 3014        | 723 361.01                         | 180 985.54 | 1.1             | 366.72      | Famille A |
| 2934        | 723 303.56                         | 180 935.13 | 0.36            | 343.59      | Famille B |
| 1801        | 723 476.75                         | 181 005.16 | 2.37            | 334.74      | Famille B |
| 2569        | 723 568.11                         | 181 096.73 | 2.56            | 314.56      | Famille B |
| 2074        | 723 509.00                         | 181 021.19 | 1.82            | 310.97      | Famille B |
| 1724        | 723 454.68                         | 181 303.19 | 0.54            | 308.75      | Famille B |
| 2960        | 723 337.45                         | 180 986.38 | 1.17            | 308.05      | Famille B |
| 245         | 723 278.54                         | 180 872.46 | 1.8             | 300.09      | Famille B |
| 455         | 723 336.39                         | 181 048.06 | 0.82            | 299.78      | Famille B |
| 821         | 723 388.74                         | 180 902.58 | 1.37            | 299.68      | Famille B |
| 3029        | 723 370.65                         | 180 989.88 | 1.17            | 287.18      | Famille B |
| 1869        | 723 487.78                         | 181 144.14 | 2.05            | 273.64      | Famille B |
| 3000        | 723 359.56                         | 180 989.54 | 1.11            | 273.12      | Famille B |
| 1903        | 723 493.49                         | 181 017.66 | 1.13            | 260.67      | Famille B |

|      |            |            |      |        |           |
|------|------------|------------|------|--------|-----------|
| 2530 | 723 558.94 | 181 323.21 | 1.27 | 258.35 | Famille B |
| 2434 | 723 554.34 | 181 073.62 | 1.2  | 251.74 | Famille B |
| 1906 | 723 505.96 | 181 019.09 | 1.86 | 251.64 | Famille B |
| 679  | 723 372.10 | 180 842.52 | 1.41 | 217.07 | Famille B |
| 3035 | 723 375.85 | 181 027.89 | 0.93 | 206.80 | Famille B |
| 674  | 723 374.91 | 180 850.92 | 1.63 | 204.38 | Famille B |
| 2185 | 723 518.06 | 181 357.08 | 0.52 | 203.61 | Famille B |
| 2248 | 723 524.89 | 181 149.78 | 2.36 | 198.45 | Famille B |
| 680  | 723 374.77 | 180 822.85 | 1.8  | 193.95 | Famille B |
| 417  | 723 333.68 | 181 073.45 | 1.6  | 190.18 | Famille B |
| 2897 | 723 289.09 | 180 956.65 | 1.63 | 181.81 | Famille B |
| 1043 | 723 412.80 | 181 109.53 | 1.27 | 170.00 | Famille B |
| 2627 | 723 591.69 | 181 167.32 | 1.47 | 167.24 | Famille B |
| 1855 | 723 487.31 | 181 182.48 | 1.48 | 159.96 | Famille B |
| 1999 | 723 513.87 | 181 192.50 | 1.67 | 158.73 | Famille B |
| 696  | 723 386.07 | 180 863.21 | 2.6  | 158.02 | Famille B |
| 2900 | 723 299.24 | 180 924.40 | 0.68 | 156.46 | Famille B |
| 847  | 723 387.87 | 180 846.55 | 1.11 | 149.61 | Famille B |
| 2926 | 723 300.28 | 180 955.09 | 1.02 | 145.96 | Famille B |
| 2456 | 723 558.79 | 181 107.37 | 2.19 | 144.96 | Famille B |
| 2954 | 723 336.89 | 180 952.39 | 1.05 | 143.71 | Famille B |
| 3021 | 723 365.20 | 180 959.14 | 0.73 | 142.49 | Famille B |
| 278  | 723 294.82 | 181 055.22 | 0.69 | 140.04 | Famille B |
| 720  | 723 385.21 | 180 919.69 | 1.47 | 139.53 | Famille B |
| 2645 | 723 591.90 | 181 124.99 | 1.67 | 139.41 | Famille B |
| 708  | 723 379.99 | 180 897.99 | 0.92 | 125.96 | Famille B |
| 3005 | 723 368.37 | 181 023.52 | 1.33 | 125.83 | Famille B |
| 1829 | 723 481.53 | 181 153.00 | 1.17 | 125.29 | Famille B |
| 2528 | 723 559.70 | 181 320.30 | 0.85 | 124.19 | Famille B |
| 481  | 723 347.14 | 181 085.00 | 1.47 | 123.80 | Famille B |
| 2527 | 723 562.45 | 181 315.71 | 1.03 | 123.61 | Famille B |
| 1403 | 723 432.00 | 180 826.88 | 1.72 | 123.60 | Famille B |
| 237  | 723 282.04 | 180 862.52 | 1    | 121.93 | Famille B |
| 3013 | 723 368.21 | 180 986.38 | 1.62 | 118.12 | Famille B |
| 1402 | 723 435.06 | 180 827.30 | 1.4  | 113.76 | Famille B |
| 638  | 723 368.64 | 181 046.27 | 2.19 | 108.98 | Famille B |
| 698  | 723 385.82 | 180 868.05 | 1.69 | 107.42 | Famille B |
| 678  | 723 374.60 | 180 843.56 | 1.23 | 104.17 | Famille B |
| 2893 | 723 277.68 | 180 932.43 | 1.02 | 102.93 | Famille B |
| 1941 | 723 503.33 | 181 119.75 | 0.73 | 102.75 | Famille B |
| 2961 | 723 336.06 | 180 990.25 | 1.14 | 101.73 | Famille B |
| 620  | 723 369.33 | 181 072.64 | 1.61 | 101.17 | Famille B |
| 1854 | 723 486.24 | 181 184.15 | 1.56 | 100.64 | Famille B |
| 2742 | 723 630.53 | 181 207.54 | 1.68 | 99.45  | Famille C |
| 2913 | 723 290.54 | 180 953.53 | 0.61 | 98.33  | Famille C |



|      |            |            |      |       |           |
|------|------------|------------|------|-------|-----------|
| 310  | 723 304.03 | 180 878.87 | 1.61 | 97.46 | Famille C |
| 2644 | 723 588.44 | 181 125.88 | 1.64 | 97.13 | Famille C |
| 1433 | 723 433.63 | 180 794.56 | 1    | 94.23 | Famille C |
| 2905 | 723 298.81 | 180 934.44 | 1.48 | 90.00 | Famille C |
| 2977 | 723 349.45 | 180 949.52 | 1.28 | 87.97 | Famille C |
| 375  | 723 315.74 | 180 981.53 | 0.99 | 87.38 | Famille C |
| 649  | 723 375.18 | 181 032.77 | 1.15 | 86.21 | Famille C |
| 1682 | 723 457.80 | 181 060.04 | 1.29 | 84.95 | Famille C |
| 2032 | 723 512.27 | 181 117.73 | 1.06 | 84.46 | Famille C |
| 2892 | 723 278.43 | 180 924.59 | 0.88 | 83.27 | Famille C |
| 2070 | 723 515.21 | 181 036.65 | 1.44 | 82.14 | Famille C |
| 2613 | 723 576.77 | 181 183.25 | 1.52 | 81.98 | Famille C |
| 2376 | 723 553.19 | 181 211.76 | 1.27 | 81.56 | Famille C |
| 382  | 723 312.12 | 180 956.74 | 2.16 | 80.86 | Famille C |
| 2852 | 723 672.54 | 181 210.37 | 1.26 | 79.55 | Famille C |
| 263  | 723 279.11 | 180 894.04 | 1.73 | 78.08 | Famille C |
| 355  | 723 302.68 | 181 061.17 | 1.67 | 76.21 | Famille C |
| 3001 | 723 350.23 | 180 990.67 | 0.87 | 76.07 | Famille C |
| 677  | 723 375.17 | 180 847.56 | 1.56 | 75.47 | Famille C |
| 1983 | 723 506.93 | 181 208.77 | 1.41 | 74.67 | Famille C |
| 2351 | 723 541.24 | 181 342.94 | 1.26 | 74.30 | Famille C |
| 701  | 723 381.43 | 180 873.54 | 1.96 | 73.83 | Famille C |
| 1662 | 723 464.31 | 180 992.14 | 0.94 | 73.70 | Famille C |
| 2572 | 723 571.25 | 181 090.73 | 1.6  | 72.94 | Famille C |
| 256  | 723 281.95 | 180 888.62 | 1.9  | 72.09 | Famille C |
| 412  | 723 318.94 | 181 066.04 | 1    | 72.04 | Famille C |
| 2647 | 723 588.68 | 181 105.94 | 1.68 | 71.59 | Famille C |
| 2352 | 723 544.88 | 181 338.89 | 1.56 | 69.45 | Famille C |
| 2511 | 723 555.44 | 181 202.68 | 1.22 | 68.81 | Famille C |
| 440  | 723 333.23 | 181 041.69 | 1.56 | 68.58 | Famille C |
| 2355 | 723 549.18 | 181 332.30 | 0.85 | 67.48 | Famille C |
| 2991 | 723 354.99 | 180 958.39 | 0.93 | 67.17 | Famille C |
| 675  | 723 373.34 | 180 849.88 | 1.3  | 65.38 | Famille C |
| 692  | 723 382.63 | 180 853.80 | 1.58 | 64.63 | Famille C |
| 208  | 723 268.34 | 180 881.27 | 1.06 | 63.56 | Famille C |
| 2196 | 723 530.54 | 181 248.21 | 1.28 | 62.41 | Famille C |
| 366  | 723 306.74 | 181 061.87 | 1.28 | 62.08 | Famille C |
| 2990 | 723 359.19 | 180 956.49 | 0.78 | 60.99 | Famille C |
| 2927 | 723 307.71 | 180 953.92 | 0.08 | 60.40 | Famille C |
| 439  | 723 334.67 | 181 043.18 | 1.47 | 60.34 | Famille C |
| 1395 | 723 432.40 | 180 831.80 | 1.35 | 59.85 | Famille C |
| 1069 | 723 407.26 | 181 068.73 | 0.91 | 59.54 | Famille C |
| 2968 | 723 347.45 | 180 974.10 | 1.24 | 59.38 | Famille C |
| 2700 | 723 619.47 | 181 131.30 | 2.02 | 59.06 | Famille C |
| 1442 | 723 437.80 | 180 872.39 | 1.01 | 57.90 | Famille C |

|      |            |            |      |       |           |
|------|------------|------------|------|-------|-----------|
| 1942 | 723 503.99 | 181 122.37 | 0.69 | 56.97 | Famille C |
| 2738 | 723 632.78 | 181 213.01 | 1.05 | 56.94 | Famille C |
| 494  | 723 348.34 | 181 062.05 | 0.39 | 55.15 | Famille C |
| 1945 | 723 497.59 | 181 127.03 | 0.69 | 54.18 | Famille C |
| 1316 | 723 432.66 | 180 975.81 | 2.05 | 53.05 | Famille C |
| 2702 | 723 618.64 | 181 144.94 | 1.68 | 53.00 | Famille C |
| 2853 | 723 666.94 | 181 210.07 | 0.37 | 52.11 | Famille C |
| 414  | 723 323.55 | 181 085.79 | 1.14 | 51.85 | Famille C |
| 622  | 723 370.89 | 181 069.86 | 1.32 | 49.98 | Famille C |
| 2999 | 723 357.01 | 180 980.73 | 0.59 | 48.85 | Famille C |
| 1554 | 723 434.36 | 181 255.74 | 1.18 | 48.72 | Famille C |
| 235  | 723 278.64 | 180 860.11 | 0.66 | 48.41 | Famille C |
| 2507 | 723 562.59 | 181 192.57 | 1.14 | 47.71 | Famille C |
| 413  | 723 320.93 | 181 068.44 | 1.01 | 47.68 | Famille C |
| 2372 | 723 547.42 | 181 217.51 | 0.52 | 47.56 | Famille C |
| 2955 | 723 330.54 | 180 953.84 | 0.56 | 46.95 | Famille C |
| 2187 | 723 515.71 | 181 358.93 | 0.58 | 46.24 | Famille C |
| 2454 | 723 558.34 | 181 102.07 | 1.75 | 45.42 | Famille C |
| 1873 | 723 486.60 | 181 139.74 | 0.57 | 45.25 | Famille C |
| 2964 | 723 345.19 | 180 996.53 | 0.7  | 45.16 | Famille C |
| 2946 | 723 338.33 | 180 938.02 | 0.6  | 44.51 | Famille C |
| 1954 | 723 498.47 | 181 144.33 | 1    | 44.23 | Famille C |
| 712  | 723 384.78 | 180 905.66 | 1.74 | 43.28 | Famille C |
| 2071 | 723 511.37 | 181 033.56 | 0.95 | 42.42 | Famille C |
| 2953 | 723 333.28 | 180 948.31 | 0.51 | 42.35 | Famille C |
| 2279 | 723 544.78 | 181 069.65 | 0.74 | 41.82 | Famille C |
| 1904 | 723 498.99 | 181 002.06 | 0.8  | 41.46 | Famille C |
| 445  | 723 339.87 | 181 036.76 | 1.1  | 41.23 | Famille C |
| 1356 | 723 429.56 | 180 878.64 | 0.42 | 40.53 | Famille C |
| 1228 | 723 424.71 | 181 064.43 | 1.6  | 40.16 | Famille C |
| 2079 | 723 513.68 | 180 999.27 | 1.76 | 39.25 | Famille C |
| 1539 | 723 438.56 | 181 133.66 | 1.59 | 39.15 | Famille C |
| 2534 | 723 572.71 | 181 185.64 | 1.26 | 38.56 | Famille C |
| 1070 | 723 409.09 | 181 066.45 | 0.82 | 37.21 | Famille C |
| 2958 | 723 338.89 | 180 973.74 | 0.91 | 37.18 | Famille C |
| 653  | 723 375.34 | 180 907.81 | 1.07 | 36.75 | Famille C |
| 2744 | 723 631.39 | 181 205.87 | 1.67 | 36.45 | Famille C |
| 1179 | 723 422.10 | 180 931.79 | 0.96 | 35.39 | Famille C |
| 3003 | 723 356.27 | 181 012.01 | 0.9  | 35.29 | Famille C |
| 1868 | 723 494.45 | 181 148.69 | 0.83 | 35.06 | Famille C |
| 1354 | 723 433.17 | 180 880.61 | 1.69 | 34.89 | Famille C |
| 2944 | 723 329.32 | 180 939.56 | 1.33 | 34.60 | Famille C |
| 2947 | 723 335.07 | 180 939.42 | 1.02 | 34.43 | Famille C |
| 682  | 723 385.12 | 180 828.55 | 0.82 | 34.21 | Famille C |
| 479  | 723 345.43 | 181 099.42 | 1.46 | 34.11 | Famille C |



|      |            |            |      |       |           |
|------|------------|------------|------|-------|-----------|
| 3022 | 723 367.39 | 180 932.14 | 0.93 | 33.81 | Famille C |
| 2919 | 723 290.56 | 180 960.59 | 1.01 | 33.76 | Famille C |
| 2923 | 723 306.02 | 180 969.40 | 1.07 | 33.26 | Famille C |
| 2375 | 723 545.16 | 181 213.80 | 1.3  | 33.24 | Famille C |
| 3042 | 723 389.52 | 180 949.64 | 1.01 | 32.33 | Famille C |
| 358  | 723 311.53 | 181 180.98 | 0.53 | 31.79 | Famille C |
| 2259 | 723 531.05 | 181 122.39 | 1    | 31.64 | Famille C |
| 2374 | 723 548.13 | 181 214.26 | 1.21 | 31.57 | Famille C |
| 1683 | 723 462.82 | 181 063.83 | 1.08 | 31.47 | Famille C |
| 92   | 723 232.62 | 181 007.44 | 0.71 | 31.08 | Famille C |
| 3023 | 723 363.75 | 180 930.55 | 0.81 | 29.88 | Famille D |
| 478  | 723 354.00 | 181 110.38 | 1.64 | 29.85 | Famille D |
| 669  | 723 377.32 | 180 864.23 | 0.93 | 29.60 | Famille D |
| 2107 | 723 518.28 | 181 104.41 | 1.14 | 29.27 | Famille D |
| 334  | 723 304.44 | 181 003.78 | 0.74 | 29.25 | Famille D |
| 2570 | 723 569.35 | 181 094.46 | 1.79 | 29.18 | Famille D |
| 234  | 723 277.46 | 180 859.28 | 0.57 | 29.13 | Famille D |
| 716  | 723 381.27 | 180 910.32 | 1.81 | 28.98 | Famille D |
| 2189 | 723 527.84 | 181 355.58 | 0.71 | 28.87 | Famille D |
| 2022 | 723 506.42 | 181 127.01 | 1.4  | 28.82 | Famille D |
| 2241 | 723 527.93 | 181 159.45 | 0.82 | 28.60 | Famille D |
| 288  | 723 291.00 | 181 017.61 | 0.66 | 28.44 | Famille D |
| 976  | 723 401.04 | 180 979.45 | 1.17 | 28.24 | Famille D |
| 650  | 723 372.31 | 180 913.09 | 1.01 | 28.18 | Famille D |
| 1044 | 723 414.49 | 181 106.26 | 1    | 27.94 | Famille D |
| 3008 | 723 360.84 | 181 018.33 | 1.2  | 26.94 | Famille D |
| 2319 | 723 542.57 | 181 209.51 | 1.38 | 26.85 | Famille D |
| 291  | 723 295.06 | 181 011.80 | 1.34 | 26.63 | Famille D |
| 31   | 723 224.50 | 180 944.79 | 0.96 | 26.58 | Famille D |
| 1607 | 723 451.76 | 181 020.93 | 0.3  | 26.38 | Famille D |
| 629  | 723 367.63 | 181 063.88 | 0.46 | 26.35 | Famille D |
| 1864 | 723 485.31 | 181 158.55 | 0.71 | 26.32 | Famille D |
| 273  | 723 276.04 | 181 026.44 | 1.24 | 25.97 | Famille D |
| 833  | 723 389.97 | 180 871.20 | 0.94 | 25.54 | Famille D |
| 846  | 723 397.24 | 180 847.55 | 1    | 25.51 | Famille D |
| 676  | 723 376.63 | 180 849.21 | 0.96 | 25.45 | Famille D |
| 2995 | 723 359.09 | 180 973.84 | 0.46 | 25.29 | Famille D |
| 2969 | 723 345.16 | 180 971.28 | 1.16 | 25.20 | Famille D |
| 690  | 723 377.49 | 180 851.89 | 0.96 | 25.17 | Famille D |
| 665  | 723 376.83 | 180 873.66 | 0.91 | 25.04 | Famille D |
| 1211 | 723 425.52 | 181 034.96 | 1.05 | 24.69 | Famille D |
| 2941 | 723 321.96 | 180 953.96 | 0.54 | 24.66 | Famille D |
| 2325 | 723 543.08 | 181 216.16 | 1.21 | 24.48 | Famille D |
| 2629 | 723 589.61 | 181 162.72 | 1.31 | 24.41 | Famille D |
| 400  | 723 308.44 | 180 928.13 | 0.92 | 24.11 | Famille D |

|      |            |            |      |       |           |
|------|------------|------------|------|-------|-----------|
| 224  | 723 271.73 | 180 858.85 | 1.25 | 24.07 | Famille D |
| 368  | 723 308.70 | 181 061.19 | 1.31 | 24.01 | Famille D |
| 980  | 723 397.48 | 180 998.92 | 0.99 | 23.96 | Famille D |
| 2108 | 723 523.05 | 181 106.54 | 0.94 | 23.47 | Famille D |
| 1213 | 723 423.44 | 181 047.99 | 1.37 | 23.24 | Famille D |
| 2077 | 723 506.43 | 181 001.43 | 0.59 | 23.18 | Famille D |
| 1427 | 723 436.73 | 180 798.06 | 0.88 | 23.11 | Famille D |
| 2907 | 723 296.62 | 180 942.06 | 0.82 | 22.94 | Famille D |
| 2823 | 723 657.62 | 181 214.69 | 0.67 | 22.67 | Famille D |
| 2691 | 723 610.03 | 181 153.40 | 0.45 | 22.60 | Famille D |
| 262  | 723 285.34 | 180 893.07 | 1.18 | 22.58 | Famille D |
| 656  | 723 375.73 | 180 897.12 | 0.86 | 22.57 | Famille D |
| 1232 | 723 419.37 | 181 070.38 | 1.02 | 22.52 | Famille D |
| 2508 | 723 562.25 | 181 193.21 | 1.04 | 22.00 | Famille D |
| 418  | 723 325.76 | 181 073.23 | 0.64 | 21.69 | Famille D |
| 2929 | 723 303.62 | 180 945.68 | 1.03 | 21.29 | Famille D |
| 2942 | 723 328.55 | 180 947.70 | 1.06 | 21.24 | Famille D |
| 2519 | 723 558.27 | 181 219.10 | 0.47 | 21.22 | Famille D |
| 1027 | 723 405.63 | 181 255.06 | 0.83 | 21.16 | Famille D |
| 2184 | 723 522.56 | 181 254.83 | 0.28 | 21.14 | Famille D |
| 1231 | 723 419.29 | 181 067.88 | 0.75 | 21.10 | Famille D |
| 691  | 723 378.60 | 180 853.61 | 1    | 20.65 | Famille D |
| 2124 | 723 519.78 | 181 167.94 | 0.76 | 20.45 | Famille D |
| 1761 | 723 474.04 | 181 117.27 | 0.69 | 20.39 | Famille D |
| 2336 | 723 541.83 | 181 227.40 | 0.73 | 20.23 | Famille D |
| 1369 | 723 428.36 | 180 863.00 | 1.39 | 20.19 | Famille D |
| 1048 | 723 413.94 | 181 102.87 | 1.29 | 19.89 | Famille D |
| 178  | 723 263.78 | 180 876.48 | 1.32 | 19.84 | Famille D |
| 706  | 723 381.52 | 180 888.54 | 0.69 | 19.80 | Famille D |
| 372  | 723 308.41 | 181 003.14 | 0.67 | 19.54 | Famille D |
| 2924 | 723 301.43 | 180 965.67 | 1.12 | 19.54 | Famille D |
| 2614 | 723 583.94 | 181 303.92 | 0.65 | 19.48 | Famille D |
| 2886 | 723 269.05 | 180 939.26 | 1.16 | 19.43 | Famille D |
| 1949 | 723 504.84 | 181 135.79 | 0.89 | 19.42 | Famille D |
| 1377 | 723 430.46 | 180 854.39 | 1.57 | 19.35 | Famille D |
| 1381 | 723 437.22 | 180 848.91 | 0.67 | 19.05 | Famille D |
| 3015 | 723 367.55 | 180 971.56 | 0.42 | 18.86 | Famille D |
| 2075 | 723 515.20 | 181 014.51 | 0.64 | 18.69 | Famille D |
| 2072 | 723 512.75 | 181 030.78 | 0.92 | 18.67 | Famille D |
| 718  | 723 383.95 | 180 918.27 | 0.92 | 18.36 | Famille D |
| 2979 | 723 345.11 | 180 941.74 | 0.2  | 18.31 | Famille D |
| 177  | 723 264.74 | 180 876.17 | 1.23 | 18.24 | Famille D |
| 449  | 723 336.87 | 181 041.64 | 1.25 | 18.23 | Famille D |
| 182  | 723 257.36 | 180 882.23 | 0.67 | 18.14 | Famille D |
| 2798 | 723 650.27 | 181 205.28 | 0.34 | 18.10 | Famille D |



|      |            |            |      |       |           |
|------|------------|------------|------|-------|-----------|
| 2274 | 723 526.89 | 181 000.68 | 0.54 | 18.02 | Famille D |
| 2593 | 723 579.40 | 181 153.85 | 0.73 | 18.00 | Famille D |
| 2140 | 723 515.45 | 181 182.15 | 0.87 | 18.00 | Famille D |
| 2517 | 723 558.76 | 181 217.76 | 0.83 | 17.85 | Famille D |
| 1778 | 723 467.45 | 181 072.54 | 1.06 | 17.57 | Famille D |
| 591  | 723 366.40 | 181 113.80 | 1.27 | 17.50 | Famille D |
| 2916 | 723 295.62 | 180 957.81 | 0.8  | 17.49 | Famille D |
| 2986 | 723 352.88 | 180 940.60 | 0.62 | 17.30 | Famille D |
| 2975 | 723 345.00 | 180 955.72 | 0.77 | 17.30 | Famille D |
| 2928 | 723 300.50 | 180 948.54 | 0.24 | 17.23 | Famille D |
| 1811 | 723 482.72 | 181 080.23 | 0.38 | 17.13 | Famille D |
| 2078 | 723 513.31 | 181 001.27 | 1.45 | 17.08 | Famille D |
| 1905 | 723 501.26 | 181 007.63 | 0.52 | 16.82 | Famille D |
| 289  | 723 294.77 | 181 014.97 | 0.65 | 16.74 | Famille D |
| 2949 | 723 339.12 | 180 941.80 | 0.36 | 16.60 | Famille D |
| 268  | 723 286.30 | 180 905.49 | 1.13 | 16.57 | Famille D |
| 640  | 723 367.42 | 181 045.07 | 1.35 | 16.48 | Famille D |
| 776  | 723 389.81 | 181 130.62 | 1.35 | 16.48 | Famille D |
| 3004 | 723 359.31 | 181 017.63 | 0.78 | 16.30 | Famille D |
| 3025 | 723 374.84 | 180 929.59 | 0.35 | 16.26 | Famille D |
| 1520 | 723 435.35 | 181 101.58 | 0.7  | 16.22 | Famille D |
| 2881 | 723 688.60 | 181 216.14 | 1.02 | 16.14 | Famille D |
| 2213 | 723 525.10 | 181 215.26 | 0.56 | 15.77 | Famille D |
| 385  | 723 311.99 | 180 950.03 | 1.21 | 15.67 | Famille D |
| 1075 | 723 412.57 | 181 061.29 | 1.36 | 15.53 | Famille D |
| 3011 | 723 360.37 | 181 004.39 | 1.13 | 15.50 | Famille D |
| 2186 | 723 521.22 | 181 358.20 | 0.42 | 15.49 | Famille D |
| 2338 | 723 534.16 | 181 230.64 | 0.66 | 15.37 | Famille D |
| 1777 | 723 473.81 | 181 074.26 | 1    | 15.12 | Famille D |
| 2538 | 723 569.81 | 181 182.27 | 0.71 | 15.04 | Famille D |
| 476  | 723 342.64 | 181 099.75 | 1.18 | 15.01 | Famille D |
| 339  | 723 303.43 | 181 007.76 | 0.7  | 15.00 | Famille D |
| 255  | 723 279.01 | 180 887.44 | 1.39 | 14.96 | Famille D |
| 2931 | 723 301.74 | 180 943.11 | 0.86 | 14.73 | Famille D |
| 1290 | 723 430.57 | 181 097.25 | 0.59 | 14.67 | Famille D |
| 585  | 723 370.51 | 181 247.08 | 1.13 | 14.52 | Famille D |
| 3030 | 723 379.56 | 181 001.43 | 0.72 | 14.51 | Famille D |
| 2998 | 723 357.58 | 180 978.00 | 0.77 | 14.40 | Famille D |
| 1199 | 723 423.59 | 180 998.25 | 0.28 | 14.37 | Famille D |
| 2993 | 723 357.46 | 180 964.02 | 1.13 | 14.36 | Famille D |
| 2148 | 723 518.49 | 181 201.73 | 1.05 | 14.10 | Famille D |
| 1477 | 723 439.16 | 180 963.66 | 0.53 | 14.06 | Famille D |
| 2989 | 723 350.85 | 180 951.22 | 0.35 | 13.86 | Famille D |
| 347  | 723 298.18 | 181 051.77 | 0.92 | 13.83 | Famille D |
| 681  | 723 368.95 | 180 807.70 | 0.65 | 13.79 | Famille D |

|      |            |            |      |       |           |
|------|------------|------------|------|-------|-----------|
| 583  | 723 372.77 | 181 248.96 | 1.12 | 13.73 | Famille D |
| 941  | 723 401.87 | 180 919.04 | 1.31 | 13.69 | Famille D |
| 593  | 723 371.49 | 181 109.88 | 1.56 | 13.63 | Famille D |
| 2922 | 723 298.55 | 180 967.20 | 1.39 | 13.62 | Famille D |
| 1207 | 723 423.58 | 181 019.73 | 0.49 | 13.60 | Famille D |
| 1441 | 723 437.56 | 180 869.65 | 0.15 | 13.59 | Famille D |
| 1416 | 723 432.74 | 180 814.90 | 0.78 | 13.52 | Famille D |
| 377  | 723 312.99 | 180 965.93 | 0.97 | 13.46 | Famille D |
| 1435 | 723 433.45 | 180 793.12 | 1.03 | 13.44 | Famille D |
| 254  | 723 281.49 | 180 886.48 | 1.19 | 13.41 | Famille D |
| 2908 | 723 293.33 | 180 943.58 | 0.64 | 13.37 | Famille D |
| 1170 | 723 417.48 | 180 912.37 | 0.97 | 13.27 | Famille D |
| 1944 | 723 503.03 | 181 126.34 | 1.35 | 13.24 | Famille D |
| 1254 | 723 432.03 | 181 168.70 | 0.64 | 13.06 | Famille D |
| 2322 | 723 540.85 | 181 211.53 | 1.36 | 13.00 | Famille D |
| 1400 | 723 430.40 | 180 828.56 | 0.91 | 12.90 | Famille D |
| 719  | 723 378.86 | 180 918.27 | 0.98 | 12.84 | Famille D |
| 3033 | 723 376.07 | 181 013.70 | 0.41 | 12.81 | Famille D |
| 16   | 723 222.39 | 180 928.58 | 0.88 | 12.78 | Famille D |
| 269  | 723 279.65 | 180 906.29 | 0.8  | 12.73 | Famille D |
| 1996 | 723 505.64 | 181 194.32 | 0.88 | 12.62 | Famille D |
| 1171 | 723 420.46 | 180 915.92 | 1.27 | 12.41 | Famille D |
| 2978 | 723 346.52 | 180 946.43 | 1.15 | 12.31 | Famille D |
| 565  | 723 356.40 | 181 073.91 | 0.32 | 12.27 | Famille D |
| 415  | 723 333.55 | 181 081.58 | 0.99 | 12.22 | Famille D |
| 1302 | 723 430.57 | 181 030.76 | 0.9  | 12.06 | Famille D |
| 3032 | 723 377.59 | 181 013.25 | 0.54 | 11.99 | Famille D |
| 715  | 723 386.34 | 180 909.22 | 1.16 | 11.99 | Famille D |
| 363  | 723 311.77 | 181 063.72 | 1.09 | 11.93 | Famille D |
| 2956 | 723 337.30 | 180 966.57 | 0.53 | 11.87 | Famille D |
| 2980 | 723 348.86 | 180 940.23 | 0.75 | 11.86 | Famille D |
| 2029 | 723 507.09 | 181 121.27 | 0.55 | 11.85 | Famille D |
| 923  | 723 405.67 | 180 889.28 | 1.22 | 11.79 | Famille D |
| 1215 | 723 422.23 | 181 050.54 | 1.39 | 11.71 | Famille D |
| 2973 | 723 343.85 | 180 958.53 | 0.77 | 11.57 | Famille D |
| 2193 | 723 532.29 | 181 252.78 | 0.86 | 11.49 | Famille D |
| 1459 | 723 440.45 | 180 929.63 | 0.29 | 11.39 | Famille D |
| 2939 | 723 313.72 | 180 978.22 | 0.39 | 11.38 | Famille D |
| 2531 | 723 570.32 | 181 186.75 | 0.67 | 11.33 | Famille D |
| 2912 | 723 293.48 | 180 951.67 | 0.32 | 11.23 | Famille D |
| 659  | 723 368.51 | 180 886.23 | 1.23 | 11.18 | Famille D |
| 1093 | 723 409.28 | 180 978.50 | 1.02 | 11.10 | Famille D |
| 1011 | 723 400.04 | 181 106.16 | 0.91 | 11.02 | Famille D |
| 1628 | 723 448.45 | 180 983.79 | 0.77 | 10.96 | Famille D |
| 2967 | 723 344.76 | 180 977.59 | 0.71 | 10.90 | Famille D |

|      |            |            |      |       |           |
|------|------------|------------|------|-------|-----------|
| 161  | 723 257.12 | 180 862.62 | 0.95 | 10.78 | Famille D |
| 700  | 723 382.93 | 180 871.20 | 1.14 | 10.76 | Famille D |
| 35   | 723 226.16 | 180 951.03 | 0.27 | 10.70 | Famille D |
| 2985 | 723 354.29 | 180 937.98 | 0.32 | 10.64 | Famille D |
| 2463 | 723 559.67 | 181 119.61 | 0.65 | 10.50 | Famille D |
| 2906 | 723 293.24 | 180 938.87 | 0.71 | 10.46 | Famille D |
| 258  | 723 277.34 | 180 889.81 | 0.99 | 10.45 | Famille D |
| 2345 | 723 535.85 | 181 246.46 | 0.79 | 10.44 | Famille D |
| 365  | 723 313.36 | 181 063.19 | 1.22 | 10.33 | Famille D |
| 2988 | 723 354.70 | 180 950.34 | 0.34 | 10.30 | Famille D |
| 172  | 723 264.26 | 180 864.93 | 0.56 | 10.30 | Famille D |
| 3039 | 723 386.34 | 181 004.64 | 0.84 | 10.23 | Famille D |
| 3006 | 723 369.89 | 181 022.23 | 0.42 | 10.21 | Famille D |
| 1380 | 723 436.59 | 180 849.44 | 0.14 | 10.18 | Famille D |
| 623  | 723 369.02 | 181 069.20 | 0.98 | 10.07 | Famille D |
| 2895 | 723 271.19 | 180 952.73 | 0.94 | 10.04 | Famille D |
| 488  | 723 345.50 | 181 072.73 | 0.54 | 10.02 | Famille D |
| 1744 | 723 474.28 | 181 158.48 | 0.38 | 10.01 | Famille D |
| 671  | 723 370.40 | 180 858.66 | 0.49 | 10.01 | Famille D |
| 1863 | 723 488.52 | 181 165.00 | 1.08 | 10.00 | Famille D |
| 1919 | 723 497.00 | 181 076.42 | 0.44 | 9.97  | Famille D |
| 2103 | 723 516.72 | 181 099.17 | 1.25 | 9.95  | Famille D |
| 2957 | 723 336.53 | 180 972.08 | 0.4  | 9.93  | Famille D |
| 2156 | 723 514.80 | 181 208.03 | 0.71 | 9.90  | Famille D |
| 1834 | 723 476.97 | 181 157.76 | 0.76 | 9.84  | Famille D |
| 1217 | 723 420.79 | 181 052.07 | 0.8  | 9.82  | Famille D |
| 1966 | 723 497.83 | 181 194.80 | 0.73 | 9.71  | Famille D |
| 1053 | 723 406.32 | 181 086.08 | 0.38 | 9.63  | Famille D |
| 526  | 723 355.80 | 181 041.53 | 0.55 | 9.61  | Famille D |
| 298  | 723 295.65 | 180 847.65 | 1.09 | 9.61  | Famille D |
| 2662 | 723 600.75 | 181 142.98 | 0.38 | 9.58  | Famille D |
| 117  | 723 230.49 | 180 993.00 | 1.04 | 9.51  | Famille D |
| 1404 | 723 433.67 | 180 826.01 | 0.77 | 9.47  | Famille D |
| 333  | 723 305.49 | 181 001.36 | 0.98 | 9.46  | Famille D |
| 670  | 723 370.00 | 180 860.61 | 1.2  | 9.35  | Famille D |
| 2378 | 723 550.94 | 181 208.88 | 0.97 | 9.25  | Famille D |
| 1595 | 723 448.96 | 181 083.87 | 0.73 | 9.21  | Famille D |
| 1055 | 723 407.95 | 181 080.87 | 0.76 | 9.20  | Famille D |
| 938  | 723 403.58 | 180 917.30 | 1.09 | 9.18  | Famille D |
| 2646 | 723 590.80 | 181 107.31 | 1.25 | 9.18  | Famille D |
| 2972 | 723 348.68 | 180 958.54 | 0.49 | 9.09  | Famille D |
| 1067 | 723 412.14 | 181 069.91 | 1.17 | 9.08  | Famille D |
| 2064 | 723 508.22 | 181 046.04 | 0.55 | 9.06  | Famille D |
| 364  | 723 310.55 | 181 063.64 | 0.42 | 8.97  | Famille D |
| 265  | 723 278.94 | 180 897.55 | 1.1  | 8.96  | Famille D |



|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1107 | 723 408.40 | 180 908.83 | 1.04 | 8.95 | Famille D |
| 2081 | 723 519.63 | 181 016.86 | 0.52 | 8.94 | Famille D |
| 1058 | 723 411.37 | 181 077.94 | 1.07 | 8.94 | Famille D |
| 813  | 723 388.44 | 180 918.03 | 0.95 | 8.91 | Famille D |
| 2834 | 723 671.98 | 181 234.49 | 1.13 | 8.80 | Famille D |
| 1870 | 723 491.05 | 181 143.88 | 0.96 | 8.77 | Famille D |
| 156  | 723 250.14 | 180 884.43 | 0.37 | 8.74 | Famille D |
| 81   | 723 232.48 | 181 011.22 | 0.77 | 8.71 | Famille D |
| 1943 | 723 499.87 | 181 123.96 | 0.7  | 8.70 | Famille D |
| 1753 | 723 466.56 | 181 146.92 | 0.88 | 8.62 | Famille D |
| 3018 | 723 368.96 | 180 963.68 | 1.06 | 8.61 | Famille D |
| 1825 | 723 481.13 | 181 146.59 | 0.4  | 8.58 | Famille D |
| 785  | 723 394.88 | 181 101.85 | 0.57 | 8.57 | Famille D |
| 2894 | 723 279.77 | 180 944.87 | 0.63 | 8.54 | Famille D |
| 1543 | 723 436.05 | 181 139.81 | 0.45 | 8.48 | Famille D |
| 394  | 723 308.09 | 180 939.27 | 1.12 | 8.46 | Famille D |
| 2910 | 723 295.12 | 180 944.53 | 0.19 | 8.45 | Famille D |
| 740  | 723 379.12 | 181 072.79 | 0.32 | 8.44 | Famille D |
| 2473 | 723 563.53 | 181 147.98 | 0.36 | 8.39 | Famille D |
| 1024 | 723 403.32 | 181 255.32 | 0.87 | 8.37 | Famille D |
| 1315 | 723 436.11 | 180 976.75 | 0.97 | 8.27 | Famille D |
| 290  | 723 291.95 | 181 013.80 | 0.96 | 8.25 | Famille D |
| 2932 | 723 301.88 | 180 938.70 | 0.94 | 8.24 | Famille D |
| 3002 | 723 350.85 | 180 999.18 | 0.24 | 8.19 | Famille D |
| 2909 | 723 299.25 | 180 943.77 | 0.29 | 8.18 | Famille D |
| 2033 | 723 508.88 | 181 117.55 | 0.84 | 8.18 | Famille D |
| 3031 | 723 377.44 | 181 009.83 | 0.4  | 8.15 | Famille D |
| 2030 | 723 509.84 | 181 120.28 | 0.81 | 8.00 | Famille D |
| 702  | 723 386.28 | 180 878.15 | 0.73 | 7.90 | Famille D |
| 1023 | 723 401.99 | 181 252.93 | 0.86 | 7.84 | Famille D |
| 3034 | 723 374.05 | 181 014.67 | 0.32 | 7.83 | Famille D |
| 962  | 723 399.81 | 180 955.52 | 0.39 | 7.80 | Famille D |
| 378  | 723 316.05 | 180 964.96 | 1.08 | 7.76 | Famille D |
| 441  | 723 335.38 | 181 039.38 | 1.19 | 7.73 | Famille D |
| 1392 | 723 435.94 | 180 834.82 | 0.47 | 7.61 | Famille D |
| 2503 | 723 557.11 | 181 188.64 | 0.52 | 7.58 | Famille D |
| 2018 | 723 508.46 | 181 174.12 | 0.79 | 7.56 | Famille D |
| 717  | 723 385.94 | 180 912.53 | 1.15 | 7.55 | Famille D |
| 2974 | 723 347.17 | 180 958.11 | 0.48 | 7.50 | Famille D |
| 1779 | 723 472.01 | 181 072.14 | 0.99 | 7.45 | Famille D |
| 393  | 723 310.13 | 180 939.84 | 0.68 | 7.43 | Famille D |
| 2933 | 723 300.16 | 180 938.47 | 0.28 | 7.41 | Famille D |
| 2718 | 723 623.54 | 181 162.17 | 0.26 | 7.40 | Famille D |
| 2513 | 723 555.61 | 181 211.71 | 0.45 | 7.40 | Famille D |
| 331  | 723 304.59 | 180 930.97 | 0.81 | 7.33 | Famille D |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 2506 | 723 555.85 | 181 190.91 | 0.52 | 7.30 | Famille D |
| 403  | 723 316.15 | 180 837.95 | 0.86 | 7.25 | Famille D |
| 657  | 723 372.01 | 180 889.12 | 0.42 | 7.22 | Famille D |
| 2683 | 723 611.18 | 181 183.97 | 1.01 | 7.20 | Famille D |
| 814  | 723 387.71 | 180 916.37 | 0.89 | 7.12 | Famille D |
| 1076 | 723 414.73 | 181 058.85 | 1.02 | 7.07 | Famille D |
| 2689 | 723 612.60 | 181 156.01 | 0.41 | 7.06 | Famille D |
| 2119 | 723 519.01 | 181 158.88 | 0.77 | 7.05 | Famille D |
| 1222 | 723 424.60 | 181 058.88 | 0.68 | 7.00 | Famille D |
| 2080 | 723 506.89 | 180 985.08 | 0.4  | 6.98 | Famille D |
| 2915 | 723 295.51 | 180 955.18 | 0.53 | 6.89 | Famille D |
| 28   | 723 224.47 | 180 940.07 | 0.92 | 6.89 | Famille D |
| 1293 | 723 428.91 | 181 059.34 | 0.45 | 6.87 | Famille D |
| 979  | 723 399.69 | 180 990.03 | 0.79 | 6.86 | Famille D |
| 398  | 723 309.78 | 180 935.27 | 0.78 | 6.79 | Famille D |
| 1946 | 723 503.16 | 181 131.60 | 1.13 | 6.79 | Famille D |
| 243  | 723 282.98 | 180 868.93 | 1.21 | 6.78 | Famille D |
| 1282 | 723 425.37 | 181 105.26 | 0.38 | 6.77 | Famille D |
| 2992 | 723 356.32 | 180 959.45 | 0.58 | 6.75 | Famille D |
| 1582 | 723 448.11 | 181 092.43 | 0.86 | 6.74 | Famille D |
| 2698 | 723 613.19 | 181 133.61 | 1.28 | 6.72 | Famille D |
| 3024 | 723 368.59 | 180 930.16 | 0.64 | 6.71 | Famille D |
| 2058 | 723 508.90 | 181 053.20 | 0.39 | 6.69 | Famille D |
| 3037 | 723 383.53 | 181 007.40 | 0.53 | 6.66 | Famille D |
| 1376 | 723 436.95 | 180 854.90 | 0.42 | 6.63 | Famille D |
| 1279 | 723 428.34 | 181 110.08 | 0.56 | 6.61 | Famille D |
| 984  | 723 399.70 | 181 024.89 | 1.39 | 6.61 | Famille D |
| 39   | 723 225.19 | 180 965.72 | 0.78 | 6.59 | Famille D |
| 2935 | 723 314.94 | 180 954.85 | 0.46 | 6.57 | Famille D |
| 1596 | 723 450.76 | 181 083.30 | 0.58 | 6.56 | Famille D |
| 1956 | 723 497.64 | 181 173.77 | 0.46 | 6.54 | Famille D |
| 2937 | 723 313.57 | 180 971.32 | 0.67 | 6.54 | Famille D |
| 3017 | 723 361.33 | 180 963.99 | 1.09 | 6.51 | Famille D |
| 1465 | 723 441.34 | 180 949.74 | 0.53 | 6.49 | Famille D |
| 318  | 723 304.36 | 180 894.10 | 0.59 | 6.48 | Famille D |
| 227  | 723 271.92 | 180 856.65 | 0.78 | 6.48 | Famille D |
| 209  | 723 275.64 | 180 880.09 | 1.07 | 6.48 | Famille D |
| 362  | 723 307.47 | 181 064.30 | 0.39 | 6.45 | Famille D |
| 3012 | 723 365.72 | 180 993.70 | 0.3  | 6.44 | Famille D |
| 2426 | 723 546.30 | 181 086.63 | 1.01 | 6.44 | Famille D |
| 3007 | 723 369.56 | 181 020.71 | 0.29 | 6.41 | Famille D |
| 1299 | 723 433.70 | 181 036.84 | 1.04 | 6.41 | Famille D |
| 2007 | 723 509.84 | 181 184.57 | 0.68 | 6.40 | Famille D |
| 770  | 723 377.93 | 181 119.28 | 1.28 | 6.40 | Famille D |
| 1597 | 723 452.80 | 181 081.91 | 0.6  | 6.37 | Famille D |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 2245 | 723 531.61 | 181 156.13 | 0.55 | 6.34 | Famille D |
| 253  | 723 279.35 | 180 885.84 | 0.92 | 6.34 | Famille D |
| 351  | 723 302.79 | 181 058.09 | 0.5  | 6.32 | Famille D |
| 1022 | 723 394.70 | 181 248.07 | 0.69 | 6.30 | Famille D |
| 2631 | 723 592.13 | 181 154.44 | 1.23 | 6.30 | Famille D |
| 125  | 723 226.27 | 180 979.51 | 0.7  | 6.28 | Famille D |
| 2996 | 723 357.48 | 180 974.39 | 0.36 | 6.27 | Famille D |
| 2135 | 723 517.91 | 181 173.51 | 0.95 | 6.27 | Famille D |
| 3020 | 723 361.94 | 180 959.37 | 0.69 | 6.21 | Famille D |
| 1224 | 723 417.88 | 181 060.07 | 0.75 | 6.16 | Famille D |
| 2363 | 723 552.48 | 181 235.83 | 0.44 | 6.15 | Famille D |
| 1073 | 723 410.68 | 181 063.08 | 0.65 | 6.12 | Famille D |
| 909  | 723 407.06 | 180 862.87 | 0.31 | 6.10 | Famille D |
| 2324 | 723 537.90 | 181 214.46 | 0.34 | 6.10 | Famille D |
| 165  | 723 267.11 | 180 858.63 | 0.93 | 6.10 | Famille D |
| 3010 | 723 360.36 | 181 011.04 | 0.48 | 6.09 | Famille D |
| 2943 | 723 329.71 | 180 944.47 | 0.36 | 6.07 | Famille D |
| 194  | 723 266.16 | 180 911.48 | 0.92 | 6.06 | Famille D |
| 1007 | 723 400.64 | 181 100.32 | 0.43 | 6.05 | Famille D |
| 2260 | 723 534.40 | 181 117.98 | 0.53 | 6.03 | Famille D |
| 1630 | 723 455.31 | 180 980.68 | 0.72 | 6.02 | Famille D |
| 2966 | 723 342.27 | 180 989.60 | 0.28 | 5.97 | Famille D |
| 98   | 723 229.70 | 181 003.93 | 0.59 | 5.96 | Famille D |
| 775  | 723 375.60 | 181 251.51 | 1.09 | 5.96 | Famille D |
| 2573 | 723 568.76 | 181 090.46 | 0.89 | 5.95 | Famille D |
| 2421 | 723 550.76 | 181 093.37 | 0.41 | 5.94 | Famille D |
| 1962 | 723 501.02 | 181 184.35 | 0.31 | 5.93 | Famille D |
| 271  | 723 283.90 | 180 907.85 | 1.05 | 5.92 | Famille D |
| 2948 | 723 333.41 | 180 940.76 | 0.39 | 5.90 | Famille D |
| 321  | 723 302.89 | 180 906.93 | 0.77 | 5.90 | Famille D |
| 1587 | 723 452.35 | 181 088.32 | 0.84 | 5.88 | Famille D |
| 2106 | 723 519.38 | 181 103.58 | 0.74 | 5.86 | Famille D |
| 1032 | 723 409.76 | 181 125.24 | 0.33 | 5.77 | Famille D |
| 502  | 723 345.95 | 181 057.13 | 0.42 | 5.76 | Famille D |
| 621  | 723 373.35 | 181 069.96 | 0.86 | 5.76 | Famille D |
| 1362 | 723 434.63 | 180 869.83 | 0.94 | 5.76 | Famille D |
| 2987 | 723 353.51 | 180 944.38 | 0.36 | 5.74 | Famille D |
| 1216 | 723 424.80 | 181 051.95 | 0.67 | 5.73 | Famille D |
| 388  | 723 307.87 | 180 945.46 | 0.57 | 5.71 | Famille D |
| 2021 | 723 505.68 | 181 127.23 | 0.65 | 5.71 | Famille D |
| 2962 | 723 339.18 | 180 994.93 | 0.75 | 5.69 | Famille D |
| 78   | 723 232.15 | 181 012.83 | 0.86 | 5.64 | Famille D |
| 1061 | 723 405.76 | 181 075.63 | 0.5  | 5.62 | Famille D |
| 348  | 723 300.88 | 181 057.14 | 0.54 | 5.59 | Famille D |
| 130  | 723 229.53 | 180 976.40 | 0.64 | 5.59 | Famille D |



|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1509 | 723 437.97 | 181 090.34 | 0.64 | 5.59 | Famille D |
| 1286 | 723 426.10 | 181 102.00 | 0.8  | 5.56 | Famille D |
| 2247 | 723 532.01 | 181 150.22 | 0.62 | 5.53 | Famille D |
| 211  | 723 271.89 | 180 877.04 | 0.44 | 5.52 | Famille D |
| 2493 | 723 564.16 | 181 176.79 | 0.47 | 5.51 | Famille D |
| 1090 | 723 408.98 | 180 986.30 | 0.41 | 5.50 | Famille D |
| 2045 | 723 514.61 | 181 098.16 | 0.65 | 5.50 | Famille D |
| 892  | 723 402.29 | 180 839.90 | 0.49 | 5.49 | Famille D |
| 2846 | 723 669.27 | 181 215.07 | 0.33 | 5.48 | Famille D |
| 988  | 723 401.19 | 181 032.58 | 0.91 | 5.48 | Famille D |
| 2049 | 723 510.99 | 181 085.44 | 1.04 | 5.48 | Famille D |
| 1590 | 723 447.69 | 181 086.43 | 0.59 | 5.44 | Famille D |
| 654  | 723 369.66 | 180 903.02 | 0.86 | 5.42 | Famille D |
| 103  | 723 232.97 | 181 001.53 | 0.72 | 5.41 | Famille D |
| 2109 | 723 519.35 | 181 106.66 | 1.16 | 5.40 | Famille D |
| 1514 | 723 443.17 | 181 094.04 | 0.65 | 5.39 | Famille D |
| 2984 | 723 345.66 | 180 931.99 | 0.24 | 5.38 | Famille D |
| 2963 | 723 348.54 | 180 997.83 | 0.6  | 5.38 | Famille D |
| 2965 | 723 343.17 | 180 992.56 | 0.59 | 5.37 | Famille D |
| 3016 | 723 364.09 | 180 965.46 | 0.65 | 5.37 | Famille D |
| 2286 | 723 540.77 | 181 109.51 | 0.92 | 5.37 | Famille D |
| 2536 | 723 567.52 | 181 182.89 | 1.11 | 5.37 | Famille D |
| 1253 | 723 419.99 | 181 151.75 | 0.91 | 5.35 | Famille D |
| 1284 | 723 432.74 | 181 103.52 | 1.03 | 5.35 | Famille D |
| 2687 | 723 606.78 | 181 173.81 | 0.98 | 5.33 | Famille D |
| 359  | 723 309.62 | 181 066.70 | 0.36 | 5.30 | Famille D |
| 1897 | 723 491.68 | 181 064.80 | 0.87 | 5.30 | Famille D |
| 1758 | 723 469.79 | 181 122.07 | 1.15 | 5.29 | Famille D |
| 2918 | 723 292.22 | 180 960.22 | 0.33 | 5.26 | Famille D |
| 2512 | 723 557.03 | 181 210.86 | 0.7  | 5.26 | Famille D |
| 345  | 723 297.71 | 181 012.91 | 0.76 | 5.24 | Famille D |
| 725  | 723 381.15 | 181 029.50 | 0.65 | 5.21 | Famille D |
| 96   | 723 231.16 | 181 005.54 | 0.68 | 5.21 | Famille D |
| 349  | 723 299.27 | 181 057.13 | 0.76 | 5.21 | Famille D |
| 1339 | 723 434.70 | 180 916.55 | 0.85 | 5.21 | Famille D |
| 1921 | 723 498.16 | 181 077.43 | 0.59 | 5.20 | Famille D |
| 809  | 723 396.21 | 180 949.56 | 0.76 | 5.19 | Famille D |
| 1575 | 723 453.15 | 181 136.64 | 0.35 | 5.17 | Famille D |
| 2588 | 723 584.89 | 181 117.99 | 0.27 | 5.16 | Famille D |
| 1772 | 723 474.27 | 181 088.97 | 0.4  | 5.10 | Famille D |
| 3019 | 723 365.65 | 180 961.67 | 0.52 | 5.10 | Famille D |
| 1866 | 723 486.28 | 181 151.13 | 0.53 | 5.06 | Famille D |
| 1193 | 723 423.94 | 180 973.14 | 0.73 | 5.06 | Famille D |
| 480  | 723 348.68 | 181 089.06 | 0.81 | 5.04 | Famille D |
| 1026 | 723 407.80 | 181 255.72 | 0.69 | 5.03 | Famille D |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 2602 | 723 582.25 | 181 168.72 | 0.66 | 5.01 | Famille D |
| 1823 | 723 483.04 | 181 143.82 | 0.51 | 5.00 | Famille D |
| 1173 | 723 420.65 | 180 922.85 | 1.08 | 4.99 | Famille D |
| 815  | 723 388.45 | 180 914.45 | 0.61 | 4.97 | Famille D |
| 1492 | 723 444.83 | 181 002.51 | 1.01 | 4.96 | Famille D |
| 1518 | 723 443.31 | 181 099.39 | 0.46 | 4.93 | Famille D |
| 2464 | 723 562.02 | 181 123.66 | 1.02 | 4.93 | Famille D |
| 463  | 723 338.17 | 181 058.27 | 0.32 | 4.91 | Famille D |
| 1561 | 723 452.55 | 181 156.07 | 0.39 | 4.90 | Famille D |
| 1503 | 723 443.90 | 181 083.62 | 0.61 | 4.87 | Famille D |
| 1405 | 723 435.22 | 180 824.25 | 0.92 | 4.86 | Famille D |
| 1982 | 723 514.09 | 181 214.10 | 0.98 | 4.86 | Famille D |
| 1399 | 723 435.69 | 180 829.63 | 0.22 | 4.84 | Famille D |
| 2751 | 723 627.93 | 181 200.69 | 1.09 | 4.84 | Famille D |
| 1553 | 723 437.94 | 181 250.74 | 0.6  | 4.82 | Famille D |
| 1491 | 723 437.57 | 181 000.02 | 0.59 | 4.79 | Famille D |
| 664  | 723 368.15 | 180 873.64 | 0.92 | 4.79 | Famille D |
| 634  | 723 366.59 | 181 054.15 | 1.06 | 4.79 | Famille D |
| 1066 | 723 413.86 | 181 072.55 | 0.59 | 4.76 | Famille D |
| 2307 | 723 536.96 | 181 195.60 | 1.11 | 4.76 | Famille D |
| 1366 | 723 428.51 | 180 865.21 | 0.58 | 4.72 | Famille D |
| 242  | 723 281.06 | 180 868.70 | 1.22 | 4.72 | Famille D |
| 259  | 723 278.73 | 180 889.96 | 0.99 | 4.69 | Famille D |
| 1522 | 723 435.91 | 181 104.37 | 0.48 | 4.68 | Famille D |
| 1338 | 723 428.35 | 180 917.01 | 1.04 | 4.68 | Famille D |
| 880  | 723 403.88 | 180 823.71 | 0.57 | 4.67 | Famille D |
| 244  | 723 282.61 | 180 871.19 | 0.79 | 4.67 | Famille D |
| 220  | 723 268.28 | 180 860.44 | 0.88 | 4.67 | Famille D |
| 2478 | 723 564.40 | 181 159.73 | 0.83 | 4.66 | Famille D |
| 2914 | 723 296.94 | 180 954.33 | 0.4  | 4.65 | Famille D |
| 1148 | 723 426.23 | 180 837.17 | 0.31 | 4.59 | Famille D |
| 689  | 723 381.11 | 180 850.50 | 0.83 | 4.59 | Famille D |
| 391  | 723 308.14 | 180 941.89 | 0.92 | 4.59 | Famille D |
| 1372 | 723 433.04 | 180 860.97 | 0.44 | 4.56 | Famille D |
| 438  | 723 335.56 | 181 045.08 | 0.7  | 4.56 | Famille D |
| 2027 | 723 510.73 | 181 123.03 | 0.85 | 4.56 | Famille D |
| 1225 | 723 423.57 | 181 061.85 | 0.63 | 4.55 | Famille D |
| 1060 | 723 414.07 | 181 076.73 | 0.74 | 4.55 | Famille D |
| 573  | 723 359.64 | 181 082.02 | 0.44 | 4.54 | Famille D |
| 2430 | 723 549.81 | 181 080.87 | 0.84 | 4.51 | Famille D |
| 995  | 723 404.01 | 181 082.24 | 0.59 | 4.50 | Famille D |
| 804  | 723 390.71 | 181 028.62 | 0.5  | 4.48 | Famille D |
| 2163 | 723 515.27 | 181 215.16 | 0.62 | 4.48 | Famille D |
| 1516 | 723 435.80 | 181 095.87 | 0.63 | 4.48 | Famille D |
| 2653 | 723 599.92 | 181 130.85 | 0.24 | 4.46 | Famille D |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 2885 | 723 253.98 | 180 939.70 | 0.36 | 4.44 | Famille D |
| 2398 | 723 545.44 | 181 194.05 | 0.7  | 4.44 | Famille D |
| 704  | 723 379.07 | 180 884.66 | 0.86 | 4.44 | Famille D |
| 1019 | 723 402.06 | 181 124.92 | 0.67 | 4.43 | Famille D |
| 1021 | 723 397.59 | 181 246.97 | 0.81 | 4.42 | Famille D |
| 465  | 723 342.76 | 181 059.42 | 0.6  | 4.38 | Famille D |
| 2701 | 723 615.20 | 181 143.84 | 0.24 | 4.35 | Famille D |
| 170  | 723 264.31 | 180 862.29 | 0.42 | 4.35 | Famille D |
| 139  | 723 226.96 | 180 967.54 | 0.92 | 4.32 | Famille D |
| 1091 | 723 413.86 | 180 985.73 | 1.16 | 4.32 | Famille D |
| 2371 | 723 544.52 | 181 221.07 | 0.8  | 4.30 | Famille D |
| 2008 | 723 505.87 | 181 184.24 | 0.46 | 4.29 | Famille D |
| 190  | 723 263.92 | 180 901.43 | 0.64 | 4.29 | Famille D |
| 386  | 723 308.40 | 180 948.15 | 0.81 | 4.28 | Famille D |
| 410  | 723 325.09 | 181 052.69 | 0.37 | 4.26 | Famille D |
| 2983 | 723 347.24 | 180 934.42 | 0.49 | 4.26 | Famille D |
| 2031 | 723 506.81 | 181 118.07 | 0.7  | 4.19 | Famille D |
| 2768 | 723 635.83 | 181 183.46 | 0.86 | 4.19 | Famille D |
| 2938 | 723 310.23 | 180 972.85 | 0.51 | 4.18 | Famille D |
| 166  | 723 260.05 | 180 859.27 | 0.54 | 4.18 | Famille D |
| 2028 | 723 509.39 | 181 122.60 | 0.82 | 4.18 | Famille D |
| 2802 | 723 647.99 | 181 199.88 | 0.83 | 4.16 | Famille D |
| 986  | 723 402.22 | 181 030.68 | 0.95 | 4.16 | Famille D |
| 906  | 723 406.75 | 180 859.76 | 0.67 | 4.15 | Famille D |
| 812  | 723 388.22 | 180 920.43 | 0.28 | 4.14 | Famille D |
| 1194 | 723 420.68 | 180 974.65 | 0.89 | 4.13 | Famille D |
| 1036 | 723 408.21 | 181 119.69 | 0.48 | 4.11 | Famille D |
| 2717 | 723 621.54 | 181 160.49 | 0.44 | 4.10 | Famille D |
| 2936 | 723 310.86 | 180 956.02 | 0.56 | 4.08 | Famille D |
| 974  | 723 399.75 | 180 977.09 | 0.72 | 4.08 | Famille D |
| 1415 | 723 431.60 | 180 814.97 | 0.34 | 4.07 | Famille D |
| 1236 | 723 423.93 | 181 107.50 | 0.56 | 4.06 | Famille D |
| 1417 | 723 436.98 | 180 814.73 | 1.1  | 4.06 | Famille D |
| 396  | 723 307.00 | 180 936.29 | 0.35 | 4.04 | Famille D |
| 230  | 723 280.90 | 180 844.14 | 0.87 | 4.04 | Famille D |
| 238  | 723 278.79 | 180 864.10 | 0.87 | 4.04 | Famille D |
| 607  | 723 369.54 | 181 087.01 | 0.7  | 4.03 | Famille D |
| 2468 | 723 564.10 | 181 138.14 | 0.99 | 4.03 | Famille D |
| 1396 | 723 434.00 | 180 831.66 | 0.7  | 4.01 | Famille D |
| 608  | 723 367.18 | 181 085.04 | 0.64 | 4.00 | Famille D |
| 1964 | 723 499.20 | 181 193.25 | 0.93 | 4.00 | Famille D |
| 888  | 723 403.69 | 180 836.84 | 0.95 | 4.00 | Famille D |
| 225  | 723 270.27 | 180 858.38 | 0.81 | 3.99 | Famille D |
| 2356 | 723 544.21 | 181 244.66 | 0.39 | 3.98 | Famille D |
| 192  | 723 264.18 | 180 902.43 | 0.69 | 3.98 | Famille D |



|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 2766 | 723 633.25 | 181 152.93 | 0.95 | 3.98 | Famille D |
| 1562 | 723 447.66 | 181 155.08 | 0.58 | 3.97 | Famille D |
| 2388 | 723 550.77 | 181 202.53 | 1.07 | 3.97 | Famille D |
| 356  | 723 302.02 | 181 173.43 | 0.48 | 3.96 | Famille D |
| 1768 | 723 471.54 | 181 100.65 | 0.64 | 3.95 | Famille D |
| 1281 | 723 430.96 | 181 106.73 | 0.72 | 3.95 | Famille D |
| 236  | 723 280.27 | 180 861.88 | 0.56 | 3.94 | Famille D |
| 43   | 723 233.38 | 181 104.94 | 0.68 | 3.92 | Famille D |
| 841  | 723 395.91 | 180 858.15 | 0.94 | 3.88 | Famille D |
| 1155 | 723 426.16 | 180 860.42 | 0.86 | 3.87 | Famille D |
| 987  | 723 399.43 | 181 031.29 | 0.44 | 3.86 | Famille D |
| 213  | 723 267.52 | 180 869.44 | 0.67 | 3.86 | Famille D |
| 2005 | 723 507.38 | 181 185.20 | 0.6  | 3.84 | Famille D |
| 354  | 723 304.21 | 181 060.89 | 0.47 | 3.83 | Famille D |
| 2076 | 723 509.92 | 181 012.52 | 1.13 | 3.83 | Famille D |
| 1797 | 723 466.41 | 181 010.02 | 0.69 | 3.78 | Famille D |
| 1496 | 723 443.34 | 181 042.04 | 0.47 | 3.77 | Famille D |
| 226  | 723 273.76 | 180 857.67 | 0.71 | 3.77 | Famille D |
| 248  | 723 282.36 | 180 876.38 | 0.9  | 3.77 | Famille D |
| 1482 | 723 439.80 | 180 972.63 | 0.32 | 3.76 | Famille D |
| 2144 | 723 515.66 | 181 192.83 | 0.57 | 3.76 | Famille D |
| 432  | 723 326.42 | 181 049.57 | 0.76 | 3.75 | Famille D |
| 1054 | 723 407.88 | 181 083.19 | 0.66 | 3.74 | Famille D |
| 40   | 723 225.41 | 180 967.00 | 0.71 | 3.74 | Famille D |
| 2659 | 723 600.40 | 181 141.26 | 0.73 | 3.74 | Famille D |
| 169  | 723 266.02 | 180 860.77 | 0.84 | 3.74 | Famille D |
| 1548 | 723 441.47 | 181 152.04 | 0.34 | 3.73 | Famille D |
| 1747 | 723 471.25 | 181 153.35 | 0.58 | 3.73 | Famille D |
| 162  | 723 258.63 | 180 842.74 | 0.8  | 3.72 | Famille D |
| 567  | 723 356.11 | 181 075.63 | 0.26 | 3.71 | Famille D |
| 1470 | 723 437.62 | 180 952.20 | 0.47 | 3.71 | Famille D |
| 199  | 723 266.19 | 181 143.23 | 0.65 | 3.71 | Famille D |
| 2128 | 723 518.35 | 181 170.01 | 0.49 | 3.70 | Famille D |
| 973  | 723 397.60 | 180 974.12 | 1.09 | 3.70 | Famille D |
| 2392 | 723 548.25 | 181 197.30 | 0.47 | 3.69 | Famille D |
| 1468 | 723 439.04 | 180 951.47 | 0.72 | 3.69 | Famille D |
| 2131 | 723 521.71 | 181 171.67 | 0.47 | 3.68 | Famille D |
| 1832 | 723 478.46 | 181 156.72 | 0.7  | 3.67 | Famille D |
| 164  | 723 261.44 | 180 858.08 | 0.62 | 3.66 | Famille D |
| 330  | 723 303.56 | 180 925.05 | 0.63 | 3.66 | Famille D |
| 2004 | 723 504.54 | 181 185.21 | 0.42 | 3.64 | Famille D |
| 1057 | 723 407.38 | 181 078.00 | 0.5  | 3.64 | Famille D |
| 1460 | 723 436.92 | 180 932.13 | 0.68 | 3.64 | Famille D |
| 874  | 723 404.40 | 180 799.82 | 1.12 | 3.63 | Famille D |
| 2650 | 723 600.00 | 181 121.03 | 0.57 | 3.62 | Famille D |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1219 | 723 424.67 | 181 054.14 | 0.74 | 3.62 | Famille D |
| 2257 | 723 530.65 | 181 125.33 | 0.81 | 3.61 | Famille D |
| 1418 | 723 434.83 | 180 814.52 | 0.38 | 3.60 | Famille D |
| 1624 | 723 451.27 | 180 988.47 | 0.75 | 3.59 | Famille D |
| 2901 | 723 293.31 | 180 929.31 | 0.65 | 3.58 | Famille D |
| 699  | 723 381.26 | 180 868.58 | 0.49 | 3.57 | Famille D |
| 392  | 723 307.24 | 180 940.79 | 0.7  | 3.57 | Famille D |
| 292  | 723 294.59 | 180 878.43 | 0.76 | 3.57 | Famille D |
| 835  | 723 392.90 | 180 864.99 | 0.83 | 3.57 | Famille D |
| 1363 | 723 435.51 | 180 869.28 | 0.85 | 3.57 | Famille D |
| 158  | 723 256.75 | 180 873.37 | 0.83 | 3.56 | Famille D |
| 316  | 723 303.90 | 180 891.04 | 0.95 | 3.56 | Famille D |
| 2583 | 723 575.43 | 181 110.60 | 0.35 | 3.55 | Famille D |
| 1835 | 723 480.02 | 181 158.36 | 0.52 | 3.55 | Famille D |
| 592  | 723 369.05 | 181 112.23 | 0.95 | 3.55 | Famille D |
| 2300 | 723 538.77 | 181 150.33 | 0.5  | 3.52 | Famille D |
| 2011 | 723 511.59 | 181 180.45 | 0.92 | 3.51 | Famille D |
| 2409 | 723 552.39 | 181 143.12 | 0.95 | 3.50 | Famille D |
| 1557 | 723 454.11 | 181 164.17 | 0.38 | 3.49 | Famille D |
| 619  | 723 371.45 | 181 073.28 | 0.44 | 3.49 | Famille D |
| 1599 | 723 449.21 | 181 080.41 | 0.54 | 3.49 | Famille D |
| 722  | 723 385.14 | 181 025.19 | 0.63 | 3.46 | Famille D |
| 2911 | 723 296.49 | 180 945.84 | 0.29 | 3.45 | Famille D |
| 186  | 723 260.23 | 180 890.89 | 0.6  | 3.45 | Famille D |
| 1955 | 723 494.70 | 181 173.13 | 0.31 | 3.43 | Famille D |
| 724  | 723 383.70 | 181 028.14 | 0.59 | 3.41 | Famille D |
| 1831 | 723 483.86 | 181 156.64 | 0.6  | 3.39 | Famille D |
| 1623 | 723 451.71 | 180 990.34 | 0.33 | 3.38 | Famille D |
| 3044 | 723 390.14 | 180 997.86 | 0.28 | 3.37 | Famille D |
| 598  | 723 370.08 | 181 091.66 | 0.29 | 3.36 | Famille D |
| 1618 | 723 448.68 | 180 994.49 | 0.32 | 3.35 | Famille D |
| 2377 | 723 546.88 | 181 211.00 | 0.54 | 3.34 | Famille D |
| 2867 | 723 679.61 | 181 230.30 | 0.97 | 3.33 | Famille D |
| 1368 | 723 437.26 | 180 864.48 | 0.43 | 3.32 | Famille D |
| 1283 | 723 427.06 | 181 103.72 | 0.5  | 3.32 | Famille D |
| 2361 | 723 545.41 | 181 236.69 | 0.82 | 3.32 | Famille D |
| 1006 | 723 398.38 | 181 098.34 | 0.53 | 3.30 | Famille D |
| 2873 | 723 684.33 | 181 226.51 | 0.66 | 3.30 | Famille D |
| 2857 | 723 680.94 | 181 212.69 | 0.45 | 3.29 | Famille D |
| 1556 | 723 453.59 | 181 180.76 | 0.7  | 3.28 | Famille D |
| 1997 | 723 512.98 | 181 194.08 | 0.38 | 3.27 | Famille D |
| 686  | 723 378.46 | 180 845.18 | 0.52 | 3.25 | Famille D |
| 2251 | 723 527.96 | 181 146.37 | 0.88 | 3.25 | Famille D |
| 390  | 723 310.73 | 180 943.03 | 0.38 | 3.24 | Famille D |
| 2255 | 723 530.52 | 181 145.06 | 0.7  | 3.24 | Famille D |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1694 | 723 457.19 | 181 081.81 | 0.86 | 3.24 | Famille D |
| 713  | 723 382.88 | 180 908.56 | 0.72 | 3.22 | Famille D |
| 30   | 723 224.97 | 180 943.16 | 0.6  | 3.21 | Famille D |
| 2902 | 723 294.32 | 180 930.48 | 0.66 | 3.21 | Famille D |
| 313  | 723 302.71 | 180 888.24 | 0.78 | 3.21 | Famille D |
| 1205 | 723 422.14 | 181 016.08 | 0.86 | 3.20 | Famille D |
| 322  | 723 302.53 | 180 910.59 | 1.03 | 3.18 | Famille D |
| 1453 | 723 439.27 | 180 909.11 | 0.22 | 3.17 | Famille D |
| 1805 | 723 483.11 | 181 040.15 | 0.41 | 3.17 | Famille D |
| 1246 | 723 417.25 | 181 127.66 | 0.23 | 3.16 | Famille D |
| 2952 | 723 339.50 | 180 945.39 | 0.41 | 3.16 | Famille D |
| 1062 | 723 410.00 | 181 075.56 | 0.41 | 3.14 | Famille D |
| 2024 | 723 511.82 | 181 125.87 | 0.57 | 3.13 | Famille D |
| 2235 | 723 525.87 | 181 165.42 | 0.7  | 3.12 | Famille D |
| 916  | 723 401.56 | 180 874.43 | 0.71 | 3.12 | Famille D |
| 2425 | 723 552.21 | 181 089.68 | 0.54 | 3.11 | Famille D |
| 648  | 723 374.30 | 181 035.49 | 0.71 | 3.11 | Famille D |
| 2729 | 723 617.06 | 181 192.28 | 0.25 | 3.10 | Famille D |
| 795  | 723 393.02 | 181 086.45 | 0.52 | 3.10 | Famille D |
| 2110 | 723 519.94 | 181 108.11 | 0.6  | 3.10 | Famille D |
| 2250 | 723 527.41 | 181 147.88 | 0.88 | 3.10 | Famille D |
| 2884 | 723 250.22 | 180 938.68 | 0.24 | 3.08 | Famille D |
| 154  | 723 256.01 | 180 889.44 | 0.46 | 3.08 | Famille D |
| 1622 | 723 450.87 | 180 990.61 | 0.74 | 3.08 | Famille D |
| 2971 | 723 347.62 | 180 961.47 | 0.13 | 3.06 | Famille D |
| 2630 | 723 590.67 | 181 158.73 | 0.45 | 3.06 | Famille D |
| 54   | 723 228.93 | 181 039.14 | 0.5  | 3.06 | Famille D |
| 49   | 723 229.27 | 181 044.98 | 0.58 | 3.06 | Famille D |
| 384  | 723 308.98 | 180 950.09 | 0.68 | 3.05 | Famille D |
| 326  | 723 302.65 | 180 915.46 | 0.88 | 3.05 | Famille D |
| 1611 | 723 446.13 | 181 007.28 | 0.97 | 3.05 | Famille D |
| 1152 | 723 425.84 | 180 848.34 | 0.33 | 3.04 | Famille D |
| 2714 | 723 622.55 | 181 159.86 | 0.41 | 3.04 | Famille D |
| 1304 | 723 434.79 | 181 024.80 | 0.9  | 3.02 | Famille D |
| 2596 | 723 575.93 | 181 162.07 | 0.4  | 3.01 | Famille D |
| 666  | 723 371.02 | 180 869.11 | 0.49 | 3.01 | Famille D |
| 58   | 723 228.28 | 181 033.11 | 0.62 | 3.01 | Famille D |
| 1064 | 723 413.18 | 181 074.49 | 0.77 | 3.01 | Famille D |
| 285  | 723 286.31 | 181 022.17 | 0.51 | 3.00 | Famille D |
| 2640 | 723 585.36 | 181 129.55 | 0.36 | 2.99 | Famille D |
| 1176 | 723 422.46 | 180 928.77 | 0.59 | 2.99 | Famille D |
| 1195 | 723 421.00 | 180 981.74 | 0.87 | 2.99 | Famille D |
| 1973 | 723 503.75 | 181 219.70 | 0.89 | 2.99 | Famille D |
| 1555 | 723 447.29 | 181 239.00 | 0.22 | 2.98 | Famille D |
| 2102 | 723 524.61 | 181 079.24 | 0.33 | 2.98 | Famille D |



|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 2887 | 723 263.48 | 180 938.35 | 0.51 | 2.98 | Famille D |
| 2880 | 723 685.49 | 181 216.77 | 0.65 | 2.97 | Famille D |
| 48   | 723 229.83 | 181 047.80 | 0.68 | 2.97 | Famille D |
| 1430 | 723 432.75 | 180 796.03 | 0.91 | 2.96 | Famille D |
| 2930 | 723 307.29 | 180 943.76 | 0.44 | 2.94 | Famille D |
| 1827 | 723 482.67 | 181 150.98 | 0.67 | 2.93 | Famille D |
| 1466 | 723 441.54 | 180 949.90 | 0.3  | 2.92 | Famille D |
| 2254 | 723 533.31 | 181 145.34 | 0.46 | 2.92 | Famille D |
| 2353 | 723 544.19 | 181 336.87 | 0.55 | 2.92 | Famille D |
| 223  | 723 275.21 | 180 859.22 | 0.8  | 2.92 | Famille D |
| 2566 | 723 569.65 | 181 105.00 | 0.23 | 2.90 | Famille D |
| 2514 | 723 556.73 | 181 212.64 | 0.3  | 2.90 | Famille D |
| 2982 | 723 344.23 | 180 937.49 | 0.5  | 2.90 | Famille D |
| 435  | 723 330.16 | 181 046.91 | 0.55 | 2.90 | Famille D |
| 977  | 723 401.20 | 180 982.92 | 0.59 | 2.90 | Famille D |
| 267  | 723 285.46 | 180 903.53 | 0.82 | 2.90 | Famille D |
| 1431 | 723 428.85 | 180 795.21 | 0.61 | 2.88 | Famille D |
| 2862 | 723 675.55 | 181 215.86 | 0.31 | 2.87 | Famille D |
| 1287 | 723 428.39 | 181 099.72 | 0.66 | 2.87 | Famille D |
| 2626 | 723 585.99 | 181 168.37 | 0.6  | 2.86 | Famille D |
| 2479 | 723 562.96 | 181 162.40 | 0.7  | 2.86 | Famille D |
| 972  | 723 401.90 | 180 974.13 | 0.92 | 2.86 | Famille D |
| 2299 | 723 539.99 | 181 149.02 | 0.46 | 2.85 | Famille D |
| 1871 | 723 492.76 | 181 142.61 | 0.47 | 2.85 | Famille D |
| 20   | 723 225.15 | 180 931.65 | 0.63 | 2.85 | Famille D |
| 471  | 723 337.73 | 181 066.94 | 0.65 | 2.85 | Famille D |
| 1440 | 723 437.43 | 180 867.54 | 0.34 | 2.84 | Famille D |
| 430  | 723 328.24 | 181 050.60 | 0.49 | 2.84 | Famille D |
| 168  | 723 262.12 | 180 860.04 | 0.72 | 2.84 | Famille D |
| 500  | 723 350.63 | 181 057.69 | 0.69 | 2.82 | Famille D |
| 111  | 723 229.77 | 180 995.90 | 0.79 | 2.81 | Famille D |
| 56   | 723 228.22 | 181 036.56 | 0.75 | 2.80 | Famille D |
| 320  | 723 304.63 | 180 905.31 | 0.87 | 2.80 | Famille D |
| 1517 | 723 441.07 | 181 096.94 | 0.51 | 2.79 | Famille D |
| 257  | 723 283.36 | 180 889.01 | 0.67 | 2.79 | Famille D |
| 239  | 723 279.07 | 180 866.01 | 0.7  | 2.79 | Famille D |
| 2904 | 723 295.56 | 180 933.43 | 0.23 | 2.78 | Famille D |
| 2747 | 723 629.18 | 181 203.67 | 0.47 | 2.78 | Famille D |
| 1984 | 723 510.74 | 181 207.84 | 0.69 | 2.78 | Famille D |
| 1895 | 723 492.24 | 181 071.71 | 0.72 | 2.78 | Famille D |
| 2510 | 723 560.00 | 181 195.92 | 0.6  | 2.77 | Famille D |
| 1513 | 723 444.69 | 181 093.49 | 0.67 | 2.77 | Famille D |
| 155  | 723 252.95 | 180 888.48 | 0.75 | 2.77 | Famille D |
| 1041 | 723 414.62 | 181 112.14 | 0.41 | 2.76 | Famille D |
| 373  | 723 309.60 | 181 000.80 | 0.61 | 2.76 | Famille D |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 707  | 723 378.65 | 180 889.75 | 0.7  | 2.75 | Famille D |
| 317  | 723 301.07 | 180 891.27 | 0.74 | 2.75 | Famille D |
| 2256 | 723 534.21 | 181 143.90 | 0.81 | 2.75 | Famille D |
| 2827 | 723 656.66 | 181 221.17 | 0.4  | 2.74 | Famille D |
| 575  | 723 364.99 | 181 083.06 | 0.54 | 2.73 | Famille D |
| 2861 | 723 677.33 | 181 214.39 | 0.57 | 2.73 | Famille D |
| 2006 | 723 512.65 | 181 185.06 | 0.4  | 2.72 | Famille D |
| 1251 | 723 418.23 | 181 135.16 | 0.68 | 2.72 | Famille D |
| 2220 | 723 530.75 | 181 208.85 | 0.28 | 2.71 | Famille D |
| 148  | 723 241.23 | 181 009.48 | 0.65 | 2.71 | Famille D |
| 735  | 723 378.09 | 181 047.88 | 0.39 | 2.70 | Famille D |
| 1059 | 723 409.41 | 181 076.74 | 0.49 | 2.70 | Famille D |
| 1594 | 723 451.79 | 181 084.30 | 0.49 | 2.70 | Famille D |
| 2796 | 723 654.08 | 181 211.26 | 0.53 | 2.70 | Famille D |
| 873  | 723 397.34 | 180 798.67 | 0.81 | 2.70 | Famille D |
| 731  | 723 380.92 | 181 043.03 | 0.87 | 2.70 | Famille D |
| 443  | 723 340.89 | 181 035.29 | 0.4  | 2.69 | Famille D |
| 2012 | 723 513.95 | 181 179.89 | 0.62 | 2.69 | Famille D |
| 544  | 723 359.91 | 181 055.83 | 0.47 | 2.68 | Famille D |
| 2422 | 723 554.47 | 181 092.07 | 0.28 | 2.67 | Famille D |
| 304  | 723 300.50 | 180 842.71 | 0.78 | 2.67 | Famille D |
| 1718 | 723 461.93 | 181 158.68 | 0.45 | 2.65 | Famille D |
| 2025 | 723 510.84 | 181 124.05 | 0.51 | 2.65 | Famille D |
| 2023 | 723 510.08 | 181 126.17 | 0.54 | 2.65 | Famille D |
| 667  | 723 375.79 | 180 868.85 | 0.42 | 2.64 | Famille D |
| 444  | 723 341.82 | 181 035.43 | 0.51 | 2.64 | Famille D |
| 1397 | 723 432.01 | 180 829.71 | 0.69 | 2.64 | Famille D |
| 2346 | 723 536.79 | 181 247.95 | 0.71 | 2.64 | Famille D |
| 2474 | 723 560.41 | 181 149.10 | 0.76 | 2.64 | Famille D |
| 1512 | 723 438.51 | 181 092.42 | 0.42 | 2.63 | Famille D |
| 997  | 723 402.31 | 181 084.43 | 0.44 | 2.63 | Famille D |
| 286  | 723 288.11 | 181 020.87 | 0.59 | 2.63 | Famille D |
| 992  | 723 403.98 | 181 079.10 | 0.8  | 2.63 | Famille D |
| 2026 | 723 514.40 | 181 124.04 | 0.61 | 2.62 | Famille D |
| 1796 | 723 468.27 | 181 011.87 | 0.55 | 2.61 | Famille D |
| 206  | 723 274.99 | 180 892.23 | 0.67 | 2.61 | Famille D |
| 1444 | 723 437.64 | 180 877.32 | 0.69 | 2.61 | Famille D |
| 602  | 723 373.90 | 181 091.06 | 0.52 | 2.60 | Famille D |
| 1294 | 723 426.41 | 181 057.23 | 0.82 | 2.60 | Famille D |
| 1671 | 723 463.71 | 181 014.65 | 0.23 | 2.59 | Famille D |
| 2137 | 723 518.21 | 181 175.15 | 0.49 | 2.59 | Famille D |
| 1063 | 723 408.77 | 181 075.22 | 0.75 | 2.59 | Famille D |
| 1749 | 723 468.93 | 181 150.60 | 0.29 | 2.58 | Famille D |
| 279  | 723 290.23 | 181 050.69 | 0.36 | 2.58 | Famille D |
| 495  | 723 353.78 | 181 061.65 | 0.43 | 2.58 | Famille D |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1589 | 723 450.71 | 181 086.77 | 0.69 | 2.58 | Famille D |
| 2764 | 723 630.47 | 181 156.99 | 0.21 | 2.57 | Famille D |
| 1922 | 723 499.82 | 181 078.94 | 0.37 | 2.56 | Famille D |
| 999  | 723 395.73 | 181 087.29 | 0.39 | 2.56 | Famille D |
| 2386 | 723 545.43 | 181 203.49 | 0.45 | 2.56 | Famille D |
| 2811 | 723 661.32 | 181 205.74 | 0.55 | 2.56 | Famille D |
| 77   | 723 228.65 | 181 013.16 | 0.66 | 2.56 | Famille D |
| 2838 | 723 664.58 | 181 225.42 | 0.83 | 2.56 | Famille D |
| 3038 | 723 383.45 | 181 005.05 | 0.24 | 2.55 | Famille D |
| 361  | 723 308.73 | 181 065.36 | 0.55 | 2.55 | Famille D |
| 114  | 723 229.31 | 180 994.56 | 0.78 | 2.55 | Famille D |
| 694  | 723 380.51 | 180 858.33 | 0.44 | 2.54 | Famille D |
| 36   | 723 226.27 | 180 953.03 | 0.62 | 2.53 | Famille D |
| 2181 | 723 519.77 | 181 247.05 | 0.37 | 2.52 | Famille D |
| 501  | 723 355.46 | 181 057.63 | 0.44 | 2.52 | Famille D |
| 703  | 723 381.57 | 180 878.24 | 0.49 | 2.52 | Famille D |
| 1133 | 723 422.22 | 180 800.82 | 0.33 | 2.51 | Famille D |
| 2266 | 723 529.23 | 181 075.67 | 0.52 | 2.51 | Famille D |
| 1291 | 723 432.15 | 181 096.17 | 0.65 | 2.51 | Famille D |
| 2685 | 723 606.72 | 181 175.84 | 0.71 | 2.51 | Famille D |
| 536  | 723 359.28 | 181 047.14 | 0.75 | 2.51 | Famille D |
| 929  | 723 399.35 | 180 899.63 | 0.79 | 2.51 | Famille D |
| 2069 | 723 513.82 | 181 040.78 | 0.88 | 2.51 | Famille D |
| 3040 | 723 385.27 | 181 002.18 | 0.3  | 2.50 | Famille D |
| 2418 | 723 551.56 | 181 103.05 | 0.57 | 2.50 | Famille D |
| 1212 | 723 423.30 | 181 035.05 | 0.58 | 2.50 | Famille D |
| 3041 | 723 387.03 | 180 999.56 | 0.27 | 2.49 | Famille D |
| 683  | 723 379.97 | 180 843.56 | 0.35 | 2.47 | Famille D |
| 2543 | 723 574.66 | 181 171.89 | 0.7  | 2.47 | Famille D |
| 2552 | 723 574.50 | 181 161.15 | 0.7  | 2.47 | Famille D |
| 1598 | 723 449.95 | 181 081.66 | 0.45 | 2.46 | Famille D |
| 2309 | 723 536.60 | 181 196.59 | 0.67 | 2.46 | Famille D |
| 2122 | 723 519.60 | 181 164.55 | 0.61 | 2.45 | Famille D |
| 871  | 723 393.18 | 180 806.19 | 0.36 | 2.44 | Famille D |
| 2097 | 723 524.11 | 181 066.26 | 0.22 | 2.43 | Famille D |
| 1967 | 723 502.72 | 181 196.07 | 0.29 | 2.43 | Famille D |
| 2688 | 723 614.03 | 181 158.70 | 0.55 | 2.43 | Famille D |
| 878  | 723 399.72 | 180 821.90 | 0.57 | 2.42 | Famille D |
| 1986 | 723 508.39 | 181 205.48 | 0.25 | 2.41 | Famille D |
| 401  | 723 307.73 | 180 925.91 | 0.76 | 2.40 | Famille D |
| 2253 | 723 532.17 | 181 145.45 | 0.41 | 2.39 | Famille D |
| 1830 | 723 479.83 | 181 154.61 | 0.42 | 2.39 | Famille D |
| 2442 | 723 563.56 | 181 083.85 | 0.9  | 2.38 | Famille D |
| 639  | 723 365.78 | 181 046.11 | 0.67 | 2.36 | Famille D |
| 2921 | 723 296.08 | 180 965.25 | 0.77 | 2.36 | Famille D |



|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1353 | 723 430.48 | 180 883.71 | 0.84 | 2.36 | Famille D |
| 41   | 723 226.30 | 180 970.61 | 0.58 | 2.35 | Famille D |
| 838  | 723 397.29 | 180 859.96 | 0.58 | 2.35 | Famille D |
| 171  | 723 267.05 | 180 862.68 | 0.8  | 2.35 | Famille D |
| 1583 | 723 445.56 | 181 090.83 | 0.61 | 2.34 | Famille D |
| 2476 | 723 561.75 | 181 154.28 | 0.52 | 2.33 | Famille D |
| 684  | 723 378.11 | 180 843.92 | 0.44 | 2.32 | Famille D |
| 1298 | 723 432.26 | 181 052.15 | 0.35 | 2.30 | Famille D |
| 1867 | 723 493.10 | 181 150.32 | 0.53 | 2.30 | Famille D |
| 651  | 723 372.58 | 180 911.69 | 0.57 | 2.30 | Famille D |
| 1751 | 723 467.66 | 181 148.52 | 0.37 | 2.29 | Famille D |
| 45   | 723 230.34 | 181 071.12 | 0.64 | 2.29 | Famille D |
| 582  | 723 368.34 | 181 249.64 | 0.67 | 2.29 | Famille D |
| 370  | 723 307.46 | 181 004.83 | 0.77 | 2.29 | Famille D |
| 603  | 723 371.48 | 181 088.74 | 0.21 | 2.28 | Famille D |
| 397  | 723 307.88 | 180 935.42 | 0.36 | 2.28 | Famille D |
| 780  | 723 388.81 | 181 110.87 | 0.47 | 2.28 | Famille D |
| 2856 | 723 664.57 | 181 206.40 | 0.48 | 2.28 | Famille D |
| 1699 | 723 461.53 | 181 123.52 | 0.54 | 2.28 | Famille D |
| 395  | 723 310.00 | 180 937.36 | 0.36 | 2.27 | Famille D |
| 303  | 723 305.21 | 180 838.45 | 0.89 | 2.27 | Famille D |
| 2359 | 723 547.38 | 181 239.71 | 0.37 | 2.26 | Famille D |
| 467  | 723 341.10 | 181 062.62 | 0.25 | 2.25 | Famille D |
| 1002 | 723 400.04 | 181 090.80 | 0.43 | 2.25 | Famille D |
| 1577 | 723 449.15 | 181 131.44 | 0.46 | 2.25 | Famille D |
| 1115 | 723 414.11 | 180 882.33 | 0.73 | 2.25 | Famille D |
| 803  | 723 393.00 | 181 035.22 | 0.56 | 2.24 | Famille D |
| 2347 | 723 538.76 | 181 249.83 | 0.41 | 2.23 | Famille D |
| 1568 | 723 445.40 | 181 143.37 | 0.73 | 2.23 | Famille D |
| 944  | 723 405.91 | 180 924.99 | 0.82 | 2.23 | Famille D |
| 1413 | 723 429.50 | 180 816.33 | 0.45 | 2.22 | Famille D |
| 662  | 723 376.34 | 180 878.53 | 0.52 | 2.22 | Famille D |
| 25   | 723 224.13 | 180 935.57 | 0.62 | 2.22 | Famille D |
| 2252 | 723 530.20 | 181 146.30 | 0.7  | 2.22 | Famille D |
| 34   | 723 226.44 | 180 950.26 | 0.34 | 2.21 | Famille D |
| 1687 | 723 462.21 | 181 066.49 | 0.65 | 2.21 | Famille D |
| 784  | 723 386.81 | 181 101.84 | 0.2  | 2.20 | Famille D |
| 1952 | 723 496.03 | 181 140.38 | 0.46 | 2.20 | Famille D |
| 335  | 723 301.60 | 181 004.98 | 0.53 | 2.20 | Famille D |
| 2822 | 723 662.97 | 181 211.89 | 0.59 | 2.20 | Famille D |
| 71   | 723 228.90 | 181 017.27 | 0.52 | 2.19 | Famille D |
| 2326 | 723 534.49 | 181 216.12 | 0.34 | 2.18 | Famille D |
| 121  | 723 227.76 | 180 982.80 | 0.41 | 2.18 | Famille D |
| 62   | 723 229.06 | 181 022.84 | 0.43 | 2.18 | Famille D |
| 210  | 723 273.92 | 180 878.97 | 0.51 | 2.17 | Famille D |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1981 | 723 510.89 | 181 214.23 | 0.37 | 2.16 | Famille D |
| 2815 | 723 661.89 | 181 207.37 | 0.55 | 2.16 | Famille D |
| 87   | 723 232.83 | 181 009.00 | 0.64 | 2.16 | Famille D |
| 922  | 723 400.34 | 180 885.14 | 0.67 | 2.16 | Famille D |
| 633  | 723 365.84 | 181 056.13 | 0.68 | 2.16 | Famille D |
| 1390 | 723 435.76 | 180 836.23 | 0.24 | 2.15 | Famille D |
| 564  | 723 356.11 | 181 073.21 | 0.35 | 2.15 | Famille D |
| 572  | 723 360.13 | 181 079.39 | 0.47 | 2.15 | Famille D |
| 1074 | 723 414.35 | 181 061.64 | 0.68 | 2.15 | Famille D |
| 2903 | 723 291.70 | 180 933.27 | 0.42 | 2.14 | Famille D |
| 1197 | 723 424.15 | 180 994.48 | 0.49 | 2.14 | Famille D |
| 990  | 723 399.91 | 181 077.22 | 0.51 | 2.14 | Famille D |
| 2301 | 723 538.28 | 181 151.32 | 0.59 | 2.14 | Famille D |
| 1359 | 723 434.77 | 180 874.46 | 0.42 | 2.13 | Famille D |
| 877  | 723 399.77 | 180 819.66 | 0.58 | 2.13 | Famille D |
| 811  | 723 395.59 | 180 928.67 | 0.75 | 2.13 | Famille D |
| 2951 | 723 333.55 | 180 943.91 | 0.31 | 2.12 | Famille D |
| 559  | 723 360.10 | 181 070.51 | 0.45 | 2.11 | Famille D |
| 2143 | 723 518.41 | 181 192.74 | 0.53 | 2.11 | Famille D |
| 2494 | 723 555.71 | 181 177.98 | 0.57 | 2.11 | Famille D |
| 1707 | 723 457.91 | 181 142.43 | 0.33 | 2.10 | Famille D |
| 743  | 723 381.66 | 181 074.00 | 0.76 | 2.10 | Famille D |
| 626  | 723 372.23 | 181 066.63 | 0.37 | 2.09 | Famille D |
| 2604 | 723 577.23 | 181 174.16 | 0.43 | 2.08 | Famille D |
| 1239 | 723 425.13 | 181 113.56 | 0.44 | 2.08 | Famille D |
| 2354 | 723 545.78 | 181 332.34 | 0.53 | 2.08 | Famille D |
| 2603 | 723 575.62 | 181 172.03 | 0.53 | 2.08 | Famille D |
| 752  | 723 379.94 | 181 082.96 | 0.54 | 2.08 | Famille D |
| 1586 | 723 451.37 | 181 089.95 | 0.67 | 2.08 | Famille D |
| 711  | 723 377.75 | 180 904.28 | 0.21 | 2.07 | Famille D |
| 768  | 723 380.03 | 181 099.33 | 0.34 | 2.07 | Famille D |
| 2545 | 723 569.65 | 181 168.37 | 0.39 | 2.07 | Famille D |
| 228  | 723 276.09 | 180 856.36 | 0.68 | 2.07 | Famille D |
| 2314 | 723 536.10 | 181 199.07 | 0.54 | 2.06 | Famille D |
| 2188 | 723 526.29 | 181 356.70 | 0.29 | 2.05 | Famille D |
| 2246 | 723 532.73 | 181 153.28 | 0.4  | 2.05 | Famille D |
| 1529 | 723 438.24 | 181 124.74 | 0.45 | 2.05 | Famille D |
| 1612 | 723 452.55 | 181 006.01 | 0.5  | 2.05 | Famille D |
| 2390 | 723 553.49 | 181 200.67 | 0.54 | 2.05 | Famille D |
| 991  | 723 397.58 | 181 078.85 | 0.64 | 2.05 | Famille D |
| 642  | 723 366.40 | 181 042.22 | 0.71 | 2.05 | Famille D |
| 1886 | 723 492.58 | 181 089.40 | 0.71 | 2.04 | Famille D |
| 714  | 723 378.66 | 180 908.54 | 0.75 | 2.04 | Famille D |
| 319  | 723 302.68 | 180 899.29 | 0.29 | 2.03 | Famille D |
| 1609 | 723 453.45 | 181 010.55 | 0.4  | 2.03 | Famille D |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1716 | 723 463.80 | 181 157.25 | 0.16 | 2.02 | Famille D |
| 1118 | 723 412.86 | 180 874.69 | 0.36 | 2.02 | Famille D |
| 1976 | 723 513.79 | 181 246.21 | 0.49 | 2.02 | Famille D |
| 57   | 723 229.05 | 181 035.16 | 0.54 | 2.02 | Famille D |
| 2360 | 723 553.07 | 181 238.72 | 0.67 | 2.01 | Famille D |
| 525  | 723 364.61 | 181 040.69 | 0.51 | 2.00 | Famille D |
| 1947 | 723 497.38 | 181 133.04 | 0.54 | 2.00 | Famille D |
| 2401 | 723 551.62 | 181 189.85 | 0.57 | 2.00 | Famille D |
| 2632 | 723 589.07 | 181 153.56 | 0.76 | 2.00 | Famille D |
| 1601 | 723 449.71 | 181 077.88 | 0.78 | 2.00 | Famille D |
| 2547 | 723 565.19 | 181 167.73 | 0.48 | 1.99 | Famille E |
| 295  | 723 297.14 | 180 862.48 | 0.51 | 1.99 | Famille E |
| 1585 | 723 448.05 | 181 090.21 | 0.63 | 1.99 | Famille E |
| 1995 | 723 509.65 | 181 195.22 | 0.66 | 1.99 | Famille E |
| 2793 | 723 648.25 | 181 216.53 | 0.24 | 1.98 | Famille E |
| 2291 | 723 535.98 | 181 128.29 | 0.32 | 1.98 | Famille E |
| 1078 | 723 415.81 | 181 032.32 | 0.43 | 1.98 | Famille E |
| 802  | 723 390.54 | 181 035.85 | 0.53 | 1.98 | Famille E |
| 605  | 723 370.61 | 181 088.11 | 0.62 | 1.98 | Famille E |
| 850  | 723 396.63 | 180 841.74 | 0.65 | 1.98 | Famille E |
| 1974 | 723 500.76 | 181 223.28 | 0.72 | 1.98 | Famille E |
| 1804 | 723 478.46 | 181 027.26 | 0.16 | 1.97 | Famille E |
| 2866 | 723 678.86 | 181 227.76 | 0.35 | 1.96 | Famille E |
| 2457 | 723 555.71 | 181 108.28 | 0.36 | 1.96 | Famille E |
| 773  | 723 384.80 | 181 131.29 | 0.66 | 1.96 | Famille E |
| 2239 | 723 532.29 | 181 161.66 | 0.86 | 1.95 | Famille E |
| 1135 | 723 426.55 | 180 807.59 | 0.3  | 1.94 | Famille E |
| 97   | 723 232.13 | 181 004.36 | 0.55 | 1.94 | Famille E |
| 1097 | 723 411.92 | 180 942.44 | 0.59 | 1.94 | Famille E |
| 2703 | 723 620.66 | 181 145.96 | 0.85 | 1.94 | Famille E |
| 241  | 723 278.96 | 180 867.61 | 0.37 | 1.93 | Famille E |
| 2808 | 723 655.86 | 181 201.89 | 0.4  | 1.93 | Famille E |
| 1993 | 723 504.83 | 181 199.76 | 0.57 | 1.93 | Famille E |
| 151  | 723 235.72 | 181 105.12 | 0.63 | 1.93 | Famille E |
| 1521 | 723 439.44 | 181 103.74 | 0.71 | 1.93 | Famille E |
| 2127 | 723 520.97 | 181 169.19 | 0.51 | 1.92 | Famille E |
| 1569 | 723 450.39 | 181 142.24 | 0.53 | 1.92 | Famille E |
| 2244 | 723 529.04 | 181 156.91 | 0.64 | 1.92 | Famille E |
| 1970 | 723 502.82 | 181 200.01 | 0.65 | 1.92 | Famille E |
| 1793 | 723 469.36 | 181 023.79 | 0.69 | 1.92 | Famille E |
| 2997 | 723 351.31 | 180 974.52 | 0.24 | 1.91 | Famille E |
| 425  | 723 330.73 | 181 054.01 | 0.38 | 1.91 | Famille E |
| 2389 | 723 550.26 | 181 200.96 | 0.52 | 1.91 | Famille E |
| 216  | 723 276.66 | 180 867.41 | 0.77 | 1.91 | Famille E |
| 2849 | 723 665.29 | 181 213.05 | 0.55 | 1.90 | Famille E |



|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1454 | 723 439.61 | 180 913.61 | 0.6  | 1.90 | Famille E |
| 2458 | 723 557.66 | 181 109.93 | 0.66 | 1.90 | Famille E |
| 2265 | 723 528.40 | 181 076.84 | 0.54 | 1.89 | Famille E |
| 26   | 723 225.39 | 180 936.62 | 0.68 | 1.89 | Famille E |
| 2129 | 723 521.03 | 181 171.27 | 0.32 | 1.88 | Famille E |
| 1692 | 723 458.17 | 181 076.16 | 0.47 | 1.88 | Famille E |
| 1641 | 723 454.20 | 180 969.67 | 0.5  | 1.88 | Famille E |
| 143  | 723 227.75 | 180 954.06 | 0.52 | 1.88 | Famille E |
| 2625 | 723 588.86 | 181 171.25 | 0.62 | 1.88 | Famille E |
| 844  | 723 396.06 | 180 849.04 | 0.24 | 1.87 | Famille E |
| 1717 | 723 454.85 | 181 157.74 | 0.38 | 1.87 | Famille E |
| 498  | 723 352.49 | 181 059.71 | 0.53 | 1.87 | Famille E |
| 2890 | 723 262.67 | 180 934.17 | 0.57 | 1.87 | Famille E |
| 380  | 723 316.00 | 180 961.87 | 0.43 | 1.86 | Famille E |
| 2162 | 723 520.06 | 181 215.05 | 0.61 | 1.86 | Famille E |
| 1806 | 723 478.36 | 181 042.18 | 0.36 | 1.85 | Famille E |
| 2790 | 723 650.10 | 181 222.21 | 0.37 | 1.85 | Famille E |
| 1273 | 723 429.33 | 181 121.87 | 0.44 | 1.85 | Famille E |
| 17   | 723 224.25 | 180 928.94 | 0.5  | 1.85 | Famille E |
| 1994 | 723 510.32 | 181 196.64 | 0.51 | 1.85 | Famille E |
| 2123 | 723 522.10 | 181 165.02 | 0.57 | 1.85 | Famille E |
| 2599 | 723 579.21 | 181 165.31 | 0.64 | 1.85 | Famille E |
| 219  | 723 273.69 | 180 865.29 | 0.68 | 1.85 | Famille E |
| 885  | 723 400.05 | 180 830.20 | 0.43 | 1.84 | Famille E |
| 779  | 723 392.74 | 181 111.72 | 0.51 | 1.84 | Famille E |
| 1837 | 723 484.10 | 181 160.58 | 0.58 | 1.84 | Famille E |
| 1157 | 723 418.58 | 180 880.21 | 0.69 | 1.84 | Famille E |
| 2278 | 723 544.17 | 181 066.55 | 0.7  | 1.84 | Famille E |
| 1900 | 723 493.58 | 181 040.08 | 0.23 | 1.83 | Famille E |
| 1750 | 723 470.37 | 181 148.94 | 0.26 | 1.83 | Famille E |
| 2739 | 723 631.88 | 181 210.99 | 0.37 | 1.83 | Famille E |
| 2925 | 723 300.18 | 180 961.17 | 0.19 | 1.82 | Famille E |
| 1591 | 723 448.44 | 181 086.00 | 0.35 | 1.82 | Famille E |
| 360  | 723 308.52 | 181 065.90 | 0.41 | 1.82 | Famille E |
| 189  | 723 257.79 | 180 894.46 | 0.64 | 1.82 | Famille E |
| 1161 | 723 418.03 | 180 886.20 | 0.79 | 1.82 | Famille E |
| 60   | 723 228.43 | 181 028.90 | 0.56 | 1.81 | Famille E |
| 1876 | 723 491.97 | 181 135.31 | 0.68 | 1.81 | Famille E |
| 2133 | 723 517.37 | 181 172.00 | 0.42 | 1.80 | Famille E |
| 1159 | 723 424.56 | 180 883.42 | 0.59 | 1.80 | Famille E |
| 2281 | 723 539.31 | 181 079.17 | 0.16 | 1.79 | Famille E |
| 53   | 723 228.32 | 181 040.28 | 0.46 | 1.79 | Famille E |
| 856  | 723 389.90 | 180 827.70 | 0.58 | 1.79 | Famille E |
| 1901 | 723 490.75 | 181 031.04 | 0.59 | 1.79 | Famille E |
| 1691 | 723 463.53 | 181 071.91 | 0.66 | 1.79 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1913 | 723 500.54 | 181 059.42 | 0.23 | 1.77 | Famille E |
| 2920 | 723 292.44 | 180 963.14 | 0.5  | 1.77 | Famille E |
| 2732 | 723 623.66 | 181 194.43 | 0.6  | 1.77 | Famille E |
| 1606 | 723 448.88 | 181 027.70 | 0.4  | 1.76 | Famille E |
| 1488 | 723 444.72 | 180 993.65 | 0.41 | 1.76 | Famille E |
| 197  | 723 262.51 | 181 140.85 | 0.5  | 1.76 | Famille E |
| 2093 | 723 516.17 | 181 065.03 | 0.51 | 1.76 | Famille E |
| 416  | 723 328.98 | 181 081.04 | 0.72 | 1.76 | Famille E |
| 663  | 723 371.29 | 180 875.06 | 0.24 | 1.75 | Famille E |
| 2882 | 723 684.35 | 181 214.75 | 0.41 | 1.75 | Famille E |
| 312  | 723 305.49 | 180 882.04 | 0.59 | 1.75 | Famille E |
| 2558 | 723 568.48 | 181 140.75 | 0.25 | 1.74 | Famille E |
| 2342 | 723 538.91 | 181 238.36 | 0.44 | 1.74 | Famille E |
| 2285 | 723 539.83 | 181 096.79 | 0.57 | 1.74 | Famille E |
| 1767 | 723 470.73 | 181 102.56 | 0.42 | 1.73 | Famille E |
| 1950 | 723 495.94 | 181 137.07 | 0.48 | 1.73 | Famille E |
| 1313 | 723 435.73 | 180 989.88 | 0.52 | 1.73 | Famille E |
| 115  | 723 231.75 | 180 994.51 | 0.54 | 1.73 | Famille E |
| 932  | 723 404.05 | 180 903.72 | 0.6  | 1.73 | Famille E |
| 940  | 723 400.85 | 180 917.90 | 0.71 | 1.73 | Famille E |
| 1412 | 723 437.14 | 180 818.36 | 0.74 | 1.73 | Famille E |
| 1301 | 723 431.61 | 181 031.57 | 0.35 | 1.72 | Famille E |
| 996  | 723 404.87 | 181 083.36 | 0.4  | 1.72 | Famille E |
| 2505 | 723 558.13 | 181 190.27 | 0.43 | 1.72 | Famille E |
| 2112 | 723 520.98 | 181 111.83 | 0.67 | 1.72 | Famille E |
| 2484 | 723 559.71 | 181 167.25 | 0.37 | 1.71 | Famille E |
| 2199 | 723 528.85 | 181 242.23 | 0.38 | 1.71 | Famille E |
| 2236 | 723 526.39 | 181 164.49 | 0.39 | 1.71 | Famille E |
| 1071 | 723 410.48 | 181 063.91 | 0.43 | 1.71 | Famille E |
| 2682 | 723 605.32 | 181 184.83 | 0.46 | 1.71 | Famille E |
| 1816 | 723 482.93 | 181 087.19 | 0.52 | 1.71 | Famille E |
| 1223 | 723 420.81 | 181 059.88 | 0.7  | 1.71 | Famille E |
| 2284 | 723 544.10 | 181 087.09 | 0.74 | 1.71 | Famille E |
| 2848 | 723 668.37 | 181 213.81 | 0.4  | 1.70 | Famille E |
| 2161 | 723 523.65 | 181 211.17 | 0.42 | 1.70 | Famille E |
| 2410 | 723 550.57 | 181 139.45 | 0.3  | 1.69 | Famille E |
| 184  | 723 259.63 | 180 886.86 | 0.71 | 1.69 | Famille E |
| 1233 | 723 418.14 | 181 072.04 | 0.71 | 1.69 | Famille E |
| 327  | 723 305.93 | 180 916.71 | 0.79 | 1.69 | Famille E |
| 2959 | 723 337.99 | 180 976.35 | 0.08 | 1.68 | Famille E |
| 1695 | 723 456.21 | 181 084.05 | 0.43 | 1.68 | Famille E |
| 2649 | 723 596.12 | 181 116.57 | 0.5  | 1.68 | Famille E |
| 2192 | 723 525.47 | 181 253.50 | 0.54 | 1.68 | Famille E |
| 2743 | 723 632.41 | 181 207.31 | 0.55 | 1.68 | Famille E |
| 2019 | 723 507.35 | 181 171.14 | 0.57 | 1.68 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 175  | 723 263.34 | 180 874.56 | 0.71 | 1.68 | Famille E |
| 660  | 723 376.57 | 180 884.36 | 0.2  | 1.67 | Famille E |
| 2485 | 723 556.84 | 181 167.96 | 0.35 | 1.67 | Famille E |
| 2420 | 723 548.39 | 181 097.29 | 0.46 | 1.67 | Famille E |
| 2736 | 723 620.72 | 181 201.49 | 0.48 | 1.67 | Famille E |
| 688  | 723 384.72 | 180 848.15 | 0.56 | 1.67 | Famille E |
| 90   | 723 227.13 | 181 008.04 | 0.58 | 1.67 | Famille E |
| 499  | 723 346.99 | 181 059.00 | 0.28 | 1.66 | Famille E |
| 1552 | 723 439.68 | 181 248.87 | 0.45 | 1.66 | Famille E |
| 1814 | 723 478.31 | 181 084.06 | 0.52 | 1.66 | Famille E |
| 2855 | 723 668.13 | 181 208.33 | 0.55 | 1.66 | Famille E |
| 181  | 723 260.37 | 180 880.56 | 0.63 | 1.66 | Famille E |
| 2876 | 723 684.58 | 181 225.39 | 0.73 | 1.66 | Famille E |
| 2312 | 723 537.85 | 181 198.01 | 0.44 | 1.65 | Famille E |
| 863  | 723 394.77 | 180 816.13 | 0.56 | 1.65 | Famille E |
| 925  | 723 399.33 | 180 894.23 | 0.58 | 1.65 | Famille E |
| 1033 | 723 411.20 | 181 122.11 | 0.65 | 1.65 | Famille E |
| 1968 | 723 498.74 | 181 197.58 | 0.31 | 1.64 | Famille E |
| 2423 | 723 550.69 | 181 090.26 | 0.34 | 1.64 | Famille E |
| 466  | 723 339.81 | 181 061.51 | 0.47 | 1.64 | Famille E |
| 521  | 723 350.94 | 181 041.22 | 0.57 | 1.64 | Famille E |
| 1407 | 723 435.33 | 180 823.32 | 0.61 | 1.64 | Famille E |
| 2082 | 723 516.47 | 181 043.33 | 0.62 | 1.64 | Famille E |
| 2491 | 723 555.35 | 181 176.47 | 0.47 | 1.63 | Famille E |
| 2812 | 723 662.40 | 181 206.19 | 0.51 | 1.63 | Famille E |
| 1080 | 723 410.51 | 181 028.75 | 0.54 | 1.63 | Famille E |
| 1451 | 723 438.49 | 180 888.96 | 0.58 | 1.63 | Famille E |
| 1794 | 723 472.31 | 181 014.51 | 0.9  | 1.63 | Famille E |
| 458  | 723 339.80 | 181 052.82 | 0.36 | 1.62 | Famille E |
| 891  | 723 399.93 | 180 839.61 | 0.52 | 1.62 | Famille E |
| 159  | 723 256.30 | 180 865.25 | 0.61 | 1.62 | Famille E |
| 1016 | 723 402.07 | 181 114.84 | 0.16 | 1.61 | Famille E |
| 422  | 723 335.33 | 181 057.82 | 0.34 | 1.61 | Famille E |
| 2169 | 723 517.60 | 181 220.85 | 0.36 | 1.61 | Famille E |
| 733  | 723 376.81 | 181 044.28 | 0.42 | 1.61 | Famille E |
| 2090 | 723 517.75 | 181 062.51 | 0.44 | 1.61 | Famille E |
| 367  | 723 315.02 | 181 061.74 | 0.63 | 1.61 | Famille E |
| 222  | 723 271.15 | 180 859.71 | 0.71 | 1.61 | Famille E |
| 1136 | 723 424.82 | 180 809.00 | 0.49 | 1.60 | Famille E |
| 2832 | 723 664.13 | 181 227.01 | 0.54 | 1.60 | Famille E |
| 1931 | 723 504.33 | 181 098.35 | 0.59 | 1.60 | Famille E |
| 299  | 723 297.28 | 180 843.87 | 0.32 | 1.59 | Famille E |
| 1146 | 723 427.41 | 180 834.41 | 0.4  | 1.59 | Famille E |
| 1891 | 723 487.92 | 181 080.49 | 0.47 | 1.59 | Famille E |
| 2724 | 723 616.27 | 181 170.66 | 0.66 | 1.59 | Famille E |



|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1367 | 723 429.58 | 180 864.77 | 0.69 | 1.59 | Famille E |
| 1765 | 723 469.92 | 181 105.97 | 0.37 | 1.58 | Famille E |
| 1165 | 723 420.49 | 180 897.02 | 0.41 | 1.57 | Famille E |
| 1125 | 723 409.29 | 180 857.80 | 0.43 | 1.57 | Famille E |
| 323  | 723 304.53 | 180 911.18 | 0.51 | 1.56 | Famille E |
| 2482 | 723 560.88 | 181 166.63 | 0.51 | 1.56 | Famille E |
| 1288 | 723 430.36 | 181 099.04 | 0.54 | 1.56 | Famille E |
| 1229 | 723 423.32 | 181 064.61 | 0.67 | 1.56 | Famille E |
| 1296 | 723 428.63 | 181 054.79 | 0.72 | 1.56 | Famille E |
| 1221 | 723 416.10 | 181 057.41 | 0.75 | 1.56 | Famille E |
| 1493 | 723 446.05 | 181 002.69 | 0.4  | 1.55 | Famille E |
| 1712 | 723 461.51 | 181 152.56 | 0.43 | 1.55 | Famille E |
| 822  | 723 387.24 | 180 898.32 | 0.57 | 1.55 | Famille E |
| 33   | 723 226.46 | 180 948.89 | 0.7  | 1.55 | Famille E |
| 893  | 723 398.11 | 180 840.36 | 0.75 | 1.55 | Famille E |
| 788  | 723 391.40 | 181 098.64 | 0.4  | 1.54 | Famille E |
| 1826 | 723 480.31 | 181 148.49 | 0.53 | 1.54 | Famille E |
| 163  | 723 266.71 | 180 856.89 | 0.68 | 1.54 | Famille E |
| 1899 | 723 487.94 | 181 040.16 | 0.29 | 1.53 | Famille E |
| 191  | 723 266.05 | 180 901.68 | 0.39 | 1.53 | Famille E |
| 2677 | 723 614.38 | 181 193.19 | 0.54 | 1.53 | Famille E |
| 76   | 723 232.85 | 181 014.64 | 0.59 | 1.52 | Famille E |
| 1187 | 723 423.17 | 180 952.45 | 0.68 | 1.52 | Famille E |
| 2174 | 723 522.65 | 181 225.33 | 0.41 | 1.51 | Famille E |
| 1378 | 723 435.35 | 180 851.56 | 0.45 | 1.51 | Famille E |
| 5    | 723 224.71 | 180 921.68 | 0.54 | 1.51 | Famille E |
| 2099 | 723 518.08 | 181 070.53 | 0.63 | 1.51 | Famille E |
| 1760 | 723 470.46 | 181 118.73 | 0.71 | 1.51 | Famille E |
| 2014 | 723 513.79 | 181 178.04 | 0.43 | 1.50 | Famille E |
| 1134 | 723 424.16 | 180 807.08 | 0.44 | 1.50 | Famille E |
| 1112 | 723 417.07 | 180 892.06 | 0.61 | 1.50 | Famille E |
| 1507 | 723 442.71 | 181 086.56 | 0.64 | 1.50 | Famille E |
| 424  | 723 334.11 | 181 055.91 | 0.79 | 1.50 | Famille E |
| 1693 | 723 456.43 | 181 078.42 | 0.51 | 1.49 | Famille E |
| 879  | 723 402.52 | 180 822.34 | 0.42 | 1.48 | Famille E |
| 283  | 723 289.44 | 181 044.16 | 0.43 | 1.48 | Famille E |
| 2496 | 723 554.72 | 181 180.79 | 0.5  | 1.48 | Famille E |
| 1818 | 723 482.78 | 181 088.36 | 0.56 | 1.48 | Famille E |
| 1546 | 723 443.88 | 181 150.81 | 0.61 | 1.48 | Famille E |
| 174  | 723 261.81 | 180 870.11 | 0.62 | 1.48 | Famille E |
| 1104 | 723 416.13 | 180 920.83 | 0.62 | 1.48 | Famille E |
| 839  | 723 393.12 | 180 859.78 | 0.8  | 1.48 | Famille E |
| 1865 | 723 491.61 | 181 152.04 | 0.81 | 1.48 | Famille E |
| 1436 | 723 437.89 | 180 833.77 | 0.19 | 1.47 | Famille E |
| 627  | 723 369.24 | 181 066.05 | 0.23 | 1.47 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 464  | 723 345.27 | 181 058.72 | 0.25 | 1.47 | Famille E |
| 624  | 723 367.35 | 181 068.22 | 0.28 | 1.47 | Famille E |
| 1576 | 723 452.13 | 181 131.76 | 0.31 | 1.47 | Famille E |
| 55   | 723 228.63 | 181 037.64 | 0.4  | 1.47 | Famille E |
| 2391 | 723 550.38 | 181 197.51 | 0.49 | 1.47 | Famille E |
| 2770 | 723 643.17 | 181 193.23 | 0.49 | 1.47 | Famille E |
| 128  | 723 227.48 | 180 977.74 | 0.57 | 1.47 | Famille E |
| 1889 | 723 485.80 | 181 085.28 | 0.57 | 1.47 | Famille E |
| 1775 | 723 470.86 | 181 077.02 | 0.34 | 1.46 | Famille E |
| 2784 | 723 642.61 | 181 213.75 | 0.38 | 1.46 | Famille E |
| 2749 | 723 633.21 | 181 202.74 | 0.43 | 1.46 | Famille E |
| 1192 | 723 420.17 | 180 972.66 | 0.54 | 1.46 | Famille E |
| 1918 | 723 504.18 | 181 075.82 | 0.67 | 1.46 | Famille E |
| 540  | 723 365.41 | 181 051.64 | 0.31 | 1.45 | Famille E |
| 512  | 723 352.12 | 181 046.70 | 0.41 | 1.45 | Famille E |
| 2767 | 723 630.27 | 181 143.33 | 0.47 | 1.45 | Famille E |
| 50   | 723 229.85 | 181 043.29 | 0.48 | 1.45 | Famille E |
| 1072 | 723 413.27 | 181 063.73 | 0.49 | 1.45 | Famille E |
| 1776 | 723 473.25 | 181 076.60 | 0.5  | 1.45 | Famille E |
| 597  | 723 373.96 | 181 095.05 | 0.34 | 1.44 | Famille E |
| 1916 | 723 497.41 | 181 060.87 | 0.34 | 1.44 | Famille E |
| 1189 | 723 420.64 | 180 958.76 | 0.41 | 1.44 | Famille E |
| 514  | 723 354.75 | 181 045.67 | 0.53 | 1.43 | Famille E |
| 1481 | 723 441.08 | 180 971.64 | 0.57 | 1.43 | Famille E |
| 218  | 723 271.95 | 180 866.51 | 0.58 | 1.43 | Famille E |
| 2136 | 723 521.52 | 181 174.82 | 0.64 | 1.43 | Famille E |
| 926  | 723 401.02 | 180 894.25 | 0.71 | 1.43 | Famille E |
| 1833 | 723 481.21 | 181 157.74 | 0.31 | 1.42 | Famille E |
| 761  | 723 381.30 | 181 091.92 | 0.46 | 1.42 | Famille E |
| 65   | 723 229.95 | 181 019.98 | 0.48 | 1.42 | Famille E |
| 232  | 723 279.81 | 180 856.91 | 0.58 | 1.42 | Famille E |
| 145  | 723 227.71 | 180 949.71 | 0.61 | 1.42 | Famille E |
| 695  | 723 378.29 | 180 862.16 | 0.77 | 1.42 | Famille E |
| 1715 | 723 459.75 | 181 155.12 | 0.28 | 1.41 | Famille E |
| 1004 | 723 401.29 | 181 094.47 | 0.35 | 1.41 | Famille E |
| 1068 | 723 411.07 | 181 069.77 | 0.46 | 1.41 | Famille E |
| 836  | 723 387.80 | 180 864.92 | 0.75 | 1.41 | Famille E |
| 307  | 723 299.65 | 180 868.90 | 0.76 | 1.41 | Famille E |
| 1013 | 723 403.13 | 181 108.27 | 0.45 | 1.40 | Famille E |
| 134  | 723 226.57 | 180 973.77 | 0.51 | 1.40 | Famille E |
| 1847 | 723 480.20 | 181 177.06 | 0.4  | 1.39 | Famille E |
| 2839 | 723 668.96 | 181 225.23 | 0.4  | 1.39 | Famille E |
| 195  | 723 256.58 | 181 133.73 | 0.41 | 1.39 | Famille E |
| 1879 | 723 494.45 | 181 097.77 | 0.48 | 1.39 | Famille E |
| 1122 | 723 416.24 | 180 867.15 | 0.5  | 1.39 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1220 | 723 418.69 | 181 056.25 | 0.67 | 1.39 | Famille E |
| 409  | 723 317.45 | 180 966.89 | 0.69 | 1.39 | Famille E |
| 1318 | 723 434.56 | 180 963.52 | 0.37 | 1.38 | Famille E |
| 1398 | 723 433.29 | 180 829.66 | 0.37 | 1.38 | Famille E |
| 1206 | 723 421.71 | 181 016.95 | 0.58 | 1.38 | Famille E |
| 2888 | 723 266.63 | 180 937.60 | 0.4  | 1.37 | Famille E |
| 2243 | 723 533.89 | 181 157.29 | 0.48 | 1.37 | Famille E |
| 252  | 723 278.95 | 180 884.59 | 0.68 | 1.37 | Famille E |
| 63   | 723 229.55 | 181 021.73 | 0.46 | 1.36 | Famille E |
| 104  | 723 230.66 | 181 001.41 | 0.48 | 1.36 | Famille E |
| 2153 | 723 515.85 | 181 205.03 | 0.48 | 1.36 | Famille E |
| 1874 | 723 489.62 | 181 136.94 | 0.71 | 1.36 | Famille E |
| 858  | 723 391.03 | 180 822.71 | 0.75 | 1.36 | Famille E |
| 520  | 723 346.98 | 181 041.51 | 0.33 | 1.35 | Famille E |
| 2460 | 723 557.66 | 181 111.06 | 0.38 | 1.35 | Famille E |
| 1788 | 723 469.92 | 181 032.62 | 0.53 | 1.35 | Famille E |
| 569  | 723 359.92 | 181 076.96 | 0.56 | 1.35 | Famille E |
| 910  | 723 399.00 | 180 864.07 | 0.57 | 1.35 | Famille E |
| 2775 | 723 634.98 | 181 201.55 | 0.36 | 1.34 | Famille E |
| 2304 | 723 536.59 | 181 191.45 | 0.43 | 1.34 | Famille E |
| 2009 | 723 513.74 | 181 182.87 | 0.44 | 1.34 | Famille E |
| 968  | 723 404.60 | 180 963.21 | 0.47 | 1.34 | Famille E |
| 2362 | 723 548.68 | 181 236.43 | 0.66 | 1.34 | Famille E |
| 357  | 723 313.64 | 181 183.81 | 0.37 | 1.33 | Famille E |
| 2546 | 723 568.20 | 181 168.17 | 0.45 | 1.33 | Famille E |
| 843  | 723 396.48 | 180 852.89 | 0.47 | 1.33 | Famille E |
| 955  | 723 404.79 | 180 947.38 | 0.54 | 1.33 | Famille E |
| 61   | 723 229.75 | 181 028.60 | 0.57 | 1.33 | Famille E |
| 2206 | 723 533.15 | 181 222.03 | 0.57 | 1.33 | Famille E |
| 308  | 723 300.29 | 180 872.99 | 0.59 | 1.33 | Famille E |
| 2125 | 723 522.74 | 181 168.19 | 0.6  | 1.33 | Famille E |
| 1364 | 723 433.65 | 180 868.48 | 0.66 | 1.33 | Famille E |
| 1167 | 723 419.06 | 180 907.49 | 0.86 | 1.33 | Famille E |
| 2044 | 723 507.91 | 181 101.43 | 0.3  | 1.32 | Famille E |
| 535  | 723 358.03 | 181 046.57 | 0.38 | 1.32 | Famille E |
| 2096 | 723 515.64 | 181 065.87 | 0.38 | 1.32 | Famille E |
| 1988 | 723 514.13 | 181 205.47 | 0.45 | 1.32 | Famille E |
| 2016 | 723 505.42 | 181 175.24 | 0.47 | 1.32 | Famille E |
| 1270 | 723 429.14 | 181 124.78 | 0.6  | 1.32 | Famille E |
| 727  | 723 384.53 | 181 035.56 | 0.3  | 1.31 | Famille E |
| 1824 | 723 481.83 | 181 145.56 | 0.32 | 1.31 | Famille E |
| 747  | 723 378.73 | 181 077.39 | 0.46 | 1.31 | Famille E |
| 249  | 723 278.59 | 180 878.96 | 0.66 | 1.31 | Famille E |
| 233  | 723 279.66 | 180 858.78 | 0.37 | 1.30 | Famille E |
| 2294 | 723 544.52 | 181 136.08 | 0.46 | 1.30 | Famille E |



|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 2207 | 723 525.46 | 181 221.65 | 0.47 | 1.30 | Famille E |
| 2809 | 723 659.15 | 181 202.42 | 0.49 | 1.30 | Famille E |
| 1617 | 723 449.57 | 180 996.71 | 0.61 | 1.30 | Famille E |
| 1130 | 723 415.02 | 180 820.59 | 0.62 | 1.30 | Famille E |
| 1746 | 723 474.16 | 181 153.79 | 0.31 | 1.29 | Famille E |
| 600  | 723 375.23 | 181 091.20 | 0.4  | 1.29 | Famille E |
| 2050 | 723 510.97 | 181 071.39 | 0.42 | 1.29 | Famille E |
| 2039 | 723 513.04 | 181 105.54 | 0.49 | 1.29 | Famille E |
| 217  | 723 269.11 | 180 866.62 | 0.58 | 1.29 | Famille E |
| 1614 | 723 450.60 | 181 000.72 | 0.25 | 1.28 | Famille E |
| 2067 | 723 514.07 | 181 044.28 | 0.43 | 1.28 | Famille E |
| 1082 | 723 415.73 | 181 015.03 | 0.44 | 1.28 | Famille E |
| 2431 | 723 554.57 | 181 078.44 | 0.53 | 1.28 | Famille E |
| 2104 | 723 517.39 | 181 100.63 | 0.65 | 1.28 | Famille E |
| 933  | 723 402.98 | 180 905.77 | 0.32 | 1.27 | Famille E |
| 2761 | 723 625.16 | 181 167.32 | 0.38 | 1.27 | Famille E |
| 2015 | 723 511.33 | 181 176.06 | 0.41 | 1.27 | Famille E |
| 655  | 723 372.48 | 180 899.15 | 0.44 | 1.27 | Famille E |
| 1303 | 723 429.46 | 181 028.09 | 0.56 | 1.27 | Famille E |
| 470  | 723 341.20 | 181 066.94 | 0.66 | 1.27 | Famille E |
| 11   | 723 223.14 | 180 925.42 | 0.32 | 1.26 | Famille E |
| 1056 | 723 407.70 | 181 079.00 | 0.4  | 1.26 | Famille E |
| 579  | 723 363.42 | 181 088.58 | 0.41 | 1.26 | Famille E |
| 652  | 723 373.14 | 180 909.08 | 0.42 | 1.26 | Famille E |
| 1737 | 723 472.63 | 181 165.87 | 0.44 | 1.26 | Famille E |
| 1164 | 723 418.83 | 180 895.03 | 0.52 | 1.26 | Famille E |
| 2469 | 723 562.85 | 181 141.06 | 0.6  | 1.26 | Famille E |
| 966  | 723 401.35 | 180 960.94 | 0.61 | 1.26 | Famille E |
| 2584 | 723 584.55 | 181 110.75 | 0.61 | 1.26 | Famille E |
| 2205 | 723 526.24 | 181 227.79 | 0.29 | 1.25 | Famille E |
| 1902 | 723 495.86 | 181 028.23 | 0.35 | 1.25 | Famille E |
| 2548 | 723 566.41 | 181 166.34 | 0.36 | 1.25 | Famille E |
| 2310 | 723 541.57 | 181 196.67 | 0.41 | 1.25 | Famille E |
| 1183 | 723 418.24 | 180 943.89 | 0.52 | 1.25 | Famille E |
| 2524 | 723 561.19 | 181 223.18 | 0.53 | 1.25 | Famille E |
| 921  | 723 399.05 | 180 884.70 | 0.57 | 1.25 | Famille E |
| 1158 | 723 427.15 | 180 881.72 | 0.72 | 1.25 | Famille E |
| 586  | 723 366.73 | 181 245.43 | 0.79 | 1.25 | Famille E |
| 1547 | 723 438.41 | 181 152.02 | 0.25 | 1.24 | Famille E |
| 1592 | 723 448.92 | 181 085.59 | 0.3  | 1.24 | Famille E |
| 2444 | 723 558.91 | 181 085.18 | 0.47 | 1.24 | Famille E |
| 1476 | 723 442.94 | 180 961.61 | 0.57 | 1.24 | Famille E |
| 1711 | 723 455.28 | 181 148.38 | 0.31 | 1.23 | Famille E |
| 2605 | 723 577.69 | 181 176.09 | 0.31 | 1.23 | Famille E |
| 2052 | 723 506.62 | 181 066.39 | 0.35 | 1.23 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 3027 | 723 377.70 | 180 934.04 | 0.41 | 1.23 | Famille E |
| 2262 | 723 533.72 | 181 112.32 | 0.43 | 1.23 | Famille E |
| 338  | 723 301.62 | 181 007.04 | 0.47 | 1.23 | Famille E |
| 1147 | 723 423.10 | 180 835.12 | 0.51 | 1.23 | Famille E |
| 2950 | 723 331.41 | 180 943.51 | 0.14 | 1.22 | Famille E |
| 2194 | 723 530.60 | 181 252.62 | 0.36 | 1.22 | Famille E |
| 2459 | 723 559.77 | 181 110.86 | 0.42 | 1.22 | Famille E |
| 7    | 723 224.11 | 180 922.93 | 0.54 | 1.22 | Famille E |
| 2126 | 723 523.90 | 181 169.06 | 0.56 | 1.22 | Famille E |
| 545  | 723 362.88 | 181 056.39 | 0.35 | 1.21 | Famille E |
| 769  | 723 377.99 | 181 100.31 | 0.45 | 1.21 | Famille E |
| 2182 | 723 514.96 | 181 247.94 | 0.74 | 1.21 | Famille E |
| 294  | 723 294.97 | 180 870.57 | 0.75 | 1.21 | Famille E |
| 763  | 723 383.24 | 181 095.16 | 0.26 | 1.20 | Famille E |
| 309  | 723 299.90 | 180 876.97 | 0.49 | 1.20 | Famille E |
| 2047 | 723 507.32 | 181 093.51 | 0.52 | 1.20 | Famille E |
| 860  | 723 391.42 | 180 821.02 | 0.53 | 1.20 | Famille E |
| 2731 | 723 614.93 | 181 194.25 | 0.62 | 1.20 | Famille E |
| 726  | 723 380.92 | 181 031.42 | 0.4  | 1.19 | Famille E |
| 2382 | 723 552.09 | 181 207.72 | 0.46 | 1.19 | Famille E |
| 73   | 723 228.36 | 181 016.35 | 0.47 | 1.19 | Famille E |
| 301  | 723 300.71 | 180 815.15 | 0.49 | 1.19 | Famille E |
| 917  | 723 399.52 | 180 875.38 | 0.52 | 1.19 | Famille E |
| 2432 | 723 552.66 | 181 076.67 | 0.54 | 1.19 | Famille E |
| 93   | 723 228.25 | 181 006.15 | 0.62 | 1.19 | Famille E |
| 274  | 723 283.02 | 181 041.68 | 0.2  | 1.18 | Famille E |
| 543  | 723 356.18 | 181 055.11 | 0.31 | 1.18 | Famille E |
| 2586 | 723 576.12 | 181 115.33 | 0.33 | 1.18 | Famille E |
| 1487 | 723 436.78 | 180 989.65 | 0.36 | 1.18 | Famille E |
| 138  | 723 227.11 | 180 968.83 | 0.44 | 1.18 | Famille E |
| 672  | 723 375.28 | 180 858.58 | 0.46 | 1.18 | Famille E |
| 157  | 723 256.88 | 180 877.84 | 0.55 | 1.18 | Famille E |
| 2495 | 723 561.30 | 181 180.13 | 0.56 | 1.18 | Famille E |
| 2719 | 723 623.08 | 181 162.62 | 0.21 | 1.17 | Famille E |
| 1373 | 723 436.94 | 180 859.65 | 0.34 | 1.17 | Famille E |
| 857  | 723 392.01 | 180 825.80 | 0.41 | 1.17 | Famille E |
| 2113 | 723 519.70 | 181 114.04 | 0.42 | 1.17 | Famille E |
| 834  | 723 396.75 | 180 868.66 | 0.45 | 1.17 | Famille E |
| 247  | 723 283.50 | 180 875.60 | 0.54 | 1.17 | Famille E |
| 658  | 723 376.68 | 180 888.85 | 0.55 | 1.17 | Famille E |
| 805  | 723 387.69 | 181 020.91 | 0.61 | 1.17 | Famille E |
| 251  | 723 282.31 | 180 884.51 | 0.68 | 1.17 | Famille E |
| 637  | 723 367.32 | 181 047.34 | 0.26 | 1.16 | Famille E |
| 1953 | 723 498.26 | 181 142.83 | 0.36 | 1.16 | Famille E |
| 75   | 723 230.20 | 181 015.14 | 0.49 | 1.16 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1515 | 723 439.44 | 181 094.70 | 0.5  | 1.16 | Famille E |
| 601  | 723 367.35 | 181 091.11 | 0.62 | 1.16 | Famille E |
| 436  | 723 331.78 | 181 045.58 | 0.56 | 1.15 | Famille E |
| 1309 | 723 426.99 | 180 997.05 | 0.36 | 1.14 | Famille E |
| 527  | 723 359.17 | 181 041.78 | 0.38 | 1.14 | Famille E |
| 913  | 723 399.95 | 180 870.52 | 0.39 | 1.14 | Famille E |
| 483  | 723 354.32 | 181 080.80 | 0.4  | 1.14 | Famille E |
| 574  | 723 356.67 | 181 082.77 | 0.42 | 1.14 | Famille E |
| 1497 | 723 444.78 | 181 048.47 | 0.49 | 1.14 | Famille E |
| 2387 | 723 544.45 | 181 202.68 | 0.49 | 1.14 | Famille E |
| 95   | 723 229.08 | 181 005.82 | 0.5  | 1.14 | Famille E |
| 66   | 723 230.78 | 181 018.95 | 0.51 | 1.14 | Famille E |
| 1079 | 723 406.85 | 181 031.49 | 0.51 | 1.14 | Famille E |
| 1292 | 723 426.81 | 181 062.08 | 0.71 | 1.14 | Famille E |
| 2515 | 723 555.53 | 181 214.33 | 0.25 | 1.13 | Famille E |
| 477  | 723 339.25 | 181 197.65 | 0.36 | 1.13 | Famille E |
| 2167 | 723 524.06 | 181 219.54 | 0.4  | 1.13 | Famille E |
| 1783 | 723 472.24 | 181 057.39 | 0.5  | 1.13 | Famille E |
| 1853 | 723 490.51 | 181 194.95 | 0.2  | 1.12 | Famille E |
| 1705 | 723 463.43 | 181 140.55 | 0.28 | 1.12 | Famille E |
| 1784 | 723 474.55 | 181 035.81 | 0.3  | 1.12 | Famille E |
| 611  | 723 371.59 | 181 081.08 | 0.38 | 1.12 | Famille E |
| 905  | 723 401.71 | 180 856.23 | 0.39 | 1.12 | Famille E |
| 1382 | 723 433.88 | 180 846.93 | 0.41 | 1.12 | Famille E |
| 1201 | 723 420.04 | 181 005.38 | 0.61 | 1.12 | Famille E |
| 325  | 723 306.00 | 180 915.11 | 0.62 | 1.12 | Famille E |
| 2043 | 723 505.97 | 181 101.87 | 0.41 | 1.11 | Famille E |
| 2526 | 723 555.62 | 181 232.43 | 0.45 | 1.11 | Famille E |
| 2611 | 723 579.97 | 181 182.01 | 0.46 | 1.11 | Famille E |
| 352  | 723 300.57 | 181 059.45 | 0.5  | 1.11 | Famille E |
| 2191 | 723 529.76 | 181 256.70 | 0.52 | 1.11 | Famille E |
| 1181 | 723 419.70 | 180 938.60 | 0.55 | 1.11 | Famille E |
| 1248 | 723 416.34 | 181 130.55 | 0.55 | 1.11 | Famille E |
| 2780 | 723 638.93 | 181 208.21 | 0.56 | 1.11 | Famille E |
| 1602 | 723 451.95 | 181 076.73 | 0.6  | 1.11 | Famille E |
| 2697 | 723 614.65 | 181 136.59 | 0.61 | 1.11 | Famille E |
| 1008 | 723 402.67 | 181 102.30 | 0.38 | 1.10 | Famille E |
| 2339 | 723 543.00 | 181 231.65 | 0.38 | 1.10 | Famille E |
| 2384 | 723 544.70 | 181 206.07 | 0.4  | 1.10 | Famille E |
| 2302 | 723 537.10 | 181 153.93 | 0.41 | 1.10 | Famille E |
| 956  | 723 402.29 | 180 949.18 | 0.45 | 1.10 | Famille E |
| 2218 | 723 532.86 | 181 210.43 | 0.47 | 1.10 | Famille E |
| 693  | 723 385.64 | 180 858.12 | 0.49 | 1.10 | Famille E |
| 945  | 723 401.01 | 180 927.16 | 0.5  | 1.10 | Famille E |
| 1948 | 723 503.39 | 181 135.54 | 0.5  | 1.10 | Famille E |



|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 907  | 723 398.77 | 180 860.01 | 0.51 | 1.10 | Famille E |
| 2455 | 723 564.10 | 181 102.37 | 0.52 | 1.10 | Famille E |
| 2368 | 723 544.35 | 181 229.41 | 0.54 | 1.10 | Famille E |
| 2681 | 723 607.72 | 181 187.11 | 0.56 | 1.10 | Famille E |
| 1839 | 723 483.28 | 181 161.76 | 0.29 | 1.09 | Famille E |
| 2263 | 723 533.70 | 181 090.88 | 0.32 | 1.09 | Famille E |
| 2057 | 723 507.85 | 181 053.33 | 0.35 | 1.09 | Famille E |
| 1740 | 723 466.84 | 181 161.54 | 0.42 | 1.09 | Famille E |
| 1461 | 723 438.91 | 180 934.32 | 0.26 | 1.08 | Famille E |
| 1563 | 723 452.03 | 181 149.87 | 0.35 | 1.08 | Famille E |
| 142  | 723 226.97 | 180 957.55 | 0.36 | 1.08 | Famille E |
| 1153 | 723 427.33 | 180 849.93 | 0.38 | 1.08 | Famille E |
| 1817 | 723 484.39 | 181 087.69 | 0.38 | 1.08 | Famille E |
| 721  | 723 385.84 | 181 024.44 | 0.51 | 1.08 | Famille E |
| 758  | 723 384.50 | 181 088.98 | 0.53 | 1.08 | Famille E |
| 387  | 723 311.84 | 180 946.65 | 0.54 | 1.08 | Famille E |
| 2059 | 723 512.58 | 181 051.74 | 0.24 | 1.07 | Famille E |
| 1142 | 723 426.05 | 180 821.45 | 0.37 | 1.07 | Famille E |
| 943  | 723 401.42 | 180 923.21 | 0.41 | 1.07 | Famille E |
| 1842 | 723 475.24 | 181 165.91 | 0.41 | 1.07 | Famille E |
| 2407 | 723 551.51 | 181 145.81 | 0.43 | 1.07 | Famille E |
| 160  | 723 256.89 | 180 864.59 | 0.44 | 1.07 | Famille E |
| 2475 | 723 563.04 | 181 153.89 | 0.78 | 1.07 | Famille E |
| 2068 | 723 513.72 | 181 043.56 | 0.24 | 1.06 | Famille E |
| 1650 | 723 454.37 | 180 965.43 | 0.25 | 1.06 | Famille E |
| 2340 | 723 534.11 | 181 234.59 | 0.25 | 1.06 | Famille E |
| 122  | 723 227.55 | 180 982.18 | 0.28 | 1.06 | Famille E |
| 14   | 723 223.22 | 180 927.55 | 0.29 | 1.06 | Famille E |
| 755  | 723 378.54 | 181 086.30 | 0.32 | 1.06 | Famille E |
| 369  | 723 305.70 | 181 059.27 | 0.36 | 1.06 | Famille E |
| 519  | 723 350.63 | 181 042.51 | 0.39 | 1.06 | Famille E |
| 70   | 723 227.74 | 181 017.26 | 0.43 | 1.06 | Famille E |
| 939  | 723 399.11 | 180 917.56 | 0.45 | 1.06 | Famille E |
| 72   | 723 232.24 | 181 017.01 | 0.47 | 1.06 | Famille E |
| 221  | 723 269.89 | 180 860.15 | 0.48 | 1.06 | Famille E |
| 2594 | 723 577.07 | 181 153.99 | 0.51 | 1.06 | Famille E |
| 2311 | 723 542.77 | 181 198.02 | 0.52 | 1.06 | Famille E |
| 1593 | 723 454.85 | 181 085.53 | 0.54 | 1.06 | Famille E |
| 1678 | 723 464.00 | 181 045.33 | 0.58 | 1.06 | Famille E |
| 1632 | 723 454.60 | 180 979.13 | 0.61 | 1.06 | Famille E |
| 3026 | 723 374.89 | 180 932.47 | 0.19 | 1.05 | Famille E |
| 2716 | 723 623.35 | 181 160.23 | 0.33 | 1.05 | Famille E |
| 1951 | 723 501.95 | 181 137.69 | 0.36 | 1.05 | Famille E |
| 101  | 723 227.62 | 181 001.68 | 0.41 | 1.05 | Famille E |
| 2212 | 723 529.51 | 181 216.64 | 0.45 | 1.05 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 848  | 723 391.77 | 180 846.19 | 0.51 | 1.05 | Famille E |
| 2249 | 723 532.67 | 181 148.60 | 0.54 | 1.05 | Famille E |
| 231  | 723 277.82 | 180 856.83 | 0.56 | 1.05 | Famille E |
| 994  | 723 402.54 | 181 081.71 | 0.31 | 1.04 | Famille E |
| 1735 | 723 474.15 | 181 166.88 | 0.35 | 1.04 | Famille E |
| 1511 | 723 438.92 | 181 090.38 | 0.36 | 1.04 | Famille E |
| 497  | 723 348.28 | 181 059.90 | 0.37 | 1.04 | Famille E |
| 1326 | 723 428.90 | 180 946.25 | 0.4  | 1.04 | Famille E |
| 485  | 723 349.79 | 181 076.91 | 0.41 | 1.04 | Famille E |
| 2600 | 723 581.25 | 181 167.02 | 0.45 | 1.04 | Famille E |
| 399  | 723 307.52 | 180 930.58 | 0.66 | 1.04 | Famille E |
| 2981 | 723 349.86 | 180 938.04 | 0.2  | 1.03 | Famille E |
| 730  | 723 385.43 | 181 040.06 | 0.31 | 1.03 | Famille E |
| 2139 | 723 516.92 | 181 177.70 | 0.35 | 1.03 | Famille E |
| 1763 | 723 472.30 | 181 111.47 | 0.38 | 1.03 | Famille E |
| 756  | 723 377.10 | 181 086.42 | 0.39 | 1.03 | Famille E |
| 2290 | 723 540.04 | 181 123.88 | 0.39 | 1.03 | Famille E |
| 957  | 723 404.71 | 180 949.76 | 0.43 | 1.03 | Famille E |
| 524  | 723 363.13 | 181 039.75 | 0.46 | 1.03 | Famille E |
| 950  | 723 399.68 | 180 935.39 | 0.46 | 1.03 | Famille E |
| 2054 | 723 514.31 | 181 066.19 | 0.46 | 1.03 | Famille E |
| 2472 | 723 561.16 | 181 145.24 | 0.49 | 1.03 | Famille E |
| 2393 | 723 548.85 | 181 195.79 | 0.55 | 1.03 | Famille E |
| 2412 | 723 547.55 | 181 136.73 | 0.56 | 1.03 | Famille E |
| 2734 | 723 617.56 | 181 199.75 | 0.25 | 1.02 | Famille E |
| 1989 | 723 512.34 | 181 204.36 | 0.31 | 1.02 | Famille E |
| 749  | 723 384.42 | 181 081.66 | 0.39 | 1.02 | Famille E |
| 1214 | 723 424.62 | 181 050.32 | 0.4  | 1.02 | Famille E |
| 24   | 723 223.16 | 180 935.35 | 0.41 | 1.02 | Famille E |
| 1138 | 723 425.06 | 180 812.50 | 0.41 | 1.02 | Famille E |
| 1198 | 723 426.00 | 180 994.87 | 0.43 | 1.02 | Famille E |
| 2061 | 723 514.50 | 181 047.63 | 0.43 | 1.02 | Famille E |
| 2283 | 723 539.14 | 181 086.30 | 0.47 | 1.02 | Famille E |
| 2669 | 723 596.39 | 181 184.51 | 0.52 | 1.02 | Famille E |
| 2403 | 723 547.07 | 181 186.88 | 0.2  | 1.01 | Famille E |
| 1108 | 723 416.39 | 180 904.85 | 0.37 | 1.01 | Famille E |
| 51   | 723 231.06 | 181 041.84 | 0.38 | 1.01 | Famille E |
| 515  | 723 351.11 | 181 044.99 | 0.4  | 1.01 | Famille E |
| 2492 | 723 556.47 | 181 176.55 | 0.45 | 1.01 | Famille E |
| 1106 | 723 411.17 | 180 914.75 | 0.46 | 1.01 | Famille E |
| 1419 | 723 429.73 | 180 813.31 | 0.47 | 1.01 | Famille E |
| 272  | 723 278.38 | 180 908.48 | 0.63 | 1.01 | Famille E |
| 2772 | 723 640.66 | 181 194.41 | 0.24 | 1.00 | Famille E |
| 1015 | 723 402.88 | 181 111.58 | 0.34 | 1.00 | Famille E |
| 2117 | 723 522.29 | 181 153.93 | 0.37 | 1.00 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1499 | 723 441.58 | 181 051.25 | 0.42 | 1.00 | Famille E |
| 1787 | 723 467.90 | 181 033.33 | 0.44 | 1.00 | Famille E |
| 1560 | 723 444.94 | 181 156.24 | 0.46 | 1.00 | Famille E |
| 1409 | 723 429.17 | 180 820.90 | 0.51 | 1.00 | Famille E |
| 2994 | 723 353.21 | 180 964.54 | 0.2  | 0.99 | Famille E |
| 1677 | 723 461.31 | 181 028.17 | 0.25 | 0.99 | Famille E |
| 548  | 723 356.42 | 181 059.97 | 0.32 | 0.99 | Famille E |
| 2735 | 723 619.00 | 181 200.17 | 0.37 | 0.99 | Famille E |
| 936  | 723 401.26 | 180 913.33 | 0.43 | 0.99 | Famille E |
| 2730 | 723 619.65 | 181 193.27 | 0.47 | 0.99 | Famille E |
| 2781 | 723 640.60 | 181 209.71 | 0.5  | 0.99 | Famille E |
| 324  | 723 302.26 | 180 912.83 | 0.62 | 0.99 | Famille E |
| 1882 | 723 487.54 | 181 092.23 | 0.36 | 0.98 | Famille E |
| 920  | 723 399.10 | 180 879.63 | 0.38 | 0.98 | Famille E |
| 1573 | 723 449.08 | 181 137.99 | 0.41 | 0.98 | Famille E |
| 2406 | 723 549.80 | 181 183.23 | 0.46 | 0.98 | Famille E |
| 1803 | 723 483.50 | 181 025.00 | 0.57 | 0.98 | Famille E |
| 1160 | 723 418.35 | 180 884.10 | 0.31 | 0.97 | Famille E |
| 1706 | 723 455.92 | 181 140.84 | 0.33 | 0.97 | Famille E |
| 2587 | 723 575.36 | 181 116.37 | 0.33 | 0.97 | Famille E |
| 2607 | 723 578.82 | 181 179.94 | 0.33 | 0.97 | Famille E |
| 1324 | 723 433.98 | 180 952.26 | 0.37 | 0.97 | Famille E |
| 614  | 723 373.23 | 181 078.69 | 0.4  | 0.97 | Famille E |
| 1977 | 723 513.05 | 181 237.30 | 0.42 | 0.97 | Famille E |
| 2891 | 723 266.08 | 180 933.37 | 0.45 | 0.97 | Famille E |
| 951  | 723 402.63 | 180 936.02 | 0.49 | 0.97 | Famille E |
| 1911 | 723 497.93 | 181 054.81 | 0.49 | 0.97 | Famille E |
| 240  | 723 282.99 | 180 866.05 | 0.55 | 0.97 | Famille E |
| 183  | 723 264.81 | 180 882.71 | 0.64 | 0.97 | Famille E |
| 2331 | 723 538.64 | 181 223.28 | 0.22 | 0.96 | Famille E |
| 2858 | 723 675.31 | 181 213.18 | 0.38 | 0.96 | Famille E |
| 2226 | 723 529.95 | 181 197.49 | 0.44 | 0.96 | Famille E |
| 137  | 723 228.12 | 180 969.13 | 0.19 | 0.95 | Famille E |
| 2086 | 723 524.65 | 181 055.49 | 0.34 | 0.95 | Famille E |
| 2333 | 723 539.29 | 181 225.09 | 0.43 | 0.95 | Famille E |
| 1584 | 723 450.68 | 181 090.85 | 0.46 | 0.95 | Famille E |
| 1820 | 723 481.90 | 181 096.08 | 0.46 | 0.95 | Famille E |
| 1111 | 723 407.99 | 180 892.74 | 0.47 | 0.95 | Famille E |
| 119  | 723 227.08 | 180 987.09 | 0.49 | 0.95 | Famille E |
| 2871 | 723 684.99 | 181 230.55 | 0.52 | 0.95 | Famille E |
| 2276 | 723 541.24 | 181 064.09 | 0.67 | 0.95 | Famille E |
| 1533 | 723 441.07 | 181 127.37 | 0.33 | 0.94 | Famille E |
| 2656 | 723 601.13 | 181 137.44 | 0.36 | 0.94 | Famille E |
| 1859 | 723 493.48 | 181 173.50 | 0.37 | 0.94 | Famille E |
| 899  | 723 401.53 | 180 850.30 | 0.4  | 0.94 | Famille E |



|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 2598 | 723 580.88 | 181 164.56 | 0.4  | 0.94 | Famille E |
| 1721 | 723 461.69 | 181 169.94 | 0.42 | 0.94 | Famille E |
| 2145 | 723 521.65 | 181 193.20 | 0.45 | 0.94 | Famille E |
| 2550 | 723 566.25 | 181 165.49 | 0.45 | 0.94 | Famille E |
| 2844 | 723 664.94 | 181 220.66 | 0.45 | 0.94 | Famille E |
| 1388 | 723 436.39 | 180 843.06 | 0.47 | 0.94 | Famille E |
| 965  | 723 397.31 | 180 960.65 | 0.56 | 0.94 | Famille E |
| 924  | 723 402.54 | 180 891.16 | 0.3  | 0.93 | Famille E |
| 68   | 723 228.18 | 181 017.84 | 0.31 | 0.93 | Famille E |
| 1726 | 723 472.18 | 181 195.32 | 0.32 | 0.93 | Famille E |
| 2883 | 723 685.50 | 181 214.01 | 0.39 | 0.93 | Famille E |
| 1734 | 723 467.00 | 181 172.36 | 0.4  | 0.93 | Famille E |
| 1531 | 723 436.17 | 181 125.94 | 0.44 | 0.93 | Famille E |
| 1773 | 723 472.24 | 181 079.04 | 0.44 | 0.93 | Famille E |
| 1883 | 723 493.73 | 181 091.97 | 0.5  | 0.93 | Famille E |
| 457  | 723 337.05 | 181 052.64 | 0.54 | 0.93 | Famille E |
| 2757 | 723 631.97 | 181 184.17 | 0.56 | 0.93 | Famille E |
| 1325 | 723 431.00 | 180 947.82 | 0.57 | 0.93 | Famille E |
| 37   | 723 226.05 | 180 962.57 | 0.59 | 0.93 | Famille E |
| 757  | 723 385.03 | 181 087.76 | 0.18 | 0.92 | Famille E |
| 74   | 723 231.47 | 181 015.57 | 0.25 | 0.92 | Famille E |
| 1289 | 723 432.45 | 181 097.47 | 0.29 | 0.92 | Famille E |
| 1238 | 723 424.84 | 181 112.46 | 0.4  | 0.92 | Famille E |
| 2483 | 723 564.08 | 181 166.85 | 0.41 | 0.92 | Famille E |
| 2836 | 723 670.95 | 181 227.03 | 0.41 | 0.92 | Famille E |
| 2234 | 723 525.81 | 181 166.56 | 0.42 | 0.92 | Famille E |
| 2725 | 723 617.61 | 181 184.91 | 0.42 | 0.92 | Famille E |
| 1701 | 723 459.01 | 181 127.08 | 0.48 | 0.92 | Famille E |
| 105  | 723 231.47 | 181 001.01 | 0.51 | 0.92 | Famille E |
| 1163 | 723 417.13 | 180 893.05 | 0.51 | 0.92 | Famille E |
| 2639 | 723 593.99 | 181 131.15 | 0.53 | 0.92 | Famille E |
| 2843 | 723 672.21 | 181 221.54 | 0.62 | 0.92 | Famille E |
| 1572 | 723 450.07 | 181 141.33 | 0.29 | 0.91 | Famille E |
| 27   | 723 223.75 | 180 937.54 | 0.36 | 0.91 | Famille E |
| 2542 | 723 564.93 | 181 172.15 | 0.39 | 0.91 | Famille E |
| 868  | 723 396.54 | 180 809.63 | 0.42 | 0.91 | Famille E |
| 1249 | 723 416.50 | 181 132.13 | 0.44 | 0.91 | Famille E |
| 2779 | 723 642.00 | 181 206.85 | 0.45 | 0.91 | Famille E |
| 2592 | 723 579.43 | 181 144.29 | 0.47 | 0.91 | Famille E |
| 2643 | 723 590.64 | 181 127.84 | 0.54 | 0.91 | Famille E |
| 558  | 723 362.41 | 181 070.00 | 0.55 | 0.91 | Famille E |
| 212  | 723 270.10 | 180 873.39 | 0.58 | 0.91 | Famille E |
| 889  | 723 401.82 | 180 837.89 | 0.59 | 0.91 | Famille E |
| 2038 | 723 509.16 | 181 105.58 | 0.63 | 0.91 | Famille E |
| 2268 | 723 535.38 | 181 069.38 | 0.67 | 0.91 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 2799 | 723 649.83 | 181 203.00 | 0.22 | 0.90 | Famille E |
| 1534 | 723 444.01 | 181 128.00 | 0.27 | 0.90 | Famille E |
| 1884 | 723 486.36 | 181 091.20 | 0.36 | 0.90 | Famille E |
| 1732 | 723 467.24 | 181 173.45 | 0.37 | 0.90 | Famille E |
| 2486 | 723 558.30 | 181 168.06 | 0.39 | 0.90 | Famille E |
| 865  | 723 395.28 | 180 814.64 | 0.41 | 0.90 | Famille E |
| 799  | 723 388.91 | 181 081.43 | 0.43 | 0.90 | Famille E |
| 1227 | 723 419.75 | 181 063.72 | 0.43 | 0.90 | Famille E |
| 1280 | 723 431.27 | 181 108.15 | 0.47 | 0.90 | Famille E |
| 2556 | 723 571.03 | 181 154.20 | 0.48 | 0.90 | Famille E |
| 2864 | 723 679.70 | 181 216.96 | 0.52 | 0.90 | Famille E |
| 2765 | 723 625.50 | 181 154.14 | 0.31 | 0.89 | Famille E |
| 746  | 723 382.48 | 181 075.51 | 0.33 | 0.89 | Famille E |
| 1813 | 723 484.69 | 181 083.73 | 0.34 | 0.89 | Famille E |
| 1218 | 723 424.06 | 181 053.69 | 0.35 | 0.89 | Famille E |
| 1673 | 723 456.81 | 181 022.45 | 0.36 | 0.89 | Famille E |
| 1857 | 723 494.46 | 181 175.56 | 0.36 | 0.89 | Famille E |
| 2666 | 723 604.39 | 181 174.95 | 0.37 | 0.89 | Famille E |
| 2837 | 723 671.63 | 181 225.91 | 0.37 | 0.89 | Famille E |
| 876  | 723 399.24 | 180 817.62 | 0.4  | 0.89 | Famille E |
| 2818 | 723 662.28 | 181 210.01 | 0.43 | 0.89 | Famille E |
| 897  | 723 402.58 | 180 849.14 | 0.48 | 0.89 | Famille E |
| 774  | 723 374.32 | 181 250.20 | 0.6  | 0.89 | Famille E |
| 1483 | 723 443.17 | 180 972.95 | 0.08 | 0.88 | Famille E |
| 2216 | 723 527.42 | 181 211.74 | 0.19 | 0.88 | Famille E |
| 1265 | 723 425.63 | 181 131.17 | 0.27 | 0.88 | Famille E |
| 1149 | 723 422.78 | 180 838.18 | 0.33 | 0.88 | Famille E |
| 1240 | 723 418.12 | 181 116.13 | 0.38 | 0.88 | Famille E |
| 1856 | 723 488.50 | 181 176.95 | 0.38 | 0.88 | Famille E |
| 919  | 723 405.33 | 180 878.60 | 0.39 | 0.88 | Famille E |
| 2037 | 723 514.37 | 181 106.03 | 0.42 | 0.88 | Famille E |
| 1506 | 723 445.34 | 181 086.36 | 0.44 | 0.88 | Famille E |
| 1346 | 723 435.03 | 180 897.43 | 0.46 | 0.88 | Famille E |
| 341  | 723 300.62 | 181 010.09 | 0.51 | 0.88 | Famille E |
| 1795 | 723 470.39 | 181 012.31 | 0.6  | 0.88 | Famille E |
| 1447 | 723 439.08 | 180 879.72 | 0.19 | 0.87 | Famille E |
| 1245 | 723 422.73 | 181 122.14 | 0.2  | 0.87 | Famille E |
| 2533 | 723 569.87 | 181 185.85 | 0.25 | 0.87 | Famille E |
| 23   | 723 223.49 | 180 933.44 | 0.37 | 0.87 | Famille E |
| 1508 | 723 436.71 | 181 089.83 | 0.39 | 0.87 | Famille E |
| 2271 | 723 530.18 | 181 055.19 | 0.48 | 0.87 | Famille E |
| 2370 | 723 551.57 | 181 224.17 | 0.55 | 0.87 | Famille E |
| 1204 | 723 423.19 | 181 010.86 | 0.62 | 0.87 | Famille E |
| 817  | 723 394.98 | 180 906.34 | 0.34 | 0.86 | Famille E |
| 2752 | 723 631.78 | 181 200.62 | 0.35 | 0.86 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 511  | 723 354.69 | 181 046.94 | 0.36 | 0.86 | Famille E |
| 2288 | 723 535.79 | 181 111.80 | 0.41 | 0.86 | Famille E |
| 1925 | 723 496.28 | 181 089.47 | 0.43 | 0.86 | Famille E |
| 2219 | 723 529.32 | 181 209.34 | 0.44 | 0.86 | Famille E |
| 630  | 723 370.77 | 181 060.99 | 0.52 | 0.86 | Famille E |
| 2385 | 723 550.78 | 181 205.44 | 0.56 | 0.86 | Famille E |
| 1128 | 723 414.58 | 180 824.02 | 0.58 | 0.86 | Famille E |
| 2098 | 723 524.40 | 181 068.97 | 0.3  | 0.85 | Famille E |
| 728  | 723 376.59 | 181 036.92 | 0.36 | 0.85 | Famille E |
| 2787 | 723 652.01 | 181 223.41 | 0.37 | 0.85 | Famille E |
| 685  | 723 379.96 | 180 844.50 | 0.38 | 0.85 | Famille E |
| 124  | 723 227.91 | 180 979.99 | 0.43 | 0.85 | Famille E |
| 2851 | 723 669.00 | 181 212.14 | 0.45 | 0.85 | Famille E |
| 2580 | 723 577.74 | 181 104.49 | 0.48 | 0.85 | Famille E |
| 942  | 723 399.38 | 180 919.58 | 0.49 | 0.85 | Famille E |
| 2295 | 723 536.12 | 181 142.38 | 0.6  | 0.85 | Famille E |
| 2101 | 723 519.81 | 181 077.20 | 0.26 | 0.84 | Famille E |
| 1178 | 723 419.55 | 180 929.87 | 0.33 | 0.84 | Famille E |
| 2435 | 723 546.89 | 181 069.83 | 0.33 | 0.84 | Famille E |
| 1269 | 723 432.15 | 181 126.79 | 0.41 | 0.84 | Famille E |
| 94   | 723 229.90 | 181 006.04 | 0.42 | 0.84 | Famille E |
| 1613 | 723 451.45 | 181 005.36 | 0.42 | 0.84 | Famille E |
| 419  | 723 327.65 | 181 070.44 | 0.46 | 0.84 | Famille E |
| 1875 | 723 494.37 | 181 136.38 | 0.48 | 0.84 | Famille E |
| 1741 | 723 469.51 | 181 160.93 | 0.26 | 0.83 | Famille E |
| 2774 | 723 642.33 | 181 195.66 | 0.26 | 0.83 | Famille E |
| 2150 | 723 522.67 | 181 203.05 | 0.3  | 0.83 | Famille E |
| 794  | 723 392.42 | 181 089.61 | 0.33 | 0.83 | Famille E |
| 2525 | 723 558.92 | 181 226.40 | 0.33 | 0.83 | Famille E |
| 1129 | 723 407.88 | 180 821.12 | 0.35 | 0.83 | Famille E |
| 428  | 723 326.12 | 181 052.14 | 0.36 | 0.83 | Famille E |
| 935  | 723 398.78 | 180 908.54 | 0.37 | 0.83 | Famille E |
| 1802 | 723 476.70 | 181 011.98 | 0.44 | 0.83 | Famille E |
| 82   | 723 229.22 | 181 011.02 | 0.46 | 0.83 | Famille E |
| 2419 | 723 550.28 | 181 101.23 | 0.23 | 0.82 | Famille E |
| 1391 | 723 430.17 | 180 834.89 | 0.24 | 0.82 | Famille E |
| 2589 | 723 579.69 | 181 118.34 | 0.27 | 0.82 | Famille E |
| 1177 | 723 422.31 | 180 929.40 | 0.37 | 0.82 | Famille E |
| 1938 | 723 501.69 | 181 104.12 | 0.37 | 0.82 | Famille E |
| 2221 | 723 525.26 | 181 207.42 | 0.39 | 0.82 | Famille E |
| 1365 | 723 436.73 | 180 865.76 | 0.41 | 0.82 | Famille E |
| 1438 | 723 438.81 | 180 853.28 | 0.43 | 0.82 | Famille E |
| 2116 | 723 521.12 | 181 120.23 | 0.47 | 0.82 | Famille E |
| 2595 | 723 584.72 | 181 155.56 | 0.5  | 0.82 | Famille E |
| 1012 | 723 402.39 | 181 107.36 | 0.53 | 0.82 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 617  | 723 373.13 | 181 074.84 | 0.57 | 0.82 | Famille E |
| 454  | 723 339.53 | 181 047.97 | 0.59 | 0.82 | Famille E |
| 1209 | 723 425.54 | 181 027.79 | 0.64 | 0.82 | Famille E |
| 2217 | 723 526.41 | 181 210.88 | 0.21 | 0.81 | Famille E |
| 2773 | 723 641.95 | 181 194.53 | 0.3  | 0.81 | Famille E |
| 1429 | 723 434.85 | 180 796.16 | 0.31 | 0.81 | Famille E |
| 1674 | 723 461.13 | 181 022.90 | 0.35 | 0.81 | Famille E |
| 2280 | 723 541.08 | 181 071.40 | 0.4  | 0.81 | Famille E |
| 2686 | 723 609.12 | 181 174.58 | 0.42 | 0.81 | Famille E |
| 2242 | 723 525.94 | 181 157.31 | 0.45 | 0.81 | Famille E |
| 1809 | 723 477.03 | 181 074.80 | 0.46 | 0.81 | Famille E |
| 2328 | 723 534.80 | 181 218.02 | 0.25 | 0.80 | Famille E |
| 1182 | 723 423.05 | 180 943.33 | 0.3  | 0.80 | Famille E |
| 2499 | 723 561.99 | 181 181.97 | 0.32 | 0.80 | Famille E |
| 116  | 723 227.53 | 180 993.22 | 0.36 | 0.80 | Famille E |
| 534  | 723 358.51 | 181 044.64 | 0.37 | 0.80 | Famille E |
| 2555 | 723 572.93 | 181 155.62 | 0.38 | 0.80 | Famille E |
| 1196 | 723 424.63 | 180 993.03 | 0.4  | 0.80 | Famille E |
| 2850 | 723 667.18 | 181 212.68 | 0.44 | 0.80 | Famille E |
| 1785 | 723 471.04 | 181 034.35 | 0.45 | 0.80 | Famille E |
| 1798 | 723 467.10 | 181 003.63 | 0.45 | 0.80 | Famille E |
| 618  | 723 370.46 | 181 074.70 | 0.46 | 0.80 | Famille E |
| 2563 | 723 568.95 | 181 111.35 | 0.46 | 0.80 | Famille E |
| 560  | 723 360.87 | 181 071.59 | 0.17 | 0.79 | Famille E |
| 2180 | 723 516.42 | 181 246.29 | 0.34 | 0.79 | Famille E |
| 140  | 723 227.19 | 180 962.35 | 0.38 | 0.79 | Famille E |
| 2151 | 723 520.92 | 181 203.17 | 0.38 | 0.79 | Famille E |
| 2804 | 723 647.81 | 181 198.31 | 0.38 | 0.79 | Famille E |
| 915  | 723 399.39 | 180 872.47 | 0.43 | 0.79 | Famille E |
| 2633 | 723 591.89 | 181 148.19 | 0.43 | 0.79 | Famille E |
| 149  | 723 235.94 | 181 100.77 | 0.44 | 0.79 | Famille E |
| 845  | 723 393.36 | 180 847.69 | 0.45 | 0.79 | Famille E |
| 553  | 723 357.17 | 181 064.09 | 0.47 | 0.79 | Famille E |
| 1719 | 723 461.01 | 181 161.69 | 0.23 | 0.78 | Famille E |
| 2821 | 723 663.79 | 181 210.74 | 0.25 | 0.78 | Famille E |
| 1307 | 723 428.68 | 180 999.74 | 0.41 | 0.78 | Famille E |
| 1486 | 723 443.65 | 180 989.16 | 0.44 | 0.78 | Famille E |
| 709  | 723 382.18 | 180 898.60 | 0.46 | 0.78 | Famille E |
| 1257 | 723 432.72 | 181 144.71 | 0.55 | 0.78 | Famille E |
| 1653 | 723 453.63 | 180 963.57 | 0.24 | 0.77 | Famille E |
| 86   | 723 227.25 | 181 009.44 | 0.26 | 0.77 | Famille E |
| 2202 | 723 529.97 | 181 231.12 | 0.29 | 0.77 | Famille E |
| 102  | 723 229.42 | 181 001.54 | 0.36 | 0.77 | Famille E |
| 797  | 723 394.71 | 181 082.02 | 0.41 | 0.77 | Famille E |
| 969  | 723 401.29 | 180 968.47 | 0.41 | 0.77 | Famille E |



|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1031 | 723 411.03 | 181 126.96 | 0.43 | 0.77 | Famille E |
| 982  | 723 397.71 | 181 011.11 | 0.45 | 0.77 | Famille E |
| 1052 | 723 406.29 | 181 097.32 | 0.49 | 0.77 | Famille E |
| 1169 | 723 417.08 | 180 910.27 | 0.55 | 0.77 | Famille E |
| 1523 | 723 438.19 | 181 104.87 | 0.57 | 0.77 | Famille E |
| 407  | 723 327.12 | 180 837.91 | 0.61 | 0.77 | Famille E |
| 2231 | 723 524.80 | 181 192.77 | 0.23 | 0.76 | Famille E |
| 1580 | 723 450.66 | 181 116.38 | 0.36 | 0.76 | Famille E |
| 1766 | 723 468.54 | 181 103.63 | 0.39 | 0.76 | Famille E |
| 2750 | 723 633.52 | 181 201.04 | 0.4  | 0.76 | Famille E |
| 2224 | 723 534.38 | 181 200.57 | 0.45 | 0.76 | Famille E |
| 1114 | 723 416.11 | 180 890.15 | 0.5  | 0.76 | Famille E |
| 1781 | 723 465.80 | 181 061.47 | 0.55 | 0.76 | Famille E |
| 1406 | 723 429.63 | 180 823.78 | 0.61 | 0.76 | Famille E |
| 2413 | 723 546.21 | 181 136.12 | 0.3  | 0.75 | Famille E |
| 2053 | 723 508.51 | 181 066.33 | 0.32 | 0.75 | Famille E |
| 1807 | 723 476.75 | 181 054.14 | 0.38 | 0.75 | Famille E |
| 2232 | 723 531.19 | 181 192.24 | 0.38 | 0.75 | Famille E |
| 1551 | 723 443.77 | 181 155.50 | 0.39 | 0.75 | Famille E |
| 2417 | 723 553.63 | 181 122.57 | 0.39 | 0.75 | Famille E |
| 1420 | 723 428.14 | 180 811.99 | 0.42 | 0.75 | Famille E |
| 902  | 723 400.17 | 180 855.67 | 0.43 | 0.75 | Famille E |
| 1018 | 723 404.58 | 181 124.51 | 0.44 | 0.75 | Famille E |
| 1421 | 723 430.03 | 180 809.64 | 0.58 | 0.75 | Famille E |
| 293  | 723 295.84 | 180 877.26 | 0.61 | 0.75 | Famille E |
| 1144 | 723 417.67 | 180 831.26 | 0.24 | 0.74 | Famille E |
| 646  | 723 375.20 | 181 036.52 | 0.25 | 0.74 | Famille E |
| 2154 | 723 524.19 | 181 207.42 | 0.29 | 0.74 | Famille E |
| 1567 | 723 451.09 | 181 144.59 | 0.31 | 0.74 | Famille E |
| 472  | 723 338.58 | 181 067.11 | 0.33 | 0.74 | Famille E |
| 1685 | 723 455.84 | 181 064.23 | 0.34 | 0.74 | Famille E |
| 12   | 723 223.37 | 180 926.70 | 0.38 | 0.74 | Famille E |
| 808  | 723 393.31 | 181 007.47 | 0.38 | 0.74 | Famille E |
| 2178 | 723 519.95 | 181 241.56 | 0.39 | 0.74 | Famille E |
| 1549 | 723 438.58 | 181 152.87 | 0.41 | 0.74 | Famille E |
| 2048 | 723 506.55 | 181 090.55 | 0.41 | 0.74 | Famille E |
| 1836 | 723 478.61 | 181 160.10 | 0.44 | 0.74 | Famille E |
| 1600 | 723 452.97 | 181 078.78 | 0.45 | 0.74 | Famille E |
| 853  | 723 391.99 | 180 837.43 | 0.46 | 0.74 | Famille E |
| 280  | 723 293.45 | 181 050.09 | 0.51 | 0.74 | Famille E |
| 1504 | 723 441.36 | 181 083.87 | 0.7  | 0.74 | Famille E |
| 1439 | 723 439.35 | 180 865.23 | 0.18 | 0.73 | Famille E |
| 1034 | 723 413.31 | 181 122.04 | 0.26 | 0.73 | Famille E |
| 1314 | 723 434.28 | 180 988.05 | 0.26 | 0.73 | Famille E |
| 1670 | 723 459.78 | 181 013.43 | 0.26 | 0.73 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 2170 | 723 518.72 | 181 221.75 | 0.28 | 0.73 | Famille E |
| 2879 | 723 686.69 | 181 218.45 | 0.3  | 0.73 | Famille E |
| 2847 | 723 673.05 | 181 214.45 | 0.35 | 0.73 | Famille E |
| 1384 | 723 434.68 | 180 846.29 | 0.36 | 0.73 | Famille E |
| 810  | 723 396.59 | 180 934.11 | 0.41 | 0.73 | Famille E |
| 826  | 723 396.78 | 180 890.13 | 0.41 | 0.73 | Famille E |
| 1790 | 723 470.96 | 181 031.08 | 0.42 | 0.73 | Famille E |
| 989  | 723 402.96 | 181 073.43 | 0.44 | 0.73 | Famille E |
| 705  | 723 386.73 | 180 888.18 | 0.47 | 0.73 | Famille E |
| 1408 | 723 437.12 | 180 822.08 | 0.5  | 0.73 | Famille E |
| 2794 | 723 645.52 | 181 216.31 | 0.51 | 0.73 | Famille E |
| 772  | 723 378.50 | 181 122.39 | 0.54 | 0.73 | Famille E |
| 1648 | 723 453.26 | 180 965.91 | 0.16 | 0.72 | Famille E |
| 2704 | 723 619.56 | 181 147.90 | 0.27 | 0.72 | Famille E |
| 2758 | 723 632.95 | 181 172.88 | 0.27 | 0.72 | Famille E |
| 2238 | 723 529.84 | 181 163.09 | 0.33 | 0.72 | Famille E |
| 613  | 723 370.33 | 181 080.19 | 0.34 | 0.72 | Famille E |
| 1759 | 723 473.03 | 181 119.10 | 0.37 | 0.72 | Famille E |
| 895  | 723 400.81 | 180 847.00 | 0.39 | 0.72 | Famille E |
| 1771 | 723 472.17 | 181 092.55 | 0.41 | 0.72 | Famille E |
| 937  | 723 400.35 | 180 916.70 | 0.45 | 0.72 | Famille E |
| 179  | 723 264.98 | 180 878.72 | 0.55 | 0.72 | Famille E |
| 1336 | 723 427.84 | 180 919.41 | 0.35 | 0.71 | Famille E |
| 825  | 723 394.64 | 180 890.56 | 0.36 | 0.71 | Famille E |
| 2801 | 723 649.29 | 181 200.47 | 0.37 | 0.71 | Famille E |
| 1119 | 723 414.32 | 180 874.21 | 0.4  | 0.71 | Famille E |
| 576  | 723 360.51 | 181 083.47 | 0.42 | 0.71 | Famille E |
| 798  | 723 386.54 | 181 081.79 | 0.48 | 0.71 | Famille E |
| 1168 | 723 419.45 | 180 910.21 | 0.49 | 0.71 | Famille E |
| 584  | 723 367.57 | 181 247.81 | 0.75 | 0.71 | Famille E |
| 2365 | 723 550.67 | 181 233.19 | 0.17 | 0.70 | Famille E |
| 1861 | 723 489.22 | 181 167.15 | 0.27 | 0.70 | Famille E |
| 2712 | 723 620.25 | 181 158.69 | 0.27 | 0.70 | Famille E |
| 1791 | 723 473.93 | 181 027.84 | 0.28 | 0.70 | Famille E |
| 18   | 723 224.56 | 180 930.25 | 0.3  | 0.70 | Famille E |
| 513  | 723 349.31 | 181 046.40 | 0.33 | 0.70 | Famille E |
| 1862 | 723 486.39 | 181 166.22 | 0.33 | 0.70 | Famille E |
| 2394 | 723 544.98 | 181 195.21 | 0.37 | 0.70 | Famille E |
| 887  | 723 400.63 | 180 836.54 | 0.42 | 0.70 | Famille E |
| 771  | 723 379.19 | 181 121.38 | 0.43 | 0.70 | Famille E |
| 993  | 723 402.45 | 181 079.47 | 0.43 | 0.70 | Famille E |
| 461  | 723 340.01 | 181 056.89 | 0.44 | 0.70 | Famille E |
| 302  | 723 301.81 | 180 818.52 | 0.48 | 0.70 | Famille E |
| 2490 | 723 561.84 | 181 175.75 | 0.49 | 0.70 | Famille E |
| 311  | 723 300.01 | 180 879.49 | 0.26 | 0.69 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1150 | 723 422.90 | 180 839.66 | 0.3  | 0.69 | Famille E |
| 842  | 723 397.03 | 180 857.95 | 0.32 | 0.69 | Famille E |
| 547  | 723 361.29 | 181 057.62 | 0.33 | 0.69 | Famille E |
| 144  | 723 228.04 | 180 953.17 | 0.37 | 0.69 | Famille E |
| 264  | 723 283.29 | 180 894.27 | 0.4  | 0.69 | Famille E |
| 381  | 723 314.90 | 180 959.03 | 0.41 | 0.69 | Famille E |
| 2777 | 723 639.93 | 181 204.19 | 0.45 | 0.69 | Famille E |
| 150  | 723 235.95 | 181 102.27 | 0.49 | 0.69 | Famille E |
| 2447 | 723 556.76 | 181 086.95 | 0.5  | 0.69 | Famille E |
| 346  | 723 296.57 | 181 013.81 | 0.52 | 0.69 | Famille E |
| 1714 | 723 463.08 | 181 154.76 | 0.23 | 0.68 | Famille E |
| 2585 | 723 580.99 | 181 113.80 | 0.26 | 0.68 | Famille E |
| 1047 | 723 407.24 | 181 103.47 | 0.31 | 0.68 | Famille E |
| 423  | 723 327.10 | 181 057.26 | 0.34 | 0.68 | Famille E |
| 1001 | 723 403.43 | 181 089.36 | 0.35 | 0.68 | Famille E |
| 829  | 723 393.85 | 180 884.95 | 0.36 | 0.68 | Famille E |
| 1030 | 723 409.57 | 181 127.44 | 0.36 | 0.68 | Famille E |
| 2792 | 723 647.21 | 181 218.35 | 0.36 | 0.68 | Famille E |
| 1123 | 723 410.20 | 180 863.91 | 0.39 | 0.68 | Famille E |
| 1663 | 723 459.23 | 180 993.40 | 0.39 | 0.68 | Famille E |
| 539  | 723 356.49 | 181 051.14 | 0.41 | 0.68 | Famille E |
| 2020 | 723 513.47 | 181 169.45 | 0.45 | 0.68 | Famille E |
| 1605 | 723 449.47 | 181 038.50 | 0.48 | 0.68 | Famille E |
| 2134 | 723 520.46 | 181 173.41 | 0.49 | 0.68 | Famille E |
| 2489 | 723 564.11 | 181 173.19 | 0.57 | 0.68 | Famille E |
| 2917 | 723 297.69 | 180 958.89 | 0.08 | 0.67 | Famille E |
| 589  | 723 369.55 | 181 127.25 | 0.16 | 0.67 | Famille E |
| 4    | 723 225.37 | 180 919.79 | 0.22 | 0.67 | Famille E |
| 126  | 723 227.66 | 180 978.77 | 0.27 | 0.67 | Famille E |
| 1172 | 723 417.27 | 180 918.39 | 0.3  | 0.67 | Famille E |
| 1640 | 723 453.47 | 180 969.90 | 0.31 | 0.67 | Famille E |
| 2344 | 723 538.70 | 181 240.85 | 0.31 | 0.67 | Famille E |
| 2315 | 723 535.84 | 181 201.52 | 0.37 | 0.67 | Famille E |
| 764  | 723 379.99 | 181 096.10 | 0.38 | 0.67 | Famille E |
| 2591 | 723 582.44 | 181 141.62 | 0.41 | 0.67 | Famille E |
| 284  | 723 286.29 | 181 042.08 | 0.42 | 0.67 | Famille E |
| 1472 | 723 438.20 | 180 955.95 | 0.43 | 0.67 | Famille E |
| 47   | 723 229.05 | 181 053.73 | 0.44 | 0.67 | Famille E |
| 2222 | 723 525.98 | 181 206.02 | 0.45 | 0.67 | Famille E |
| 204  | 723 270.77 | 180 900.13 | 0.54 | 0.67 | Famille E |
| 260  | 723 283.03 | 180 890.75 | 0.24 | 0.66 | Famille E |
| 1828 | 723 477.69 | 181 152.74 | 0.27 | 0.66 | Famille E |
| 1729 | 723 469.91 | 181 177.51 | 0.29 | 0.66 | Famille E |
| 2227 | 723 532.88 | 181 196.19 | 0.32 | 0.66 | Famille E |
| 1544 | 723 443.93 | 181 143.23 | 0.34 | 0.66 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1132 | 723 425.66 | 180 798.79 | 0.36 | 0.66 | Famille E |
| 1676 | 723 462.71 | 181 027.24 | 0.37 | 0.66 | Famille E |
| 1306 | 723 430.86 | 181 000.87 | 0.38 | 0.66 | Famille E |
| 2470 | 723 557.41 | 181 143.46 | 0.4  | 0.66 | Famille E |
| 1937 | 723 499.03 | 181 102.21 | 0.41 | 0.66 | Famille E |
| 427  | 723 331.75 | 181 053.10 | 0.43 | 0.66 | Famille E |
| 2306 | 723 543.57 | 181 194.13 | 0.43 | 0.66 | Famille E |
| 964  | 723 404.52 | 180 957.73 | 0.45 | 0.66 | Famille E |
| 1089 | 723 410.94 | 180 987.67 | 0.45 | 0.66 | Famille E |
| 2121 | 723 518.55 | 181 160.87 | 0.45 | 0.66 | Famille E |
| 2465 | 723 557.88 | 181 133.28 | 0.45 | 0.66 | Famille E |
| 1992 | 723 510.66 | 181 200.01 | 0.25 | 0.65 | Famille E |
| 1574 | 723 446.81 | 181 136.96 | 0.29 | 0.65 | Famille E |
| 2733 | 723 618.23 | 181 198.97 | 0.29 | 0.65 | Famille E |
| 2859 | 723 676.41 | 181 213.28 | 0.3  | 0.65 | Famille E |
| 1261 | 723 425.87 | 181 136.27 | 0.31 | 0.65 | Famille E |
| 998  | 723 396.97 | 181 084.89 | 0.32 | 0.65 | Famille E |
| 2317 | 723 540.50 | 181 204.05 | 0.33 | 0.65 | Famille E |
| 832  | 723 396.89 | 180 874.24 | 0.35 | 0.65 | Famille E |
| 1092 | 723 411.89 | 180 980.67 | 0.36 | 0.65 | Famille E |
| 869  | 723 388.64 | 180 809.22 | 0.38 | 0.65 | Famille E |
| 9    | 723 224.70 | 180 924.39 | 0.41 | 0.65 | Famille E |
| 2480 | 723 564.09 | 181 163.18 | 0.43 | 0.65 | Famille E |
| 1349 | 723 428.41 | 180 890.04 | 0.44 | 0.65 | Famille E |
| 2415 | 723 553.24 | 181 130.21 | 0.44 | 0.65 | Famille E |
| 314  | 723 300.89 | 180 889.27 | 0.46 | 0.65 | Famille E |
| 2778 | 723 643.70 | 181 206.54 | 0.5  | 0.65 | Famille E |
| 1305 | 723 428.22 | 181 021.50 | 0.51 | 0.65 | Famille E |
| 371  | 723 306.13 | 181 003.69 | 0.21 | 0.64 | Famille E |
| 1210 | 723 422.55 | 181 030.29 | 0.23 | 0.64 | Famille E |
| 2152 | 723 519.03 | 181 203.94 | 0.26 | 0.64 | Famille E |
| 554  | 723 364.32 | 181 064.67 | 0.32 | 0.64 | Famille E |
| 1065 | 723 409.51 | 181 073.48 | 0.32 | 0.64 | Famille E |
| 1126 | 723 407.49 | 180 852.91 | 0.35 | 0.64 | Famille E |
| 2785 | 723 639.73 | 181 214.54 | 0.36 | 0.64 | Famille E |
| 2208 | 723 524.33 | 181 221.18 | 0.41 | 0.64 | Famille E |
| 508  | 723 353.22 | 181 051.10 | 0.42 | 0.64 | Famille E |
| 1352 | 723 435.65 | 180 886.79 | 0.53 | 0.64 | Famille E |
| 2713 | 723 624.52 | 181 158.83 | 0.55 | 0.64 | Famille E |
| 135  | 723 228.23 | 180 972.62 | 0.58 | 0.64 | Famille E |
| 1588 | 723 453.90 | 181 087.02 | 0.26 | 0.63 | Famille E |
| 2215 | 723 530.97 | 181 214.81 | 0.27 | 0.63 | Famille E |
| 2461 | 723 558.58 | 181 111.79 | 0.28 | 0.63 | Famille E |
| 2497 | 723 563.12 | 181 181.49 | 0.33 | 0.63 | Famille E |
| 1934 | 723 505.20 | 181 100.43 | 0.34 | 0.63 | Famille E |



|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 487  | 723 347.41 | 181 074.86 | 0.35 | 0.63 | Famille E |
| 1780 | 723 470.96 | 181 070.19 | 0.37 | 0.63 | Famille E |
| 2160 | 723 515.24 | 181 211.01 | 0.37 | 0.63 | Famille E |
| 1914 | 723 498.48 | 181 059.49 | 0.38 | 0.63 | Famille E |
| 904  | 723 404.19 | 180 856.07 | 0.39 | 0.63 | Famille E |
| 737  | 723 377.30 | 181 052.03 | 0.4  | 0.63 | Famille E |
| 1915 | 723 505.26 | 181 060.93 | 0.4  | 0.63 | Famille E |
| 914  | 723 401.07 | 180 872.44 | 0.41 | 0.63 | Famille E |
| 1528 | 723 444.20 | 181 121.16 | 0.41 | 0.63 | Famille E |
| 10   | 723 224.68 | 180 924.99 | 0.44 | 0.63 | Famille E |
| 504  | 723 351.06 | 181 054.22 | 0.44 | 0.63 | Famille E |
| 2840 | 723 674.19 | 181 224.34 | 0.44 | 0.63 | Famille E |
| 129  | 723 227.26 | 180 976.87 | 0.45 | 0.63 | Famille E |
| 2824 | 723 659.20 | 181 216.03 | 0.47 | 0.63 | Famille E |
| 2487 | 723 564.64 | 181 170.57 | 0.5  | 0.63 | Famille E |
| 2668 | 723 602.01 | 181 180.90 | 0.5  | 0.63 | Famille E |
| 2471 | 723 555.12 | 181 143.50 | 0.57 | 0.63 | Famille E |
| 1051 | 723 409.07 | 181 099.45 | 0.34 | 0.62 | Famille E |
| 1998 | 723 509.90 | 181 193.76 | 0.36 | 0.62 | Famille E |
| 2509 | 723 558.48 | 181 194.63 | 0.36 | 0.62 | Famille E |
| 1991 | 723 506.76 | 181 200.84 | 0.39 | 0.62 | Famille E |
| 215  | 723 271.06 | 180 867.58 | 0.41 | 0.62 | Famille E |
| 1762 | 723 470.94 | 181 112.14 | 0.41 | 0.62 | Famille E |
| 1202 | 723 422.95 | 181 008.10 | 0.42 | 0.62 | Famille E |
| 2672 | 723 598.61 | 181 185.86 | 0.44 | 0.62 | Famille E |
| 1917 | 723 503.95 | 181 073.87 | 0.46 | 0.62 | Famille E |
| 948  | 723 405.87 | 180 932.82 | 0.47 | 0.62 | Famille E |
| 2065 | 723 515.68 | 181 045.85 | 0.54 | 0.62 | Famille E |
| 2705 | 723 620.45 | 181 149.89 | 0.12 | 0.61 | Famille E |
| 636  | 723 366.27 | 181 049.77 | 0.27 | 0.61 | Famille E |
| 739  | 723 376.44 | 181 069.56 | 0.27 | 0.61 | Famille E |
| 2141 | 723 515.51 | 181 189.26 | 0.27 | 0.61 | Famille E |
| 2399 | 723 552.18 | 181 192.09 | 0.27 | 0.61 | Famille E |
| 824  | 723 394.34 | 180 892.26 | 0.31 | 0.61 | Famille E |
| 1258 | 723 426.40 | 181 143.74 | 0.32 | 0.61 | Famille E |
| 1360 | 723 435.63 | 180 874.01 | 0.32 | 0.61 | Famille E |
| 1343 | 723 432.02 | 180 904.92 | 0.35 | 0.61 | Famille E |
| 911  | 723 399.06 | 180 868.16 | 0.36 | 0.61 | Famille E |
| 753  | 723 384.75 | 181 083.76 | 0.37 | 0.61 | Famille E |
| 1341 | 723 431.25 | 180 913.49 | 0.39 | 0.61 | Famille E |
| 1109 | 723 416.21 | 180 898.92 | 0.41 | 0.61 | Famille E |
| 2083 | 723 522.07 | 181 052.49 | 0.41 | 0.61 | Famille E |
| 1184 | 723 423.38 | 180 944.83 | 0.43 | 0.61 | Famille E |
| 831  | 723 393.65 | 180 877.44 | 0.44 | 0.61 | Famille E |
| 328  | 723 304.55 | 180 920.37 | 0.45 | 0.61 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 2429 | 723 548.53 | 181 084.00 | 0.48 | 0.61 | Famille E |
| 1094 | 723 410.01 | 180 973.92 | 0.49 | 0.61 | Famille E |
| 1110 | 723 414.11 | 180 897.77 | 0.5  | 0.61 | Famille E |
| 2046 | 723 509.23 | 181 097.43 | 0.5  | 0.61 | Famille E |
| 306  | 723 298.69 | 180 864.54 | 0.53 | 0.61 | Famille E |
| 1443 | 723 439.91 | 180 875.79 | 0.6  | 0.61 | Famille E |
| 1542 | 723 436.12 | 181 136.83 | 0.68 | 0.61 | Famille E |
| 1394 | 723 430.78 | 180 832.12 | 0.23 | 0.60 | Famille E |
| 741  | 723 380.55 | 181 073.10 | 0.24 | 0.60 | Famille E |
| 1819 | 723 483.82 | 181 088.70 | 0.27 | 0.60 | Famille E |
| 1608 | 723 452.51 | 181 011.62 | 0.3  | 0.60 | Famille E |
| 2114 | 723 523.65 | 181 114.84 | 0.32 | 0.60 | Famille E |
| 1300 | 723 428.94 | 181 033.06 | 0.33 | 0.60 | Famille E |
| 738  | 723 380.75 | 181 052.88 | 0.35 | 0.60 | Famille E |
| 1387 | 723 428.06 | 180 843.94 | 0.35 | 0.60 | Famille E |
| 900  | 723 406.20 | 180 850.77 | 0.36 | 0.60 | Famille E |
| 2541 | 723 568.14 | 181 173.57 | 0.37 | 0.60 | Famille E |
| 2795 | 723 652.39 | 181 212.34 | 0.38 | 0.60 | Famille E |
| 1457 | 723 439.48 | 180 921.52 | 0.39 | 0.60 | Famille E |
| 2323 | 723 537.46 | 181 212.96 | 0.39 | 0.60 | Famille E |
| 59   | 723 228.62 | 181 030.72 | 0.4  | 0.60 | Famille E |
| 2722 | 723 622.56 | 181 164.70 | 0.43 | 0.60 | Famille E |
| 383  | 723 314.21 | 180 955.28 | 0.44 | 0.60 | Famille E |
| 89   | 723 230.58 | 181 008.16 | 0.2  | 0.59 | Famille E |
| 187  | 723 258.39 | 180 891.93 | 0.26 | 0.59 | Famille E |
| 1727 | 723 473.63 | 181 182.66 | 0.26 | 0.59 | Famille E |
| 734  | 723 379.26 | 181 046.70 | 0.29 | 0.59 | Famille E |
| 1688 | 723 459.98 | 181 066.75 | 0.29 | 0.59 | Famille E |
| 2746 | 723 625.03 | 181 203.80 | 0.3  | 0.59 | Famille E |
| 2532 | 723 564.95 | 181 186.18 | 0.32 | 0.59 | Famille E |
| 1029 | 723 412.42 | 181 129.31 | 0.33 | 0.59 | Famille E |
| 510  | 723 349.02 | 181 049.28 | 0.35 | 0.59 | Famille E |
| 2606 | 723 576.09 | 181 179.79 | 0.36 | 0.59 | Famille E |
| 19   | 723 223.51 | 180 931.46 | 0.38 | 0.59 | Famille E |
| 927  | 723 399.57 | 180 897.05 | 0.39 | 0.59 | Famille E |
| 970  | 723 401.36 | 180 969.51 | 0.4  | 0.59 | Famille E |
| 1389 | 723 427.64 | 180 842.71 | 0.42 | 0.59 | Famille E |
| 1450 | 723 440.25 | 180 887.65 | 0.44 | 0.59 | Famille E |
| 1344 | 723 429.93 | 180 901.87 | 0.45 | 0.59 | Famille E |
| 1143 | 723 427.05 | 180 825.80 | 0.48 | 0.59 | Famille E |
| 2084 | 723 521.51 | 181 053.70 | 0.58 | 0.59 | Famille E |
| 459  | 723 339.38 | 181 053.69 | 0.2  | 0.58 | Famille E |
| 2272 | 723 527.42 | 181 055.09 | 0.21 | 0.58 | Famille E |
| 1242 | 723 422.66 | 181 117.90 | 0.25 | 0.58 | Famille E |
| 2164 | 723 520.31 | 181 216.10 | 0.25 | 0.58 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 110  | 723 230.88 | 180 998.76 | 0.28 | 0.58 | Famille E |
| 1042 | 723 409.41 | 181 110.34 | 0.31 | 0.58 | Famille E |
| 2803 | 723 645.94 | 181 199.70 | 0.31 | 0.58 | Famille E |
| 578  | 723 362.82 | 181 087.74 | 0.32 | 0.58 | Famille E |
| 1    | 723 226.97 | 180 882.11 | 0.35 | 0.58 | Famille E |
| 1208 | 723 425.29 | 181 023.37 | 0.35 | 0.58 | Famille E |
| 2183 | 723 523.03 | 181 253.37 | 0.35 | 0.58 | Famille E |
| 1888 | 723 490.09 | 181 086.39 | 0.37 | 0.58 | Famille E |
| 106  | 723 231.39 | 181 000.48 | 0.39 | 0.58 | Famille E |
| 1102 | 723 413.13 | 180 932.28 | 0.4  | 0.58 | Famille E |
| 1621 | 723 453.86 | 180 993.41 | 0.4  | 0.58 | Famille E |
| 69   | 723 231.29 | 181 017.74 | 0.46 | 0.58 | Famille E |
| 1101 | 723 409.79 | 180 934.53 | 0.47 | 0.58 | Famille E |
| 2277 | 723 540.66 | 181 065.74 | 0.47 | 0.58 | Famille E |
| 588  | 723 370.21 | 181 244.85 | 0.48 | 0.58 | Famille E |
| 2820 | 723 664.24 | 181 210.62 | 0.25 | 0.57 | Famille E |
| 1668 | 723 464.11 | 181 007.96 | 0.26 | 0.57 | Famille E |
| 2501 | 723 559.10 | 181 187.03 | 0.29 | 0.57 | Famille E |
| 2462 | 723 561.19 | 181 112.31 | 0.33 | 0.57 | Famille E |
| 615  | 723 370.04 | 181 077.59 | 0.35 | 0.57 | Famille E |
| 947  | 723 400.69 | 180 931.90 | 0.35 | 0.57 | Famille E |
| 1782 | 723 473.71 | 181 061.51 | 0.41 | 0.57 | Famille E |
| 551  | 723 362.02 | 181 062.97 | 0.27 | 0.56 | Famille E |
| 489  | 723 348.53 | 181 072.25 | 0.32 | 0.56 | Famille E |
| 710  | 723 377.40 | 180 898.78 | 0.33 | 0.56 | Famille E |
| 1323 | 723 433.12 | 180 953.45 | 0.33 | 0.56 | Famille E |
| 580  | 723 361.92 | 181 089.60 | 0.35 | 0.56 | Famille E |
| 1264 | 723 425.92 | 181 135.21 | 0.37 | 0.56 | Famille E |
| 29   | 723 224.51 | 180 941.46 | 0.38 | 0.56 | Famille E |
| 1467 | 723 440.68 | 180 951.00 | 0.39 | 0.56 | Famille E |
| 744  | 723 376.82 | 181 073.98 | 0.41 | 0.56 | Famille E |
| 723  | 723 385.48 | 181 026.38 | 0.44 | 0.56 | Famille E |
| 203  | 723 274.26 | 180 911.29 | 0.48 | 0.56 | Famille E |
| 1571 | 723 449.24 | 181 142.19 | 0.21 | 0.55 | Famille E |
| 882  | 723 404.64 | 180 825.20 | 0.22 | 0.55 | Famille E |
| 2214 | 723 531.46 | 181 215.32 | 0.22 | 0.55 | Famille E |
| 2516 | 723 555.71 | 181 215.94 | 0.24 | 0.55 | Famille E |
| 270  | 723 285.64 | 180 906.67 | 0.28 | 0.55 | Famille E |
| 1540 | 723 441.60 | 181 133.70 | 0.32 | 0.55 | Famille E |
| 152  | 723 242.73 | 181 119.61 | 0.34 | 0.55 | Famille E |
| 1003 | 723 403.71 | 181 094.10 | 0.34 | 0.55 | Famille E |
| 1957 | 723 504.27 | 181 175.70 | 0.36 | 0.55 | Famille E |
| 2488 | 723 558.87 | 181 171.71 | 0.36 | 0.55 | Famille E |
| 2500 | 723 555.03 | 181 185.61 | 0.36 | 0.55 | Famille E |
| 793  | 723 387.57 | 181 089.88 | 0.38 | 0.55 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 2035 | 723 511.80 | 181 110.57 | 0.38 | 0.55 | Famille E |
| 2085 | 723 518.37 | 181 055.11 | 0.38 | 0.55 | Famille E |
| 2321 | 723 535.58 | 181 211.41 | 0.38 | 0.55 | Famille E |
| 503  | 723 352.91 | 181 054.52 | 0.39 | 0.55 | Famille E |
| 1940 | 723 498.80 | 181 108.81 | 0.39 | 0.55 | Famille E |
| 276  | 723 284.01 | 181 043.92 | 0.41 | 0.55 | Famille E |
| 949  | 723 402.62 | 180 934.27 | 0.41 | 0.55 | Famille E |
| 2159 | 723 519.72 | 181 210.98 | 0.41 | 0.55 | Famille E |
| 2860 | 723 679.08 | 181 213.92 | 0.41 | 0.55 | Famille E |
| 2841 | 723 670.46 | 181 224.27 | 0.43 | 0.55 | Famille E |
| 1926 | 723 504.67 | 181 090.32 | 0.48 | 0.55 | Famille E |
| 1017 | 723 402.64 | 181 121.08 | 0.5  | 0.55 | Famille E |
| 15   | 723 226.13 | 180 927.95 | 0.22 | 0.54 | Famille E |
| 1972 | 723 502.77 | 181 204.53 | 0.23 | 0.54 | Famille E |
| 2678 | 723 609.74 | 181 192.30 | 0.3  | 0.54 | Famille E |
| 751  | 723 376.35 | 181 082.81 | 0.31 | 0.54 | Famille E |
| 1156 | 723 418.19 | 180 877.03 | 0.31 | 0.54 | Famille E |
| 1045 | 723 407.49 | 181 104.44 | 0.33 | 0.54 | Famille E |
| 1881 | 723 492.20 | 181 094.51 | 0.33 | 0.54 | Famille E |
| 2449 | 723 559.83 | 181 088.88 | 0.34 | 0.54 | Famille E |
| 1844 | 723 476.73 | 181 168.86 | 0.36 | 0.54 | Famille E |
| 1190 | 723 421.95 | 180 968.82 | 0.38 | 0.54 | Famille E |
| 1887 | 723 489.15 | 181 087.72 | 0.43 | 0.54 | Famille E |
| 1379 | 723 432.90 | 180 850.48 | 0.44 | 0.54 | Famille E |
| 2341 | 723 535.13 | 181 235.44 | 0.16 | 0.53 | Famille E |
| 442  | 723 339.12 | 180 834.70 | 0.22 | 0.53 | Famille E |
| 625  | 723 371.34 | 181 068.02 | 0.24 | 0.53 | Famille E |
| 1252 | 723 423.49 | 181 138.88 | 0.26 | 0.53 | Famille E |
| 1684 | 723 456.73 | 181 064.07 | 0.27 | 0.53 | Famille E |
| 1629 | 723 454.47 | 180 981.63 | 0.32 | 0.53 | Famille E |
| 606  | 723 367.65 | 181 087.74 | 0.35 | 0.53 | Famille E |
| 1117 | 723 415.36 | 180 877.91 | 0.36 | 0.53 | Famille E |
| 1154 | 723 424.99 | 180 857.61 | 0.37 | 0.53 | Famille E |
| 859  | 723 394.10 | 180 822.56 | 0.38 | 0.53 | Famille E |
| 1872 | 723 489.43 | 181 140.14 | 0.38 | 0.53 | Famille E |
| 2408 | 723 550.62 | 181 145.47 | 0.39 | 0.53 | Famille E |
| 2810 | 723 655.18 | 181 204.43 | 0.39 | 0.53 | Famille E |
| 518  | 723 349.22 | 181 042.98 | 0.4  | 0.53 | Famille E |
| 2636 | 723 590.26 | 181 132.45 | 0.42 | 0.53 | Famille E |
| 2875 | 723 687.92 | 181 225.74 | 0.43 | 0.53 | Famille E |
| 2833 | 723 663.79 | 181 229.29 | 0.45 | 0.53 | Famille E |
| 1151 | 723 423.60 | 180 847.06 | 0.27 | 0.52 | Famille E |
| 1565 | 723 445.44 | 181 148.26 | 0.27 | 0.52 | Famille E |
| 1525 | 723 442.83 | 181 119.14 | 0.29 | 0.52 | Famille E |
| 2477 | 723 556.10 | 181 157.44 | 0.3  | 0.52 | Famille E |



|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1969 | 723 494.91 | 181 199.41 | 0.33 | 0.52 | Famille E |
| 2845 | 723 671.16 | 181 215.34 | 0.33 | 0.52 | Famille E |
| 881  | 723 398.29 | 180 824.08 | 0.35 | 0.52 | Famille E |
| 1920 | 723 503.48 | 181 077.13 | 0.37 | 0.52 | Famille E |
| 930  | 723 400.89 | 180 901.35 | 0.43 | 0.52 | Famille E |
| 2233 | 723 527.69 | 181 167.18 | 0.43 | 0.52 | Famille E |
| 557  | 723 361.16 | 181 068.57 | 0.24 | 0.51 | Famille E |
| 2601 | 723 582.48 | 181 167.36 | 0.24 | 0.51 | Famille E |
| 46   | 723 228.83 | 181 057.92 | 0.25 | 0.51 | Famille E |
| 1570 | 723 448.58 | 181 142.22 | 0.29 | 0.51 | Famille E |
| 491  | 723 354.21 | 181 067.11 | 0.33 | 0.51 | Famille E |
| 297  | 723 297.15 | 180 849.03 | 0.34 | 0.51 | Famille E |
| 599  | 723 366.02 | 181 091.51 | 0.35 | 0.51 | Famille E |
| 1200 | 723 423.19 | 181 005.20 | 0.36 | 0.51 | Famille E |
| 79   | 723 230.58 | 181 012.78 | 0.38 | 0.51 | Famille E |
| 2343 | 723 542.25 | 181 239.29 | 0.4  | 0.51 | Famille E |
| 2289 | 723 544.44 | 181 114.15 | 0.42 | 0.51 | Famille E |
| 389  | 723 307.39 | 180 943.56 | 0.44 | 0.51 | Famille E |
| 1502 | 723 442.75 | 181 083.53 | 0.44 | 0.51 | Famille E |
| 2590 | 723 580.95 | 181 127.53 | 0.44 | 0.51 | Famille E |
| 1241 | 723 415.50 | 181 117.49 | 0.45 | 0.51 | Famille E |
| 1912 | 723 497.22 | 181 058.37 | 0.45 | 0.51 | Famille E |
| 2561 | 723 566.68 | 181 112.69 | 0.46 | 0.51 | Famille E |
| 1510 | 723 440.91 | 181 090.37 | 0.48 | 0.51 | Famille E |
| 1145 | 723 426.12 | 180 831.53 | 0.5  | 0.51 | Famille E |
| 2624 | 723 592.84 | 181 171.78 | 0.56 | 0.51 | Famille E |
| 1627 | 723 455.47 | 180 984.07 | 0.22 | 0.50 | Famille E |
| 2816 | 723 662.40 | 181 208.97 | 0.24 | 0.50 | Famille E |
| 1752 | 723 465.26 | 181 147.63 | 0.28 | 0.50 | Famille E |
| 2535 | 723 570.56 | 181 184.85 | 0.28 | 0.50 | Famille E |
| 801  | 723 389.68 | 181 037.20 | 0.32 | 0.50 | Famille E |
| 790  | 723 389.56 | 181 095.59 | 0.33 | 0.50 | Famille E |
| 901  | 723 406.47 | 180 854.11 | 0.35 | 0.50 | Famille E |
| 1636 | 723 454.34 | 180 975.48 | 0.35 | 0.50 | Famille E |
| 1088 | 723 410.54 | 180 988.74 | 0.37 | 0.50 | Famille E |
| 1226 | 723 419.77 | 181 062.93 | 0.4  | 0.50 | Famille E |
| 193  | 723 265.47 | 180 906.99 | 0.43 | 0.50 | Famille E |
| 2797 | 723 646.29 | 181 209.13 | 0.43 | 0.50 | Famille E |
| 1924 | 723 495.47 | 181 085.05 | 0.49 | 0.50 | Famille E |
| 1495 | 723 435.86 | 181 036.94 | 0.15 | 0.49 | Famille E |
| 818  | 723 394.44 | 180 905.55 | 0.17 | 0.49 | Famille E |
| 2330 | 723 538.60 | 181 221.20 | 0.2  | 0.49 | Famille E |
| 1275 | 723 425.62 | 181 117.78 | 0.24 | 0.49 | Famille E |
| 1550 | 723 440.52 | 181 155.08 | 0.26 | 0.49 | Famille E |
| 2369 | 723 552.71 | 181 226.90 | 0.31 | 0.49 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 173  | 723 262.56 | 180 867.96 | 0.32 | 0.49 | Famille E |
| 2282 | 723 539.46 | 181 085.41 | 0.32 | 0.49 | Famille E |
| 1319 | 723 434.31 | 180 960.99 | 0.33 | 0.49 | Famille E |
| 2203 | 723 532.63 | 181 230.01 | 0.34 | 0.49 | Famille E |
| 1786 | 723 474.89 | 181 033.80 | 0.35 | 0.49 | Famille E |
| 963  | 723 402.98 | 180 957.34 | 0.36 | 0.49 | Famille E |
| 875  | 723 397.99 | 180 815.61 | 0.39 | 0.49 | Famille E |
| 167  | 723 263.49 | 180 859.91 | 0.41 | 0.49 | Famille E |
| 434  | 723 333.64 | 181 047.11 | 0.41 | 0.49 | Famille E |
| 2789 | 723 652.72 | 181 222.63 | 0.42 | 0.49 | Famille E |
| 1087 | 723 409.06 | 180 991.32 | 0.43 | 0.49 | Famille E |
| 1234 | 723 416.73 | 181 073.60 | 0.44 | 0.49 | Famille E |
| 1681 | 723 464.79 | 181 058.19 | 0.53 | 0.49 | Famille E |
| 1426 | 723 435.55 | 180 799.33 | 0.7  | 0.49 | Famille E |
| 1619 | 723 448.82 | 180 994.28 | 0.08 | 0.48 | Famille E |
| 1898 | 723 487.14 | 181 041.25 | 0.17 | 0.48 | Famille E |
| 1500 | 723 443.48 | 181 052.28 | 0.24 | 0.48 | Famille E |
| 2504 | 723 562.18 | 181 189.91 | 0.29 | 0.48 | Famille E |
| 1038 | 723 406.34 | 181 118.81 | 0.3  | 0.48 | Famille E |
| 277  | 723 285.39 | 181 045.21 | 0.31 | 0.48 | Famille E |
| 1754 | 723 466.34 | 181 145.14 | 0.33 | 0.48 | Famille E |
| 1579 | 723 447.91 | 181 117.65 | 0.35 | 0.48 | Famille E |
| 2198 | 723 532.93 | 181 246.53 | 0.35 | 0.48 | Famille E |
| 1505 | 723 440.80 | 181 086.16 | 0.36 | 0.48 | Famille E |
| 1933 | 723 498.91 | 181 099.11 | 0.38 | 0.48 | Famille E |
| 782  | 723 393.43 | 181 104.74 | 0.44 | 0.48 | Famille E |
| 1961 | 723 502.99 | 181 183.69 | 0.44 | 0.48 | Famille E |
| 1689 | 723 465.47 | 181 069.95 | 0.45 | 0.48 | Famille E |
| 549  | 723 359.50 | 181 062.74 | 0.25 | 0.47 | Famille E |
| 778  | 723 390.08 | 181 112.80 | 0.26 | 0.47 | Famille E |
| 2094 | 723 518.50 | 181 065.31 | 0.28 | 0.47 | Famille E |
| 796  | 723 385.80 | 181 084.21 | 0.29 | 0.47 | Famille E |
| 2467 | 723 558.40 | 181 137.05 | 0.29 | 0.47 | Famille E |
| 2405 | 723 553.67 | 181 184.92 | 0.3  | 0.47 | Famille E |
| 668  | 723 375.13 | 180 864.45 | 0.31 | 0.47 | Famille E |
| 760  | 723 383.19 | 181 089.93 | 0.31 | 0.47 | Famille E |
| 1383 | 723 428.78 | 180 846.40 | 0.32 | 0.47 | Famille E |
| 67   | 723 229.26 | 181 018.69 | 0.33 | 0.47 | Famille E |
| 1230 | 723 416.07 | 181 066.10 | 0.34 | 0.47 | Famille E |
| 2520 | 723 560.08 | 181 219.68 | 0.35 | 0.47 | Famille E |
| 870  | 723 397.47 | 180 808.02 | 0.37 | 0.47 | Famille E |
| 886  | 723 402.44 | 180 833.45 | 0.37 | 0.47 | Famille E |
| 1432 | 723 435.34 | 180 794.71 | 0.37 | 0.47 | Famille E |
| 91   | 723 228.87 | 181 007.95 | 0.38 | 0.47 | Famille E |
| 2095 | 723 520.87 | 181 065.38 | 0.39 | 0.47 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 2237 | 723 528.50 | 181 163.69 | 0.4  | 0.47 | Famille E |
| 2296 | 723 535.81 | 181 145.48 | 0.4  | 0.47 | Famille E |
| 2825 | 723 654.73 | 181 218.88 | 0.4  | 0.47 | Famille E |
| 107  | 723 232.84 | 181 000.30 | 0.46 | 0.47 | Famille E |
| 153  | 723 256.67 | 180 893.17 | 0.47 | 0.47 | Famille E |
| 533  | 723 357.42 | 181 043.43 | 0.2  | 0.46 | Famille E |
| 452  | 723 344.18 | 181 046.92 | 0.21 | 0.46 | Famille E |
| 2673 | 723 596.57 | 181 186.22 | 0.21 | 0.46 | Famille E |
| 2270 | 723 534.77 | 181 060.68 | 0.22 | 0.46 | Famille E |
| 1267 | 723 425.60 | 181 128.00 | 0.24 | 0.46 | Famille E |
| 537  | 723 361.19 | 181 048.62 | 0.25 | 0.46 | Famille E |
| 561  | 723 360.15 | 181 071.66 | 0.3  | 0.46 | Famille E |
| 590  | 723 374.23 | 181 126.72 | 0.3  | 0.46 | Famille E |
| 2147 | 723 519.60 | 181 199.48 | 0.3  | 0.46 | Famille E |
| 196  | 723 255.65 | 181 134.30 | 0.31 | 0.46 | Famille E |
| 934  | 723 401.32 | 180 906.84 | 0.31 | 0.46 | Famille E |
| 1812 | 723 478.20 | 181 082.41 | 0.31 | 0.46 | Famille E |
| 1669 | 723 456.35 | 181 009.31 | 0.34 | 0.46 | Famille E |
| 2842 | 723 674.17 | 181 223.15 | 0.34 | 0.46 | Famille E |
| 754  | 723 385.04 | 181 085.77 | 0.35 | 0.46 | Famille E |
| 2720 | 723 621.14 | 181 163.48 | 0.35 | 0.46 | Famille E |
| 2756 | 723 630.63 | 181 187.43 | 0.36 | 0.46 | Famille E |
| 1100 | 723 408.66 | 180 936.26 | 0.37 | 0.46 | Famille E |
| 1028 | 723 414.10 | 181 130.64 | 0.42 | 0.46 | Famille E |
| 1489 | 723 442.11 | 180 994.03 | 0.42 | 0.46 | Famille E |
| 2335 | 723 538.30 | 181 226.89 | 0.23 | 0.45 | Famille E |
| 446  | 723 343.83 | 181 038.18 | 0.25 | 0.45 | Famille E |
| 1748 | 723 464.95 | 181 153.24 | 0.25 | 0.45 | Famille E |
| 2557 | 723 565.69 | 181 152.68 | 0.26 | 0.45 | Famille E |
| 42   | 723 226.03 | 180 975.77 | 0.3  | 0.45 | Famille E |
| 641  | 723 375.13 | 181 044.25 | 0.3  | 0.45 | Famille E |
| 528  | 723 357.90 | 181 042.70 | 0.32 | 0.45 | Famille E |
| 983  | 723 404.33 | 181 023.82 | 0.32 | 0.45 | Famille E |
| 2349 | 723 538.23 | 181 251.20 | 0.32 | 0.45 | Famille E |
| 1890 | 723 487.44 | 181 083.86 | 0.33 | 0.45 | Famille E |
| 1936 | 723 497.38 | 181 101.08 | 0.34 | 0.45 | Famille E |
| 2013 | 723 508.16 | 181 179.21 | 0.34 | 0.45 | Famille E |
| 2537 | 723 573.08 | 181 182.39 | 0.34 | 0.45 | Famille E |
| 2564 | 723 569.61 | 181 110.48 | 0.35 | 0.45 | Famille E |
| 2560 | 723 570.70 | 181 113.18 | 0.37 | 0.45 | Famille E |
| 2293 | 723 538.31 | 181 133.77 | 0.38 | 0.45 | Famille E |
| 2264 | 723 532.77 | 181 080.38 | 0.39 | 0.45 | Famille E |
| 2642 | 723 591.24 | 181 128.73 | 0.39 | 0.45 | Famille E |
| 643  | 723 371.18 | 181 039.95 | 0.4  | 0.45 | Famille E |
| 1035 | 723 414.44 | 181 120.48 | 0.41 | 0.45 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1393 | 723 435.82 | 180 833.44 | 0.41 | 0.45 | Famille E |
| 862  | 723 390.04 | 180 817.96 | 0.43 | 0.45 | Famille E |
| 1644 | 723 453.34 | 180 967.16 | 0.14 | 0.44 | Famille E |
| 1625 | 723 456.13 | 180 986.34 | 0.21 | 0.44 | Famille E |
| 448  | 723 341.31 | 181 041.53 | 0.26 | 0.44 | Famille E |
| 2229 | 723 529.78 | 181 194.22 | 0.29 | 0.44 | Famille E |
| 2571 | 723 569.56 | 181 092.25 | 0.29 | 0.44 | Famille E |
| 2863 | 723 681.71 | 181 216.84 | 0.29 | 0.44 | Famille E |
| 1266 | 723 432.87 | 181 131.22 | 0.33 | 0.44 | Famille E |
| 1858 | 723 485.01 | 181 173.92 | 0.33 | 0.44 | Famille E |
| 2197 | 723 533.52 | 181 247.73 | 0.34 | 0.44 | Famille E |
| 1965 | 723 494.48 | 181 193.64 | 0.35 | 0.44 | Famille E |
| 2671 | 723 595.02 | 181 185.55 | 0.35 | 0.44 | Famille E |
| 2416 | 723 547.99 | 181 127.72 | 0.37 | 0.44 | Famille E |
| 2664 | 723 596.02 | 181 153.81 | 0.38 | 0.44 | Famille E |
| 1185 | 723 423.64 | 180 947.90 | 0.4  | 0.44 | Famille E |
| 632  | 723 370.74 | 181 056.58 | 0.41 | 0.44 | Famille E |
| 1328 | 723 436.39 | 180 942.26 | 0.42 | 0.44 | Famille E |
| 830  | 723 397.06 | 180 883.08 | 0.44 | 0.44 | Famille E |
| 188  | 723 262.29 | 180 893.89 | 0.49 | 0.44 | Famille E |
| 1490 | 723 444.32 | 180 997.69 | 0.18 | 0.43 | Famille E |
| 1702 | 723 457.97 | 181 128.06 | 0.22 | 0.43 | Famille E |
| 581  | 723 364.38 | 181 090.11 | 0.23 | 0.43 | Famille E |
| 1268 | 723 430.95 | 181 127.52 | 0.23 | 0.43 | Famille E |
| 2297 | 723 535.68 | 181 147.03 | 0.25 | 0.43 | Famille E |
| 1050 | 723 407.02 | 181 100.12 | 0.28 | 0.43 | Famille E |
| 21   | 723 223.38 | 180 932.27 | 0.3  | 0.43 | Famille E |
| 1255 | 723 433.25 | 181 148.12 | 0.33 | 0.43 | Famille E |
| 1297 | 723 433.34 | 181 053.38 | 0.34 | 0.43 | Famille E |
| 421  | 723 333.17 | 181 062.47 | 0.35 | 0.43 | Famille E |
| 1434 | 723 428.03 | 180 793.13 | 0.35 | 0.43 | Famille E |
| 2091 | 723 521.47 | 181 063.32 | 0.35 | 0.43 | Famille E |
| 1140 | 723 426.81 | 180 816.39 | 0.36 | 0.43 | Famille E |
| 2383 | 723 550.54 | 181 207.13 | 0.36 | 0.43 | Famille E |
| 2089 | 723 522.39 | 181 058.61 | 0.37 | 0.43 | Famille E |
| 337  | 723 305.25 | 181 006.18 | 0.38 | 0.43 | Famille E |
| 1005 | 723 402.14 | 181 097.00 | 0.4  | 0.43 | Famille E |
| 1345 | 723 430.84 | 180 897.86 | 0.42 | 0.43 | Famille E |
| 959  | 723 401.77 | 180 950.58 | 0.43 | 0.43 | Famille E |
| 408  | 723 325.99 | 180 838.63 | 0.55 | 0.43 | Famille E |
| 344  | 723 296.49 | 181 011.99 | 0.23 | 0.42 | Famille E |
| 1105 | 723 408.42 | 180 920.53 | 0.23 | 0.42 | Famille E |
| 792  | 723 390.98 | 181 092.63 | 0.24 | 0.42 | Famille E |
| 2817 | 723 657.97 | 181 209.33 | 0.26 | 0.42 | Famille E |
| 44   | 723 231.41 | 181 073.22 | 0.27 | 0.42 | Famille E |



|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1244 | 723 415.53 | 181 122.01 | 0.27 | 0.42 | Famille E |
| 1686 | 723 463.55 | 181 066.03 | 0.29 | 0.42 | Famille E |
| 80   | 723 231.29 | 181 011.55 | 0.31 | 0.42 | Famille E |
| 353  | 723 302.64 | 181 059.96 | 0.31 | 0.42 | Famille E |
| 1635 | 723 453.60 | 180 976.27 | 0.32 | 0.42 | Famille E |
| 958  | 723 401.23 | 180 950.02 | 0.34 | 0.42 | Famille E |
| 1095 | 723 407.84 | 180 973.74 | 0.34 | 0.42 | Famille E |
| 960  | 723 397.89 | 180 952.70 | 0.35 | 0.42 | Famille E |
| 529  | 723 361.35 | 181 042.74 | 0.36 | 0.42 | Famille E |
| 1361 | 723 434.89 | 180 872.48 | 0.36 | 0.42 | Famille E |
| 2166 | 723 517.93 | 181 218.72 | 0.36 | 0.42 | Famille E |
| 2040 | 723 510.02 | 181 104.82 | 0.39 | 0.42 | Famille E |
| 1464 | 723 442.63 | 180 944.54 | 0.56 | 0.42 | Famille E |
| 2715 | 723 618.66 | 181 159.97 | 0.16 | 0.41 | Famille E |
| 2142 | 723 523.74 | 181 190.70 | 0.22 | 0.41 | Famille E |
| 2791 | 723 649.35 | 181 220.23 | 0.25 | 0.41 | Famille E |
| 532  | 723 363.59 | 181 043.22 | 0.26 | 0.41 | Famille E |
| 1722 | 723 458.62 | 181 170.18 | 0.26 | 0.41 | Famille E |
| 1963 | 723 497.64 | 181 188.74 | 0.27 | 0.41 | Famille E |
| 420  | 723 332.87 | 181 065.71 | 0.28 | 0.41 | Famille E |
| 2036 | 723 510.64 | 181 109.80 | 0.3  | 0.41 | Famille E |
| 141  | 723 227.22 | 180 960.38 | 0.32 | 0.41 | Famille E |
| 556  | 723 363.35 | 181 068.12 | 0.33 | 0.41 | Famille E |
| 635  | 723 370.55 | 181 050.89 | 0.34 | 0.41 | Famille E |
| 1014 | 723 401.19 | 181 109.72 | 0.34 | 0.41 | Famille E |
| 1414 | 723 427.89 | 180 815.64 | 0.34 | 0.41 | Famille E |
| 2466 | 723 558.60 | 181 135.90 | 0.35 | 0.41 | Famille E |
| 1615 | 723 451.56 | 180 997.86 | 0.36 | 0.41 | Famille E |
| 1893 | 723 488.42 | 181 074.05 | 0.36 | 0.41 | Famille E |
| 2597 | 723 584.28 | 181 163.91 | 0.36 | 0.41 | Famille E |
| 131  | 723 226.94 | 180 975.87 | 0.37 | 0.41 | Famille E |
| 2699 | 723 609.26 | 181 125.61 | 0.37 | 0.41 | Famille E |
| 214  | 723 274.80 | 180 868.15 | 0.38 | 0.41 | Famille E |
| 2273 | 723 527.04 | 181 053.85 | 0.38 | 0.41 | Famille E |
| 2869 | 723 685.05 | 181 231.68 | 0.38 | 0.41 | Famille E |
| 2868 | 723 685.70 | 181 235.37 | 0.39 | 0.41 | Famille E |
| 2819 | 723 659.75 | 181 210.37 | 0.41 | 0.41 | Famille E |
| 2450 | 723 561.49 | 181 089.55 | 0.42 | 0.41 | Famille E |
| 2396 | 723 547.38 | 181 195.16 | 0.43 | 0.41 | Famille E |
| 1896 | 723 493.80 | 181 068.94 | 0.44 | 0.41 | Famille E |
| 1530 | 723 441.32 | 181 125.18 | 0.12 | 0.40 | Famille E |
| 1263 | 723 427.07 | 181 136.00 | 0.17 | 0.40 | Famille E |
| 2275 | 723 537.63 | 181 063.64 | 0.25 | 0.40 | Famille E |
| 2608 | 723 581.60 | 181 180.31 | 0.25 | 0.40 | Famille E |
| 961  | 723 401.79 | 180 954.95 | 0.26 | 0.40 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 866  | 723 393.55 | 180 812.68 | 0.28 | 0.40 | Famille E |
| 1894 | 723 487.08 | 181 071.90 | 0.28 | 0.40 | Famille E |
| 1774 | 723 473.02 | 181 078.41 | 0.3  | 0.40 | Famille E |
| 2696 | 723 605.11 | 181 139.21 | 0.3  | 0.40 | Famille E |
| 555  | 723 361.69 | 181 068.00 | 0.31 | 0.40 | Famille E |
| 2404 | 723 552.49 | 181 186.24 | 0.31 | 0.40 | Famille E |
| 2120 | 723 521.97 | 181 159.57 | 0.33 | 0.40 | Famille E |
| 908  | 723 398.31 | 180 862.37 | 0.34 | 0.40 | Famille E |
| 83   | 723 230.37 | 181 010.28 | 0.35 | 0.40 | Famille E |
| 1423 | 723 432.66 | 180 802.74 | 0.35 | 0.40 | Famille E |
| 1411 | 723 428.22 | 180 818.82 | 0.36 | 0.40 | Famille E |
| 1885 | 723 487.24 | 181 089.79 | 0.36 | 0.40 | Famille E |
| 2783 | 723 638.00 | 181 211.10 | 0.38 | 0.40 | Famille E |
| 1923 | 723 497.39 | 181 083.78 | 0.43 | 0.40 | Famille E |
| 2172 | 723 521.22 | 181 222.83 | 0.43 | 0.40 | Famille E |
| 1452 | 723 440.57 | 180 889.81 | 0.53 | 0.40 | Famille E |
| 1321 | 723 429.58 | 180 958.01 | 0.08 | 0.39 | Famille E |
| 261  | 723 283.73 | 180 891.03 | 0.2  | 0.39 | Famille E |
| 2329 | 723 535.41 | 181 218.58 | 0.21 | 0.39 | Famille E |
| 2551 | 723 566.92 | 181 165.34 | 0.23 | 0.39 | Famille E |
| 867  | 723 395.90 | 180 812.07 | 0.26 | 0.39 | Famille E |
| 1424 | 723 435.66 | 180 801.27 | 0.27 | 0.39 | Famille E |
| 1851 | 723 492.14 | 181 195.60 | 0.27 | 0.39 | Famille E |
| 1932 | 723 496.64 | 181 098.89 | 0.28 | 0.39 | Famille E |
| 2615 | 723 592.35 | 181 182.31 | 0.3  | 0.39 | Famille E |
| 1743 | 723 467.42 | 181 159.42 | 0.31 | 0.39 | Famille E |
| 819  | 723 396.57 | 180 905.45 | 0.33 | 0.39 | Famille E |
| 343  | 723 296.96 | 181 010.71 | 0.34 | 0.39 | Famille E |
| 2066 | 723 515.03 | 181 044.64 | 0.37 | 0.39 | Famille E |
| 931  | 723 398.67 | 180 903.66 | 0.39 | 0.39 | Famille E |
| 1680 | 723 457.14 | 181 054.05 | 0.42 | 0.39 | Famille E |
| 1330 | 723 436.04 | 180 939.02 | 0.17 | 0.38 | Famille E |
| 1846 | 723 478.71 | 181 173.18 | 0.2  | 0.38 | Famille E |
| 1278 | 723 425.84 | 181 112.62 | 0.24 | 0.38 | Famille E |
| 517  | 723 353.35 | 181 043.10 | 0.26 | 0.38 | Famille E |
| 1322 | 723 430.09 | 180 953.91 | 0.26 | 0.38 | Famille E |
| 1401 | 723 428.57 | 180 827.74 | 0.28 | 0.38 | Famille E |
| 1085 | 723 406.44 | 181 000.25 | 0.29 | 0.38 | Famille E |
| 1121 | 723 409.06 | 180 867.81 | 0.29 | 0.38 | Famille E |
| 2609 | 723 578.16 | 181 180.71 | 0.29 | 0.38 | Famille E |
| 2726 | 723 622.44 | 181 190.42 | 0.31 | 0.38 | Famille E |
| 1808 | 723 478.13 | 181 071.28 | 0.32 | 0.38 | Famille E |
| 2261 | 723 531.51 | 181 115.24 | 0.32 | 0.38 | Famille E |
| 1203 | 723 417.94 | 181 009.24 | 0.33 | 0.38 | Famille E |
| 1370 | 723 435.19 | 180 862.91 | 0.33 | 0.38 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 2826 | 723 660.90 | 181 220.04 | 0.35 | 0.38 | Famille E |
| 1566 | 723 448.36 | 181 145.15 | 0.36 | 0.38 | Famille E |
| 2481 | 723 562.12 | 181 164.61 | 0.36 | 0.38 | Famille E |
| 1358 | 723 429.97 | 180 876.09 | 0.37 | 0.38 | Famille E |
| 852  | 723 397.35 | 180 838.94 | 0.38 | 0.38 | Famille E |
| 1449 | 723 438.64 | 180 883.15 | 0.38 | 0.38 | Famille E |
| 1679 | 723 459.99 | 181 052.34 | 0.39 | 0.38 | Famille E |
| 296  | 723 295.79 | 180 853.32 | 0.43 | 0.38 | Famille E |
| 2448 | 723 555.78 | 181 088.80 | 0.43 | 0.38 | Famille E |
| 2684 | 723 606.59 | 181 180.97 | 0.47 | 0.38 | Famille E |
| 2831 | 723 655.66 | 181 225.81 | 0.47 | 0.38 | Famille E |
| 376  | 723 315.40 | 180 967.13 | 0.5  | 0.38 | Famille E |
| 1657 | 723 450.32 | 180 960.73 | 0.53 | 0.38 | Famille E |
| 1311 | 723 434.84 | 180 992.86 | 0.15 | 0.37 | Famille E |
| 108  | 723 227.82 | 181 000.26 | 0.19 | 0.37 | Famille E |
| 282  | 723 287.58 | 181 044.89 | 0.21 | 0.37 | Famille E |
| 3    | 723 224.78 | 180 919.69 | 0.23 | 0.37 | Famille E |
| 1124 | 723 408.15 | 180 863.19 | 0.23 | 0.37 | Famille E |
| 2723 | 723 623.51 | 181 166.76 | 0.24 | 0.37 | Famille E |
| 840  | 723 393.03 | 180 858.16 | 0.26 | 0.37 | Famille E |
| 2692 | 723 611.48 | 181 152.81 | 0.27 | 0.37 | Famille E |
| 1537 | 723 444.94 | 181 128.86 | 0.28 | 0.37 | Famille E |
| 1930 | 723 495.32 | 181 097.56 | 0.28 | 0.37 | Famille E |
| 759  | 723 381.51 | 181 089.38 | 0.29 | 0.37 | Famille E |
| 2433 | 723 550.88 | 181 073.59 | 0.29 | 0.37 | Famille E |
| 2618 | 723 593.18 | 181 179.18 | 0.3  | 0.37 | Famille E |
| 2865 | 723 674.36 | 181 227.25 | 0.32 | 0.37 | Famille E |
| 789  | 723 393.43 | 181 097.18 | 0.33 | 0.37 | Famille E |
| 1116 | 723 413.50 | 180 877.98 | 0.35 | 0.37 | Famille E |
| 1329 | 723 434.45 | 180 939.13 | 0.35 | 0.37 | Famille E |
| 1990 | 723 511.17 | 181 203.86 | 0.35 | 0.37 | Famille E |
| 100  | 723 228.51 | 181 002.05 | 0.36 | 0.37 | Famille E |
| 975  | 723 405.77 | 180 979.02 | 0.36 | 0.37 | Famille E |
| 2813 | 723 655.62 | 181 206.36 | 0.36 | 0.37 | Famille E |
| 2157 | 723 521.95 | 181 209.55 | 0.38 | 0.37 | Famille E |
| 38   | 723 226.15 | 180 963.72 | 0.41 | 0.37 | Famille E |
| 1081 | 723 414.29 | 181 019.97 | 0.53 | 0.37 | Famille E |
| 2204 | 723 529.88 | 181 228.41 | 0.14 | 0.36 | Famille E |
| 2690 | 723 608.60 | 181 155.24 | 0.15 | 0.36 | Famille E |
| 2695 | 723 606.10 | 181 140.31 | 0.15 | 0.36 | Famille E |
| 447  | 723 344.95 | 181 039.70 | 0.19 | 0.36 | Famille E |
| 1658 | 723 453.28 | 180 960.20 | 0.21 | 0.36 | Famille E |
| 2003 | 723 509.43 | 181 187.34 | 0.23 | 0.36 | Famille E |
| 1559 | 723 445.82 | 181 159.74 | 0.24 | 0.36 | Famille E |
| 1025 | 723 405.18 | 181 263.36 | 0.25 | 0.36 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 2200 | 723 525.63 | 181 240.93 | 0.25 | 0.36 | Famille E |
| 2132 | 723 515.59 | 181 171.92 | 0.27 | 0.36 | Famille E |
| 1320 | 723 432.02 | 180 960.24 | 0.28 | 0.36 | Famille E |
| 1979 | 723 509.92 | 181 231.48 | 0.28 | 0.36 | Famille E |
| 571  | 723 355.43 | 181 078.38 | 0.29 | 0.36 | Famille E |
| 954  | 723 401.62 | 180 946.78 | 0.29 | 0.36 | Famille E |
| 2308 | 723 543.25 | 181 195.82 | 0.29 | 0.36 | Famille E |
| 2549 | 723 574.28 | 181 165.80 | 0.3  | 0.36 | Famille E |
| 2498 | 723 558.40 | 181 181.66 | 0.31 | 0.36 | Famille E |
| 647  | 723 373.38 | 181 036.13 | 0.32 | 0.36 | Famille E |
| 781  | 723 394.37 | 181 109.38 | 0.33 | 0.36 | Famille E |
| 918  | 723 401.94 | 180 877.59 | 0.36 | 0.36 | Famille E |
| 522  | 723 348.03 | 181 039.85 | 0.38 | 0.36 | Famille E |
| 1247 | 723 419.28 | 181 129.08 | 0.39 | 0.36 | Famille E |
| 2056 | 723 511.90 | 181 053.43 | 0.39 | 0.36 | Famille E |
| 1642 | 723 454.76 | 180 968.20 | 0.42 | 0.36 | Famille E |
| 2661 | 723 602.60 | 181 142.58 | 0.15 | 0.35 | Famille E |
| 2173 | 723 522.46 | 181 224.45 | 0.16 | 0.35 | Famille E |
| 2878 | 723 686.14 | 181 222.71 | 0.25 | 0.35 | Famille E |
| 2814 | 723 662.76 | 181 207.20 | 0.26 | 0.35 | Famille E |
| 1852 | 723 488.44 | 181 195.08 | 0.27 | 0.35 | Famille E |
| 2829 | 723 658.35 | 181 223.13 | 0.28 | 0.35 | Famille E |
| 1742 | 723 471.07 | 181 159.58 | 0.29 | 0.35 | Famille E |
| 2411 | 723 551.76 | 181 138.35 | 0.29 | 0.35 | Famille E |
| 604  | 723 375.16 | 181 088.38 | 0.32 | 0.35 | Famille E |
| 207  | 723 273.75 | 180 882.43 | 0.33 | 0.35 | Famille E |
| 2760 | 723 628.63 | 181 168.74 | 0.37 | 0.35 | Famille E |
| 147  | 723 245.11 | 180 885.05 | 0.39 | 0.35 | Famille E |
| 1474 | 723 446.42 | 180 960.84 | 0.46 | 0.35 | Famille E |
| 374  | 723 314.32 | 180 988.95 | 0.53 | 0.35 | Famille E |
| 1800 | 723 469.72 | 180 999.31 | 0.15 | 0.34 | Famille E |
| 132  | 723 228.19 | 180 974.60 | 0.23 | 0.34 | Famille E |
| 1340 | 723 435.24 | 180 915.92 | 0.29 | 0.34 | Famille E |
| 1375 | 723 432.87 | 180 855.78 | 0.29 | 0.34 | Famille E |
| 2670 | 723 596.96 | 181 185.17 | 0.29 | 0.34 | Famille E |
| 952  | 723 402.80 | 180 937.03 | 0.3  | 0.34 | Famille E |
| 1333 | 723 430.40 | 180 930.32 | 0.3  | 0.34 | Famille E |
| 1713 | 723 461.96 | 181 153.90 | 0.3  | 0.34 | Famille E |
| 1448 | 723 438.76 | 180 881.41 | 0.31 | 0.34 | Famille E |
| 2440 | 723 559.82 | 181 082.46 | 0.32 | 0.34 | Famille E |
| 903  | 723 407.01 | 180 855.99 | 0.33 | 0.34 | Famille E |
| 981  | 723 404.74 | 181 001.40 | 0.33 | 0.34 | Famille E |
| 2380 | 723 545.88 | 181 208.33 | 0.34 | 0.34 | Famille E |
| 2438 | 723 561.20 | 181 082.34 | 0.36 | 0.34 | Famille E |
| 946  | 723 399.14 | 180 931.42 | 0.4  | 0.34 | Famille E |



|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1437 | 723 438.70 | 180 851.19 | 0.43 | 0.34 | Famille E |
| 2316 | 723 541.85 | 181 203.26 | 0.44 | 0.34 | Famille E |
| 2658 | 723 600.47 | 181 138.12 | 0.22 | 0.33 | Famille E |
| 1498 | 723 439.67 | 181 048.72 | 0.24 | 0.33 | Famille E |
| 1770 | 723 470.57 | 181 094.54 | 0.25 | 0.33 | Famille E |
| 912  | 723 398.08 | 180 868.51 | 0.26 | 0.33 | Famille E |
| 1675 | 723 458.05 | 181 026.24 | 0.26 | 0.33 | Famille E |
| 2240 | 723 525.11 | 181 159.45 | 0.27 | 0.33 | Famille E |
| 953  | 723 401.77 | 180 941.91 | 0.31 | 0.33 | Famille E |
| 748  | 723 380.29 | 181 081.13 | 0.32 | 0.33 | Famille E |
| 1535 | 723 442.56 | 181 128.15 | 0.32 | 0.33 | Famille E |
| 85   | 723 230.66 | 181 009.58 | 0.33 | 0.33 | Famille E |
| 402  | 723 307.17 | 180 922.41 | 0.33 | 0.33 | Famille E |
| 1690 | 723 464.23 | 181 070.18 | 0.33 | 0.33 | Famille E |
| 2305 | 723 534.98 | 181 193.51 | 0.33 | 0.33 | Famille E |
| 1009 | 723 397.68 | 181 106.06 | 0.35 | 0.33 | Famille E |
| 1708 | 723 455.60 | 181 143.43 | 0.35 | 0.33 | Famille E |
| 2562 | 723 571.17 | 181 112.42 | 0.35 | 0.33 | Famille E |
| 644  | 723 371.49 | 181 038.03 | 0.36 | 0.33 | Famille E |
| 2872 | 723 686.73 | 181 227.65 | 0.37 | 0.33 | Famille E |
| 52   | 723 230.51 | 181 040.94 | 0.17 | 0.32 | Famille E |
| 2553 | 723 573.91 | 181 158.51 | 0.19 | 0.32 | Famille E |
| 1610 | 723 453.22 | 181 009.17 | 0.21 | 0.32 | Famille E |
| 1524 | 723 445.09 | 181 118.97 | 0.23 | 0.32 | Famille E |
| 595  | 723 375.11 | 181 099.94 | 0.27 | 0.32 | Famille E |
| 742  | 723 375.63 | 181 073.30 | 0.29 | 0.32 | Famille E |
| 1049 | 723 408.51 | 181 101.83 | 0.29 | 0.32 | Famille E |
| 1385 | 723 431.68 | 180 845.97 | 0.29 | 0.32 | Famille E |
| 404  | 723 320.95 | 180 836.60 | 0.31 | 0.32 | Famille E |
| 1927 | 723 499.94 | 181 090.60 | 0.31 | 0.32 | Famille E |
| 120  | 723 227.41 | 180 985.59 | 0.32 | 0.32 | Famille E |
| 967  | 723 404.26 | 180 962.09 | 0.33 | 0.32 | Famille E |
| 1162 | 723 420.48 | 180 893.01 | 0.33 | 0.32 | Famille E |
| 2788 | 723 653.42 | 181 223.23 | 0.33 | 0.32 | Famille E |
| 849  | 723 393.09 | 180 843.40 | 0.34 | 0.32 | Famille E |
| 2177 | 723 522.00 | 181 240.65 | 0.34 | 0.32 | Famille E |
| 1473 | 723 438.37 | 180 958.97 | 0.36 | 0.32 | Famille E |
| 2635 | 723 593.79 | 181 133.00 | 0.36 | 0.32 | Famille E |
| 2679 | 723 607.58 | 181 189.24 | 0.36 | 0.32 | Famille E |
| 1720 | 723 457.95 | 181 164.70 | 0.38 | 0.32 | Famille E |
| 1386 | 723 432.23 | 180 844.23 | 0.14 | 0.31 | Famille E |
| 281  | 723 286.98 | 181 045.29 | 0.15 | 0.31 | Famille E |
| 1558 | 723 448.81 | 181 161.78 | 0.18 | 0.31 | Famille E |
| 1139 | 723 427.23 | 180 814.29 | 0.24 | 0.31 | Famille E |
| 1445 | 723 438.96 | 180 877.56 | 0.24 | 0.31 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1536 | 723 435.53 | 181 128.32 | 0.25 | 0.31 | Famille E |
| 13   | 723 224.21 | 180 926.82 | 0.27 | 0.31 | Famille E |
| 1113 | 723 413.83 | 180 891.65 | 0.27 | 0.31 | Famille E |
| 2610 | 723 576.38 | 181 180.71 | 0.27 | 0.31 | Famille E |
| 1285 | 723 428.49 | 181 102.73 | 0.28 | 0.31 | Famille E |
| 1578 | 723 454.86 | 181 118.14 | 0.28 | 0.31 | Famille E |
| 2373 | 723 553.48 | 181 214.78 | 0.29 | 0.31 | Famille E |
| 2502 | 723 557.99 | 181 187.61 | 0.29 | 0.31 | Famille E |
| 2577 | 723 578.77 | 181 100.77 | 0.29 | 0.31 | Famille E |
| 1789 | 723 473.31 | 181 031.64 | 0.31 | 0.31 | Famille E |
| 2225 | 723 527.96 | 181 200.38 | 0.32 | 0.31 | Famille E |
| 1519 | 723 441.53 | 181 101.46 | 0.34 | 0.31 | Famille E |
| 2298 | 723 537.49 | 181 148.51 | 0.34 | 0.31 | Famille E |
| 791  | 723 392.60 | 181 094.71 | 0.35 | 0.31 | Famille E |
| 1860 | 723 486.60 | 181 171.00 | 0.36 | 0.31 | Famille E |
| 2445 | 723 560.92 | 181 086.53 | 0.36 | 0.31 | Famille E |
| 2138 | 723 519.53 | 181 177.55 | 0.4  | 0.31 | Famille E |
| 736  | 723 376.10 | 181 052.01 | 0.43 | 0.31 | Famille E |
| 1103 | 723 411.43 | 180 922.03 | 0.16 | 0.30 | Famille E |
| 1710 | 723 455.68 | 181 145.99 | 0.18 | 0.30 | Famille E |
| 898  | 723 404.10 | 180 850.30 | 0.19 | 0.30 | Famille E |
| 2710 | 723 620.39 | 181 155.50 | 0.19 | 0.30 | Famille E |
| 1769 | 723 471.45 | 181 096.46 | 0.21 | 0.30 | Famille E |
| 2721 | 723 619.26 | 181 163.96 | 0.21 | 0.30 | Famille E |
| 2745 | 723 630.38 | 181 204.63 | 0.21 | 0.30 | Famille E |
| 542  | 723 365.24 | 181 054.37 | 0.22 | 0.30 | Famille E |
| 2168 | 723 520.40 | 181 219.54 | 0.26 | 0.30 | Famille E |
| 2292 | 723 541.52 | 181 132.70 | 0.26 | 0.30 | Famille E |
| 2350 | 723 536.10 | 181 254.67 | 0.29 | 0.30 | Famille E |
| 342  | 723 298.68 | 181 010.51 | 0.3  | 0.30 | Famille E |
| 2544 | 723 571.96 | 181 170.39 | 0.31 | 0.30 | Famille E |
| 1843 | 723 479.03 | 181 166.17 | 0.32 | 0.30 | Famille E |
| 509  | 723 354.77 | 181 049.69 | 0.37 | 0.30 | Famille E |
| 2648 | 723 595.55 | 181 113.82 | 0.38 | 0.30 | Famille E |
| 336  | 723 304.02 | 181 005.65 | 0.1  | 0.29 | Famille E |
| 1545 | 723 444.50 | 181 146.60 | 0.11 | 0.29 | Famille E |
| 1709 | 723 463.84 | 181 144.66 | 0.11 | 0.29 | Famille E |
| 2051 | 723 513.82 | 181 070.08 | 0.19 | 0.29 | Famille E |
| 113  | 723 227.53 | 180 994.64 | 0.2  | 0.29 | Famille E |
| 2402 | 723 546.48 | 181 187.91 | 0.21 | 0.29 | Famille E |
| 2228 | 723 530.96 | 181 194.53 | 0.22 | 0.29 | Famille E |
| 823  | 723 394.03 | 180 895.53 | 0.23 | 0.29 | Famille E |
| 1191 | 723 422.16 | 180 970.21 | 0.23 | 0.29 | Famille E |
| 1985 | 723 513.44 | 181 207.20 | 0.23 | 0.29 | Famille E |
| 1046 | 723 406.06 | 181 103.77 | 0.24 | 0.29 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 88   | 723 231.23 | 181 008.36 | 0.25 | 0.29 | Famille E |
| 729  | 723 383.61 | 181 038.79 | 0.25 | 0.29 | Famille E |
| 2782 | 723 642.83 | 181 210.98 | 0.25 | 0.29 | Famille E |
| 1810 | 723 479.15 | 181 078.86 | 0.26 | 0.29 | Famille E |
| 594  | 723 367.78 | 181 102.76 | 0.27 | 0.29 | Famille E |
| 1422 | 723 436.15 | 180 803.91 | 0.27 | 0.29 | Famille E |
| 516  | 723 354.10 | 181 045.00 | 0.28 | 0.29 | Famille E |
| 1428 | 723 433.95 | 180 797.62 | 0.28 | 0.29 | Famille E |
| 1725 | 723 473.89 | 181 198.30 | 0.29 | 0.29 | Famille E |
| 1757 | 723 467.52 | 181 122.20 | 0.29 | 0.29 | Famille E |
| 1469 | 723 440.34 | 180 951.94 | 0.3  | 0.29 | Famille E |
| 2230 | 723 533.25 | 181 193.24 | 0.3  | 0.29 | Famille E |
| 1186 | 723 422.90 | 180 949.00 | 0.32 | 0.29 | Famille E |
| 2115 | 723 520.73 | 181 115.20 | 0.32 | 0.29 | Famille E |
| 1342 | 723 433.87 | 180 905.56 | 0.36 | 0.29 | Famille E |
| 1327 | 723 431.21 | 180 943.66 | 0.43 | 0.29 | Famille E |
| 350  | 723 299.52 | 181 057.72 | 0.12 | 0.28 | Famille E |
| 1880 | 723 494.83 | 181 096.70 | 0.18 | 0.28 | Famille E |
| 2395 | 723 546.30 | 181 195.19 | 0.18 | 0.28 | Famille E |
| 1355 | 723 428.90 | 180 880.01 | 0.22 | 0.28 | Famille E |
| 596  | 723 371.58 | 181 095.97 | 0.23 | 0.28 | Famille E |
| 800  | 723 385.89 | 181 038.12 | 0.23 | 0.28 | Famille E |
| 820  | 723 393.56 | 180 904.49 | 0.24 | 0.28 | Famille E |
| 1840 | 723 477.17 | 181 162.53 | 0.24 | 0.28 | Famille E |
| 1958 | 723 501.43 | 181 177.12 | 0.24 | 0.28 | Famille E |
| 2397 | 723 547.21 | 181 194.42 | 0.24 | 0.28 | Famille E |
| 566  | 723 358.91 | 181 074.80 | 0.26 | 0.28 | Famille E |
| 2709 | 723 621.17 | 181 154.67 | 0.27 | 0.28 | Famille E |
| 1098 | 723 409.67 | 180 940.27 | 0.32 | 0.28 | Famille E |
| 1175 | 723 416.99 | 180 926.79 | 0.32 | 0.28 | Famille E |
| 1850 | 723 475.06 | 181 184.33 | 0.33 | 0.28 | Famille E |
| 1040 | 723 413.01 | 181 115.53 | 0.35 | 0.28 | Famille E |
| 2041 | 723 509.17 | 181 104.17 | 0.36 | 0.28 | Famille E |
| 1446 | 723 437.84 | 180 879.53 | 0.39 | 0.28 | Famille E |
| 2318 | 723 534.71 | 181 204.84 | 0.14 | 0.27 | Famille E |
| 2877 | 723 687.50 | 181 222.81 | 0.17 | 0.27 | Famille E |
| 8    | 723 223.53 | 180 924.24 | 0.18 | 0.27 | Famille E |
| 1371 | 723 437.21 | 180 862.60 | 0.18 | 0.27 | Famille E |
| 2854 | 723 669.10 | 181 208.47 | 0.18 | 0.27 | Famille E |
| 1188 | 723 421.41 | 180 953.57 | 0.19 | 0.27 | Famille E |
| 429  | 723 330.02 | 181 051.98 | 0.21 | 0.27 | Famille E |
| 2771 | 723 642.17 | 181 194.01 | 0.21 | 0.27 | Famille E |
| 1037 | 723 410.60 | 181 119.01 | 0.22 | 0.27 | Famille E |
| 1174 | 723 417.52 | 180 924.12 | 0.23 | 0.27 | Famille E |
| 1458 | 723 437.76 | 180 923.99 | 0.23 | 0.27 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1848 | 723 476.75 | 181 178.07 | 0.26 | 0.27 | Famille E |
| 2451 | 723 565.24 | 181 089.80 | 0.27 | 0.27 | Famille E |
| 1262 | 723 432.69 | 181 136.11 | 0.28 | 0.27 | Famille E |
| 2539 | 723 567.21 | 181 180.91 | 0.29 | 0.27 | Famille E |
| 1235 | 723 415.51 | 181 103.11 | 0.3  | 0.27 | Famille E |
| 2010 | 723 510.60 | 181 181.00 | 0.3  | 0.27 | Famille E |
| 200  | 723 274.58 | 180 912.15 | 0.33 | 0.27 | Famille E |
| 490  | 723 352.01 | 181 069.91 | 0.33 | 0.27 | Famille E |
| 2521 | 723 560.35 | 181 220.50 | 0.33 | 0.27 | Famille E |
| 496  | 723 350.99 | 181 061.27 | 0.34 | 0.27 | Famille E |
| 329  | 723 305.35 | 180 923.33 | 0.36 | 0.27 | Famille E |
| 486  | 723 346.26 | 181 075.34 | 0.42 | 0.27 | Famille E |
| 2379 | 723 548.02 | 181 208.84 | 0.42 | 0.27 | Famille E |
| 1697 | 723 455.66 | 181 119.41 | 0.13 | 0.26 | Famille E |
| 2034 | 723 513.84 | 181 111.97 | 0.21 | 0.26 | Famille E |
| 1639 | 723 454.72 | 180 970.29 | 0.23 | 0.26 | Famille E |
| 2443 | 723 561.99 | 181 085.04 | 0.25 | 0.26 | Famille E |
| 1792 | 723 467.98 | 181 024.60 | 0.28 | 0.26 | Famille E |
| 2171 | 723 522.07 | 181 222.31 | 0.28 | 0.26 | Famille E |
| 1295 | 723 426.56 | 181 055.74 | 0.29 | 0.26 | Famille E |
| 570  | 723 356.87 | 181 077.56 | 0.32 | 0.26 | Famille E |
| 2667 | 723 596.12 | 181 177.65 | 0.32 | 0.26 | Famille E |
| 379  | 723 312.13 | 180 962.54 | 0.34 | 0.26 | Famille E |
| 1971 | 723 495.31 | 181 200.69 | 0.36 | 0.26 | Famille E |
| 1166 | 723 417.53 | 180 898.26 | 0.37 | 0.26 | Famille E |
| 275  | 723 282.44 | 181 043.07 | 0.08 | 0.25 | Famille E |
| 2179 | 723 520.65 | 181 245.73 | 0.15 | 0.25 | Famille E |
| 864  | 723 390.57 | 180 815.11 | 0.18 | 0.25 | Famille E |
| 1127 | 723 416.22 | 180 830.07 | 0.18 | 0.25 | Famille E |
| 2753 | 723 627.57 | 181 197.59 | 0.19 | 0.25 | Famille E |
| 229  | 723 268.99 | 180 840.23 | 0.22 | 0.25 | Famille E |
| 1604 | 723 448.59 | 181 051.43 | 0.22 | 0.25 | Famille E |
| 1733 | 723 471.50 | 181 173.21 | 0.23 | 0.25 | Famille E |
| 99   | 723 227.98 | 181 003.15 | 0.24 | 0.25 | Famille E |
| 2707 | 723 618.90 | 181 153.24 | 0.24 | 0.25 | Famille E |
| 745  | 723 379.72 | 181 075.02 | 0.25 | 0.25 | Famille E |
| 450  | 723 338.29 | 181 043.78 | 0.26 | 0.25 | Famille E |
| 1337 | 723 435.39 | 180 917.76 | 0.26 | 0.25 | Famille E |
| 1655 | 723 453.51 | 180 961.97 | 0.26 | 0.25 | Famille E |
| 2400 | 723 554.13 | 181 191.05 | 0.26 | 0.25 | Famille E |
| 787  | 723 389.28 | 181 098.78 | 0.27 | 0.25 | Famille E |
| 1698 | 723 458.46 | 181 120.73 | 0.27 | 0.25 | Famille E |
| 1959 | 723 503.93 | 181 180.45 | 0.27 | 0.25 | Famille E |
| 1086 | 723 407.53 | 180 992.08 | 0.28 | 0.25 | Famille E |
| 1010 | 723 395.43 | 181 106.10 | 0.3  | 0.25 | Famille E |



|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1631 | 723 446.70 | 180 979.82 | 0.3  | 0.25 | Famille E |
| 2830 | 723 658.55 | 181 225.11 | 0.31 | 0.25 | Famille E |
| 854  | 723 390.97 | 180 830.55 | 0.36 | 0.25 | Famille E |
| 2087 | 723 522.71 | 181 055.62 | 0.39 | 0.25 | Famille E |
| 766  | 723 377.75 | 181 097.90 | 0.17 | 0.24 | Famille E |
| 2364 | 723 544.51 | 181 233.60 | 0.18 | 0.24 | Famille E |
| 1987 | 723 512.96 | 181 205.49 | 0.2  | 0.24 | Famille E |
| 1815 | 723 482.45 | 181 086.21 | 0.21 | 0.24 | Famille E |
| 1845 | 723 478.16 | 181 171.87 | 0.21 | 0.24 | Famille E |
| 473  | 723 338.04 | 181 077.57 | 0.22 | 0.24 | Famille E |
| 538  | 723 358.04 | 181 049.14 | 0.22 | 0.24 | Famille E |
| 609  | 723 369.88 | 181 082.41 | 0.26 | 0.24 | Famille E |
| 1084 | 723 406.53 | 181 001.67 | 0.26 | 0.24 | Famille E |
| 807  | 723 394.25 | 181 008.61 | 0.27 | 0.24 | Famille E |
| 2118 | 723 522.93 | 181 157.17 | 0.27 | 0.24 | Famille E |
| 84   | 723 228.44 | 181 009.93 | 0.29 | 0.24 | Famille E |
| 2190 | 723 531.54 | 181 257.46 | 0.29 | 0.24 | Famille E |
| 2427 | 723 547.79 | 181 086.27 | 0.31 | 0.24 | Famille E |
| 1180 | 723 417.14 | 180 934.77 | 0.33 | 0.24 | Famille E |
| 2195 | 723 529.86 | 181 250.31 | 0.39 | 0.24 | Famille E |
| 300  | 723 300.09 | 180 813.19 | 0.08 | 0.23 | Famille E |
| 883  | 723 399.39 | 180 829.64 | 0.17 | 0.23 | Famille E |
| 531  | 723 356.21 | 181 043.13 | 0.18 | 0.23 | Famille E |
| 2874 | 723 686.13 | 181 225.87 | 0.18 | 0.23 | Famille E |
| 1978 | 723 511.63 | 181 234.22 | 0.21 | 0.23 | Famille E |
| 460  | 723 342.49 | 181 054.01 | 0.22 | 0.23 | Famille E |
| 1120 | 723 408.66 | 180 873.02 | 0.22 | 0.23 | Famille E |
| 2092 | 723 519.79 | 181 064.06 | 0.23 | 0.23 | Famille E |
| 198  | 723 264.81 | 181 142.39 | 0.24 | 0.23 | Famille E |
| 1471 | 723 440.83 | 180 955.40 | 0.24 | 0.23 | Famille E |
| 1637 | 723 452.89 | 180 973.22 | 0.24 | 0.23 | Famille E |
| 1700 | 723 457.76 | 181 123.75 | 0.24 | 0.23 | Famille E |
| 1849 | 723 481.79 | 181 180.59 | 0.28 | 0.23 | Famille E |
| 2348 | 723 535.07 | 181 250.47 | 0.28 | 0.23 | Famille E |
| 2638 | 723 586.55 | 181 131.77 | 0.3  | 0.23 | Famille E |
| 1099 | 723 408.27 | 180 939.67 | 0.31 | 0.23 | Famille E |
| 1638 | 723 455.42 | 180 971.40 | 0.33 | 0.23 | Famille E |
| 1351 | 723 433.23 | 180 886.86 | 0.35 | 0.23 | Famille E |
| 2582 | 723 579.67 | 181 110.18 | 0.35 | 0.23 | Famille E |
| 1334 | 723 434.19 | 180 927.80 | 0.36 | 0.23 | Famille E |
| 1696 | 723 464.68 | 181 112.10 | 0.08 | 0.22 | Famille E |
| 1634 | 723 453.83 | 180 977.57 | 0.13 | 0.22 | Famille E |
| 1137 | 723 426.95 | 180 810.13 | 0.15 | 0.22 | Famille E |
| 493  | 723 354.35 | 181 064.80 | 0.16 | 0.22 | Famille E |
| 806  | 723 391.08 | 181 016.47 | 0.17 | 0.22 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 837  | 723 392.89 | 180 864.10 | 0.17 | 0.22 | Famille E |
| 2357 | 723 546.60 | 181 244.53 | 0.17 | 0.22 | Famille E |
| 2657 | 723 603.04 | 181 137.60 | 0.18 | 0.22 | Famille E |
| 1659 | 723 458.70 | 180 989.70 | 0.19 | 0.22 | Famille E |
| 563  | 723 362.04 | 181 072.97 | 0.21 | 0.22 | Famille E |
| 894  | 723 402.85 | 180 845.79 | 0.21 | 0.22 | Famille E |
| 928  | 723 398.39 | 180 897.24 | 0.21 | 0.22 | Famille E |
| 2708 | 723 618.31 | 181 154.05 | 0.21 | 0.22 | Famille E |
| 22   | 723 224.08 | 180 932.40 | 0.24 | 0.22 | Famille E |
| 1096 | 723 409.04 | 180 955.86 | 0.24 | 0.22 | Famille E |
| 2776 | 723 638.69 | 181 203.62 | 0.24 | 0.22 | Famille E |
| 433  | 723 332.75 | 181 048.78 | 0.25 | 0.22 | Famille E |
| 2287 | 723 541.91 | 181 111.30 | 0.25 | 0.22 | Famille E |
| 2769 | 723 635.99 | 181 187.42 | 0.25 | 0.22 | Famille E |
| 1909 | 723 500.20 | 181 033.88 | 0.26 | 0.22 | Famille E |
| 2146 | 723 517.01 | 181 196.06 | 0.26 | 0.22 | Famille E |
| 1799 | 723 467.80 | 181 003.04 | 0.29 | 0.22 | Famille E |
| 2620 | 723 594.16 | 181 176.81 | 0.29 | 0.22 | Famille E |
| 1317 | 723 436.24 | 180 968.58 | 0.3  | 0.22 | Famille E |
| 2759 | 723 632.13 | 181 172.09 | 0.3  | 0.22 | Famille E |
| 587  | 723 372.86 | 181 245.21 | 0.33 | 0.22 | Famille E |
| 1892 | 723 490.31 | 181 076.91 | 0.35 | 0.22 | Famille E |
| 872  | 723 390.10 | 180 804.64 | 0.37 | 0.22 | Famille E |
| 2017 | 723 513.09 | 181 174.76 | 0.37 | 0.22 | Famille E |
| 2441 | 723 561.75 | 181 083.38 | 0.44 | 0.22 | Famille E |
| 2575 | 723 576.99 | 181 097.99 | 0.08 | 0.21 | Famille E |
| 1312 | 723 434.65 | 180 990.38 | 0.14 | 0.21 | Famille E |
| 2201 | 723 530.52 | 181 231.56 | 0.14 | 0.21 | Famille E |
| 2616 | 723 591.43 | 181 182.09 | 0.15 | 0.21 | Famille E |
| 1731 | 723 472.23 | 181 173.74 | 0.16 | 0.21 | Famille E |
| 1660 | 723 460.52 | 180 990.01 | 0.17 | 0.21 | Famille E |
| 1908 | 723 501.94 | 181 033.41 | 0.17 | 0.21 | Famille E |
| 2223 | 723 531.51 | 181 204.42 | 0.19 | 0.21 | Famille E |
| 2158 | 723 517.88 | 181 210.46 | 0.2  | 0.21 | Famille E |
| 1703 | 723 461.08 | 181 131.58 | 0.21 | 0.21 | Famille E |
| 127  | 723 229.18 | 180 978.67 | 0.24 | 0.21 | Famille E |
| 732  | 723 378.03 | 181 044.08 | 0.24 | 0.21 | Famille E |
| 2320 | 723 534.62 | 181 210.90 | 0.24 | 0.21 | Famille E |
| 2835 | 723 669.09 | 181 228.73 | 0.24 | 0.21 | Famille E |
| 469  | 723 337.52 | 181 065.23 | 0.25 | 0.21 | Famille E |
| 2828 | 723 661.54 | 181 222.72 | 0.25 | 0.21 | Famille E |
| 305  | 723 297.72 | 180 852.35 | 0.26 | 0.21 | Famille E |
| 978  | 723 399.84 | 180 984.27 | 0.26 | 0.21 | Famille E |
| 2165 | 723 520.31 | 181 218.21 | 0.26 | 0.21 | Famille E |
| 2337 | 723 539.87 | 181 228.89 | 0.26 | 0.21 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 2105 | 723 517.98 | 181 101.87 | 0.27 | 0.21 | Famille E |
| 851  | 723 394.56 | 180 839.66 | 0.3  | 0.21 | Famille E |
| 2665 | 723 599.33 | 181 171.69 | 0.34 | 0.21 | Famille E |
| 1374 | 723 436.91 | 180 856.24 | 0.08 | 0.20 | Famille E |
| 1664 | 723 459.08 | 180 994.89 | 0.12 | 0.20 | Famille E |
| 2565 | 723 572.47 | 181 109.35 | 0.16 | 0.20 | Famille E |
| 482  | 723 353.09 | 181 081.93 | 0.17 | 0.20 | Famille E |
| 971  | 723 398.52 | 180 971.50 | 0.18 | 0.20 | Famille E |
| 562  | 723 364.34 | 181 072.03 | 0.19 | 0.20 | Famille E |
| 1730 | 723 474.05 | 181 175.93 | 0.21 | 0.20 | Famille E |
| 176  | 723 259.81 | 180 875.11 | 0.24 | 0.20 | Famille E |
| 985  | 723 398.21 | 181 029.54 | 0.25 | 0.20 | Famille E |
| 1083 | 723 415.96 | 181 007.88 | 0.25 | 0.20 | Famille E |
| 2554 | 723 569.94 | 181 156.41 | 0.26 | 0.20 | Famille E |
| 1020 | 723 398.51 | 181 132.16 | 0.27 | 0.20 | Famille E |
| 1935 | 723 499.52 | 181 100.80 | 0.27 | 0.20 | Famille E |
| 783  | 723 386.33 | 181 104.53 | 0.31 | 0.20 | Famille E |
| 2540 | 723 568.65 | 181 175.49 | 0.33 | 0.20 | Famille E |
| 2694 | 723 614.13 | 181 144.58 | 0.08 | 0.19 | Famille E |
| 1626 | 723 454.95 | 180 984.49 | 0.11 | 0.19 | Famille E |
| 1736 | 723 466.12 | 181 166.14 | 0.12 | 0.19 | Famille E |
| 2130 | 723 524.32 | 181 171.45 | 0.13 | 0.19 | Famille E |
| 1347 | 723 433.10 | 180 892.91 | 0.19 | 0.19 | Famille E |
| 1581 | 723 453.83 | 181 115.24 | 0.19 | 0.19 | Famille E |
| 1728 | 723 473.19 | 181 180.08 | 0.21 | 0.19 | Famille E |
| 1739 | 723 468.17 | 181 161.86 | 0.21 | 0.19 | Famille E |
| 1141 | 723 424.04 | 180 816.41 | 0.22 | 0.19 | Famille E |
| 2619 | 723 593.82 | 181 177.19 | 0.22 | 0.19 | Famille E |
| 2654 | 723 597.39 | 181 132.33 | 0.22 | 0.19 | Famille E |
| 2740 | 723 627.98 | 181 209.02 | 0.22 | 0.19 | Famille E |
| 246  | 723 283.55 | 180 874.46 | 0.23 | 0.19 | Famille E |
| 2002 | 723 508.43 | 181 188.12 | 0.23 | 0.19 | Famille E |
| 2754 | 723 625.41 | 181 196.33 | 0.23 | 0.19 | Famille E |
| 612  | 723 373.75 | 181 080.94 | 0.24 | 0.19 | Famille E |
| 1667 | 723 464.96 | 181 001.40 | 0.24 | 0.19 | Famille E |
| 827  | 723 394.24 | 180 886.94 | 0.25 | 0.19 | Famille E |
| 2748 | 723 627.25 | 181 203.00 | 0.25 | 0.19 | Famille E |
| 2755 | 723 630.65 | 181 188.69 | 0.25 | 0.19 | Famille E |
| 1603 | 723 453.62 | 181 051.56 | 0.26 | 0.19 | Famille E |
| 123  | 723 228.91 | 180 980.33 | 0.29 | 0.19 | Famille E |
| 1243 | 723 416.90 | 181 118.39 | 0.29 | 0.19 | Famille E |
| 1532 | 723 438.42 | 181 127.32 | 0.29 | 0.19 | Famille E |
| 1643 | 723 449.34 | 180 967.30 | 0.3  | 0.19 | Famille E |
| 2042 | 723 510.79 | 181 103.68 | 0.3  | 0.19 | Famille E |
| 1928 | 723 500.43 | 181 094.94 | 0.32 | 0.19 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1484 | 723 436.74 | 180 973.50 | 0.33 | 0.19 | Famille E |
| 2578 | 723 580.42 | 181 100.91 | 0.08 | 0.18 | Famille E |
| 2366 | 723 547.19 | 181 231.95 | 0.15 | 0.18 | Famille E |
| 530  | 723 364.43 | 181 042.95 | 0.17 | 0.18 | Famille E |
| 673  | 723 376.73 | 180 858.33 | 0.17 | 0.18 | Famille E |
| 431  | 723 329.54 | 181 050.33 | 0.18 | 0.18 | Famille E |
| 2155 | 723 519.72 | 181 207.67 | 0.19 | 0.18 | Famille E |
| 32   | 723 225.30 | 180 947.20 | 0.2  | 0.18 | Famille E |
| 1738 | 723 471.09 | 181 165.74 | 0.2  | 0.18 | Famille E |
| 2652 | 723 595.75 | 181 128.15 | 0.23 | 0.18 | Famille E |
| 1745 | 723 468.27 | 181 157.48 | 0.24 | 0.18 | Famille E |
| 767  | 723 375.48 | 181 098.51 | 0.25 | 0.18 | Famille E |
| 1633 | 723 447.71 | 180 977.75 | 0.26 | 0.18 | Famille E |
| 2674 | 723 613.01 | 181 197.93 | 0.26 | 0.18 | Famille E |
| 1538 | 723 435.36 | 181 131.37 | 0.27 | 0.18 | Famille E |
| 2000 | 723 505.43 | 181 191.63 | 0.28 | 0.18 | Famille E |
| 2523 | 723 555.01 | 181 222.94 | 0.28 | 0.18 | Famille E |
| 2567 | 723 572.54 | 181 100.52 | 0.28 | 0.18 | Famille E |
| 1929 | 723 505.04 | 181 095.62 | 0.31 | 0.18 | Famille E |
| 2414 | 723 550.84 | 181 135.59 | 0.33 | 0.18 | Famille E |
| 451  | 723 341.40 | 181 045.71 | 0.08 | 0.17 | Famille E |
| 1277 | 723 428.03 | 181 114.09 | 0.08 | 0.17 | Famille E |
| 1077 | 723 414.88 | 181 032.57 | 0.08 | 0.17 | Famille E |
| 2805 | 723 648.11 | 181 196.72 | 0.1  | 0.17 | Famille E |
| 1335 | 723 432.53 | 180 922.30 | 0.15 | 0.17 | Famille E |
| 1357 | 723 434.67 | 180 877.34 | 0.16 | 0.17 | Famille E |
| 2269 | 723 535.16 | 181 061.61 | 0.16 | 0.17 | Famille E |
| 2612 | 723 583.08 | 181 183.16 | 0.16 | 0.17 | Famille E |
| 645  | 723 373.35 | 181 037.57 | 0.18 | 0.17 | Famille E |
| 750  | 723 375.79 | 181 081.95 | 0.18 | 0.17 | Famille E |
| 1480 | 723 436.62 | 180 967.65 | 0.18 | 0.17 | Famille E |
| 1960 | 723 504.29 | 181 182.41 | 0.18 | 0.17 | Famille E |
| 2518 | 723 554.81 | 181 218.31 | 0.2  | 0.17 | Famille E |
| 2680 | 723 609.55 | 181 188.52 | 0.2  | 0.17 | Famille E |
| 474  | 723 341.50 | 181 080.43 | 0.21 | 0.17 | Famille E |
| 1756 | 723 465.04 | 181 140.46 | 0.21 | 0.17 | Famille E |
| 1259 | 723 428.66 | 181 141.58 | 0.22 | 0.17 | Famille E |
| 1755 | 723 465.17 | 181 143.85 | 0.22 | 0.17 | Famille E |
| 577  | 723 363.51 | 181 085.79 | 0.23 | 0.17 | Famille E |
| 205  | 723 267.66 | 180 894.48 | 0.24 | 0.17 | Famille E |
| 616  | 723 366.23 | 181 076.20 | 0.24 | 0.17 | Famille E |
| 2727 | 723 617.03 | 181 190.45 | 0.24 | 0.17 | Famille E |
| 2568 | 723 572.48 | 181 098.20 | 0.28 | 0.17 | Famille E |
| 2088 | 723 516.27 | 181 058.25 | 0.32 | 0.17 | Famille E |
| 2210 | 723 527.80 | 181 217.62 | 0.13 | 0.16 | Famille E |



|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 505  | 723 352.72 | 181 052.83 | 0.18 | 0.16 | Famille E |
| 552  | 723 356.89 | 181 063.10 | 0.19 | 0.16 | Famille E |
| 2327 | 723 535.99 | 181 217.67 | 0.19 | 0.16 | Famille E |
| 2436 | 723 556.72 | 181 077.69 | 0.19 | 0.16 | Famille E |
| 2062 | 723 512.13 | 181 046.74 | 0.2  | 0.16 | Famille E |
| 492  | 723 346.46 | 181 064.87 | 0.21 | 0.16 | Famille E |
| 405  | 723 322.41 | 180 837.23 | 0.23 | 0.16 | Famille E |
| 762  | 723 385.31 | 181 092.60 | 0.24 | 0.16 | Famille E |
| 315  | 723 302.85 | 180 890.07 | 0.31 | 0.16 | Famille E |
| 462  | 723 344.46 | 181 057.00 | 0.08 | 0.15 | Famille E |
| 1656 | 723 451.97 | 180 961.46 | 0.1  | 0.15 | Famille E |
| 6    | 723 222.95 | 180 922.24 | 0.11 | 0.15 | Famille E |
| 1350 | 723 432.29 | 180 888.51 | 0.14 | 0.15 | Famille E |
| 453  | 723 342.34 | 181 047.24 | 0.16 | 0.15 | Famille E |
| 1723 | 723 464.42 | 181 171.48 | 0.16 | 0.15 | Famille E |
| 250  | 723 280.84 | 180 879.47 | 0.18 | 0.15 | Famille E |
| 266  | 723 283.50 | 180 897.93 | 0.18 | 0.15 | Famille E |
| 2332 | 723 536.41 | 181 224.59 | 0.19 | 0.15 | Famille E |
| 2258 | 723 533.79 | 181 124.93 | 0.2  | 0.15 | Famille E |
| 112  | 723 230.42 | 180 994.73 | 0.23 | 0.15 | Famille E |
| 1564 | 723 445.38 | 181 149.29 | 0.23 | 0.15 | Famille E |
| 2728 | 723 621.51 | 181 191.91 | 0.23 | 0.15 | Famille E |
| 2581 | 723 579.82 | 181 107.97 | 0.24 | 0.15 | Famille E |
| 2446 | 723 559.81 | 181 086.71 | 0.25 | 0.15 | Famille E |
| 2623 | 723 588.07 | 181 173.54 | 0.3  | 0.15 | Famille E |
| 2621 | 723 590.23 | 181 176.74 | 0.37 | 0.15 | Famille E |
| 2693 | 723 605.27 | 181 144.89 | 0.08 | 0.14 | Famille E |
| 1672 | 723 461.21 | 181 021.90 | 0.1  | 0.14 | Famille E |
| 2452 | 723 560.65 | 181 096.37 | 0.12 | 0.14 | Famille E |
| 896  | 723 398.08 | 180 848.73 | 0.13 | 0.14 | Famille E |
| 2    | 723 222.78 | 180 918.02 | 0.15 | 0.14 | Famille E |
| 1425 | 723 430.62 | 180 800.97 | 0.16 | 0.14 | Famille E |
| 1455 | 723 437.67 | 180 919.03 | 0.16 | 0.14 | Famille E |
| 2267 | 723 533.07 | 181 074.45 | 0.16 | 0.14 | Famille E |
| 2437 | 723 557.78 | 181 081.56 | 0.16 | 0.14 | Famille E |
| 2741 | 723 626.31 | 181 207.74 | 0.17 | 0.14 | Famille E |
| 118  | 723 226.99 | 180 990.66 | 0.18 | 0.14 | Famille E |
| 2439 | 723 558.76 | 181 082.34 | 0.18 | 0.14 | Famille E |
| 2617 | 723 593.55 | 181 181.43 | 0.18 | 0.14 | Famille E |
| 628  | 723 370.55 | 181 064.60 | 0.21 | 0.14 | Famille E |
| 437  | 723 334.82 | 181 045.36 | 0.23 | 0.14 | Famille E |
| 2358 | 723 545.30 | 181 242.14 | 0.25 | 0.14 | Famille E |
| 2211 | 723 533.01 | 181 217.15 | 0.26 | 0.14 | Famille E |
| 546  | 723 358.44 | 181 056.84 | 0.09 | 0.13 | Famille E |
| 2806 | 723 644.70 | 181 194.55 | 0.09 | 0.13 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 2313 | 723 534.74 | 181 198.23 | 0.1  | 0.13 | Famille E |
| 2579 | 723 581.12 | 181 101.51 | 0.1  | 0.13 | Famille E |
| 2807 | 723 655.21 | 181 200.33 | 0.1  | 0.13 | Famille E |
| 2634 | 723 592.39 | 181 139.68 | 0.11 | 0.13 | Famille E |
| 1654 | 723 452.59 | 180 962.43 | 0.13 | 0.13 | Famille E |
| 828  | 723 393.67 | 180 886.01 | 0.15 | 0.13 | Famille E |
| 411  | 723 325.18 | 181 057.29 | 0.16 | 0.13 | Famille E |
| 1462 | 723 438.02 | 180 935.05 | 0.16 | 0.13 | Famille E |
| 2111 | 723 524.64 | 181 108.84 | 0.17 | 0.13 | Famille E |
| 1308 | 723 429.61 | 180 998.52 | 0.2  | 0.13 | Famille E |
| 1276 | 723 431.76 | 181 116.03 | 0.24 | 0.13 | Famille E |
| 406  | 723 325.14 | 180 837.65 | 0.41 | 0.13 | Famille E |
| 1456 | 723 437.01 | 180 919.72 | 0.11 | 0.12 | Famille E |
| 2576 | 723 577.81 | 181 098.74 | 0.12 | 0.12 | Famille E |
| 2381 | 723 553.43 | 181 208.29 | 0.13 | 0.12 | Famille E |
| 2737 | 723 618.30 | 181 203.95 | 0.13 | 0.12 | Famille E |
| 1841 | 723 481.30 | 181 164.69 | 0.15 | 0.12 | Famille E |
| 2149 | 723 516.89 | 181 202.77 | 0.15 | 0.12 | Famille E |
| 146  | 723 242.31 | 180 885.02 | 0.17 | 0.12 | Famille E |
| 1651 | 723 450.71 | 180 965.33 | 0.17 | 0.12 | Famille E |
| 1501 | 723 443.11 | 181 082.16 | 0.18 | 0.12 | Famille E |
| 2001 | 723 510.34 | 181 191.18 | 0.19 | 0.12 | Famille E |
| 631  | 723 366.43 | 181 060.56 | 0.2  | 0.12 | Famille E |
| 1526 | 723 440.93 | 181 120.48 | 0.21 | 0.12 | Famille E |
| 2175 | 723 514.55 | 181 228.72 | 0.21 | 0.12 | Famille E |
| 2522 | 723 559.89 | 181 222.66 | 0.21 | 0.12 | Famille E |
| 1647 | 723 448.63 | 180 966.18 | 0.22 | 0.12 | Famille E |
| 1250 | 723 423.07 | 181 133.88 | 0.23 | 0.12 | Famille E |
| 2711 | 723 623.12 | 181 157.59 | 0.26 | 0.12 | Famille E |
| 1649 | 723 451.75 | 180 965.86 | 0.27 | 0.12 | Famille E |
| 550  | 723 365.49 | 181 062.84 | 0.08 | 0.11 | Famille E |
| 201  | 723 270.00 | 180 911.95 | 0.13 | 0.11 | Famille E |
| 1646 | 723 452.78 | 180 966.57 | 0.13 | 0.11 | Famille E |
| 2453 | 723 560.02 | 181 097.86 | 0.14 | 0.11 | Famille E |
| 1666 | 723 465.59 | 181 000.16 | 0.15 | 0.11 | Famille E |
| 1704 | 723 463.61 | 181 137.54 | 0.16 | 0.11 | Famille E |
| 1907 | 723 503.00 | 181 031.58 | 0.17 | 0.11 | Famille E |
| 506  | 723 354.30 | 181 051.74 | 0.18 | 0.11 | Famille E |
| 1877 | 723 492.75 | 181 132.68 | 0.18 | 0.11 | Famille E |
| 507  | 723 346.02 | 181 051.46 | 0.19 | 0.11 | Famille E |
| 1478 | 723 440.72 | 180 964.82 | 0.19 | 0.11 | Famille E |
| 1332 | 723 435.89 | 180 930.67 | 0.2  | 0.11 | Famille E |
| 1410 | 723 433.20 | 180 819.52 | 0.2  | 0.11 | Famille E |
| 468  | 723 337.64 | 181 063.61 | 0.21 | 0.11 | Famille E |
| 1039 | 723 413.89 | 181 117.38 | 0.23 | 0.11 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1331 | 723 434.81 | 180 931.68 | 0.25 | 0.11 | Famille E |
| 2676 | 723 613.92 | 181 196.50 | 0.25 | 0.11 | Famille E |
| 777  | 723 387.07 | 181 119.03 | 0.34 | 0.11 | Famille E |
| 1665 | 723 463.12 | 180 998.87 | 0.08 | 0.10 | Famille E |
| 2637 | 723 593.56 | 181 132.09 | 0.08 | 0.10 | Famille E |
| 1310 | 723 435.81 | 180 995.17 | 0.11 | 0.10 | Famille E |
| 1878 | 723 494.78 | 181 103.78 | 0.12 | 0.10 | Famille E |
| 1527 | 723 439.60 | 181 120.62 | 0.16 | 0.10 | Famille E |
| 1980 | 723 512.54 | 181 230.21 | 0.16 | 0.10 | Famille E |
| 136  | 723 229.68 | 180 971.63 | 0.17 | 0.10 | Famille E |
| 1475 | 723 441.93 | 180 961.03 | 0.17 | 0.10 | Famille E |
| 568  | 723 362.86 | 181 076.54 | 0.19 | 0.10 | Famille E |
| 2334 | 723 536.65 | 181 226.61 | 0.19 | 0.10 | Famille E |
| 2622 | 723 591.61 | 181 174.76 | 0.19 | 0.10 | Famille E |
| 426  | 723 333.79 | 181 053.50 | 0.2  | 0.10 | Famille E |
| 2176 | 723 514.91 | 181 239.93 | 0.22 | 0.10 | Famille E |
| 475  | 723 338.68 | 181 080.61 | 0.23 | 0.10 | Famille E |
| 861  | 723 396.17 | 180 820.17 | 0.25 | 0.10 | Famille E |
| 2706 | 723 615.74 | 181 151.32 | 0.11 | 0.09 | Famille E |
| 1822 | 723 483.83 | 181 103.73 | 0.12 | 0.09 | Famille E |
| 287  | 723 287.09 | 181 020.43 | 0.13 | 0.09 | Famille E |
| 1000 | 723 401.22 | 181 088.41 | 0.14 | 0.09 | Famille E |
| 1838 | 723 476.01 | 181 161.36 | 0.14 | 0.09 | Famille E |
| 2675 | 723 612.69 | 181 196.55 | 0.14 | 0.09 | Famille E |
| 1645 | 723 455.15 | 180 966.76 | 0.19 | 0.09 | Famille E |
| 2055 | 723 515.23 | 181 057.33 | 0.2  | 0.09 | Famille E |
| 1256 | 723 434.02 | 181 147.40 | 0.26 | 0.09 | Famille E |
| 2889 | 723 264.49 | 180 935.05 | 0.08 | 0.08 | Famille E |
| 180  | 723 264.90 | 180 880.01 | 0.08 | 0.08 | Famille E |
| 2060 | 723 511.08 | 181 050.50 | 0.09 | 0.08 | Famille E |
| 786  | 723 386.30 | 181 100.06 | 0.15 | 0.08 | Famille E |
| 890  | 723 401.52 | 180 838.97 | 0.17 | 0.08 | Famille E |
| 1541 | 723 437.52 | 181 135.55 | 0.19 | 0.08 | Famille E |
| 1131 | 723 427.85 | 180 794.53 | 0.23 | 0.08 | Famille E |
| 1274 | 723 434.86 | 181 117.90 | 0.08 | 0.07 | Famille E |
| 64   | 723 230.63 | 181 021.38 | 0.08 | 0.07 | Famille E |
| 2428 | 723 547.69 | 181 085.16 | 0.08 | 0.07 | Famille E |
| 340  | 723 299.51 | 181 008.54 | 0.08 | 0.07 | Famille E |
| 109  | 723 229.86 | 181 000.16 | 0.08 | 0.07 | Famille E |
| 610  | 723 373.91 | 181 082.37 | 0.08 | 0.07 | Famille E |
| 765  | 723 376.63 | 181 097.56 | 0.08 | 0.07 | Famille E |
| 456  | 723 338.19 | 181 051.26 | 0.09 | 0.07 | Famille E |
| 1939 | 723 497.72 | 181 107.89 | 0.1  | 0.07 | Famille E |
| 1272 | 723 427.13 | 181 122.08 | 0.11 | 0.07 | Famille E |
| 2655 | 723 596.43 | 181 137.36 | 0.12 | 0.07 | Famille E |

|      |            |            |      |      |           |
|------|------------|------------|------|------|-----------|
| 1463 | 723 441.17 | 180 943.36 | 0.14 | 0.07 | Famille E |
| 1910 | 723 499.78 | 181 052.05 | 0.15 | 0.07 | Famille E |
| 185  | 723 258.83 | 180 890.63 | 0.16 | 0.07 | Famille E |
| 523  | 723 349.06 | 180 837.86 | 0.22 | 0.07 | Famille E |
| 2763 | 723 632.00 | 181 160.62 | 0.08 | 0.06 | Famille E |
| 2367 | 723 548.83 | 181 230.34 | 0.08 | 0.06 | Famille E |
| 1494 | 723 444.83 | 181 023.16 | 0.08 | 0.06 | Famille E |
| 1661 | 723 457.33 | 180 991.34 | 0.08 | 0.06 | Famille E |
| 1764 | 723 471.36 | 181 111.09 | 0.08 | 0.06 | Famille E |
| 2641 | 723 590.67 | 181 129.59 | 0.08 | 0.06 | Famille E |
| 884  | 723 398.59 | 180 830.13 | 0.09 | 0.06 | Famille E |
| 2100 | 723 523.96 | 181 072.87 | 0.09 | 0.06 | Famille E |
| 2424 | 723 553.57 | 181 090.27 | 0.1  | 0.06 | Famille E |
| 133  | 723 229.67 | 180 974.35 | 0.11 | 0.06 | Famille E |
| 1348 | 723 433.93 | 180 890.61 | 0.11 | 0.06 | Famille E |
| 484  | 723 350.79 | 181 078.72 | 0.14 | 0.06 | Famille E |
| 541  | 723 360.51 | 181 053.82 | 0.14 | 0.06 | Famille E |
| 2063 | 723 515.19 | 181 046.51 | 0.14 | 0.06 | Famille E |
| 2762 | 723 631.47 | 181 166.74 | 0.18 | 0.06 | Famille E |
| 2800 | 723 649.10 | 181 201.05 | 0.08 | 0.05 | Famille E |
| 202  | 723 270.70 | 180 911.78 | 0.08 | 0.05 | Famille E |
| 1479 | 723 442.40 | 180 967.20 | 0.08 | 0.05 | Famille E |
| 1485 | 723 443.63 | 180 975.71 | 0.08 | 0.05 | Famille E |
| 1616 | 723 451.12 | 180 996.78 | 0.09 | 0.05 | Famille E |
| 1652 | 723 452.17 | 180 964.54 | 0.09 | 0.05 | Famille E |
| 1821 | 723 479.37 | 181 102.23 | 0.1  | 0.05 | Famille E |
| 1271 | 723 433.67 | 181 123.90 | 0.11 | 0.05 | Famille E |
| 1620 | 723 451.09 | 180 994.21 | 0.08 | 0.04 | Famille E |
| 2559 | 723 574.09 | 181 140.25 | 0.09 | 0.04 | Famille E |
| 2870 | 723 686.18 | 181 231.58 | 0.09 | 0.04 | Famille E |
| 1260 | 723 429.39 | 181 136.40 | 0.11 | 0.04 | Famille E |
| 2209 | 723 527.51 | 181 220.42 | 0.11 | 0.04 | Famille E |
| 2660 | 723 604.20 | 181 141.38 | 0.08 | 0.03 | Famille E |



## 6.3> Annexe 3 : Éléments perturbateurs ponctuels

### Rappel

Les éléments perturbateurs ponctuels correspondent à des **éléments métalliques de surface** n'ayant pu être retirés lors de l'inspection visuelle de sécurité.

Ces éléments sont majoritairement des éléments d'infrastructures ou des regards.

Ces éléments font l'objet d'un **levé de coordonnées par système GPS** lors de la prise de mesures et sont répertoriés sur les cartographies.

### Coordonnées

Les coordonnées des éléments perturbateurs ponctuels sont données en Lambert Zone I Nord

| Identifiant | Nature de la perturbation | Coordonnées en Lambert Zone I Nord en m |            |
|-------------|---------------------------|-----------------------------------------|------------|
|             |                           | Est                                     | Nord       |
| EP1         | Regard                    | 723 359.94                              | 180 823.12 |
| EP2         | Buisson                   | 723 360.70                              | 180 828.81 |
| EP3         | Lampadaire                | 723 222.76                              | 180 828.28 |
| EP4         | Regard                    | 723 357.27                              | 180 831.48 |
| EP5         | Buisson                   | 723 359.91                              | 180 832.08 |
| EP6         | Bosquet                   | 723 335.31                              | 180 832.23 |
| EP7         | Bosquet                   | 723 296.34                              | 180 835.18 |
| EP8         | Clôture                   | 723 232.72                              | 180 847.35 |
| EP9         | Clôture                   | 723 245.98                              | 180 853.73 |
| EP10        | Regard                    | 723 390.55                              | 180 857.14 |
| EP11        | Lampadaire                | 723 224.66                              | 180 862.03 |
| EP12        | Lampadaire                | 723 227.76                              | 180 899.12 |
| EP13        | Clôture                   | 723 227.38                              | 180 914.01 |
| EP14        | Regard                    | 723 221.08                              | 180 915.00 |
| EP15        | Regard                    | 723 364.91                              | 180 918.60 |
| EP16        | Regard                    | 723 393.56                              | 180 918.95 |
| EP17        | Hangar                    | 723 476.14                              | 180 988.09 |
| EP18        | Hangar                    | 723 476.07                              | 180 991.03 |
| EP19        | Hangar                    | 723 487.59                              | 180 998.27 |
| EP20        | Hangar                    | 723 483.88                              | 180 998.85 |
| EP21        | Regard                    | 723 224.14                              | 180 998.90 |
| EP22        | Hangar                    | 723 537.00                              | 181 009.59 |
| EP23        | Hangar                    | 723 534.00                              | 181 009.62 |
| EP24        | Hangar                    | 723 523.74                              | 181 020.65 |
| EP25        | Hangar                    | 723 526.07                              | 181 021.14 |
| EP26        | Hangar                    | 723 538.25                              | 181 024.99 |
| EP27        | Regard                    | 723 226.75                              | 181 050.35 |
| EP28        | Regard                    | 723 319.13                              | 181 057.34 |
| EP29        | Regard                    | 723 506.99                              | 181 113.27 |
| EP30        | Regard                    | 723 412.57                              | 181 113.63 |
| EP31        | Regard                    | 723 392.28                              | 181 121.73 |

|      |           |            |            |
|------|-----------|------------|------------|
| EP32 | Regard    | 723 249.70 | 181 128.55 |
| EP33 | Trottoirs | 723 254.95 | 181 130.12 |
| EP34 | Regard    | 723 432.06 | 181 140.90 |
| EP35 | Regard    | 723 547.04 | 181 146.43 |
| EP36 | Regard    | 723 448.24 | 181 153.75 |
| EP37 | Regard    | 723 284.79 | 181 158.39 |
| EP38 | Regard    | 723 462.49 | 181 166.15 |
| EP39 | Regard    | 723 478.11 | 181 179.32 |
| EP40 | Buisson   | 723 342.01 | 181 183.11 |
| EP41 | Clôture   | 723 321.32 | 181 184.00 |
| EP42 | Regard    | 723 319.62 | 181 189.14 |
| EP43 | Panneau   | 723 327.90 | 181 189.27 |
| EP44 | Regard    | 723 473.69 | 181 191.73 |
| EP45 | Regard    | 723 493.84 | 181 192.44 |
| EP46 | Regard    | 723 639.47 | 181 196.17 |
| EP47 | Arbre     | 723 348.07 | 181 203.87 |
| EP48 | Arbre     | 723 357.27 | 181 204.02 |
| EP49 | Arbre     | 723 361.07 | 181 215.07 |
| EP50 | Regard    | 723 523.57 | 181 218.24 |
| EP51 | Arbre     | 723 365.59 | 181 218.43 |
| EP52 | Regard    | 723 354.88 | 181 218.49 |
| EP53 | Regard    | 723 381.28 | 181 226.63 |
| EP54 | Buisson   | 723 523.04 | 181 230.58 |
| EP55 | Regard    | 723 538.49 | 181 231.14 |
| EP56 | Regard    | 723 522.89 | 181 233.76 |
| EP57 | Buisson   | 723 528.37 | 181 234.96 |
| EP58 | Regard    | 723 521.51 | 181 235.06 |
| EP59 | Regard    | 723 447.04 | 181 242.50 |
| EP60 | Regard    | 723 408.61 | 181 249.11 |
| EP61 | Regard    | 723 416.46 | 181 251.19 |
| EP62 | Grillage  | 723 368.39 | 181 252.47 |
| EP63 | Grillage  | 723 377.07 | 181 259.33 |
| EP64 | Regard    | 723 416.69 | 181 266.49 |
| EP65 | Regard    | 723 421.27 | 181 274.31 |
| EP66 | Regard    | 723 420.23 | 181 274.95 |
| EP67 | Bâtiment  | 723 413.87 | 181 278.08 |
| EP68 | Clôture   | 723 423.20 | 181 286.50 |
| EP69 | Regard    | 723 455.17 | 181 304.14 |
| EP70 | Regard    | 723 490.16 | 181 333.42 |
| EP71 | Buisson   | 723 515.61 | 181 355.90 |
| EP72 | Clôture   | 723 513.85 | 181 361.20 |
| EP73 | Clôture   | 723 516.95 | 181 363.63 |
| EP74 | Portail   | 723 537.55 | 181 364.01 |
| EP75 | Portail   | 723 535.57 | 181 364.06 |
| EP76 | Clôture   | 723 518.27 | 181 365.56 |











## 6.4> Annexe 4 : Zones perturbées (ZP)

### Rappel

Les **zones perturbées** sont de **trois types** :

#### Zone saturée (ZS)

Une zone saturée est une zone pour laquelle il n'est **pas possible de dissocier les signatures d'objets ponctuels** en raison de la **présence d'un trop grand nombre d'anomalies** magnétométriques qui s'enchevêtrent.

#### Zone aveugle (ZA)

Une zone aveugle est une zone pour laquelle il n'est **pas possible d'isoler les signatures d'objets ponctuels** en raison du **rayonnement magnétique** trop important **d'éléments de surface** (bâtiments, pylône électrique, véhicules stationnés, pied de clôture ...).

#### Alignement (A)

Un alignement est une **succession linéaire** ou **courbe d'anomalies** magnétométriques, plus ou moins régulières. Ces perturbations résultent principalement de la présence de réseaux, de restes de clôtures et de tranchées.

### Répartition en m<sup>2</sup> et %

La répartition des zones perturbées identifiées est la suivante :

| Superficie de zones perturbées |                                | % de zones perturbées |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Zones saturées</b>          | 10 947.22 m <sup>2</sup>       | 13.16 %               |
| <b>Zones aveugles</b>          | 4 971.43 m <sup>2</sup>        | 5.97 %                |
| <b>Alignements</b>             | 14 012.09 m <sup>2</sup>       | 16.84 %               |
| <b>Zones à Forte Densité</b>   | 5 008.12 m <sup>2</sup>        | 6.02 %                |
| <b>Total</b>                   | <b>34 938.86 m<sup>2</sup></b> | <b>41.99 %</b>        |

### Légende

Pour faciliter l'assimilation des résultats, une légende est appliquée aux listes et cartes ci-après.

La légende ci-dessous est à appliquer à l'ensemble des tableaux et cartes de l'annexe 4.

La légende pour la répartition des zones perturbées est la suivante :

|                                                                                     |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | Zones saturées (ZS)                   |
|  | Zones aveugles (ZA)                   |
|  | Alignements / zones d'alignements (A) |
|  | Zones à forte densité (ZFD)           |

**Coordonnées**

Les coordonnées et superficies des zones perturbées sont données en Lambert Zone I Nord :

**Zones saturées (ZS)**

La superficie totale des zones saturées est de **10 947.22 m<sup>2</sup>**.

Les zones saturées sont les suivantes :

| Identifiant des zones | Numéro de sommet | Coordonnées en Lambert I Nord en m |             | Superficie en m <sup>2</sup> |
|-----------------------|------------------|------------------------------------|-------------|------------------------------|
|                       |                  | Est                                | Nord        |                              |
| <b>ZS1</b>            | ZS1_1            | 723 228.199                        | 180 893.129 | 95.48                        |
|                       | ZS1_2            | 723 234.706                        | 180 892.150 |                              |
|                       | ZS1_3            | 723 239.003                        | 180 891.948 |                              |
|                       | ZS1_4            | 723 240.434                        | 180 888.460 |                              |
|                       | ZS1_5            | 723 239.670                        | 180 884.448 |                              |
|                       | ZS1_6            | 723 227.762                        | 180 884.947 |                              |
|                       | ZS1_7            | 723 227.720                        | 180 884.347 |                              |
|                       | ZS1_8            | 723 226.867                        | 180 884.339 |                              |
| <b>ZS2</b>            | ZS2_1            | 723 373.107                        | 180 912.496 | 1060.46                      |
|                       | ZS2_2            | 723 368.738                        | 180 906.489 |                              |
|                       | ZS2_3            | 723 364.908                        | 180 855.490 |                              |
|                       | ZS2_4            | 723 369.175                        | 180 845.757 |                              |
|                       | ZS2_5            | 723 368.847                        | 180 837.446 |                              |
|                       | ZS2_6            | 723 364.908                        | 180 834.056 |                              |
|                       | ZS2_7            | 723 364.798                        | 180 825.929 |                              |
|                       | ZS2_8            | 723 366.549                        | 180 820.352 |                              |
|                       | ZS2_9            | 723 362.938                        | 180 814.556 |                              |
|                       | ZS2_10           | 723 362.282                        | 180 810.510 |                              |
|                       | ZS2_11           | 723 365.893                        | 180 808.213 |                              |
|                       | ZS2_12           | 723 365.346                        | 180 804.823 |                              |
|                       | ZS2_13           | 723 377.964                        | 180 800.398 |                              |
|                       | ZS2_14           | 723 378.064                        | 180 798.782 |                              |
|                       | ZS2_15           | 723 361.353                        | 180 799.508 |                              |
|                       | ZS2_16           | 723 360.736                        | 180 801.403 |                              |
|                       | ZS2_17           | 723 358.428                        | 180 802.283 |                              |
|                       | ZS2_18           | 723 357.682                        | 180 807.477 |                              |
|                       | ZS2_19           | 723 358.888                        | 180 829.394 |                              |
|                       | ZS2_20           | 723 361.090                        | 180 829.213 |                              |
|                       | ZS2_21           | 723 361.071                        | 180 831.413 |                              |
|                       | ZS2_22           | 723 358.181                        | 180 830.187 |                              |
|                       | ZS2_23           | 723 352.132                        | 180 834.586 |                              |
|                       | ZS2_24           | 723 352.344                        | 180 838.455 |                              |
|                       | ZS2_25           | 723 357.412                        | 180 837.983 |                              |
|                       | ZS2_26           | 723 357.405                        | 180 838.783 |                              |
|                       | ZS2_27           | 723 359.200                        | 180 839.399 |                              |
|                       | ZS2_28           | 723 360.200                        | 180 839.408 |                              |
|                       | ZS2_29           | 723 361.506                        | 180 838.719 |                              |
|                       | ZS2_30           | 723 361.866                        | 180 843.323 |                              |

|            |        |             |             |        |
|------------|--------|-------------|-------------|--------|
|            | ZS2_31 | 723 362.331 | 180 847.228 |        |
|            | ZS2_32 | 723 360.030 | 180 847.308 |        |
|            | ZS2_33 | 723 360.257 | 180 855.612 |        |
|            | ZS2_34 | 723 356.161 | 180 854.976 |        |
|            | ZS2_35 | 723 358.603 | 180 906.810 |        |
|            | ZS2_36 | 723 359.287 | 180 908.617 |        |
|            | ZS2_37 | 723 362.891 | 180 908.349 |        |
|            | ZS2_38 | 723 363.689 | 180 919.859 |        |
|            | ZS2_39 | 723 372.402 | 180 918.635 |        |
|            | ZS2_40 | 723 373.407 | 180 918.996 |        |
|            | ZS2_41 | 723 373.394 | 180 918.343 |        |
| <b>ZS3</b> | ZS3_1  | 723 230.007 | 180 927.496 | 106.76 |
|            | ZS3_2  | 723 256.207 | 180 945.344 |        |
|            | ZS3_3  | 723 264.742 | 180 947.396 |        |
|            | ZS3_4  | 723 268.312 | 180 942.896 |        |
|            | ZS3_5  | 723 264.907 | 180 941.496 |        |
|            | ZS3_6  | 723 263.107 | 180 941.596 |        |
|            | ZS3_7  | 723 259.807 | 180 941.796 |        |
|            | ZS3_8  | 723 252.907 | 180 941.996 |        |
|            | ZS3_9  | 723 245.607 | 180 936.196 |        |
|            | ZS3_10 | 723 248.476 | 180 931.496 |        |
|            | ZS3_11 | 723 246.707 | 180 930.296 |        |
|            | ZS3_12 | 723 245.707 | 180 931.896 |        |
|            | ZS3_13 | 723 243.907 | 180 930.796 |        |
|            | ZS3_14 | 723 243.407 | 180 931.796 |        |
|            | ZS3_15 | 723 244.907 | 180 932.796 |        |
|            | ZS3_16 | 723 243.307 | 180 935.196 |        |
|            | ZS3_17 | 723 230.807 | 180 926.496 |        |
| <b>ZS4</b> | ZS4_1  | 723 261.707 | 180 928.496 | 387.48 |
|            | ZS4_2  | 723 270.807 | 180 936.296 |        |
|            | ZS4_3  | 723 273.407 | 180 936.396 |        |
|            | ZS4_4  | 723 275.212 | 180 934.196 |        |
|            | ZS4_5  | 723 285.143 | 180 927.588 |        |
|            | ZS4_6  | 723 296.807 | 180 915.994 |        |
|            | ZS4_7  | 723 293.607 | 180 913.796 |        |
|            | ZS4_8  | 723 288.707 | 180 917.696 |        |
|            | ZS4_9  | 723 286.507 | 180 920.196 |        |
|            | ZS4_10 | 723 279.507 | 180 918.796 |        |
|            | ZS4_11 | 723 278.307 | 180 920.296 |        |
|            | ZS4_12 | 723 271.607 | 180 915.796 |        |
|            | ZS4_13 | 723 271.107 | 180 916.596 |        |
|            | ZS4_14 | 723 271.407 | 180 919.496 |        |
|            | ZS4_15 | 723 262.507 | 180 916.796 |        |
|            | ZS4_16 | 723 261.907 | 180 917.696 |        |
| <b>ZS5</b> | ZS5_1  | 723 292.507 | 180 927.700 | 118.54 |

|            |        |             |             |        |
|------------|--------|-------------|-------------|--------|
|            | ZS5_2  | 723 300.354 | 180 933.401 |        |
|            | ZS5_3  | 723 301.885 | 180 937.480 |        |
|            | ZS5_4  | 723 304.181 | 180 942.069 |        |
|            | ZS5_5  | 723 305.711 | 180 940.348 |        |
|            | ZS5_6  | 723 303.925 | 180 931.297 |        |
|            | ZS5_7  | 723 302.373 | 180 919.796 |        |
|            | ZS5_8  | 723 301.507 | 180 919.196 |        |
|            | ZS5_9  | 723 292.917 | 180 926.932 |        |
| <b>ZS6</b> | ZS6_1  | 723 307.244 | 180 969.243 | 278.02 |
|            | ZS6_2  | 723 312.986 | 180 968.235 |        |
|            | ZS6_3  | 723 313.336 | 180 967.653 |        |
|            | ZS6_4  | 723 309.760 | 180 955.396 |        |
|            | ZS6_5  | 723 305.767 | 180 953.998 |        |
|            | ZS6_6  | 723 308.057 | 180 949.035 |        |
|            | ZS6_7  | 723 304.487 | 180 946.126 |        |
|            | ZS6_8  | 723 302.508 | 180 946.049 |        |
|            | ZS6_9  | 723 299.207 | 180 950.696 |        |
|            | ZS6_10 | 723 282.786 | 180 938.496 |        |
|            | ZS6_11 | 723 280.907 | 180 941.496 |        |
|            | ZS6_12 | 723 281.546 | 180 945.065 |        |
|            | ZS6_13 | 723 294.817 | 180 951.397 |        |
|            | ZS6_14 | 723 302.112 | 180 956.127 |        |
|            | ZS6_15 | 723 301.919 | 180 965.987 |        |
| <b>ZS7</b> | ZS7_1  | 723 258.807 | 180 949.496 | 478.72 |
|            | ZS7_2  | 723 314.207 | 180 987.396 |        |
|            | ZS7_3  | 723 314.932 | 180 981.343 |        |
|            | ZS7_4  | 723 317.478 | 180 980.365 |        |
|            | ZS7_5  | 723 317.604 | 180 977.065 |        |
|            | ZS7_6  | 723 313.046 | 180 978.316 |        |
|            | ZS7_7  | 723 288.107 | 180 961.196 |        |
|            | ZS7_8  | 723 288.467 | 180 956.520 |        |
|            | ZS7_9  | 723 289.538 | 180 954.991 |        |
|            | ZS7_10 | 723 285.635 | 180 952.275 |        |
|            | ZS7_11 | 723 279.740 | 180 946.985 |        |
|            | ZS7_12 | 723 273.607 | 180 952.596 |        |
|            | ZS7_13 | 723 272.307 | 180 956.296 |        |
|            | ZS7_14 | 723 259.807 | 180 947.796 |        |
| <b>ZS8</b> | ZS8_1  | 723 373.397 | 180 918.344 | 495.65 |
|            | ZS8_2  | 723 373.410 | 180 918.996 |        |
|            | ZS8_3  | 723 372.310 | 180 920.696 |        |
|            | ZS8_4  | 723 368.110 | 180 923.796 |        |
|            | ZS8_5  | 723 365.710 | 180 926.896 |        |
|            | ZS8_6  | 723 363.687 | 180 929.023 |        |
|            | ZS8_7  | 723 371.758 | 180 929.912 |        |
|            | ZS8_8  | 723 374.448 | 180 928.139 |        |



|            |        |             |             |         |
|------------|--------|-------------|-------------|---------|
|            | ZS8_9  | 723 380.510 | 180 932.196 |         |
|            | ZS8_10 | 723 380.732 | 180 937.461 |         |
|            | ZS8_11 | 723 376.365 | 180 940.947 |         |
|            | ZS8_12 | 723 382.636 | 180 944.067 |         |
|            | ZS8_13 | 723 387.804 | 180 946.612 |         |
|            | ZS8_14 | 723 392.731 | 180 947.670 |         |
|            | ZS8_15 | 723 395.538 | 180 949.796 |         |
|            | ZS8_16 | 723 395.253 | 180 936.442 |         |
|            | ZS8_17 | 723 395.210 | 180 931.596 |         |
|            | ZS8_18 | 723 394.932 | 180 926.603 |         |
|            | ZS8_19 | 723 392.704 | 180 926.825 |         |
|            | ZS8_20 | 723 388.914 | 180 923.827 |         |
|            | ZS8_21 | 723 387.068 | 180 920.987 |         |
|            | ZS8_22 | 723 383.422 | 180 920.327 |         |
|            | ZS8_23 | 723 380.989 | 180 917.717 |         |
| <b>ZS9</b> | ZS9_1  | 723 392.620 | 181 007.636 | 1938.45 |
|            | ZS9_2  | 723 396.376 | 181 001.368 |         |
|            | ZS9_3  | 723 396.998 | 180 998.973 |         |
|            | ZS9_4  | 723 396.073 | 180 985.723 |         |
|            | ZS9_5  | 723 395.536 | 180 949.796 |         |
|            | ZS9_6  | 723 392.728 | 180 947.669 |         |
|            | ZS9_7  | 723 389.677 | 180 950.773 |         |
|            | ZS9_8  | 723 387.801 | 180 946.611 |         |
|            | ZS9_9  | 723 382.633 | 180 944.066 |         |
|            | ZS9_10 | 723 376.362 | 180 940.947 |         |
|            | ZS9_11 | 723 375.308 | 180 933.575 |         |
|            | ZS9_12 | 723 365.214 | 180 933.242 |         |
|            | ZS9_13 | 723 361.997 | 180 930.803 |         |
|            | ZS9_14 | 723 365.707 | 180 926.896 |         |
|            | ZS9_15 | 723 363.607 | 180 925.396 |         |
|            | ZS9_16 | 723 355.407 | 180 924.596 |         |
|            | ZS9_17 | 723 351.907 | 180 927.096 |         |
|            | ZS9_18 | 723 349.607 | 180 930.296 |         |
|            | ZS9_19 | 723 349.952 | 180 934.481 |         |
|            | ZS9_20 | 723 357.074 | 180 937.281 |         |
|            | ZS9_21 | 723 353.622 | 180 942.998 |         |
|            | ZS9_22 | 723 356.339 | 180 946.600 |         |
|            | ZS9_23 | 723 355.840 | 180 950.259 |         |
|            | ZS9_24 | 723 352.901 | 180 954.970 |         |
|            | ZS9_25 | 723 358.998 | 180 955.111 |         |
|            | ZS9_26 | 723 361.217 | 180 954.668 |         |
|            | ZS9_27 | 723 362.881 | 180 958.548 |         |
|            | ZS9_28 | 723 365.820 | 180 957.384 |         |
|            | ZS9_29 | 723 369.425 | 180 960.322 |         |
|            | ZS9_30 | 723 373.973 | 180 963.869 |         |
|            | ZS9_31 | 723 368.150 | 180 964.479 |         |

|             |         |             |             |         |
|-------------|---------|-------------|-------------|---------|
|             | ZS9_32  | 723 366.042 | 180 969.246 |         |
|             | ZS9_33  | 723 349.607 | 180 958.396 |         |
|             | ZS9_34  | 723 347.827 | 180 961.996 |         |
|             | ZS9_35  | 723 354.807 | 180 966.796 |         |
|             | ZS9_36  | 723 353.852 | 180 969.547 |         |
|             | ZS9_37  | 723 363.063 | 180 975.925 |         |
|             | ZS9_38  | 723 389.407 | 180 996.396 |         |
|             | ZS9_39  | 723 391.107 | 180 997.596 |         |
|             | ZS9_40  | 723 389.990 | 181 006.408 |         |
| <b>ZS10</b> | ZS10_1  | 723 308.140 | 180 923.768 | 2049.64 |
|             | ZS10_2  | 723 312.465 | 180 947.031 |         |
|             | ZS10_3  | 723 318.750 | 180 968.635 |         |
|             | ZS10_4  | 723 317.850 | 180 970.637 |         |
|             | ZS10_5  | 723 317.102 | 180 990.194 |         |
|             | ZS10_6  | 723 311.075 | 180 999.013 |         |
|             | ZS10_7  | 723 312.243 | 181 001.724 |         |
|             | ZS10_8  | 723 313.561 | 181 000.635 |         |
|             | ZS10_9  | 723 315.925 | 180 998.071 |         |
|             | ZS10_10 | 723 316.807 | 180 995.563 |         |
|             | ZS10_11 | 723 317.280 | 180 994.895 |         |
|             | ZS10_12 | 723 318.508 | 180 990.507 |         |
|             | ZS10_13 | 723 332.107 | 180 999.802 |         |
|             | ZS10_14 | 723 354.707 | 181 015.296 |         |
|             | ZS10_15 | 723 359.470 | 181 008.154 |         |
|             | ZS10_16 | 723 359.416 | 181 001.277 |         |
|             | ZS10_17 | 723 347.051 | 180 999.450 |         |
|             | ZS10_18 | 723 335.107 | 180 993.596 |         |
|             | ZS10_19 | 723 335.348 | 180 986.625 |         |
|             | ZS10_20 | 723 340.807 | 180 984.396 |         |
|             | ZS10_21 | 723 345.807 | 180 989.196 |         |
|             | ZS10_22 | 723 352.889 | 180 983.587 |         |
|             | ZS10_23 | 723 344.700 | 180 974.441 |         |
|             | ZS10_24 | 723 353.852 | 180 969.547 |         |
|             | ZS10_25 | 723 354.821 | 180 966.794 |         |
|             | ZS10_26 | 723 326.401 | 180 947.298 |         |
|             | ZS10_27 | 723 322.307 | 180 940.077 |         |
|             | ZS10_28 | 723 319.256 | 180 938.072 |         |
|             | ZS10_29 | 723 321.909 | 180 934.359 |         |
|             | ZS10_30 | 723 329.215 | 180 938.611 |         |
|             | ZS10_31 | 723 342.140 | 180 937.408 |         |
|             | ZS10_32 | 723 346.507 | 180 928.196 |         |
|             | ZS10_33 | 723 344.107 | 180 926.596 |         |
|             | ZS10_34 | 723 318.207 | 180 928.396 |         |
|             | ZS10_35 | 723 316.907 | 180 929.896 |         |
| <b>ZS11</b> | ZS11_1  | 723 359.923 | 181 007.928 | 931.00  |
|             | ZS11_2  | 723 363.913 | 181 013.822 |         |

|      |         |             |             |        |
|------|---------|-------------|-------------|--------|
|      | ZS11_3  | 723 368.076 | 181 017.289 |        |
|      | ZS11_4  | 723 371.328 | 181 022.059 |        |
|      | ZS11_5  | 723 380.207 | 181 025.596 |        |
|      | ZS11_6  | 723 381.650 | 181 026.544 |        |
|      | ZS11_7  | 723 388.210 | 181 019.900 |        |
|      | ZS11_8  | 723 392.609 | 181 007.608 |        |
|      | ZS11_9  | 723 389.990 | 181 006.408 |        |
|      | ZS11_10 | 723 385.078 | 181 007.227 |        |
|      | ZS11_11 | 723 383.659 | 181 008.372 |        |
|      | ZS11_12 | 723 380.276 | 181 005.263 |        |
|      | ZS11_13 | 723 378.748 | 180 999.755 |        |
|      | ZS11_14 | 723 382.622 | 181 001.227 |        |
|      | ZS11_15 | 723 389.007 | 180 998.064 |        |
|      | ZS11_16 | 723 389.407 | 180 996.396 |        |
|      | ZS11_17 | 723 363.063 | 180 975.925 |        |
|      | ZS11_18 | 723 364.112 | 180 980.816 |        |
|      | ZS11_19 | 723 373.025 | 180 986.754 |        |
|      | ZS11_20 | 723 372.239 | 180 991.120 |        |
|      | ZS11_21 | 723 367.083 | 180 987.190 |        |
|      | ZS11_22 | 723 364.199 | 180 991.732 |        |
|      | ZS11_23 | 723 368.656 | 180 994.264 |        |
|      | ZS11_24 | 723 359.260 | 180 990.819 |        |
|      | ZS11_25 | 723 356.107 | 180 987.596 |        |
|      | ZS11_26 | 723 350.352 | 180 985.596 |        |
|      | ZS11_27 | 723 347.448 | 180 987.896 |        |
|      | ZS11_28 | 723 352.107 | 180 990.396 |        |
|      | ZS11_29 | 723 351.513 | 180 992.446 |        |
|      | ZS11_30 | 723 362.640 | 181 001.303 |        |
| ZS12 | ZS12_1  | 723 233.209 | 181 004.125 | 448.98 |
|      | ZS12_2  | 723 239.066 | 181 009.078 |        |
|      | ZS12_3  | 723 248.210 | 181 015.761 |        |
|      | ZS12_4  | 723 256.053 | 181 022.432 |        |
|      | ZS12_5  | 723 266.180 | 181 030.924 |        |
|      | ZS12_6  | 723 278.491 | 181 041.335 |        |
|      | ZS12_7  | 723 280.321 | 181 042.952 |        |
|      | ZS12_8  | 723 283.404 | 181 040.078 |        |
|      | ZS12_9  | 723 285.098 | 181 040.793 |        |
|      | ZS12_10 | 723 285.851 | 181 039.800 |        |
|      | ZS12_11 | 723 277.272 | 181 032.222 |        |
|      | ZS12_12 | 723 279.092 | 181 030.038 |        |
|      | ZS12_13 | 723 281.309 | 181 028.157 |        |
|      | ZS12_14 | 723 286.367 | 181 023.500 |        |
|      | ZS12_15 | 723 283.478 | 181 021.902 |        |
|      | ZS12_16 | 723 277.420 | 181 025.650 |        |
|      | ZS12_17 | 723 276.170 | 181 028.052 |        |
|      | ZS12_18 | 723 274.296 | 181 027.520 |        |

|             |         |             |             |        |
|-------------|---------|-------------|-------------|--------|
|             | ZS12_19 | 723 273.201 | 181 028.785 |        |
|             | ZS12_20 | 723 260.493 | 181 018.070 |        |
|             | ZS12_21 | 723 233.992 | 180 996.330 |        |
| <b>ZS13</b> | ZS13_1  | 723 325.826 | 181 185.790 | 610.36 |
|             | ZS13_2  | 723 327.532 | 181 185.105 |        |
|             | ZS13_3  | 723 342.638 | 181 184.940 |        |
|             | ZS13_4  | 723 346.945 | 181 184.276 |        |
|             | ZS13_5  | 723 346.960 | 181 182.576 |        |
|             | ZS13_6  | 723 344.586 | 181 179.554 |        |
|             | ZS13_7  | 723 337.238 | 181 173.388 |        |
|             | ZS13_8  | 723 335.944 | 181 172.676 |        |
|             | ZS13_9  | 723 338.185 | 181 168.095 |        |
|             | ZS13_10 | 723 339.053 | 181 167.502 |        |
|             | ZS13_11 | 723 342.815 | 181 164.935 |        |
|             | ZS13_12 | 723 358.073 | 181 147.466 |        |
|             | ZS13_13 | 723 360.898 | 181 144.790 |        |
|             | ZS13_14 | 723 366.060 | 181 137.934 |        |
|             | ZS13_15 | 723 373.337 | 181 129.396 |        |
|             | ZS13_16 | 723 368.870 | 181 125.556 |        |
|             | ZS13_17 | 723 365.228 | 181 130.225 |        |
|             | ZS13_18 | 723 363.706 | 181 132.612 |        |
|             | ZS13_19 | 723 361.878 | 181 135.696 |        |
|             | ZS13_20 | 723 358.736 | 181 140.370 |        |
|             | ZS13_21 | 723 354.297 | 181 144.631 |        |
|             | ZS13_22 | 723 346.722 | 181 152.967 |        |
|             | ZS13_23 | 723 345.605 | 181 154.857 |        |
|             | ZS13_24 | 723 340.555 | 181 160.314 |        |
|             | ZS13_25 | 723 335.809 | 181 165.373 |        |
|             | ZS13_26 | 723 333.881 | 181 168.457 |        |
|             | ZS13_27 | 723 331.658 | 181 171.038 |        |
|             | ZS13_28 | 723 328.724 | 181 174.813 |        |
|             | ZS13_29 | 723 327.807 | 181 176.605 |        |
|             | ZS13_30 | 723 327.904 | 181 177.006 |        |
|             | ZS13_31 | 723 327.104 | 181 176.999 |        |
|             | ZS13_32 | 723 325.794 | 181 178.088 |        |
|             | ZS13_33 | 723 325.485 | 181 179.085 |        |
|             | ZS13_34 | 723 324.672 | 181 180.478 |        |
|             | ZS13_35 | 723 324.275 | 181 180.175 |        |
|             | ZS13_36 | 723 324.278 | 181 179.775 |        |
|             | ZS13_37 | 723 323.178 | 181 179.765 |        |
|             | ZS13_38 | 723 320.643 | 181 183.643 |        |
|             | ZS13_39 | 723 317.003 | 181 188.032 |        |
|             | ZS13_40 | 723 338.246 | 181 204.635 |        |
|             | ZS13_41 | 723 340.020 | 181 204.120 |        |
|             | ZS13_42 | 723 328.617 | 181 194.167 |        |



|             |         |             |             |        |
|-------------|---------|-------------|-------------|--------|
|             | ZS13_43 | 723 330.290 | 181 189.097 |        |
|             | ZS13_44 | 723 329.206 | 181 188.120 |        |
| <b>ZS14</b> | ZS14_1  | 723 329.475 | 181 191.624 | 352.35 |
|             | ZS14_2  | 723 337.261 | 181 198.094 |        |
|             | ZS14_3  | 723 339.330 | 181 197.012 |        |
|             | ZS14_4  | 723 340.619 | 181 198.224 |        |
|             | ZS14_5  | 723 344.171 | 181 203.836 |        |
|             | ZS14_6  | 723 349.913 | 181 208.608 |        |
|             | ZS14_7  | 723 349.495 | 181 212.544 |        |
|             | ZS14_8  | 723 358.514 | 181 222.015 |        |
|             | ZS14_9  | 723 360.127 | 181 220.602 |        |
|             | ZS14_10 | 723 360.609 | 181 219.794 |        |
|             | ZS14_11 | 723 362.020 | 181 221.419 |        |
|             | ZS14_12 | 723 366.588 | 181 225.160 |        |
|             | ZS14_13 | 723 367.588 | 181 225.169 |        |
|             | ZS14_14 | 723 370.819 | 181 221.797 |        |
|             | ZS14_15 | 723 370.827 | 181 220.897 |        |
|             | ZS14_16 | 723 366.859 | 181 217.161 |        |
|             | ZS14_17 | 723 363.947 | 181 218.435 |        |
|             | ZS14_18 | 723 363.959 | 181 217.035 |        |
|             | ZS14_19 | 723 364.727 | 181 215.741 |        |
|             | ZS14_20 | 723 361.792 | 181 213.315 |        |
|             | ZS14_21 | 723 360.291 | 181 213.302 |        |
|             | ZS14_22 | 723 360.281 | 181 214.502 |        |
|             | ZS14_23 | 723 359.781 | 181 214.397 |        |
|             | ZS14_24 | 723 359.187 | 181 213.792 |        |
|             | ZS14_25 | 723 359.704 | 181 211.796 |        |
|             | ZS14_26 | 723 349.185 | 181 202.401 |        |
|             | ZS14_27 | 723 348.085 | 181 202.391 |        |
|             | ZS14_28 | 723 347.074 | 181 203.582 |        |
|             | ZS14_29 | 723 346.379 | 181 202.976 |        |
|             | ZS14_30 | 723 347.789 | 181 201.888 |        |
|             | ZS14_31 | 723 347.707 | 181 199.887 |        |
|             | ZS14_32 | 723 346.629 | 181 197.340 |        |
|             | ZS14_33 | 723 349.041 | 181 195.938 |        |
|             | ZS14_34 | 723 342.187 | 181 190.636 |        |
|             | ZS14_35 | 723 339.635 | 181 188.003 |        |
|             | ZS14_36 | 723 337.823 | 181 186.496 |        |
|             | ZS14_37 | 723 336.622 | 181 186.486 |        |
|             | ZS14_38 | 723 335.408 | 181 188.075 |        |
|             | ZS14_39 | 723 333.023 | 181 186.354 |        |
|             | ZS14_40 | 723 331.822 | 181 186.343 |        |
|             | ZS14_41 | 723 330.819 | 181 188.849 |        |
|             | ZS14_42 | 723 330.290 | 181 189.097 |        |
| <b>ZS15</b> | ZS15_1  | 723 379.099 | 181 235.574 | 938.03 |

|      |         |             |             |        |
|------|---------|-------------|-------------|--------|
|      | ZS15_2  | 723 391.013 | 181 245.681 |        |
|      | ZS15_3  | 723 394.543 | 181 242.412 |        |
|      | ZS15_4  | 723 407.853 | 181 253.643 |        |
|      | ZS15_5  | 723 415.044 | 181 260.751 |        |
|      | ZS15_6  | 723 419.740 | 181 266.103 |        |
|      | ZS15_7  | 723 427.205 | 181 258.905 |        |
|      | ZS15_8  | 723 424.340 | 181 254.879 |        |
|      | ZS15_9  | 723 420.178 | 181 250.541 |        |
|      | ZS15_10 | 723 406.479 | 181 238.616 |        |
|      | ZS15_11 | 723 396.854 | 181 230.734 |        |
|      | ZS15_12 | 723 392.372 | 181 227.689 |        |
|      | ZS15_13 | 723 391.172 | 181 227.678 |        |
|      | ZS15_14 | 723 390.667 | 181 228.274 |        |
|      | ZS15_15 | 723 388.482 | 181 226.454 |        |
|      | ZS15_16 | 723 387.336 | 181 226.332 |        |
|      | ZS15_17 | 723 385.499 | 181 224.427 |        |
|      | ZS15_18 | 723 381.526 | 181 221.291 |        |
|      | ZS15_19 | 723 374.680 | 181 215.029 |        |
|      | ZS15_20 | 723 362.578 | 181 203.519 |        |
|      | ZS15_21 | 723 356.822 | 181 198.467 |        |
|      | ZS15_22 | 723 352.360 | 181 194.027 |        |
|      | ZS15_23 | 723 349.776 | 181 192.103 |        |
|      | ZS15_24 | 723 348.283 | 181 191.290 |        |
|      | ZS15_25 | 723 345.013 | 181 188.237 |        |
|      | ZS15_26 | 723 341.929 | 181 185.832 |        |
|      | ZS15_27 | 723 340.829 | 181 185.823 |        |
|      | ZS15_28 | 723 339.635 | 181 188.003 |        |
|      | ZS15_29 | 723 342.187 | 181 190.636 |        |
|      | ZS15_30 | 723 349.041 | 181 195.938 |        |
|      | ZS15_31 | 723 346.629 | 181 197.340 |        |
|      | ZS15_32 | 723 347.707 | 181 199.887 |        |
|      | ZS15_33 | 723 349.770 | 181 200.151 |        |
|      | ZS15_34 | 723 351.587 | 181 202.222 |        |
|      | ZS15_35 | 723 355.066 | 181 204.653 |        |
|      | ZS15_36 | 723 356.166 | 181 204.763 |        |
|      | ZS15_37 | 723 356.158 | 181 205.663 |        |
|      | ZS15_38 | 723 359.432 | 181 208.693 |        |
|      | ZS15_39 | 723 362.890 | 181 211.353 |        |
|      | ZS15_40 | 723 367.373 | 181 215.565 |        |
|      | ZS15_41 | 723 373.616 | 181 222.222 |        |
|      | ZS15_42 | 723 376.696 | 181 224.550 |        |
|      | ZS15_43 | 723 382.845 | 181 230.505 |        |
| ZS16 | ZS16_1  | 723 471.603 | 181 216.646 | 407.63 |
|      | ZS16_2  | 723 469.771 | 181 218.871 |        |
|      | ZS16_3  | 723 468.656 | 181 220.562 |        |

|      |         |             |             |        |
|------|---------|-------------|-------------|--------|
|      | ZS16_4  | 723 454.239 | 181 236.373 |        |
|      | ZS16_5  | 723 452.386 | 181 239.223 |        |
|      | ZS16_6  | 723 448.141 | 181 244.186 |        |
|      | ZS16_7  | 723 434.799 | 181 259.872 |        |
|      | ZS16_8  | 723 431.064 | 181 263.640 |        |
|      | ZS16_9  | 723 428.364 | 181 263.616 |        |
|      | ZS16_10 | 723 426.234 | 181 266.898 |        |
|      | ZS16_11 | 723 426.023 | 181 268.197 |        |
|      | ZS16_12 | 723 424.511 | 181 269.484 |        |
|      | ZS16_13 | 723 424.599 | 181 270.885 |        |
|      | ZS16_14 | 723 424.196 | 181 271.181 |        |
|      | ZS16_15 | 723 419.740 | 181 266.103 |        |
|      | ZS16_16 | 723 427.205 | 181 258.905 |        |
|      | ZS16_17 | 723 435.936 | 181 250.178 |        |
|      | ZS16_18 | 723 440.641 | 181 243.802 |        |
|      | ZS16_19 | 723 453.810 | 181 228.421 |        |
|      | ZS16_20 | 723 458.836 | 181 222.476 |        |
|      | ZS16_21 | 723 464.590 | 181 216.525 |        |
|      | ZS16_22 | 723 466.411 | 181 214.241 |        |
|      | ZS16_23 | 723 466.670 | 181 213.943 |        |
| ZS17 | ZS17_1  | 723 481.266 | 181 322.960 | 249.67 |
|      | ZS17_2  | 723 479.700 | 181 328.887 |        |
|      | ZS17_3  | 723 480.491 | 181 329.915 |        |
|      | ZS17_4  | 723 492.471 | 181 340.850 |        |
|      | ZS17_5  | 723 503.865 | 181 349.357 |        |
|      | ZS17_6  | 723 514.499 | 181 355.344 |        |
|      | ZS17_7  | 723 519.020 | 181 350.440 |        |
|      | ZS17_8  | 723 515.007 | 181 350.004 |        |
|      | ZS17_9  | 723 509.506 | 181 347.408 |        |
|      | ZS17_10 | 723 485.895 | 181 327.218 |        |

**Zones aveugles (ZA)** La superficie totale des zones aveugles est de **4 971.43 m²**.  
Les zones aveugles sont les suivantes :

| Identifiant des zones | Numéro de sommet | Coordonnées en Lambert I Nord en m |             | Superficie en m² |
|-----------------------|------------------|------------------------------------|-------------|------------------|
|                       |                  | Est                                | Nord        |                  |
| ZA1                   | ZA1_1            | 723 358.181                        | 180 830.187 | 651.87           |
|                       | ZA1_2            | 723 352.132                        | 180 834.586 |                  |
|                       | ZA1_3            | 723 341.327                        | 180 834.464 |                  |
|                       | ZA1_4            | 723 338.217                        | 180 834.556 |                  |
|                       | ZA1_5            | 723 335.032                        | 180 835.084 |                  |
|                       | ZA1_6            | 723 331.431                        | 180 835.052 |                  |
|                       | ZA1_7            | 723 329.372                        | 180 836.747 |                  |
|                       | ZA1_8            | 723 327.524                        | 180 836.747 |                  |
|                       | ZA1_9            | 723 325.122                        | 180 835.147 |                  |
|                       | ZA1_10           | 723 318.553                        | 180 835.151 |                  |
|                       | ZA1_11           | 723 317.916                        | 180 836.333 |                  |
|                       | ZA1_12           | 723 309.128                        | 180 835.366 |                  |
|                       | ZA1_13           | 723 308.312                        | 180 836.548 |                  |
|                       | ZA1_14           | 723 303.411                        | 180 836.504 |                  |
|                       | ZA1_15           | 723 302.250                        | 180 839.063 |                  |
|                       | ZA1_16           | 723 289.951                        | 180 842.899 |                  |
|                       | ZA1_17           | 723 283.942                        | 180 842.741 |                  |
|                       | ZA1_18           | 723 282.672                        | 180 839.988 |                  |
|                       | ZA1_19           | 723 278.267                        | 180 840.683 |                  |
|                       | ZA1_20           | 723 276.930                        | 180 837.960 |                  |
|                       | ZA1_21           | 723 273.057                        | 180 837.812 |                  |
|                       | ZA1_22           | 723 269.245                        | 180 838.356 |                  |
|                       | ZA1_23           | 723 267.859                        | 180 839.741 |                  |
|                       | ZA1_24           | 723 255.822                        | 180 840.831 |                  |
|                       | ZA1_25           | 723 253.841                        | 180 839.495 |                  |
|                       | ZA1_26           | 723 254.040                        | 180 837.863 |                  |
|                       | ZA1_27           | 723 245.475                        | 180 839.644 |                  |
|                       | ZA1_28           | 723 244.634                        | 180 841.672 |                  |
|                       | ZA1_29           | 723 237.654                        | 180 842.365 |                  |
|                       | ZA1_30           | 723 225.227                        | 180 843.615 |                  |
|                       | ZA1_31           | 723 225.463                        | 180 839.516 |                  |
|                       | ZA1_32           | 723 244.476                        | 180 838.684 |                  |
|                       | ZA1_33           | 723 244.997                        | 180 836.288 |                  |
|                       | ZA1_34           | 723 247.603                        | 180 835.903 |                  |
|                       | ZA1_35           | 723 255.305                        | 180 835.679 |                  |
|                       | ZA1_36           | 723 262.413                        | 180 835.041 |                  |
|                       | ZA1_37           | 723 286.124                        | 180 834.451 |                  |
|                       | ZA1_38           | 723 293.433                        | 180 833.716 |                  |
|                       | ZA1_39           | 723 296.634                        | 180 833.644 |                  |
|                       | ZA1_40           | 723 296.711                        | 180 836.245 |                  |



|     |        |             |             |        |
|-----|--------|-------------|-------------|--------|
|     | ZA1_41 | 723 299.614 | 180 836.071 |        |
|     | ZA1_42 | 723 300.040 | 180 833.074 |        |
|     | ZA1_43 | 723 299.052 | 180 831.665 |        |
|     | ZA1_44 | 723 298.652 | 180 831.661 |        |
|     | ZA1_45 | 723 297.666 | 180 830.052 |        |
|     | ZA1_46 | 723 297.563 | 180 819.148 |        |
|     | ZA1_47 | 723 297.804 | 180 814.449 |        |
|     | ZA1_48 | 723 297.133 | 180 811.243 |        |
|     | ZA1_49 | 723 297.052 | 180 809.041 |        |
|     | ZA1_50 | 723 298.553 | 180 808.955 |        |
|     | ZA1_51 | 723 298.667 | 180 807.355 |        |
|     | ZA1_52 | 723 299.375 | 180 806.461 |        |
|     | ZA1_53 | 723 301.278 | 180 806.278 |        |
|     | ZA1_54 | 723 302.249 | 180 809.487 |        |
|     | ZA1_55 | 723 301.429 | 180 811.781 |        |
|     | ZA1_56 | 723 299.613 | 180 811.782 |        |
|     | ZA1_57 | 723 300.219 | 180 818.311 |        |
|     | ZA1_58 | 723 301.909 | 180 819.636 |        |
|     | ZA1_59 | 723 300.417 | 180 823.654 |        |
|     | ZA1_60 | 723 301.704 | 180 825.887 |        |
|     | ZA1_61 | 723 302.474 | 180 829.294 |        |
|     | ZA1_62 | 723 301.771 | 180 829.588 |        |
|     | ZA1_63 | 723 302.667 | 180 830.096 |        |
|     | ZA1_64 | 723 301.864 | 180 830.389 |        |
|     | ZA1_65 | 723 304.041 | 180 833.071 |        |
|     | ZA1_66 | 723 322.958 | 180 831.776 |        |
|     | ZA1_67 | 723 335.764 | 180 831.489 |        |
|     | ZA1_68 | 723 335.847 | 180 833.712 |        |
|     | ZA1_69 | 723 339.369 | 180 833.712 |        |
|     | ZA1_70 | 723 338.768 | 180 831.116 |        |
| ZA2 | ZA2_1  | 723 225.956 | 180 849.623 | 207.02 |
|     | ZA2_2  | 723 225.418 | 180 848.819 |        |
|     | ZA2_3  | 723 225.222 | 180 845.756 |        |
|     | ZA2_4  | 723 227.974 | 180 843.338 |        |
|     | ZA2_5  | 723 242.657 | 180 841.868 |        |
|     | ZA2_6  | 723 243.630 | 180 843.877 |        |
|     | ZA2_7  | 723 242.304 | 180 846.766 |        |
|     | ZA2_8  | 723 267.918 | 180 845.893 |        |
|     | ZA2_9  | 723 280.345 | 180 845.534 |        |
|     | ZA2_10 | 723 282.294 | 180 844.799 |        |
|     | ZA2_11 | 723 289.316 | 180 844.248 |        |
|     | ZA2_12 | 723 293.234 | 180 844.917 |        |
|     | ZA2_13 | 723 294.520 | 180 846.428 |        |
|     | ZA2_14 | 723 281.915 | 180 846.717 |        |
|     | ZA2_15 | 723 280.610 | 180 847.205 |        |

|     |        |             |             |       |
|-----|--------|-------------|-------------|-------|
|     | ZA2_16 | 723 273.407 | 180 847.342 |       |
|     | ZA2_17 | 723 271.103 | 180 847.721 |       |
|     | ZA2_18 | 723 266.004 | 180 847.476 |       |
|     | ZA2_19 | 723 263.699 | 180 847.956 |       |
|     | ZA2_20 | 723 252.190 | 180 848.554 |       |
|     | ZA2_21 | 723 236.585 | 180 848.716 |       |
|     | ZA2_22 | 723 233.979 | 180 849.293 |       |
| ZA3 | ZA3_1  | 723 300.334 | 180 849.581 | 59.56 |
|     | ZA3_2  | 723 296.700 | 180 848.848 |       |
|     | ZA3_3  | 723 297.160 | 180 845.416 |       |
|     | ZA3_4  | 723 301.894 | 180 843.282 |       |
|     | ZA3_5  | 723 301.431 | 180 840.401 |       |
|     | ZA3_6  | 723 309.779 | 180 840.262 |       |
|     | ZA3_7  | 723 310.236 | 180 845.167 |       |
|     | ZA3_8  | 723 299.933 | 180 845.737 |       |
| ZA4 | ZA4_1  | 723 339.999 | 180 838.934 | 33.72 |
|     | ZA4_2  | 723 340.218 | 180 836.830 |       |
|     | ZA4_3  | 723 343.739 | 180 834.461 |       |
|     | ZA4_4  | 723 350.840 | 180 834.571 |       |
|     | ZA4_5  | 723 349.931 | 180 835.616 |       |
|     | ZA4_6  | 723 348.597 | 180 835.882 |       |
|     | ZA4_7  | 723 348.828 | 180 838.451 |       |
| ZA5 | ZA5_1  | 723 438.664 | 180 842.503 | 16.39 |
|     | ZA5_2  | 723 437.591 | 180 842.141 |       |
|     | ZA5_3  | 723 437.031 | 180 823.360 |       |
|     | ZA5_4  | 723 437.678 | 180 823.089 |       |
| ZA6 | ZA6_1  | 723 247.830 | 180 855.217 | 80.90 |
|     | ZA6_2  | 723 255.579 | 180 855.759 |       |
|     | ZA6_3  | 723 263.322 | 180 856.455 |       |
|     | ZA6_4  | 723 263.864 | 180 855.370 |       |
|     | ZA6_5  | 723 264.562 | 180 855.196 |       |
|     | ZA6_6  | 723 264.730 | 180 855.762 |       |
|     | ZA6_7  | 723 266.227 | 180 856.180 |       |
|     | ZA6_8  | 723 272.211 | 180 854.643 |       |
|     | ZA6_9  | 723 272.931 | 180 855.940 |       |
|     | ZA6_10 | 723 279.941 | 180 855.637 |       |
|     | ZA6_11 | 723 281.505 | 180 859.116 |       |
|     | ZA6_12 | 723 283.000 | 180 859.730 |       |
|     | ZA6_13 | 723 283.442 | 180 859.534 |       |
|     | ZA6_14 | 723 283.117 | 180 857.830 |       |
|     | ZA6_15 | 723 282.632 | 180 856.026 |       |
|     | ZA6_16 | 723 281.545 | 180 854.516 |       |
|     | ZA6_17 | 723 280.264 | 180 854.705 |       |
|     | ZA6_18 | 723 280.053 | 180 853.602 |       |
|     | ZA6_19 | 723 275.534 | 180 854.762 |       |

|     |        |             |             |        |
|-----|--------|-------------|-------------|--------|
|     | ZA6_20 | 723 275.353 | 180 853.460 |        |
|     | ZA6_21 | 723 266.154 | 180 853.079 |        |
|     | ZA6_22 | 723 264.445 | 180 854.064 |        |
|     | ZA6_23 | 723 263.753 | 180 853.158 |        |
|     | ZA6_24 | 723 254.548 | 180 853.476 |        |
|     | ZA6_25 | 723 253.444 | 180 853.867 |        |
|     | ZA6_26 | 723 250.842 | 180 853.944 |        |
|     | ZA6_27 | 723 250.847 | 180 853.444 |        |
|     | ZA6_28 | 723 247.745 | 180 853.616 |        |
| ZA7 | ZA7_1  | 723 283.294 | 180 882.978 | 11.26  |
|     | ZA7_2  | 723 283.299 | 180 882.438 |        |
|     | ZA7_3  | 723 281.610 | 180 881.123 |        |
|     | ZA7_4  | 723 282.029 | 180 879.026 |        |
|     | ZA7_5  | 723 284.273 | 180 876.777 |        |
|     | ZA7_6  | 723 284.495 | 180 882.949 |        |
| ZA8 | ZA8_1  | 723 301.008 | 180 859.289 | 121.35 |
|     | ZA8_2  | 723 300.410 | 180 859.084 |        |
|     | ZA8_3  | 723 298.580 | 180 862.468 |        |
|     | ZA8_4  | 723 301.113 | 180 870.093 |        |
|     | ZA8_5  | 723 304.175 | 180 874.421 |        |
|     | ZA8_6  | 723 304.423 | 180 877.042 |        |
|     | ZA8_7  | 723 306.056 | 180 878.169 |        |
|     | ZA8_8  | 723 306.289 | 180 884.231 |        |
|     | ZA8_9  | 723 304.189 | 180 884.931 |        |
|     | ZA8_10 | 723 305.068 | 180 886.632 |        |
|     | ZA8_11 | 723 307.170 | 180 886.450 |        |
|     | ZA8_12 | 723 307.363 | 180 887.252 |        |
|     | ZA8_13 | 723 310.368 | 180 886.679 |        |
|     | ZA8_14 | 723 310.378 | 180 885.578 |        |
|     | ZA8_15 | 723 309.797 | 180 883.473 |        |
|     | ZA8_16 | 723 308.839 | 180 878.663 |        |
|     | ZA8_17 | 723 308.294 | 180 872.457 |        |
|     | ZA8_18 | 723 308.667 | 180 864.158 |        |
|     | ZA8_19 | 723 305.667 | 180 864.131 |        |
|     | ZA8_20 | 723 305.452 | 180 866.793 |        |
|     | ZA8_21 | 723 301.441 | 180 866.895 |        |
|     | ZA8_22 | 723 301.100 | 180 860.190 |        |
| ZA9 | ZA9_1  | 723 301.250 | 180 899.801 | 22.79  |
|     | ZA9_2  | 723 303.458 | 180 898.920 |        |
|     | ZA9_3  | 723 305.755 | 180 897.905 |        |
|     | ZA9_4  | 723 305.712 | 180 894.620 |        |
|     | ZA9_5  | 723 304.293 | 180 895.027 |        |
|     | ZA9_6  | 723 301.409 | 180 893.101 |        |
|     | ZA9_7  | 723 300.606 | 180 893.494 |        |
|     | ZA9_8  | 723 300.790 | 180 895.296 |        |

|      |         |             |             |        |
|------|---------|-------------|-------------|--------|
| ZA10 | ZA10_1  | 723 230.662 | 180 984.098 | 30.16  |
|      | ZA10_2  | 723 229.292 | 180 983.285 |        |
|      | ZA10_3  | 723 227.671 | 180 985.672 |        |
|      | ZA10_4  | 723 228.410 | 180 992.580 |        |
|      | ZA10_5  | 723 232.374 | 180 992.215 |        |
|      | ZA10_6  | 723 232.351 | 180 988.014 |        |
|      | ZA10_7  | 723 230.753 | 180 987.799 |        |
| ZA11 | ZA11_1  | 723 465.952 | 180 994.882 | 854.07 |
|      | ZA11_2  | 723 467.641 | 180 998.182 |        |
|      | ZA11_3  | 723 468.422 | 180 998.305 |        |
|      | ZA11_4  | 723 468.831 | 180 997.308 |        |
|      | ZA11_5  | 723 470.116 | 180 999.120 |        |
|      | ZA11_6  | 723 469.908 | 181 000.018 |        |
|      | ZA11_7  | 723 474.562 | 181 005.361 |        |
|      | ZA11_8  | 723 477.884 | 181 006.624 |        |
|      | ZA11_9  | 723 479.980 | 181 008.513 |        |
|      | ZA11_10 | 723 478.214 | 181 010.794 |        |
|      | ZA11_11 | 723 488.934 | 181 020.192 |        |
|      | ZA11_12 | 723 494.605 | 181 012.678 |        |
|      | ZA11_13 | 723 492.304 | 181 005.451 |        |
|      | ZA11_14 | 723 497.654 | 181 006.865 |        |
|      | ZA11_15 | 723 504.337 | 180 997.722 |        |
|      | ZA11_16 | 723 502.373 | 180 993.604 |        |
|      | ZA11_17 | 723 505.988 | 180 992.035 |        |
|      | ZA11_18 | 723 511.063 | 180 994.660 |        |
|      | ZA11_19 | 723 515.994 | 180 990.349 |        |
|      | ZA11_20 | 723 519.580 | 180 993.356 |        |
|      | ZA11_21 | 723 521.048 | 180 991.869 |        |
|      | ZA11_22 | 723 520.668 | 180 991.536 |        |
|      | ZA11_23 | 723 521.116 | 180 989.269 |        |
|      | ZA11_24 | 723 523.329 | 180 987.888 |        |
|      | ZA11_25 | 723 524.644 | 180 986.199 |        |
|      | ZA11_26 | 723 524.653 | 180 985.199 |        |
|      | ZA11_27 | 723 521.088 | 180 981.166 |        |
|      | ZA11_28 | 723 519.988 | 180 981.157 |        |
|      | ZA11_29 | 723 515.358 | 180 986.189 |        |
|      | ZA11_30 | 723 506.805 | 180 978.839 |        |
|      | ZA11_31 | 723 505.103 | 180 979.024 |        |
|      | ZA11_32 | 723 491.759 | 180 994.910 |        |
|      | ZA11_33 | 723 489.331 | 180 997.990 |        |
|      | ZA11_34 | 723 488.338 | 180 997.081 |        |
|      | ZA11_35 | 723 487.238 | 180 997.071 |        |
|      | ZA11_36 | 723 486.527 | 180 998.365 |        |
|      | ZA11_37 | 723 485.335 | 180 997.354 |        |
|      | ZA11_38 | 723 484.335 | 180 997.345 |        |
|      | ZA11_39 | 723 483.625 | 180 998.439 |        |



|      |         |             |             |        |
|------|---------|-------------|-------------|--------|
|      | ZA11_40 | 723 475.980 | 180 991.970 |        |
|      | ZA11_41 | 723 477.101 | 180 989.679 |        |
|      | ZA11_42 | 723 476.308 | 180 988.872 |        |
|      | ZA11_43 | 723 476.913 | 180 988.277 |        |
|      | ZA11_44 | 723 476.923 | 180 987.177 |        |
|      | ZA11_45 | 723 466.396 | 180 978.682 |        |
|      | ZA11_46 | 723 465.295 | 180 978.672 |        |
|      | ZA11_47 | 723 463.984 | 180 979.961 |        |
|      | ZA11_48 | 723 463.974 | 180 981.061 |        |
|      | ZA11_49 | 723 472.314 | 180 988.037 |        |
|      | ZA11_50 | 723 471.612 | 180 988.230 |        |
|      | ZA11_51 | 723 471.499 | 180 989.730 |        |
|      | ZA11_52 | 723 470.991 | 180 990.625 |        |
|      | ZA11_53 | 723 470.090 | 180 990.717 |        |
|      | ZA11_54 | 723 468.060 | 180 994.000 |        |
|      | ZA11_55 | 723 466.661 | 180 993.888 |        |
|      | ZA11_56 | 723 466.652 | 180 994.888 |        |
| ZA12 | ZA12_1  | 723 513.569 | 181 039.614 | 405.12 |
|      | ZA12_2  | 723 511.668 | 181 039.597 |        |
|      | ZA12_3  | 723 508.587 | 181 037.370 |        |
|      | ZA12_4  | 723 509.215 | 181 034.274 |        |
|      | ZA12_5  | 723 514.263 | 181 031.767 |        |
|      | ZA12_6  | 723 515.853 | 181 025.013 |        |
|      | ZA12_7  | 723 513.385 | 181 023.342 |        |
|      | ZA12_8  | 723 517.347 | 181 019.543 |        |
|      | ZA12_9  | 723 520.431 | 181 016.849 |        |
|      | ZA12_10 | 723 518.502 | 181 013.451 |        |
|      | ZA12_11 | 723 519.332 | 181 010.058 |        |
|      | ZA12_12 | 723 529.865 | 181 000.414 |        |
|      | ZA12_13 | 723 532.115 | 181 001.069 |        |
|      | ZA12_14 | 723 532.110 | 181 001.569 |        |
|      | ZA12_15 | 723 537.174 | 181 005.815 |        |
|      | ZA12_16 | 723 543.746 | 180 997.871 |        |
|      | ZA12_17 | 723 544.846 | 180 997.881 |        |
|      | ZA12_18 | 723 546.436 | 180 999.095 |        |
|      | ZA12_19 | 723 546.428 | 180 999.995 |        |
|      | ZA12_20 | 723 537.833 | 181 010.522 |        |
|      | ZA12_21 | 723 536.832 | 181 010.513 |        |
|      | ZA12_22 | 723 536.438 | 181 009.909 |        |
|      | ZA12_23 | 723 535.730 | 181 010.703 |        |
|      | ZA12_24 | 723 534.630 | 181 010.693 |        |
|      | ZA12_25 | 723 533.439 | 181 009.683 |        |
|      | ZA12_26 | 723 524.444 | 181 020.106 |        |
|      | ZA12_27 | 723 526.929 | 181 021.928 |        |
|      | ZA12_28 | 723 526.920 | 181 022.928 |        |
| ZA13 | ZA13_1  | 723 517.497 | 181 042.967 | 42.37  |

|             |        |             |             |        |
|-------------|--------|-------------|-------------|--------|
|             | ZA13_2 | 723 516.735 | 181 043.543 |        |
|             | ZA13_3 | 723 518.201 | 181 047.457 |        |
|             | ZA13_4 | 723 524.450 | 181 053.414 |        |
|             | ZA13_5 | 723 526.142 | 181 054.329 |        |
|             | ZA13_6 | 723 527.142 | 181 054.338 |        |
|             | ZA13_7 | 723 528.457 | 181 052.318 |        |
| <b>ZA14</b> | ZA14_1 | 723 532.285 | 181 055.584 | 13.88  |
|             | ZA14_2 | 723 530.713 | 181 057.670 |        |
|             | ZA14_3 | 723 533.390 | 181 060.395 |        |
|             | ZA14_4 | 723 536.899 | 181 059.483 |        |
| <b>ZA15</b> | ZA15_1 | 723 551.949 | 181 072.562 | 8.41   |
|             | ZA15_2 | 723 551.178 | 181 073.555 |        |
|             | ZA15_3 | 723 551.664 | 181 075.160 |        |
|             | ZA15_4 | 723 554.652 | 181 076.687 |        |
|             | ZA15_5 | 723 555.938 | 181 076.098 |        |
| <b>ZA16</b> | ZA16_1 | 723 567.950 | 181 086.207 | 7.43   |
|             | ZA16_2 | 723 567.847 | 181 088.907 |        |
|             | ZA16_3 | 723 571.137 | 181 090.136 |        |
|             | ZA16_4 | 723 571.538 | 181 090.040 |        |
|             | ZA16_5 | 723 571.448 | 181 088.839 |        |
| <b>ZA17</b> | ZA17_1 | 723 575.106 | 181 093.572 | 7.34   |
|             | ZA17_2 | 723 573.901 | 181 094.262 |        |
|             | ZA17_3 | 723 576.178 | 181 096.982 |        |
|             | ZA17_4 | 723 577.876 | 181 097.198 |        |
|             | ZA17_5 | 723 578.483 | 181 096.453 |        |
| <b>ZA18</b> | ZA18_1 | 723 600.783 | 181 115.005 | 36.08  |
|             | ZA18_2 | 723 600.412 | 181 116.402 |        |
|             | ZA18_3 | 723 600.892 | 181 118.707 |        |
|             | ZA18_4 | 723 602.873 | 181 120.925 |        |
|             | ZA18_5 | 723 608.342 | 181 124.574 |        |
|             | ZA18_6 | 723 611.946 | 181 124.006 |        |
| <b>ZA19</b> | ZA19_1 | 723 634.484 | 181 177.129 | 30.17  |
|             | ZA19_2 | 723 635.702 | 181 173.446 |        |
|             | ZA19_3 | 723 642.468 | 181 179.089 |        |
|             | ZA19_4 | 723 641.444 | 181 181.781 |        |
|             | ZA19_5 | 723 640.344 | 181 181.771 |        |
| <b>ZA20</b> | ZA20_1 | 723 515.294 | 181 183.665 | 272.26 |
|             | ZA20_2 | 723 513.898 | 181 183.253 |        |
|             | ZA20_3 | 723 513.287 | 181 184.448 |        |
|             | ZA20_4 | 723 517.623 | 181 188.600 |        |
|             | ZA20_5 | 723 524.539 | 181 190.149 |        |
|             | ZA20_6 | 723 532.637 | 181 190.721 |        |
|             | ZA20_7 | 723 536.340 | 181 190.453 |        |
|             | ZA20_8 | 723 544.137 | 181 187.821 |        |
|             | ZA20_9 | 723 551.532 | 181 180.485 |        |

|      |         |             |             |        |
|------|---------|-------------|-------------|--------|
|      | ZA20_10 | 723 554.775 | 181 175.713 |        |
|      | ZA20_11 | 723 556.719 | 181 170.829 |        |
|      | ZA20_12 | 723 555.583 | 181 163.517 |        |
|      | ZA20_13 | 723 554.981 | 181 152.775 |        |
|      | ZA20_14 | 723 553.783 | 181 150.035 |        |
|      | ZA20_15 | 723 548.383 | 181 143.390 |        |
|      | ZA20_16 | 723 542.016 | 181 146.169 |        |
|      | ZA20_17 | 723 543.386 | 181 147.901 |        |
|      | ZA20_18 | 723 544.912 | 181 148.119 |        |
|      | ZA20_19 | 723 545.422 | 181 147.523 |        |
|      | ZA20_20 | 723 549.194 | 181 150.857 |        |
|      | ZA20_21 | 723 550.743 | 181 153.097 |        |
|      | ZA20_22 | 723 552.401 | 181 158.236 |        |
|      | ZA20_23 | 723 553.044 | 181 162.700 |        |
|      | ZA20_24 | 723 552.435 | 181 168.890 |        |
|      | ZA20_25 | 723 551.352 | 181 172.757 |        |
|      | ZA20_26 | 723 549.567 | 181 176.467 |        |
|      | ZA20_27 | 723 547.743 | 181 179.151 |        |
|      | ZA20_28 | 723 545.521 | 181 181.532 |        |
|      | ZA20_29 | 723 541.696 | 181 184.299 |        |
|      | ZA20_30 | 723 536.472 | 181 186.854 |        |
|      | ZA20_31 | 723 531.859 | 181 188.213 |        |
|      | ZA20_32 | 723 527.155 | 181 188.472 |        |
|      | ZA20_33 | 723 520.358 | 181 186.908 |        |
|      | ZA20_34 | 723 517.180 | 181 185.383 |        |
| ZA21 | ZA21_1  | 723 480.588 | 181 115.541 | 123.23 |
|      | ZA21_2  | 723 480.780 | 181 116.443 |        |
|      | ZA21_3  | 723 481.780 | 181 116.452 |        |
|      | ZA21_4  | 723 484.097 | 181 114.672 |        |
|      | ZA21_5  | 723 490.124 | 181 111.825 |        |
|      | ZA21_6  | 723 492.928 | 181 111.450 |        |
|      | ZA21_7  | 723 498.928 | 181 111.603 |        |
|      | ZA21_8  | 723 502.719 | 181 112.737 |        |
|      | ZA21_9  | 723 505.898 | 181 115.165 |        |
|      | ZA21_10 | 723 505.995 | 181 115.466 |        |
|      | ZA21_11 | 723 505.287 | 181 116.360 |        |
|      | ZA21_12 | 723 505.680 | 181 117.264 |        |
|      | ZA21_13 | 723 511.594 | 181 116.358 |        |
|      | ZA21_14 | 723 513.102 | 181 114.929 |        |
|      | ZA21_15 | 723 509.047 | 181 109.692 |        |
|      | ZA21_16 | 723 500.359 | 181 107.947 |        |
|      | ZA21_17 | 723 498.255 | 181 110.248 |        |
|      | ZA21_18 | 723 493.950 | 181 108.958 |        |
|      | ZA21_19 | 723 489.311 | 181 108.343 |        |
|      | ZA21_20 | 723 482.727 | 181 111.159 |        |

|      |         |             |             |        |
|------|---------|-------------|-------------|--------|
|      | ZA21_21 | 723 484.190 | 181 112.946 |        |
|      | ZA21_22 | 723 482.504 | 181 113.758 |        |
| ZA22 | ZA22_1  | 723 479.367 | 181 147.661 | 146.03 |
|      | ZA22_2  | 723 480.798 | 181 148.351 |        |
|      | ZA22_3  | 723 478.969 | 181 151.536 |        |
|      | ZA22_4  | 723 475.080 | 181 153.879 |        |
|      | ZA22_5  | 723 471.082 | 181 149.866 |        |
|      | ZA22_6  | 723 467.659 | 181 141.033 |        |
|      | ZA22_7  | 723 467.258 | 181 129.827 |        |
|      | ZA22_8  | 723 472.611 | 181 123.973 |        |
|      | ZA22_9  | 723 472.438 | 181 120.971 |        |
|      | ZA22_10 | 723 476.373 | 181 117.105 |        |
|      | ZA22_11 | 723 478.581 | 181 116.324 |        |
|      | ZA22_12 | 723 479.176 | 181 116.864 |        |
|      | ZA22_13 | 723 472.706 | 181 124.574 |        |
|      | ZA22_14 | 723 472.804 | 181 124.775 |        |
|      | ZA22_15 | 723 474.195 | 181 125.887 |        |
|      | ZA22_16 | 723 474.185 | 181 126.988 |        |
|      | ZA22_17 | 723 472.168 | 181 128.870 |        |
|      | ZA22_18 | 723 471.494 | 181 137.166 |        |
|      | ZA22_19 | 723 472.060 | 181 142.107 |        |
|      | ZA22_20 | 723 473.907 | 181 147.090 |        |
|      | ZA22_21 | 723 476.105 | 181 149.971 |        |
|      | ZA22_22 | 723 476.778 | 181 150.416 |        |
| ZA23 | ZA23_1  | 723 432.901 | 181 112.619 | 257.10 |
|      | ZA23_2  | 723 434.341 | 181 110.960 |        |
|      | ZA23_3  | 723 431.131 | 181 109.202 |        |
|      | ZA23_4  | 723 429.543 | 181 109.884 |        |
|      | ZA23_5  | 723 428.609 | 181 111.581 |        |
|      | ZA23_6  | 723 429.087 | 181 114.185 |        |
|      | ZA23_7  | 723 433.763 | 181 116.928 |        |
|      | ZA23_8  | 723 440.460 | 181 117.487 |        |
|      | ZA23_9  | 723 447.067 | 181 116.945 |        |
|      | ZA23_10 | 723 455.192 | 181 114.316 |        |
|      | ZA23_11 | 723 462.455 | 181 109.288 |        |
|      | ZA23_12 | 723 467.494 | 181 103.663 |        |
|      | ZA23_13 | 723 470.152 | 181 096.744 |        |
|      | ZA23_14 | 723 470.921 | 181 088.949 |        |
|      | ZA23_15 | 723 471.349 | 181 085.752 |        |
|      | ZA23_16 | 723 468.220 | 181 077.723 |        |
|      | ZA23_17 | 723 468.442 | 181 075.224 |        |
|      | ZA23_18 | 723 466.564 | 181 072.607 |        |
|      | ZA23_19 | 723 461.636 | 181 073.806 |        |
|      | ZA23_20 | 723 459.934 | 181 075.849 |        |
|      | ZA23_21 | 723 459.709 | 181 078.648 |        |



|      |         |             |             |        |
|------|---------|-------------|-------------|--------|
|      | ZA23_22 | 723 461.103 | 181 079.330 |        |
|      | ZA23_23 | 723 462.823 | 181 077.175 |        |
|      | ZA23_24 | 723 464.708 | 181 078.892 |        |
|      | ZA23_25 | 723 464.698 | 181 080.092 |        |
|      | ZA23_26 | 723 466.948 | 181 085.713 |        |
|      | ZA23_27 | 723 467.503 | 181 090.920 |        |
|      | ZA23_28 | 723 466.863 | 181 095.415 |        |
|      | ZA23_29 | 723 465.014 | 181 100.900 |        |
|      | ZA23_30 | 723 462.987 | 181 103.883 |        |
|      | ZA23_31 | 723 457.933 | 181 109.740 |        |
|      | ZA23_32 | 723 454.513 | 181 111.910 |        |
|      | ZA23_33 | 723 451.500 | 181 113.284 |        |
|      | ZA23_34 | 723 444.282 | 181 115.120 |        |
|      | ZA23_35 | 723 440.182 | 181 115.084 |        |
|      | ZA23_36 | 723 435.890 | 181 114.046 |        |
| ZA24 | ZA24_1  | 723 381.863 | 181 058.954 | 315.98 |
|      | ZA24_2  | 723 381.542 | 181 057.745 |        |
|      | ZA24_3  | 723 384.996 | 181 048.958 |        |
|      | ZA24_4  | 723 387.874 | 181 044.146 |        |
|      | ZA24_5  | 723 395.135 | 181 038.548 |        |
|      | ZA24_6  | 723 398.248 | 181 033.996 |        |
|      | ZA24_7  | 723 407.887 | 181 032.253 |        |
|      | ZA24_8  | 723 409.022 | 181 030.487 |        |
|      | ZA24_9  | 723 411.720 | 181 030.811 |        |
|      | ZA24_10 | 723 418.452 | 181 035.443 |        |
|      | ZA24_11 | 723 424.853 | 181 038.775 |        |
|      | ZA24_12 | 723 428.753 | 181 036.024 |        |
|      | ZA24_13 | 723 438.103 | 181 038.964 |        |
|      | ZA24_14 | 723 437.408 | 181 044.242 |        |
|      | ZA24_15 | 723 424.862 | 181 047.058 |        |
|      | ZA24_16 | 723 423.953 | 181 046.199 |        |
|      | ZA24_17 | 723 426.207 | 181 043.943 |        |
|      | ZA24_18 | 723 414.905 | 181 036.043 |        |
|      | ZA24_19 | 723 414.662 | 181 037.439 |        |
|      | ZA24_20 | 723 411.666 | 181 036.912 |        |
|      | ZA24_21 | 723 411.575 | 181 035.811 |        |
|      | ZA24_22 | 723 408.775 | 181 035.786 |        |
|      | ZA24_23 | 723 408.790 | 181 034.086 |        |
|      | ZA24_24 | 723 406.387 | 181 034.365 |        |
|      | ZA24_25 | 723 406.364 | 181 036.965 |        |
|      | ZA24_26 | 723 403.959 | 181 037.444 |        |
|      | ZA24_27 | 723 403.949 | 181 038.544 |        |
|      | ZA24_28 | 723 402.839 | 181 039.635 |        |
|      | ZA24_29 | 723 401.839 | 181 039.626 |        |
|      | ZA24_30 | 723 401.443 | 181 039.222 |        |

|      |         |             |             |        |
|------|---------|-------------|-------------|--------|
|      | ZA24_31 | 723 398.920 | 181 041.701 |        |
|      | ZA24_32 | 723 397.820 | 181 041.691 |        |
|      | ZA24_33 | 723 397.028 | 181 040.784 |        |
|      | ZA24_34 | 723 391.436 | 181 046.821 |        |
|      | ZA24_35 | 723 391.368 | 181 047.335 |        |
| ZA25 | ZA25_1  | 723 313.911 | 181 078.358 | 8.67   |
|      | ZA25_2  | 723 314.379 | 181 077.762 |        |
|      | ZA25_3  | 723 318.658 | 181 080.200 |        |
|      | ZA25_4  | 723 319.241 | 181 082.106 |        |
|      | ZA25_5  | 723 318.139 | 181 082.396 |        |
| ZA26 | ZA26_1  | 723 362.568 | 181 115.178 | 52.90  |
|      | ZA26_2  | 723 365.388 | 181 114.449 |        |
|      | ZA26_3  | 723 379.926 | 181 126.305 |        |
|      | ZA26_4  | 723 379.437 | 181 129.550 |        |
| ZA27 | ZA27_1  | 723 379.492 | 181 134.652 | 293.50 |
|      | ZA27_2  | 723 382.018 | 181 131.773 |        |
|      | ZA27_3  | 723 385.395 | 181 134.504 |        |
|      | ZA27_4  | 723 391.113 | 181 132.654 |        |
|      | ZA27_5  | 723 400.183 | 181 139.907 |        |
|      | ZA27_6  | 723 410.761 | 181 149.454 |        |
|      | ZA27_7  | 723 406.276 | 181 154.764 |        |
|      | ZA27_8  | 723 413.268 | 181 160.957 |        |
|      | ZA27_9  | 723 412.655 | 181 162.501 |        |
|      | ZA27_10 | 723 397.745 | 181 150.286 |        |
| ZA28 | ZA28_1  | 723 416.330 | 181 165.385 | 477.18 |
|      | ZA28_2  | 723 416.836 | 181 164.690 |        |
|      | ZA28_3  | 723 420.831 | 181 165.425 |        |
|      | ZA28_4  | 723 422.737 | 181 164.742 |        |
|      | ZA28_5  | 723 425.413 | 181 167.566 |        |
|      | ZA28_6  | 723 427.729 | 181 165.886 |        |
|      | ZA28_7  | 723 431.103 | 181 168.917 |        |
|      | ZA28_8  | 723 433.060 | 181 174.883 |        |
|      | ZA28_9  | 723 437.773 | 181 172.477 |        |
|      | ZA28_10 | 723 449.371 | 181 182.097 |        |
|      | ZA28_11 | 723 448.532 | 181 188.676 |        |
|      | ZA28_12 | 723 455.636 | 181 188.539 |        |
|      | ZA28_13 | 723 469.745 | 181 198.834 |        |
|      | ZA28_14 | 723 470.539 | 181 205.255 |        |
|      | ZA28_15 | 723 467.671 | 181 209.451 |        |
|      | ZA28_16 | 723 447.500 | 181 192.368 |        |
|      | ZA28_17 | 723 425.961 | 181 173.473 |        |
| ZA29 | ZA29_1  | 723 543.612 | 181 226.976 | 57.62  |
|      | ZA29_2  | 723 551.245 | 181 221.109 |        |
|      | ZA29_3  | 723 553.367 | 181 216.821 |        |
|      | ZA29_4  | 723 552.013 | 181 214.564 |        |

|             |         |             |             |        |
|-------------|---------|-------------|-------------|--------|
|             | ZA29_5  | 723 546.006 | 181 218.626 |        |
|             | ZA29_6  | 723 541.806 | 181 225.441 |        |
| <b>ZA30</b> | ZA30_1  | 723 538.068 | 181 232.479 | 1.92   |
|             | ZA30_2  | 723 538.583 | 181 230.883 |        |
|             | ZA30_3  | 723 539.780 | 181 231.194 |        |
|             | ZA30_4  | 723 539.167 | 181 232.689 |        |
| <b>ZA31</b> | ZA31_1  | 723 365.090 | 181 247.052 | 115.25 |
|             | ZA31_2  | 723 368.864 | 181 250.487 |        |
|             | ZA31_3  | 723 375.490 | 181 256.195 |        |
|             | ZA31_4  | 723 376.753 | 181 252.057 |        |
|             | ZA31_5  | 723 380.627 | 181 252.121 |        |
|             | ZA31_6  | 723 378.970 | 181 249.439 |        |
|             | ZA31_7  | 723 378.842 | 181 246.174 |        |
|             | ZA31_8  | 723 386.864 | 181 251.046 |        |
|             | ZA31_9  | 723 379.697 | 181 258.485 |        |
|             | ZA31_10 | 723 379.296 | 181 258.481 |        |
|             | ZA31_11 | 723 377.678 | 181 260.567 |        |
|             | ZA31_12 | 723 376.577 | 181 260.557 |        |
|             | ZA31_13 | 723 372.208 | 181 257.018 |        |
|             | ZA31_14 | 723 372.218 | 181 255.818 |        |
|             | ZA31_15 | 723 367.745 | 181 252.677 |        |
|             | ZA31_16 | 723 366.142 | 181 252.963 |        |
|             | ZA31_17 | 723 363.465 | 181 250.239 |        |
|             | ZA31_18 | 723 363.476 | 181 249.039 |        |
| <b>ZA32</b> | ZA32_1  | 723 409.579 | 181 283.955 | 110.83 |
|             | ZA32_2  | 723 408.579 | 181 283.946 |        |
|             | ZA32_3  | 723 407.386 | 181 283.136 |        |
|             | ZA32_4  | 723 405.401 | 181 281.318 |        |
|             | ZA32_5  | 723 402.535 | 181 277.391 |        |
|             | ZA32_6  | 723 400.746 | 181 276.075 |        |
|             | ZA32_7  | 723 400.756 | 181 274.975 |        |
|             | ZA32_8  | 723 407.016 | 181 268.429 |        |
|             | ZA32_9  | 723 414.437 | 181 277.597 |        |
|             | ZA32_10 | 723 413.222 | 181 279.186 |        |
|             | ZA32_11 | 723 412.022 | 181 279.176 |        |
|             | ZA32_12 | 723 411.606 | 181 280.972 |        |
| <b>ZA33</b> | ZA33_1  | 723 512.531 | 181 360.285 | 55.72  |
|             | ZA33_2  | 723 512.520 | 181 361.485 |        |
|             | ZA33_3  | 723 517.000 | 181 363.925 |        |
|             | ZA33_4  | 723 516.981 | 181 366.026 |        |
|             | ZA33_5  | 723 518.473 | 181 366.939 |        |
|             | ZA33_6  | 723 522.269 | 181 367.573 |        |
|             | ZA33_7  | 723 523.969 | 181 367.588 |        |
|             | ZA33_8  | 723 527.208 | 181 363.318 |        |
|             | ZA33_9  | 723 520.176 | 181 362.717 |        |
|             | ZA33_10 | 723 518.818 | 181 360.656 |        |

|      |         |             |             |       |
|------|---------|-------------|-------------|-------|
|      | ZA33_11 | 723 515.920 | 181 360.577 |       |
|      | ZA33_12 | 723 513.521 | 181 358.774 |       |
| ZA34 | ZA34_1  | 723 530.910 | 181 361.648 | 43.35 |
|      | ZA34_2  | 723 532.902 | 181 364.166 |       |
|      | ZA34_3  | 723 533.991 | 181 365.376 |       |
|      | ZA34_4  | 723 535.092 | 181 365.386 |       |
|      | ZA34_5  | 723 538.909 | 181 363.519 |       |
|      | ZA34_6  | 723 538.919 | 181 362.419 |       |
|      | ZA34_7  | 723 533.379 | 181 355.468 |       |



**Alignements (A)** La superficie totale des alignements est de **14 012.09 m<sup>2</sup>**.  
Les alignements sont les suivants :

| Identifiant des zones | Numéro de sommet | Coordonnées en Lambert I Nord en m |             | Superficie en m <sup>2</sup> |
|-----------------------|------------------|------------------------------------|-------------|------------------------------|
|                       |                  | Est                                | Nord        |                              |
| A1                    | A1_1             | 723 217.271                        | 180 827.140 | 2252.73                      |
|                       | A1_2             | 723 217.786                        | 180 829.160 |                              |
|                       | A1_3             | 723 218.394                        | 180 836.431 |                              |
|                       | A1_4             | 723 217.785                        | 180 845.107 |                              |
|                       | A1_5             | 723 218.597                        | 180 848.460 |                              |
|                       | A1_6             | 723 218.343                        | 180 855.766 |                              |
|                       | A1_7             | 723 220.143                        | 180 871.361 |                              |
|                       | A1_8             | 723 220.649                        | 180 893.479 |                              |
|                       | A1_9             | 723 222.551                        | 180 897.381 |                              |
|                       | A1_10            | 723 220.825                        | 180 900.190 |                              |
|                       | A1_11            | 723 222.397                        | 180 908.477 |                              |
|                       | A1_12            | 723 221.662                        | 180 914.709 |                              |
|                       | A1_13            | 723 222.626                        | 180 924.856 |                              |
|                       | A1_14            | 723 222.296                        | 180 929.213 |                              |
|                       | A1_15            | 723 223.082                        | 180 930.074 |                              |
|                       | A1_16            | 723 223.006                        | 180 941.666 |                              |
|                       | A1_17            | 723 223.919                        | 180 943.250 |                              |
|                       | A1_18            | 723 224.553                        | 180 947.003 |                              |
|                       | A1_19            | 723 225.696                        | 180 948.845 |                              |
|                       | A1_20            | 723 225.658                        | 180 953.146 |                              |
|                       | A1_21            | 723 227.244                        | 180 954.760 |                              |
|                       | A1_22            | 723 225.338                        | 180 962.162 |                              |
|                       | A1_23            | 723 224.602                        | 180 962.907 |                              |
|                       | A1_24            | 723 225.134                        | 180 969.367 |                              |
|                       | A1_25            | 723 226.390                        | 180 972.157 |                              |
|                       | A1_26            | 723 225.837                        | 180 975.974 |                              |
|                       | A1_27            | 723 226.733                        | 180 978.562 |                              |
|                       | A1_28            | 723 225.996                        | 180 978.553 |                              |
|                       | A1_29            | 723 226.389                        | 180 983.560 |                              |
|                       | A1_30            | 723 226.985                        | 180 989.509 |                              |
|                       | A1_31            | 723 226.498                        | 180 993.863 |                              |
|                       | A1_32            | 723 227.964                        | 180 997.777 |                              |
|                       | A1_33            | 723 227.027                        | 181 001.870 |                              |
|                       | A1_34            | 723 226.403                        | 181 003.459 |                              |
|                       | A1_35            | 723 227.000                        | 181 004.971 |                              |
|                       | A1_36            | 723 226.301                        | 181 010.614 |                              |
|                       | A1_37            | 723 228.033                        | 181 012.582 |                              |
|                       | A1_38            | 723 228.253                        | 181 014.768 |                              |
|                       | A1_39            | 723 226.909                        | 181 015.919 |                              |
|                       | A1_40            | 723 227.089                        | 181 017.474 |                              |
|                       | A1_41            | 723 228.506                        | 181 019.238 |                              |
|                       | A1_42            | 723 228.531                        | 181 024.381 |                              |

|       |             |             |
|-------|-------------|-------------|
| A1_43 | 723 227.095 | 181 027.877 |
| A1_44 | 723 228.208 | 181 030.534 |
| A1_45 | 723 227.492 | 181 036.277 |
| A1_46 | 723 227.746 | 181 040.980 |
| A1_47 | 723 229.077 | 181 041.498 |
| A1_48 | 723 228.826 | 181 047.297 |
| A1_49 | 723 230.572 | 181 053.414 |
| A1_50 | 723 228.633 | 181 052.749 |
| A1_51 | 723 229.100 | 181 055.300 |
| A1_52 | 723 228.556 | 181 058.293 |
| A1_53 | 723 230.240 | 181 059.105 |
| A1_54 | 723 229.191 | 181 070.850 |
| A1_55 | 723 230.600 | 181 072.819 |
| A1_56 | 723 232.061 | 181 081.054 |
| A1_57 | 723 231.931 | 181 100.970 |
| A1_58 | 723 233.231 | 181 108.337 |
| A1_59 | 723 236.770 | 181 119.579 |
| A1_60 | 723 250.752 | 181 131.488 |
| A1_61 | 723 262.170 | 181 140.702 |
| A1_62 | 723 270.930 | 181 147.502 |
| A1_63 | 723 288.498 | 181 163.729 |
| A1_64 | 723 303.872 | 181 176.121 |
| A1_65 | 723 316.107 | 181 187.331 |
| A1_66 | 723 338.246 | 181 204.635 |
| A1_67 | 723 338.559 | 181 207.551 |
| A1_68 | 723 349.500 | 181 212.550 |
| A1_69 | 723 374.431 | 181 238.730 |
| A1_70 | 723 379.433 | 181 241.229 |
| A1_71 | 723 406.436 | 181 265.169 |
| A1_72 | 723 408.990 | 181 264.711 |
| A1_73 | 723 430.087 | 181 284.633 |
| A1_74 | 723 447.195 | 181 298.723 |
| A1_75 | 723 448.046 | 181 303.304 |
| A1_76 | 723 462.267 | 181 314.976 |
| A1_77 | 723 470.845 | 181 320.473 |
| A1_78 | 723 475.626 | 181 323.745 |
| A1_79 | 723 480.471 | 181 329.897 |
| A1_80 | 723 492.471 | 181 340.850 |
| A1_81 | 723 503.865 | 181 349.357 |
| A1_82 | 723 514.499 | 181 355.344 |
| A1_83 | 723 514.066 | 181 356.298 |
| A1_84 | 723 509.882 | 181 354.460 |
| A1_85 | 723 504.000 | 181 352.207 |
| A1_86 | 723 501.710 | 181 350.987 |
| A1_87 | 723 473.491 | 181 327.239 |
| A1_88 | 723 433.102 | 181 293.366 |
| A1_89 | 723 430.815 | 181 291.845 |

|    |        |             |             |        |
|----|--------|-------------|-------------|--------|
|    | A1_90  | 723 425.058 | 181 286.793 |        |
|    | A1_91  | 723 423.650 | 181 287.681 |        |
|    | A1_92  | 723 422.550 | 181 287.671 |        |
|    | A1_93  | 723 415.410 | 181 280.606 |        |
|    | A1_94  | 723 414.437 | 181 277.597 |        |
|    | A1_95  | 723 407.016 | 181 268.429 |        |
|    | A1_96  | 723 386.864 | 181 251.046 |        |
|    | A1_97  | 723 378.505 | 181 245.969 |        |
|    | A1_98  | 723 372.960 | 181 240.556 |        |
|    | A1_99  | 723 371.026 | 181 240.900 |        |
|    | A1_100 | 723 370.740 | 181 240.101 |        |
|    | A1_101 | 723 372.274 | 181 238.214 |        |
|    | A1_102 | 723 356.292 | 181 224.369 |        |
|    | A1_103 | 723 355.793 | 181 224.265 |        |
|    | A1_104 | 723 317.964 | 181 192.492 |        |
|    | A1_105 | 723 229.605 | 181 117.422 |        |
|    | A1_106 | 723 227.020 | 181 115.698 |        |
|    | A1_107 | 723 226.015 | 181 085.144 |        |
|    | A1_108 | 723 222.422 | 180 991.027 |        |
|    | A1_109 | 723 223.422 | 180 991.035 |        |
|    | A1_110 | 723 222.596 | 180 971.454 |        |
|    | A1_111 | 723 221.070 | 180 940.302 |        |
|    | A1_112 | 723 221.047 | 180 931.600 |        |
|    | A1_113 | 723 220.757 | 180 930.497 |        |
|    | A1_114 | 723 220.180 | 180 916.588 |        |
|    | A1_115 | 723 219.791 | 180 915.284 |        |
|    | A1_116 | 723 219.277 | 180 905.577 |        |
|    | A1_117 | 723 218.823 | 180 889.069 |        |
|    | A1_118 | 723 218.286 | 180 881.963 |        |
|    | A1_119 | 723 217.441 | 180 875.654 |        |
|    | A1_120 | 723 216.650 | 180 860.885 |        |
|    | A1_121 | 723 215.584 | 180 836.928 |        |
|    | A1_122 | 723 215.670 | 180 827.126 |        |
| A2 | A2_1   | 723 224.569 | 180 827.605 | 405.18 |
|    | A2_2   | 723 223.473 | 180 827.095 |        |
|    | A2_3   | 723 222.873 | 180 827.097 |        |
|    | A2_4   | 723 221.603 | 180 828.836 |        |
|    | A2_5   | 723 221.551 | 180 837.574 |        |
|    | A2_6   | 723 223.545 | 180 867.445 |        |
|    | A2_7   | 723 224.743 | 180 892.540 |        |
|    | A2_8   | 723 225.043 | 180 907.574 |        |
|    | A2_9   | 723 225.641 | 180 912.756 |        |
|    | A2_10  | 723 223.746 | 180 914.301 |        |
|    | A2_11  | 723 226.240 | 180 920.751 |        |
|    | A2_12  | 723 226.539 | 180 928.325 |        |
|    | A2_13  | 723 225.541 | 180 942.902 |        |

|    |       |             |             |        |
|----|-------|-------------|-------------|--------|
|    | A2_14 | 723 227.884 | 180 949.479 |        |
|    | A2_15 | 723 227.695 | 180 966.009 |        |
|    | A2_16 | 723 229.539 | 180 970.351 |        |
|    | A2_17 | 723 230.312 | 180 969.802 |        |
|    | A2_18 | 723 230.165 | 180 963.788 |        |
|    | A2_19 | 723 229.036 | 180 944.373 |        |
|    | A2_20 | 723 227.788 | 180 915.855 |        |
|    | A2_21 | 723 228.994 | 180 915.266 |        |
|    | A2_22 | 723 228.512 | 180 901.958 |        |
|    | A2_23 | 723 228.199 | 180 893.129 |        |
|    | A2_24 | 723 226.932 | 180 884.907 |        |
|    | A2_25 | 723 226.378 | 180 880.740 |        |
|    | A2_26 | 723 227.429 | 180 880.149 |        |
|    | A2_27 | 723 225.544 | 180 853.020 |        |
|    | A2_28 | 723 225.952 | 180 852.123 |        |
|    | A2_29 | 723 225.954 | 180 850.723 |        |
|    | A2_30 | 723 225.418 | 180 848.818 |        |
|    | A2_31 | 723 225.222 | 180 845.756 |        |
|    | A2_32 | 723 225.227 | 180 843.615 |        |
|    | A2_33 | 723 225.463 | 180 839.516 |        |
|    | A2_34 | 723 225.218 | 180 838.413 |        |
|    | A2_35 | 723 224.562 | 180 835.465 |        |
| A3 | A3_1  | 723 233.175 | 181 019.229 | 299.03 |
|    | A3_2  | 723 231.970 | 181 019.618 |        |
|    | A3_3  | 723 231.999 | 181 021.760 |        |
|    | A3_4  | 723 230.179 | 181 022.171 |        |
|    | A3_5  | 723 229.474 | 181 024.137 |        |
|    | A3_6  | 723 229.704 | 181 027.200 |        |
|    | A3_7  | 723 230.883 | 181 028.773 |        |
|    | A3_8  | 723 229.914 | 181 030.152 |        |
|    | A3_9  | 723 229.737 | 181 039.704 |        |
|    | A3_10 | 723 231.147 | 181 041.376 |        |
|    | A3_11 | 723 230.354 | 181 045.279 |        |
|    | A3_12 | 723 229.491 | 181 049.587 |        |
|    | A3_13 | 723 230.572 | 181 053.414 |        |
|    | A3_14 | 723 232.117 | 181 059.629 |        |
|    | A3_15 | 723 230.240 | 181 059.105 |        |
|    | A3_16 | 723 229.475 | 181 068.608 |        |
|    | A3_17 | 723 233.403 | 181 072.544 |        |
|    | A3_18 | 723 231.007 | 181 075.023 |        |
|    | A3_19 | 723 232.057 | 181 081.034 |        |
|    | A3_20 | 723 231.938 | 181 099.838 |        |
|    | A3_21 | 723 234.250 | 181 101.159 |        |
|    | A3_22 | 723 236.528 | 181 099.678 |        |
|    | A3_23 | 723 236.599 | 181 095.678 |        |



|           |       |             |             |        |
|-----------|-------|-------------|-------------|--------|
|           | A3_24 | 723 236.125 | 181 092.773 |        |
|           | A3_25 | 723 235.710 | 181 083.167 |        |
|           | A3_26 | 723 235.135 | 181 078.433 |        |
|           | A3_27 | 723 235.172 | 181 074.759 |        |
|           | A3_28 | 723 234.467 | 181 065.352 |        |
|           | A3_29 | 723 234.689 | 181 062.953 |        |
|           | A3_30 | 723 234.726 | 181 058.270 |        |
|           | A3_31 | 723 234.169 | 181 053.846 |        |
|           | A3_32 | 723 234.127 | 181 047.244 |        |
|           | A3_33 | 723 233.842 | 181 045.641 |        |
|           | A3_34 | 723 233.603 | 181 038.737 |        |
|           | A3_35 | 723 233.072 | 181 030.831 |        |
| <b>A4</b> | A4_1  | 723 243.736 | 181 119.147 | 303.43 |
|           | A4_2  | 723 242.387 | 181 120.630 |        |
|           | A4_3  | 723 245.577 | 181 124.024 |        |
|           | A4_4  | 723 255.077 | 181 132.240 |        |
|           | A4_5  | 723 260.216 | 181 137.333 |        |
|           | A4_6  | 723 265.555 | 181 141.283 |        |
|           | A4_7  | 723 279.168 | 181 152.787 |        |
|           | A4_8  | 723 287.490 | 181 160.293 |        |
|           | A4_9  | 723 303.258 | 181 172.983 |        |
|           | A4_10 | 723 304.130 | 181 175.343 |        |
|           | A4_11 | 723 306.697 | 181 176.933 |        |
|           | A4_12 | 723 309.778 | 181 177.395 |        |
|           | A4_13 | 723 318.924 | 181 185.716 |        |
|           | A4_14 | 723 320.643 | 181 183.643 |        |
|           | A4_15 | 723 318.047 | 181 181.764 |        |
|           | A4_16 | 723 305.149 | 181 171.203 |        |
|           | A4_17 | 723 299.492 | 181 166.152 |        |
|           | A4_18 | 723 284.701 | 181 153.418 |        |
|           | A4_19 | 723 264.053 | 181 135.631 |        |
|           | A4_20 | 723 252.336 | 181 125.925 |        |
| <b>A5</b> | A5_1  | 723 328.617 | 181 194.167 | 77.16  |
|           | A5_2  | 723 342.414 | 181 206.209 |        |
|           | A5_3  | 723 349.495 | 181 212.548 |        |
|           | A5_4  | 723 349.913 | 181 208.608 |        |
|           | A5_5  | 723 329.475 | 181 191.624 |        |
| <b>A6</b> | A6_1  | 723 424.196 | 181 271.181 | 395.22 |
|           | A6_2  | 723 433.820 | 181 280.069 |        |
|           | A6_3  | 723 449.505 | 181 293.511 |        |
|           | A6_4  | 723 465.188 | 181 307.153 |        |
|           | A6_5  | 723 477.897 | 181 317.868 |        |
|           | A6_6  | 723 492.811 | 181 330.484 |        |
|           | A6_7  | 723 498.844 | 181 335.758 |        |
|           | A6_8  | 723 505.594 | 181 341.619 |        |

|    |       |             |             |        |
|----|-------|-------------|-------------|--------|
|    | A6_9  | 723 510.957 | 181 345.583 |        |
|    | A6_10 | 723 515.662 | 181 347.500 |        |
|    | A6_11 | 723 519.539 | 181 348.244 |        |
|    | A6_12 | 723 521.642 | 181 347.962 |        |
|    | A6_13 | 723 522.017 | 181 350.766 |        |
|    | A6_14 | 723 514.995 | 181 350.003 |        |
|    | A6_15 | 723 509.506 | 181 347.408 |        |
|    | A6_16 | 723 485.895 | 181 327.218 |        |
|    | A6_17 | 723 481.266 | 181 322.960 |        |
|    | A6_18 | 723 475.607 | 181 319.506 |        |
|    | A6_19 | 723 467.004 | 181 311.318 |        |
|    | A6_20 | 723 448.647 | 181 296.242 |        |
|    | A6_21 | 723 438.436 | 181 286.595 |        |
|    | A6_22 | 723 433.975 | 181 285.415 |        |
|    | A6_23 | 723 429.055 | 181 279.056 |        |
|    | A6_24 | 723 427.599 | 181 282.283 |        |
|    | A6_25 | 723 412.521 | 181 268.045 |        |
|    | A6_26 | 723 413.534 | 181 266.512 |        |
|    | A6_27 | 723 418.002 | 181 270.326 |        |
|    | A6_28 | 723 418.829 | 181 269.870 |        |
|    | A6_29 | 723 418.710 | 181 269.432 |        |
|    | A6_30 | 723 412.207 | 181 263.873 |        |
|    | A6_31 | 723 415.044 | 181 260.751 |        |
| A7 | A7_1  | 723 522.029 | 181 350.780 | 440.54 |
|    | A7_2  | 723 532.106 | 181 346.960 |        |
|    | A7_3  | 723 537.781 | 181 340.825 |        |
|    | A7_4  | 723 554.460 | 181 320.222 |        |
|    | A7_5  | 723 569.994 | 181 307.465 |        |
|    | A7_6  | 723 572.658 | 181 307.349 |        |
|    | A7_7  | 723 573.585 | 181 303.876 |        |
|    | A7_8  | 723 576.828 | 181 302.024 |        |
|    | A7_9  | 723 580.303 | 181 302.603 |        |
|    | A7_10 | 723 586.094 | 181 299.594 |        |
|    | A7_11 | 723 596.866 | 181 299.941 |        |
|    | A7_12 | 723 601.884 | 181 298.585 |        |
|    | A7_13 | 723 601.959 | 181 297.458 |        |
|    | A7_14 | 723 592.042 | 181 295.912 |        |
|    | A7_15 | 723 583.418 | 181 295.996 |        |
|    | A7_16 | 723 579.912 | 181 296.565 |        |
|    | A7_17 | 723 576.634 | 181 297.491 |        |
|    | A7_18 | 723 571.783 | 181 299.694 |        |
|    | A7_19 | 723 569.673 | 181 300.676 |        |
|    | A7_20 | 723 567.761 | 181 301.959 |        |
|    | A7_21 | 723 563.126 | 181 305.819 |        |
|    | A7_22 | 723 559.794 | 181 309.390 |        |

|            |        |             |             |        |
|------------|--------|-------------|-------------|--------|
|            | A7_23  | 723 553.642 | 181 315.037 |        |
|            | A7_24  | 723 535.846 | 181 336.685 |        |
|            | A7_25  | 723 529.692 | 181 342.532 |        |
|            | A7_26  | 723 522.157 | 181 346.267 |        |
|            | A7_27  | 723 521.642 | 181 347.962 |        |
| <b>A8</b>  | A8_1   | 723 644.193 | 181 312.002 | 70.03  |
|            | A8_2   | 723 644.020 | 181 305.382 |        |
|            | A8_3   | 723 641.980 | 181 301.782 |        |
|            | A8_4   | 723 642.356 | 181 299.375 |        |
|            | A8_5   | 723 642.699 | 181 299.351 |        |
|            | A8_6   | 723 646.866 | 181 298.600 |        |
|            | A8_7   | 723 647.028 | 181 300.660 |        |
|            | A8_8   | 723 649.880 | 181 305.501 |        |
|            | A8_9   | 723 650.812 | 181 310.027 |        |
| <b>A9</b>  | A9_1   | 723 647.028 | 181 300.660 | 136.56 |
|            | A9_2   | 723 658.189 | 181 297.625 |        |
|            | A9_3   | 723 660.273 | 181 298.467 |        |
|            | A9_4   | 723 690.966 | 181 287.826 |        |
|            | A9_5   | 723 695.399 | 181 285.300 |        |
|            | A9_6   | 723 694.689 | 181 284.049 |        |
|            | A9_7   | 723 692.240 | 181 284.737 |        |
|            | A9_8   | 723 649.313 | 181 298.159 |        |
|            | A9_9   | 723 646.866 | 181 298.600 |        |
| <b>A10</b> | A10_1  | 723 696.857 | 181 294.999 | 322.13 |
|            | A10_2  | 723 696.807 | 181 292.810 |        |
|            | A10_3  | 723 700.469 | 181 282.424 |        |
|            | A10_4  | 723 766.872 | 181 261.510 |        |
|            | A10_5  | 723 768.072 | 181 261.521 |        |
|            | A10_6  | 723 769.738 | 181 265.437 |        |
|            | A10_7  | 723 770.087 | 181 271.141 |        |
|            | A10_8  | 723 769.185 | 181 271.436 |        |
|            | A10_9  | 723 768.200 | 181 269.624 |        |
|            | A10_10 | 723 767.802 | 181 264.919 |        |
|            | A10_11 | 723 764.227 | 181 266.488 |        |
|            | A10_12 | 723 756.231 | 181 268.577 |        |
|            | A10_13 | 723 740.267 | 181 273.909 |        |
|            | A10_14 | 723 731.177 | 181 276.711 |        |
|            | A10_15 | 723 720.506 | 181 279.764 |        |
|            | A10_16 | 723 705.311 | 181 284.156 |        |
|            | A10_17 | 723 703.131 | 181 293.026 |        |
| <b>A11</b> | A11_1  | 723 256.966 | 180 910.805 | 124.88 |
|            | A11_2  | 723 266.233 | 180 906.872 |        |
|            | A11_3  | 723 278.230 | 180 905.032 |        |
|            | A11_4  | 723 282.927 | 180 903.637 |        |
|            | A11_5  | 723 285.397 | 180 901.161 |        |

|     |        |             |             |        |
|-----|--------|-------------|-------------|--------|
|     | A11_6  | 723 284.750 | 180 899.355 |        |
|     | A11_7  | 723 281.653 | 180 898.828 |        |
|     | A11_8  | 723 278.250 | 180 899.097 |        |
|     | A11_9  | 723 275.631 | 180 901.175 |        |
|     | A11_10 | 723 268.014 | 180 902.908 |        |
|     | A11_11 | 723 266.610 | 180 903.296 |        |
|     | A11_12 | 723 262.617 | 180 904.151 |        |
|     | A11_13 | 723 255.757 | 180 906.394 |        |
| A12 | A12_1  | 723 267.907 | 180 953.296 | 347.64 |
|     | A12_2  | 723 276.165 | 180 948.737 |        |
|     | A12_3  | 723 282.988 | 180 938.183 |        |
|     | A12_4  | 723 290.107 | 180 932.196 |        |
|     | A12_5  | 723 292.917 | 180 926.932 |        |
|     | A12_6  | 723 301.507 | 180 919.196 |        |
|     | A12_7  | 723 296.807 | 180 915.996 |        |
|     | A12_8  | 723 285.143 | 180 927.588 |        |
|     | A12_9  | 723 275.212 | 180 934.196 |        |
|     | A12_10 | 723 262.807 | 180 949.836 |        |
| A13 | A13_1  | 723 300.029 | 180 886.387 | 28.76  |
|     | A13_2  | 723 303.450 | 180 881.329 |        |
|     | A13_3  | 723 306.093 | 180 879.139 |        |
|     | A13_4  | 723 306.043 | 180 878.160 |        |
|     | A13_5  | 723 304.423 | 180 877.042 |        |
|     | A13_6  | 723 298.709 | 180 881.774 |        |
|     | A13_7  | 723 297.292 | 180 883.662 |        |
|     | A13_8  | 723 298.992 | 180 883.677 |        |
| A14 | A14_1  | 723 395.380 | 180 917.538 | 283.74 |
|     | A14_2  | 723 395.236 | 180 915.437 |        |
|     | A14_3  | 723 393.842 | 180 914.724 |        |
|     | A14_4  | 723 392.829 | 180 891.243 |        |
|     | A14_5  | 723 394.161 | 180 889.246 |        |
|     | A14_6  | 723 392.329 | 180 885.169 |        |
|     | A14_7  | 723 391.230 | 180 860.882 |        |
|     | A14_8  | 723 392.143 | 180 859.838 |        |
|     | A14_9  | 723 392.670 | 180 855.099 |        |
|     | A14_10 | 723 390.838 | 180 852.261 |        |
|     | A14_11 | 723 391.947 | 180 848.445 |        |
|     | A14_12 | 723 390.642 | 180 847.238 |        |
|     | A14_13 | 723 390.183 | 180 835.447 |        |
|     | A14_14 | 723 392.055 | 180 834.188 |        |
|     | A14_15 | 723 391.391 | 180 830.294 |        |
|     | A14_16 | 723 389.596 | 180 829.348 |        |
|     | A14_17 | 723 388.027 | 180 810.030 |        |
|     | A14_18 | 723 388.778 | 180 803.279 |        |
|     | A14_19 | 723 388.154 | 180 798.344 |        |



|            |        |             |             |         |
|------------|--------|-------------|-------------|---------|
|            | A14_20 | 723 386.412 | 180 798.419 |         |
|            | A14_21 | 723 387.627 | 180 829.255 |         |
|            | A14_22 | 723 387.794 | 180 834.760 |         |
|            | A14_23 | 723 389.213 | 180 853.528 |         |
|            | A14_24 | 723 386.632 | 180 855.032 |         |
|            | A14_25 | 723 387.207 | 180 858.583 |         |
|            | A14_26 | 723 389.349 | 180 860.359 |         |
|            | A14_27 | 723 390.447 | 180 873.122 |         |
|            | A14_28 | 723 391.595 | 180 907.561 |         |
|            | A14_29 | 723 392.104 | 180 914.207 |         |
|            | A14_30 | 723 389.401 | 180 916.283 |         |
|            | A14_31 | 723 389.768 | 180 920.814 |         |
|            | A14_32 | 723 392.766 | 180 921.981 |         |
|            | A14_33 | 723 393.114 | 180 926.785 |         |
|            | A14_34 | 723 394.433 | 180 926.497 |         |
|            | A14_35 | 723 394.157 | 180 921.357 |         |
|            | A14_36 | 723 395.110 | 180 919.376 |         |
| <b>A15</b> | A15_1  | 723 406.862 | 180 797.531 | 1446.58 |
|            | A15_2  | 723 408.351 | 180 820.806 |         |
|            | A15_3  | 723 408.100 | 180 825.808 |         |
|            | A15_4  | 723 407.843 | 180 842.029 |         |
|            | A15_5  | 723 409.603 | 180 847.306 |         |
|            | A15_6  | 723 409.923 | 180 870.651 |         |
|            | A15_7  | 723 412.643 | 180 905.160 |         |
|            | A15_8  | 723 411.523 | 180 908.838 |         |
|            | A15_9  | 723 411.845 | 180 916.010 |         |
|            | A15_10 | 723 414.405 | 180 935.918 |         |
|            | A15_11 | 723 413.045 | 180 939.836 |         |
|            | A15_12 | 723 415.953 | 180 968.487 |         |
|            | A15_13 | 723 414.733 | 180 972.923 |         |
|            | A15_14 | 723 414.476 | 180 981.834 |         |
|            | A15_15 | 723 418.085 | 180 986.563 |         |
|            | A15_16 | 723 421.051 | 181 000.628 |         |
|            | A15_17 | 723 430.248 | 181 017.635 |         |
|            | A15_18 | 723 437.668 | 181 027.140 |         |
|            | A15_19 | 723 440.738 | 181 029.568 |         |
|            | A15_20 | 723 440.519 | 181 031.766 |         |
|            | A15_21 | 723 441.999 | 181 034.080 |         |
|            | A15_22 | 723 445.106 | 181 033.307 |         |
|            | A15_23 | 723 460.393 | 181 046.546 |         |
|            | A15_24 | 723 475.971 | 181 059.931 |         |
|            | A15_25 | 723 475.954 | 181 062.787 |         |
|            | A15_26 | 723 478.144 | 181 064.007 |         |
|            | A15_27 | 723 480.344 | 181 064.026 |         |
|            | A15_28 | 723 517.671 | 181 095.965 |         |
|            | A15_29 | 723 516.864 | 181 097.607 |         |

|        |             |             |
|--------|-------------|-------------|
| A15_30 | 723 519.729 | 181 100.784 |
| A15_31 | 723 522.338 | 181 099.807 |
| A15_32 | 723 544.775 | 181 118.910 |
| A15_33 | 723 544.319 | 181 121.507 |
| A15_34 | 723 547.643 | 181 122.636 |
| A15_35 | 723 549.943 | 181 122.757 |
| A15_36 | 723 562.083 | 181 133.100 |
| A15_37 | 723 561.881 | 181 134.262 |
| A15_38 | 723 563.497 | 181 138.907 |
| A15_39 | 723 567.540 | 181 138.250 |
| A15_40 | 723 601.675 | 181 168.096 |
| A15_41 | 723 623.710 | 181 187.047 |
| A15_42 | 723 636.251 | 181 196.756 |
| A15_43 | 723 635.898 | 181 197.968 |
| A15_44 | 723 637.616 | 181 199.483 |
| A15_45 | 723 641.253 | 181 200.442 |
| A15_46 | 723 643.633 | 181 202.986 |
| A15_47 | 723 649.859 | 181 207.794 |
| A15_48 | 723 655.569 | 181 211.783 |
| A15_49 | 723 662.491 | 181 215.418 |
| A15_50 | 723 670.084 | 181 218.662 |
| A15_51 | 723 675.743 | 181 220.429 |
| A15_52 | 723 683.877 | 181 222.146 |
| A15_53 | 723 689.194 | 181 222.814 |
| A15_54 | 723 690.102 | 181 221.921 |
| A15_55 | 723 689.859 | 181 221.826 |
| A15_56 | 723 689.734 | 181 218.617 |
| A15_57 | 723 684.119 | 181 219.768 |
| A15_58 | 723 675.231 | 181 218.189 |
| A15_59 | 723 669.146 | 181 215.633 |
| A15_60 | 723 661.380 | 181 212.265 |
| A15_61 | 723 657.301 | 181 209.728 |
| A15_62 | 723 648.552 | 181 203.749 |
| A15_63 | 723 641.205 | 181 197.483 |
| A15_64 | 723 641.324 | 181 195.383 |
| A15_65 | 723 639.835 | 181 194.070 |
| A15_66 | 723 638.831 | 181 194.461 |
| A15_67 | 723 637.417 | 181 196.049 |
| A15_68 | 723 627.491 | 181 187.359 |
| A15_69 | 723 627.709 | 181 185.360 |
| A15_70 | 723 625.144 | 181 181.337 |
| A15_71 | 723 620.541 | 181 181.496 |
| A15_72 | 723 604.066 | 181 166.947 |
| A15_73 | 723 602.293 | 181 163.830 |
| A15_74 | 723 585.763 | 181 151.118 |
| A15_75 | 723 568.036 | 181 136.142 |
| A15_76 | 723 569.054 | 181 133.598 |

|         |             |             |
|---------|-------------|-------------|
| A15_77  | 723 572.050 | 181 133.155 |
| A15_78  | 723 567.363 | 181 129.713 |
| A15_79  | 723 561.378 | 181 130.360 |
| A15_80  | 723 550.653 | 181 121.563 |
| A15_81  | 723 551.165 | 181 120.267 |
| A15_82  | 723 550.476 | 181 118.961 |
| A15_83  | 723 551.483 | 181 118.269 |
| A15_84  | 723 554.007 | 181 115.631 |
| A15_85  | 723 551.649 | 181 113.970 |
| A15_86  | 723 545.692 | 181 117.018 |
| A15_87  | 723 523.354 | 181 098.115 |
| A15_88  | 723 524.093 | 181 093.721 |
| A15_89  | 723 521.003 | 181 092.493 |
| A15_90  | 723 517.892 | 181 093.566 |
| A15_91  | 723 481.458 | 181 062.436 |
| A15_92  | 723 482.290 | 181 058.842 |
| A15_93  | 723 480.205 | 181 057.124 |
| A15_94  | 723 475.297 | 181 057.880 |
| A15_95  | 723 445.720 | 181 031.812 |
| A15_96  | 723 446.748 | 181 028.620 |
| A15_97  | 723 445.563 | 181 026.910 |
| A15_98  | 723 441.860 | 181 027.177 |
| A15_99  | 723 439.867 | 181 026.359 |
| A15_100 | 723 433.053 | 181 016.446 |
| A15_101 | 723 433.825 | 181 014.006 |
| A15_102 | 723 432.382 | 181 013.089 |
| A15_103 | 723 430.465 | 181 013.328 |
| A15_104 | 723 423.497 | 180 999.808 |
| A15_105 | 723 422.802 | 180 997.042 |
| A15_106 | 723 419.235 | 180 984.066 |
| A15_107 | 723 422.892 | 180 981.698 |
| A15_108 | 723 421.865 | 180 980.788 |
| A15_109 | 723 420.308 | 180 980.318 |
| A15_110 | 723 417.820 | 180 975.184 |
| A15_111 | 723 420.082 | 180 969.405 |
| A15_112 | 723 417.588 | 180 966.747 |
| A15_113 | 723 416.721 | 180 957.827 |
| A15_114 | 723 416.172 | 180 940.952 |
| A15_115 | 723 418.433 | 180 937.239 |
| A15_116 | 723 415.879 | 180 933.824 |
| A15_117 | 723 414.795 | 180 920.711 |
| A15_118 | 723 417.269 | 180 914.759 |
| A15_119 | 723 415.063 | 180 913.011 |
| A15_120 | 723 413.747 | 180 894.337 |
| A15_121 | 723 413.050 | 180 880.485 |
| A15_122 | 723 412.221 | 180 872.476 |
| A15_123 | 723 414.367 | 180 867.394 |

|     |         |             |             |         |
|-----|---------|-------------|-------------|---------|
|     | A15_124 | 723 411.886 | 180 865.171 |         |
|     | A15_125 | 723 411.032 | 180 847.407 |         |
|     | A15_126 | 723 413.778 | 180 846.212 |         |
|     | A15_127 | 723 413.604 | 180 840.580 |         |
|     | A15_128 | 723 410.722 | 180 838.454 |         |
|     | A15_129 | 723 409.771 | 180 818.314 |         |
|     | A15_130 | 723 408.927 | 180 803.930 |         |
|     | A15_131 | 723 409.479 | 180 801.242 |         |
|     | A15_132 | 723 408.658 | 180 797.453 |         |
| A16 | A16_1   | 723 422.385 | 180 796.857 | 66.77   |
|     | A16_2   | 723 427.853 | 180 801.597 |         |
|     | A16_3   | 723 435.272 | 180 808.688 |         |
|     | A16_4   | 723 436.952 | 180 808.779 |         |
|     | A16_5   | 723 437.140 | 180 812.482 |         |
|     | A16_6   | 723 431.973 | 180 810.735 |         |
|     | A16_7   | 723 420.579 | 180 798.332 |         |
|     | A16_8   | 723 420.390 | 180 796.943 |         |
| A17 | A17_1   | 723 416.940 | 180 797.093 | 3078.94 |
|     | A17_2   | 723 416.862 | 180 800.199 |         |
|     | A17_3   | 723 415.350 | 180 801.486 |         |
|     | A17_4   | 723 415.843 | 180 813.593 |         |
|     | A17_5   | 723 415.936 | 180 825.697 |         |
|     | A17_6   | 723 418.079 | 180 827.381 |         |
|     | A17_7   | 723 418.408 | 180 831.505 |         |
|     | A17_8   | 723 417.095 | 180 833.098 |         |
|     | A17_9   | 723 416.717 | 180 837.286 |         |
|     | A17_10  | 723 419.155 | 180 842.768 |         |
|     | A17_11  | 723 418.077 | 180 844.970 |         |
|     | A17_12  | 723 419.128 | 180 860.634 |         |
|     | A17_13  | 723 420.280 | 180 862.890 |         |
|     | A17_14  | 723 417.514 | 180 871.604 |         |
|     | A17_15  | 723 417.935 | 180 877.766 |         |
|     | A17_16  | 723 420.795 | 180 882.779 |         |
|     | A17_17  | 723 420.842 | 180 885.497 |         |
|     | A17_18  | 723 419.295 | 180 886.949 |         |
|     | A17_19  | 723 419.386 | 180 889.779 |         |
|     | A17_20  | 723 421.214 | 180 893.011 |         |
|     | A17_21  | 723 421.214 | 180 897.228 |         |
|     | A17_22  | 723 419.151 | 180 900.321 |         |
|     | A17_23  | 723 421.307 | 180 915.431 |         |
|     | A17_24  | 723 422.948 | 180 926.722 |         |
|     | A17_25  | 723 422.432 | 180 939.395 |         |
|     | A17_26  | 723 424.073 | 180 948.179 |         |
|     | A17_27  | 723 422.619 | 180 955.066 |         |
|     | A17_28  | 723 424.448 | 180 967.228 |         |

|        |             |             |
|--------|-------------|-------------|
| A17_29 | 723 422.666 | 180 973.413 |
| A17_30 | 723 422.075 | 180 979.690 |
| A17_31 | 723 427.920 | 180 994.052 |
| A17_32 | 723 435.286 | 181 007.891 |
| A17_33 | 723 440.539 | 181 014.560 |
| A17_34 | 723 439.742 | 181 017.043 |
| A17_35 | 723 453.534 | 181 030.127 |
| A17_36 | 723 474.924 | 181 049.311 |
| A17_37 | 723 479.009 | 181 053.125 |
| A17_38 | 723 493.247 | 181 064.041 |
| A17_39 | 723 501.187 | 181 071.113 |
| A17_40 | 723 507.572 | 181 074.740 |
| A17_41 | 723 507.244 | 181 076.474 |
| A17_42 | 723 510.018 | 181 081.271 |
| A17_43 | 723 525.513 | 181 091.433 |
| A17_44 | 723 540.236 | 181 104.349 |
| A17_45 | 723 549.565 | 181 112.501 |
| A17_46 | 723 557.639 | 181 118.190 |
| A17_47 | 723 562.984 | 181 121.704 |
| A17_48 | 723 562.814 | 181 126.372 |
| A17_49 | 723 587.747 | 181 144.683 |
| A17_50 | 723 595.497 | 181 149.805 |
| A17_51 | 723 595.591 | 181 152.054 |
| A17_52 | 723 614.658 | 181 168.141 |
| A17_53 | 723 632.236 | 181 182.500 |
| A17_54 | 723 634.870 | 181 181.323 |
| A17_55 | 723 631.474 | 181 178.192 |
| A17_56 | 723 632.967 | 181 177.405 |
| A17_57 | 723 632.734 | 181 174.814 |
| A17_58 | 723 629.526 | 181 170.713 |
| A17_59 | 723 624.384 | 181 168.025 |
| A17_60 | 723 621.270 | 181 165.149 |
| A17_61 | 723 618.518 | 181 161.473 |
| A17_62 | 723 613.857 | 181 159.756 |
| A17_63 | 723 611.451 | 181 156.833 |
| A17_64 | 723 607.724 | 181 155.607 |
| A17_65 | 723 606.537 | 181 152.247 |
| A17_66 | 723 602.668 | 181 148.853 |
| A17_67 | 723 597.904 | 181 145.694 |
| A17_68 | 723 590.408 | 181 139.219 |
| A17_69 | 723 589.039 | 181 135.606 |
| A17_70 | 723 575.577 | 181 125.627 |
| A17_71 | 723 571.038 | 181 119.061 |
| A17_72 | 723 563.678 | 181 117.930 |
| A17_73 | 723 559.715 | 181 113.592 |



|         |             |             |
|---------|-------------|-------------|
| A17_74  | 723 556.366 | 181 110.434 |
| A17_75  | 723 543.854 | 181 098.352 |
| A17_76  | 723 533.050 | 181 091.893 |
| A17_77  | 723 528.269 | 181 085.256 |
| A17_78  | 723 517.568 | 181 076.744 |
| A17_79  | 723 515.879 | 181 072.443 |
| A17_80  | 723 510.624 | 181 072.437 |
| A17_81  | 723 500.286 | 181 062.382 |
| A17_82  | 723 496.936 | 181 061.628 |
| A17_83  | 723 496.653 | 181 059.082 |
| A17_84  | 723 487.680 | 181 051.376 |
| A17_85  | 723 484.519 | 181 050.480 |
| A17_86  | 723 482.444 | 181 045.765 |
| A17_87  | 723 475.847 | 181 040.981 |
| A17_88  | 723 469.413 | 181 038.068 |
| A17_89  | 723 460.158 | 181 027.939 |
| A17_90  | 723 457.518 | 181 026.456 |
| A17_91  | 723 450.535 | 181 021.506 |
| A17_92  | 723 449.965 | 181 016.917 |
| A17_93  | 723 443.926 | 181 012.815 |
| A17_94  | 723 439.956 | 181 004.308 |
| A17_95  | 723 436.936 | 181 001.102 |
| A17_96  | 723 433.823 | 180 989.787 |
| A17_97  | 723 432.502 | 180 988.703 |
| A17_98  | 723 433.871 | 180 985.578 |
| A17_99  | 723 442.201 | 180 988.670 |
| A17_100 | 723 445.948 | 180 986.898 |
| A17_101 | 723 445.240 | 180 982.324 |
| A17_102 | 723 433.163 | 180 979.826 |
| A17_103 | 723 431.555 | 180 975.328 |
| A17_104 | 723 429.714 | 180 954.416 |
| A17_105 | 723 428.250 | 180 946.046 |
| A17_106 | 723 429.100 | 180 931.006 |
| A17_107 | 723 426.741 | 180 928.261 |
| A17_108 | 723 427.118 | 180 918.360 |
| A17_109 | 723 428.534 | 180 915.484 |
| A17_110 | 723 426.789 | 180 906.080 |
| A17_111 | 723 427.874 | 180 899.102 |
| A17_112 | 723 426.412 | 180 886.537 |
| A17_113 | 723 424.525 | 180 884.462 |
| A17_114 | 723 424.242 | 180 882.388 |
| A17_115 | 723 427.355 | 180 875.770 |
| A17_116 | 723 426.694 | 180 869.829 |
| A17_117 | 723 424.147 | 180 865.331 |
| A17_118 | 723 424.289 | 180 859.721 |

|            |         |             |             |        |
|------------|---------|-------------|-------------|--------|
|            | A17_119 | 723 424.430 | 180 855.666 |        |
|            | A17_120 | 723 423.912 | 180 848.525 |        |
|            | A17_121 | 723 422.968 | 180 847.865 |        |
|            | A17_122 | 723 422.968 | 180 841.265 |        |
|            | A17_123 | 723 421.836 | 180 840.227 |        |
|            | A17_124 | 723 422.402 | 180 835.843 |        |
|            | A17_125 | 723 423.251 | 180 832.873 |        |
|            | A17_126 | 723 423.061 | 180 818.332 |        |
|            | A17_127 | 723 422.071 | 180 817.107 |        |
|            | A17_128 | 723 422.919 | 180 812.229 |        |
|            | A17_129 | 723 422.070 | 180 804.214 |        |
|            | A17_130 | 723 420.579 | 180 798.332 |        |
|            | A17_131 | 723 420.390 | 180 796.943 |        |
| <b>A18</b> | A18_1   | 723 398.607 | 180 937.372 | 329.63 |
|            | A18_2   | 723 396.824 | 180 939.457 |        |
|            | A18_3   | 723 397.872 | 180 961.225 |        |
|            | A18_4   | 723 398.604 | 180 977.691 |        |
|            | A18_5   | 723 399.065 | 180 981.795 |        |
|            | A18_6   | 723 399.171 | 180 990.690 |        |
|            | A18_7   | 723 400.684 | 180 995.320 |        |
|            | A18_8   | 723 402.148 | 180 995.936 |        |
|            | A18_9   | 723 403.573 | 181 000.863 |        |
|            | A18_10  | 723 406.887 | 181 010.001 |        |
|            | A18_11  | 723 412.707 | 181 023.031 |        |
|            | A18_12  | 723 418.639 | 181 028.189 |        |
|            | A18_13  | 723 423.651 | 181 034.363 |        |
|            | A18_14  | 723 424.995 | 181 038.292 |        |
|            | A18_15  | 723 424.853 | 181 038.775 |        |
|            | A18_16  | 723 418.480 | 181 035.472 |        |
|            | A18_17  | 723 415.016 | 181 030.009 |        |
|            | A18_18  | 723 411.763 | 181 027.658 |        |
|            | A18_19  | 723 408.888 | 181 022.984 |        |
|            | A18_20  | 723 399.643 | 181 004.475 |        |
|            | A18_21  | 723 398.047 | 180 993.481 |        |
|            | A18_22  | 723 396.073 | 180 985.723 |        |
|            | A18_23  | 723 395.759 | 180 961.807 |        |
|            | A18_24  | 723 395.398 | 180 942.396 |        |
|            | A18_25  | 723 395.237 | 180 934.941 |        |
| <b>A19</b> | A19_1   | 723 454.061 | 180 959.568 | 159.06 |
|            | A19_2   | 723 456.023 | 180 972.721 |        |
|            | A19_3   | 723 455.630 | 180 979.531 |        |
|            | A19_4   | 723 461.416 | 180 994.943 |        |
|            | A19_5   | 723 474.501 | 181 010.860 |        |
|            | A19_6   | 723 478.214 | 181 010.794 |        |
|            | A19_7   | 723 478.720 | 181 010.199 |        |

|     |        |             |             |        |
|-----|--------|-------------|-------------|--------|
|     | A19_8  | 723 478.430 | 181 009.096 |        |
|     | A19_9  | 723 469.295 | 181 001.413 |        |
|     | A19_10 | 723 465.952 | 180 994.882 |        |
|     | A19_11 | 723 463.288 | 180 990.757 |        |
|     | A19_12 | 723 461.120 | 180 987.037 |        |
|     | A19_13 | 723 458.499 | 180 978.012 |        |
|     | A19_14 | 723 457.380 | 180 968.900 |        |
|     | A19_15 | 723 456.963 | 180 959.494 |        |
| A20 | A20_1  | 723 493.732 | 181 020.990 | 53.96  |
|     | A20_2  | 723 509.093 | 181 034.252 |        |
|     | A20_3  | 723 512.229 | 181 032.777 |        |
|     | A20_4  | 723 511.546 | 181 030.794 |        |
|     | A20_5  | 723 509.340 | 181 031.475 |        |
|     | A20_6  | 723 495.347 | 181 018.948 |        |
| A21 | A21_1  | 723 483.671 | 181 048.552 | 154.83 |
|     | A21_2  | 723 488.567 | 181 050.396 |        |
|     | A21_3  | 723 490.171 | 181 049.910 |        |
|     | A21_4  | 723 488.988 | 181 047.999 |        |
|     | A21_5  | 723 493.400 | 181 046.838 |        |
|     | A21_6  | 723 496.711 | 181 045.667 |        |
|     | A21_7  | 723 501.901 | 181 046.913 |        |
|     | A21_8  | 723 506.727 | 181 044.155 |        |
|     | A21_9  | 723 504.016 | 181 037.792 |        |
|     | A21_10 | 723 501.021 | 181 038.275 |        |
|     | A21_11 | 723 495.176 | 181 041.750 |        |
|     | A21_12 | 723 489.765 | 181 040.592 |        |
|     | A21_13 | 723 486.480 | 181 042.716 |        |
|     | A21_14 | 723 484.161 | 181 041.702 |        |
|     | A21_15 | 723 483.147 | 181 042.571 |        |
|     | A21_16 | 723 482.444 | 181 045.765 |        |
| A22 | A22_1  | 723 533.004 | 181 089.164 | 107.73 |
|     | A22_2  | 723 535.859 | 181 085.820 |        |
|     | A22_3  | 723 545.309 | 181 084.885 |        |
|     | A22_4  | 723 549.837 | 181 080.114 |        |
|     | A22_5  | 723 546.540 | 181 077.703 |        |
|     | A22_6  | 723 542.257 | 181 079.868 |        |
|     | A22_7  | 723 537.313 | 181 080.535 |        |
|     | A22_8  | 723 535.317 | 181 079.130 |        |
|     | A22_9  | 723 529.214 | 181 083.213 |        |
| A23 | A23_1  | 723 578.250 | 181 127.608 | 106.2  |
|     | A23_2  | 723 579.823 | 181 124.649 |        |
|     | A23_3  | 723 582.627 | 181 125.547 |        |
|     | A23_4  | 723 585.584 | 181 124.897 |        |
|     | A23_5  | 723 597.273 | 181 120.775 |        |
|     | A23_6  | 723 596.596 | 181 118.068 |        |

|            |        |             |             |        |
|------------|--------|-------------|-------------|--------|
|            | A23_7  | 723 590.498 | 181 117.714 |        |
|            | A23_8  | 723 580.280 | 181 119.424 |        |
|            | A23_9  | 723 575.577 | 181 125.627 |        |
| <b>A24</b> | A24_1  | 723 535.918 | 181 134.736 | 42.25  |
|            | A24_2  | 723 547.643 | 181 122.636 |        |
|            | A24_3  | 723 544.319 | 181 121.507 |        |
|            | A24_4  | 723 534.533 | 181 133.223 |        |
| <b>A25</b> | A25_1  | 723 555.106 | 181 155.010 | 341.44 |
|            | A25_2  | 723 563.900 | 181 164.388 |        |
|            | A25_3  | 723 567.613 | 181 165.118 |        |
|            | A25_4  | 723 570.352 | 181 168.707 |        |
|            | A25_5  | 723 574.978 | 181 172.601 |        |
|            | A25_6  | 723 584.000 | 181 179.124 |        |
|            | A25_7  | 723 588.566 | 181 184.477 |        |
|            | A25_8  | 723 592.488 | 181 186.749 |        |
|            | A25_9  | 723 592.888 | 181 186.753 |        |
|            | A25_10 | 723 616.517 | 181 206.767 |        |
|            | A25_11 | 723 617.017 | 181 206.771 |        |
|            | A25_12 | 723 621.480 | 181 211.112 |        |
|            | A25_13 | 723 625.751 | 181 214.450 |        |
|            | A25_14 | 723 625.748 | 181 214.850 |        |
|            | A25_15 | 723 627.635 | 181 216.367 |        |
|            | A25_16 | 723 629.528 | 181 217.184 |        |
|            | A25_17 | 723 636.288 | 181 221.845 |        |
|            | A25_18 | 723 644.251 | 181 226.317 |        |
|            | A25_19 | 723 655.411 | 181 231.217 |        |
|            | A25_20 | 723 662.393 | 181 233.379 |        |
|            | A25_21 | 723 677.660 | 181 237.615 |        |
|            | A25_22 | 723 682.854 | 181 238.461 |        |
|            | A25_23 | 723 686.054 | 181 238.490 |        |
|            | A25_24 | 723 686.064 | 181 237.389 |        |
|            | A25_25 | 723 677.172 | 181 236.211 |        |
|            | A25_26 | 723 668.391 | 181 233.832 |        |
|            | A25_27 | 723 656.817 | 181 230.529 |        |
|            | A25_28 | 723 650.042 | 181 227.468 |        |
|            | A25_29 | 723 645.260 | 181 225.326 |        |
|            | A25_30 | 723 644.983 | 181 222.722 |        |
|            | A25_31 | 723 639.079 | 181 221.126 |        |
|            | A25_32 | 723 629.153 | 181 214.380 |        |
|            | A25_33 | 723 629.872 | 181 212.186 |        |
|            | A25_34 | 723 625.394 | 181 209.646 |        |
|            | A25_35 | 723 622.893 | 181 209.624 |        |
|            | A25_36 | 723 618.526 | 181 205.784 |        |
|            | A25_37 | 723 613.258 | 181 202.037 |        |
|            | A25_38 | 723 613.182 | 181 199.235 |        |

|            |        |             |             |        |
|------------|--------|-------------|-------------|--------|
|            | A25_39 | 723 610.999 | 181 197.315 |        |
|            | A25_40 | 723 607.600 | 181 197.085 |        |
|            | A25_41 | 723 592.206 | 181 183.584 |        |
|            | A25_42 | 723 584.936 | 181 177.173 |        |
|            | A25_43 | 723 584.003 | 181 173.366 |        |
|            | A25_44 | 723 579.018 | 181 172.350 |        |
|            | A25_45 | 723 562.627 | 181 158.778 |        |
|            | A25_46 | 723 554.978 | 181 152.769 |        |
| <b>A26</b> | A26_1  | 723 509.786 | 181 116.635 | 195.20 |
|            | A26_2  | 723 510.959 | 181 119.711 |        |
|            | A26_3  | 723 515.697 | 181 123.675 |        |
|            | A26_4  | 723 517.042 | 181 121.866 |        |
|            | A26_5  | 723 521.312 | 181 125.304 |        |
|            | A26_6  | 723 534.311 | 181 137.122 |        |
|            | A26_7  | 723 532.459 | 181 139.506 |        |
|            | A26_8  | 723 542.861 | 181 145.800 |        |
|            | A26_9  | 723 547.129 | 181 143.937 |        |
|            | A26_10 | 723 544.382 | 181 140.712 |        |
|            | A26_11 | 723 539.023 | 181 135.963 |        |
|            | A26_12 | 723 536.131 | 181 134.938 |        |
|            | A26_13 | 723 528.799 | 181 127.071 |        |
|            | A26_14 | 723 518.579 | 181 119.097 |        |
|            | A26_15 | 723 515.797 | 181 115.553 |        |
|            | A26_16 | 723 513.102 | 181 114.929 |        |
|            | A26_17 | 723 511.594 | 181 116.358 |        |
| <b>A27</b> | A27_1  | 723 468.689 | 181 078.927 | 91.26  |
|            | A27_2  | 723 471.691 | 181 081.054 |        |
|            | A27_3  | 723 472.994 | 181 080.766 |        |
|            | A27_4  | 723 473.929 | 181 082.037 |        |
|            | A27_5  | 723 474.386 | 181 083.807 |        |
|            | A27_6  | 723 486.791 | 181 092.673 |        |
|            | A27_7  | 723 491.714 | 181 096.771 |        |
|            | A27_8  | 723 492.251 | 181 098.632 |        |
|            | A27_9  | 723 502.387 | 181 107.620 |        |
|            | A27_10 | 723 502.757 | 181 108.429 |        |
|            | A27_11 | 723 500.359 | 181 107.947 |        |
|            | A27_12 | 723 490.348 | 181 099.123 |        |
|            | A27_13 | 723 475.002 | 181 086.888 |        |
|            | A27_14 | 723 474.887 | 181 086.026 |        |
|            | A27_15 | 723 469.863 | 181 081.938 |        |
| <b>A28</b> | A28_1  | 723 426.485 | 181 046.694 | 159.84 |
|            | A28_2  | 723 432.115 | 181 051.485 |        |
|            | A28_3  | 723 435.838 | 181 052.030 |        |
|            | A28_4  | 723 448.938 | 181 063.749 |        |
|            | A28_5  | 723 449.437 | 181 063.853 |        |



|            |        |             |             |         |
|------------|--------|-------------|-------------|---------|
|            | A28_6  | 723 453.699 | 181 068.292 |         |
|            | A28_7  | 723 451.778 | 181 070.675 |         |
|            | A28_8  | 723 452.671 | 181 071.484 |         |
|            | A28_9  | 723 456.563 | 181 072.518 |         |
|            | A28_10 | 723 456.540 | 181 075.019 |         |
|            | A28_11 | 723 458.837 | 181 075.439 |         |
|            | A28_12 | 723 459.934 | 181 075.849 |         |
|            | A28_13 | 723 461.652 | 181 073.802 |         |
|            | A28_14 | 723 460.726 | 181 071.249 |         |
|            | A28_15 | 723 450.559 | 181 060.807 |         |
|            | A28_16 | 723 439.259 | 181 052.205 |         |
|            | A28_17 | 723 439.050 | 181 050.758 |         |
|            | A28_18 | 723 434.069 | 181 044.991 |         |
| <b>A29</b> | A29_1  | 723 315.583 | 181 060.468 | 1819.38 |
|            | A29_2  | 723 318.780 | 181 062.069 |         |
|            | A29_3  | 723 322.177 | 181 061.368 |         |
|            | A29_4  | 723 324.171 | 181 065.840 |         |
|            | A29_5  | 723 327.891 | 181 067.941 |         |
|            | A29_6  | 723 330.371 | 181 067.833 |         |
|            | A29_7  | 723 334.037 | 181 072.575 |         |
|            | A29_8  | 723 334.505 | 181 075.339 |         |
|            | A29_9  | 723 338.242 | 181 075.484 |         |
|            | A29_10 | 723 340.560 | 181 078.555 |         |
|            | A29_11 | 723 343.855 | 181 079.705 |         |
|            | A29_12 | 723 354.098 | 181 091.611 |         |
|            | A29_13 | 723 357.764 | 181 091.557 |         |
|            | A29_14 | 723 360.410 | 181 095.938 |         |
|            | A29_15 | 723 365.100 | 181 099.979 |         |
|            | A29_16 | 723 376.917 | 181 110.769 |         |
|            | A29_17 | 723 389.864 | 181 120.053 |         |
|            | A29_18 | 723 389.163 | 181 121.669 |         |
|            | A29_19 | 723 390.188 | 181 125.009 |         |
|            | A29_20 | 723 394.500 | 181 125.009 |         |
|            | A29_21 | 723 394.608 | 181 127.111 |         |
|            | A29_22 | 723 397.749 | 181 128.812 |         |
|            | A29_23 | 723 399.523 | 181 128.150 |         |
|            | A29_24 | 723 403.081 | 181 131.221 |         |
|            | A29_25 | 723 406.477 | 181 133.107 |         |
|            | A29_26 | 723 406.531 | 181 136.178 |         |
|            | A29_27 | 723 408.634 | 181 137.255 |         |
|            | A29_28 | 723 411.114 | 181 136.878 |         |
|            | A29_29 | 723 414.672 | 181 141.081 |         |
|            | A29_30 | 723 415.319 | 181 143.774 |         |
|            | A29_31 | 723 429.183 | 181 153.807 |         |
|            | A29_32 | 723 437.223 | 181 162.174 |         |

|        |             |             |
|--------|-------------|-------------|
| A29_33 | 723 456.427 | 181 178.464 |
| A29_34 | 723 469.916 | 181 189.470 |
| A29_35 | 723 470.940 | 181 194.534 |
| A29_36 | 723 473.905 | 181 194.749 |
| A29_37 | 723 475.415 | 181 192.810 |
| A29_38 | 723 482.564 | 181 200.528 |
| A29_39 | 723 485.894 | 181 205.411 |
| A29_40 | 723 492.358 | 181 208.328 |
| A29_41 | 723 509.148 | 181 224.924 |
| A29_42 | 723 514.346 | 181 225.356 |
| A29_43 | 723 520.498 | 181 233.843 |
| A29_44 | 723 518.159 | 181 234.795 |
| A29_45 | 723 520.845 | 181 238.951 |
| A29_46 | 723 525.871 | 181 236.613 |
| A29_47 | 723 533.348 | 181 243.968 |
| A29_48 | 723 540.455 | 181 249.877 |
| A29_49 | 723 538.502 | 181 252.642 |
| A29_50 | 723 541.005 | 181 254.010 |
| A29_51 | 723 547.745 | 181 246.768 |
| A29_52 | 723 543.651 | 181 245.932 |
| A29_53 | 723 543.070 | 181 243.726 |
| A29_54 | 723 537.293 | 181 240.974 |
| A29_55 | 723 535.430 | 181 238.499 |
| A29_56 | 723 532.936 | 181 236.035 |
| A29_57 | 723 528.861 | 181 233.098 |
| A29_58 | 723 528.982 | 181 230.698 |
| A29_59 | 723 525.004 | 181 228.062 |
| A29_60 | 723 520.517 | 181 226.522 |
| A29_61 | 723 518.146 | 181 223.100 |
| A29_62 | 723 514.549 | 181 222.669 |
| A29_63 | 723 515.772 | 181 220.079 |
| A29_64 | 723 514.010 | 181 215.762 |
| A29_65 | 723 510.405 | 181 216.230 |
| A29_66 | 723 504.049 | 181 211.073 |
| A29_67 | 723 497.588 | 181 206.414 |
| A29_68 | 723 497.411 | 181 203.812 |
| A29_69 | 723 494.139 | 181 200.582 |
| A29_70 | 723 486.680 | 181 195.715 |
| A29_71 | 723 479.810 | 181 192.154 |
| A29_72 | 723 478.042 | 181 188.437 |
| A29_73 | 723 472.390 | 181 182.886 |
| A29_74 | 723 462.245 | 181 176.394 |
| A29_75 | 723 459.383 | 181 171.968 |
| A29_76 | 723 450.749 | 181 164.290 |
| A29_77 | 723 446.477 | 181 160.951 |

|     |         |             |             |        |
|-----|---------|-------------|-------------|--------|
|     | A29_78  | 723 440.724 | 181 155.499 |        |
|     | A29_79  | 723 430.578 | 181 148.533 |        |
|     | A29_80  | 723 424.213 | 181 144.950 |        |
|     | A29_81  | 723 424.239 | 181 142.050 |        |
|     | A29_82  | 723 416.088 | 181 136.276 |        |
|     | A29_83  | 723 413.002 | 181 134.548 |        |
|     | A29_84  | 723 413.118 | 181 132.749 |        |
|     | A29_85  | 723 405.767 | 181 126.982 |        |
|     | A29_86  | 723 401.976 | 181 125.849 |        |
|     | A29_87  | 723 401.809 | 181 122.146 |        |
|     | A29_88  | 723 391.575 | 181 114.354 |        |
|     | A29_89  | 723 386.210 | 181 110.205 |        |
|     | A29_90  | 723 381.057 | 181 104.758 |        |
|     | A29_91  | 723 378.288 | 181 101.233 |        |
|     | A29_92  | 723 373.888 | 181 101.094 |        |
|     | A29_93  | 723 367.648 | 181 094.137 |        |
|     | A29_94  | 723 359.786 | 181 089.566 |        |
|     | A29_95  | 723 358.317 | 181 086.052 |        |
|     | A29_96  | 723 353.741 | 181 083.211 |        |
|     | A29_97  | 723 350.950 | 181 082.086 |        |
|     | A29_98  | 723 351.369 | 181 079.989 |        |
|     | A29_99  | 723 345.894 | 181 076.940 |        |
|     | A29_100 | 723 342.230 | 181 072.807 |        |
|     | A29_101 | 723 340.431 | 181 072.591 |        |
|     | A29_102 | 723 341.051 | 181 070.396 |        |
|     | A29_103 | 723 338.569 | 181 068.273 |        |
|     | A29_104 | 723 335.367 | 181 068.345 |        |
|     | A29_105 | 723 332.022 | 181 065.919 |        |
|     | A29_106 | 723 331.730 | 181 061.211 |        |
|     | A29_107 | 723 326.956 | 181 058.068 |        |
|     | A29_108 | 723 324.252 | 181 058.444 |        |
|     | A29_109 | 723 323.971 | 181 056.341 |        |
|     | A29_110 | 723 322.266 | 181 052.992 |        |
|     | A29_111 | 723 321.293 | 181 053.717 |        |
|     | A29_112 | 723 321.082 | 181 055.015 |        |
|     | A29_113 | 723 320.073 | 181 055.907 |        |
| A30 | A30_1   | 723 480.595 | 181 192.561 | 122.18 |
|     | A30_2   | 723 482.081 | 181 192.152 |        |
|     | A30_3   | 723 484.104 | 181 189.583 |        |
|     | A30_4   | 723 485.338 | 181 189.034 |        |
|     | A30_5   | 723 487.600 | 181 186.465 |        |
|     | A30_6   | 723 489.280 | 181 184.479 |        |
|     | A30_7   | 723 489.622 | 181 183.382 |        |
|     | A30_8   | 723 491.987 | 181 181.224 |        |
|     | A30_9   | 723 492.364 | 181 180.197 |        |

|     |        |             |             |       |
|-----|--------|-------------|-------------|-------|
|     | A30_10 | 723 493.528 | 181 179.272 |       |
|     | A30_11 | 723 496.448 | 181 179.057 |       |
|     | A30_12 | 723 497.339 | 181 176.694 |       |
|     | A30_13 | 723 499.874 | 181 174.180 |       |
|     | A30_14 | 723 501.960 | 181 175.846 |       |
|     | A30_15 | 723 500.231 | 181 179.031 |       |
|     | A30_16 | 723 494.063 | 181 186.578 |       |
|     | A30_17 | 723 493.751 | 181 187.876 |       |
|     | A30_18 | 723 486.091 | 181 195.410 |       |
| A31 | A31_1  | 723 467.671 | 181 209.451 | 87.02 |
|     | A31_2  | 723 470.539 | 181 205.255 |       |
|     | A31_3  | 723 478.222 | 181 195.841 |       |
|     | A31_4  | 723 482.519 | 181 200.480 |       |
|     | A31_5  | 723 473.036 | 181 209.879 |       |
|     | A31_6  | 723 469.342 | 181 210.866 |       |
| A32 | A32_1  | 723 483.698 | 181 202.191 | 86.50 |
|     | A32_2  | 723 474.751 | 181 210.595 |       |
|     | A32_3  | 723 473.036 | 181 209.879 |       |
|     | A32_4  | 723 469.342 | 181 210.866 |       |
|     | A32_5  | 723 466.670 | 181 213.943 |       |
|     | A32_6  | 723 471.603 | 181 216.646 |       |
|     | A32_7  | 723 473.613 | 181 214.204 |       |
|     | A32_8  | 723 478.930 | 181 212.448 |       |
|     | A32_9  | 723 480.743 | 181 211.067 |       |
|     | A32_10 | 723 485.894 | 181 205.411 |       |
| A33 | A33_1  | 723 473.613 | 181 214.204 | 76.29 |
|     | A33_2  | 723 477.479 | 181 217.756 |       |
|     | A33_3  | 723 491.849 | 181 211.718 |       |
|     | A33_4  | 723 493.318 | 181 209.277 |       |
|     | A33_5  | 723 492.370 | 181 208.340 |       |
|     | A33_6  | 723 489.059 | 181 206.839 |       |
|     | A33_7  | 723 488.360 | 181 209.334 |       |

**Zones à forte densité** La superficie totale des zones saturées est de **5 008.12 m<sup>2</sup>**.  
**(ZFD)** Les zones à forte densité sont les suivantes :

| Identifiant des zones | Numéro de sommet | Coordonnées en Lambert I Nord en m |             | Superficie en m <sup>2</sup> |
|-----------------------|------------------|------------------------------------|-------------|------------------------------|
|                       |                  | Est                                | Nord        |                              |
| <b>ZFD1</b>           | ZFD1_1           | 723 219.472                        | 180 827.111 | 323.11                       |
|                       | ZFD1_2           | 723 217.786                        | 180 829.160 |                              |
|                       | ZFD1_3           | 723 218.394                        | 180 836.431 |                              |
|                       | ZFD1_4           | 723 217.785                        | 180 845.107 |                              |
|                       | ZFD1_5           | 723 218.597                        | 180 848.460 |                              |
|                       | ZFD1_6           | 723 218.343                        | 180 855.757 |                              |
|                       | ZFD1_7           | 723 220.143                        | 180 871.361 |                              |
|                       | ZFD1_8           | 723 220.653                        | 180 893.487 |                              |
|                       | ZFD1_9           | 723 222.551                        | 180 897.381 |                              |
|                       | ZFD1_10          | 723 220.825                        | 180 900.190 |                              |
|                       | ZFD1_11          | 723 222.394                        | 180 908.506 |                              |
|                       | ZFD1_12          | 723 221.758                        | 180 913.901 |                              |
|                       | ZFD1_13          | 723 223.746                        | 180 914.301 |                              |
|                       | ZFD1_14          | 723 225.641                        | 180 912.756 |                              |
|                       | ZFD1_15          | 723 225.043                        | 180 907.574 |                              |
|                       | ZFD1_16          | 723 224.743                        | 180 892.540 |                              |
|                       | ZFD1_17          | 723 223.545                        | 180 867.445 |                              |
|                       | ZFD1_18          | 723 221.551                        | 180 837.574 |                              |
|                       | ZFD1_19          | 723 221.603                        | 180 828.836 |                              |
|                       | ZFD1_20          | 723 222.873                        | 180 827.097 |                              |
| <b>ZFD2</b>           | ZFD2_1           | 723 247.978                        | 180 883.785 | 221.14                       |
|                       | ZFD2_2           | 723 248.762                        | 180 885.533 |                              |
|                       | ZFD2_3           | 723 256.768                        | 180 885.104 |                              |
|                       | ZFD2_4           | 723 256.346                        | 180 876.298 |                              |
|                       | ZFD2_5           | 723 256.034                        | 180 866.393 |                              |
|                       | ZFD2_6           | 723 256.941                        | 180 865.601 |                              |
|                       | ZFD2_7           | 723 255.528                        | 180 855.756 |                              |
|                       | ZFD2_8           | 723 247.830                        | 180 855.217 |                              |
|                       | ZFD2_9           | 723 247.827                        | 180 855.617 |                              |
|                       | ZFD2_10          | 723 248.681                        | 180 860.826 |                              |
|                       | ZFD2_11          | 723 249.111                        | 180 868.732 |                              |
|                       | ZFD2_12          | 723 248.856                        | 180 870.008 |                              |
|                       | ZFD2_13          | 723 248.855                        | 180 872.546 |                              |
|                       | ZFD2_14          | 723 249.779                        | 180 883.642 |                              |
| <b>ZFD3</b>           | ZFD3_1           | 723 248.551                        | 180 914.563 | 244.54                       |
|                       | ZFD3_2           | 723 268.329                        | 180 912.513 |                              |
|                       | ZFD3_3           | 723 268.282                        | 180 906.511 |                              |
|                       | ZFD3_4           | 723 266.178                        | 180 906.895 |                              |
|                       | ZFD3_5           | 723 265.261                        | 180 907.285 |                              |



|      |         |             |             |        |
|------|---------|-------------|-------------|--------|
|      | ZFD3_6  | 723 265.533 | 180 911.988 |        |
|      | ZFD3_7  | 723 259.634 | 180 911.636 |        |
|      | ZFD3_8  | 723 259.250 | 180 909.836 |        |
|      | ZFD3_9  | 723 256.966 | 180 910.805 |        |
|      | ZFD3_10 | 723 255.757 | 180 906.394 |        |
|      | ZFD3_11 | 723 257.886 | 180 905.698 |        |
|      | ZFD3_12 | 723 257.179 | 180 895.210 |        |
|      | ZFD3_13 | 723 255.626 | 180 889.795 |        |
|      | ZFD3_14 | 723 252.237 | 180 888.465 |        |
|      | ZFD3_15 | 723 249.329 | 180 889.339 |        |
|      | ZFD3_16 | 723 248.609 | 180 891.578 |        |
|      | ZFD3_17 | 723 251.168 | 180 891.473 |        |
|      | ZFD3_18 | 723 251.587 | 180 894.160 |        |
|      | ZFD3_19 | 723 247.479 | 180 894.924 |        |
| ZFD4 | ZFD4_1  | 723 369.245 | 180 845.889 | 939.91 |
|      | ZFD4_2  | 723 370.937 | 180 847.355 |        |
|      | ZFD4_3  | 723 382.356 | 180 845.005 |        |
|      | ZFD4_4  | 723 382.486 | 180 841.705 |        |
|      | ZFD4_5  | 723 384.995 | 180 840.727 |        |
|      | ZFD4_6  | 723 387.843 | 180 835.351 |        |
|      | ZFD4_7  | 723 387.627 | 180 829.255 |        |
|      | ZFD4_8  | 723 386.412 | 180 798.419 |        |
|      | ZFD4_9  | 723 378.064 | 180 798.756 |        |
|      | ZFD4_10 | 723 377.964 | 180 800.398 |        |
|      | ZFD4_11 | 723 365.346 | 180 804.823 |        |
|      | ZFD4_12 | 723 365.893 | 180 808.213 |        |
|      | ZFD4_13 | 723 362.282 | 180 810.510 |        |
|      | ZFD4_14 | 723 362.938 | 180 814.556 |        |
|      | ZFD4_15 | 723 366.547 | 180 820.359 |        |
|      | ZFD4_16 | 723 364.798 | 180 825.929 |        |
|      | ZFD4_17 | 723 364.908 | 180 834.048 |        |
|      | ZFD4_18 | 723 368.847 | 180 837.446 |        |
| ZFD5 | ZFD5_1  | 723 236.528 | 181 099.678 | 284.80 |
|      | ZFD5_2  | 723 234.250 | 181 101.159 |        |
|      | ZFD5_3  | 723 231.938 | 181 099.838 |        |
|      | ZFD5_4  | 723 231.931 | 181 100.970 |        |
|      | ZFD5_5  | 723 233.231 | 181 108.337 |        |
|      | ZFD5_6  | 723 236.770 | 181 119.579 |        |
|      | ZFD5_7  | 723 250.752 | 181 131.488 |        |
|      | ZFD5_8  | 723 262.170 | 181 140.702 |        |
|      | ZFD5_9  | 723 270.930 | 181 147.502 |        |
|      | ZFD5_10 | 723 288.498 | 181 163.729 |        |
|      | ZFD5_11 | 723 303.872 | 181 176.121 |        |
|      | ZFD5_12 | 723 316.107 | 181 187.331 |        |
|      | ZFD5_13 | 723 317.004 | 181 188.012 |        |
|      | ZFD5_14 | 723 318.924 | 181 185.716 |        |

|      |         |             |             |        |
|------|---------|-------------|-------------|--------|
|      | ZFD5_15 | 723 309.778 | 181 177.395 |        |
|      | ZFD5_16 | 723 306.673 | 181 176.918 |        |
|      | ZFD5_17 | 723 304.130 | 181 175.343 |        |
|      | ZFD5_18 | 723 303.233 | 181 172.963 |        |
|      | ZFD5_19 | 723 287.490 | 181 160.293 |        |
|      | ZFD5_20 | 723 279.168 | 181 152.787 |        |
|      | ZFD5_21 | 723 265.555 | 181 141.283 |        |
|      | ZFD5_22 | 723 260.216 | 181 137.333 |        |
|      | ZFD5_23 | 723 255.077 | 181 132.240 |        |
|      | ZFD5_24 | 723 245.577 | 181 124.024 |        |
|      | ZFD5_25 | 723 242.387 | 181 120.630 |        |
|      | ZFD5_26 | 723 243.736 | 181 119.147 |        |
|      | ZFD5_27 | 723 240.913 | 181 116.922 |        |
|      | ZFD5_28 | 723 239.128 | 181 115.105 |        |
|      | ZFD5_29 | 723 237.439 | 181 113.890 |        |
|      | ZFD5_30 | 723 236.638 | 181 113.883 |        |
| ZFD6 | ZFD6_1  | 723 338.436 | 181 206.407 | 16.66  |
|      | ZFD6_2  | 723 339.561 | 181 204.816 |        |
|      | ZFD6_3  | 723 342.430 | 181 208.342 |        |
|      | ZFD6_4  | 723 342.481 | 181 209.343 |        |
|      | ZFD6_5  | 723 349.448 | 181 212.505 |        |
|      | ZFD6_6  | 723 340.020 | 181 204.120 |        |
|      | ZFD6_7  | 723 338.246 | 181 204.635 |        |
| ZFD7 | ZFD7_1  | 723 358.514 | 181 222.015 | 214.02 |
|      | ZFD7_2  | 723 374.431 | 181 238.730 |        |
|      | ZFD7_3  | 723 379.433 | 181 241.229 |        |
|      | ZFD7_4  | 723 406.436 | 181 265.169 |        |
|      | ZFD7_5  | 723 408.990 | 181 264.711 |        |
|      | ZFD7_6  | 723 410.349 | 181 264.757 |        |
|      | ZFD7_7  | 723 410.854 | 181 264.224 |        |
|      | ZFD7_8  | 723 373.725 | 181 232.525 |        |
|      | ZFD7_9  | 723 365.089 | 181 225.047 |        |
|      | ZFD7_10 | 723 360.127 | 181 220.602 |        |
| ZFD8 | ZFD8_1  | 723 391.013 | 181 245.681 | 131.70 |
|      | ZFD8_2  | 723 412.207 | 181 263.873 |        |
|      | ZFD8_3  | 723 415.044 | 181 260.751 |        |
|      | ZFD8_4  | 723 407.853 | 181 253.643 |        |
|      | ZFD8_5  | 723 394.543 | 181 242.412 |        |
| ZFD9 | ZFD9_1  | 723 427.599 | 181 282.283 | 296.34 |
|      | ZFD9_2  | 723 430.087 | 181 284.633 |        |
|      | ZFD9_3  | 723 447.195 | 181 298.723 |        |
|      | ZFD9_4  | 723 448.046 | 181 303.300 |        |
|      | ZFD9_5  | 723 462.267 | 181 314.976 |        |
|      | ZFD9_6  | 723 470.845 | 181 320.473 |        |
|      | ZFD9_7  | 723 475.644 | 181 323.750 |        |

|       |          |             |             |         |
|-------|----------|-------------|-------------|---------|
|       | ZFD9_8   | 723 479.700 | 181 328.917 |         |
|       | ZFD9_9   | 723 481.266 | 181 322.960 |         |
|       | ZFD9_10  | 723 475.607 | 181 319.506 |         |
|       | ZFD9_11  | 723 467.004 | 181 311.318 |         |
|       | ZFD9_12  | 723 448.647 | 181 296.242 |         |
|       | ZFD9_13  | 723 438.436 | 181 286.595 |         |
|       | ZFD9_14  | 723 433.973 | 181 285.414 |         |
|       | ZFD9_15  | 723 429.055 | 181 279.056 |         |
| ZFD10 | ZFD10_1  | 723 513.521 | 181 358.774 | 1435.78 |
|       | ZFD10_2  | 723 515.920 | 181 360.577 |         |
|       | ZFD10_3  | 723 518.818 | 181 360.656 |         |
|       | ZFD10_4  | 723 520.211 | 181 362.753 |         |
|       | ZFD10_5  | 723 527.208 | 181 363.316 |         |
|       | ZFD10_6  | 723 527.511 | 181 362.918 |         |
|       | ZFD10_7  | 723 530.033 | 181 360.540 |         |
|       | ZFD10_8  | 723 530.910 | 181 361.648 |         |
|       | ZFD10_9  | 723 533.379 | 181 355.468 |         |
|       | ZFD10_10 | 723 538.211 | 181 352.010 |         |
|       | ZFD10_11 | 723 540.732 | 181 349.732 |         |
|       | ZFD10_12 | 723 545.883 | 181 344.076 |         |
|       | ZFD10_13 | 723 566.509 | 181 319.152 |         |
|       | ZFD10_14 | 723 571.450 | 181 314.695 |         |
|       | ZFD10_15 | 723 576.686 | 181 310.740 |         |
|       | ZFD10_16 | 723 578.897 | 181 309.559 |         |
|       | ZFD10_17 | 723 587.015 | 181 307.831 |         |
|       | ZFD10_18 | 723 590.220 | 181 307.359 |         |
|       | ZFD10_19 | 723 595.918 | 181 307.710 |         |
|       | ZFD10_20 | 723 595.921 | 181 307.409 |         |
|       | ZFD10_21 | 723 597.818 | 181 307.726 |         |
|       | ZFD10_22 | 723 597.814 | 181 308.226 |         |
|       | ZFD10_23 | 723 605.892 | 181 310.999 |         |
|       | ZFD10_24 | 723 608.589 | 181 311.322 |         |
|       | ZFD10_25 | 723 609.786 | 181 311.733 |         |
|       | ZFD10_26 | 723 611.186 | 181 311.746 |         |
|       | ZFD10_27 | 723 612.682 | 181 312.259 |         |
|       | ZFD10_28 | 723 628.077 | 181 313.295 |         |
|       | ZFD10_29 | 723 642.826 | 181 312.410 |         |
|       | ZFD10_30 | 723 644.193 | 181 312.002 |         |
|       | ZFD10_31 | 723 644.020 | 181 305.382 |         |
|       | ZFD10_32 | 723 641.980 | 181 301.782 |         |
|       | ZFD10_33 | 723 642.356 | 181 299.375 |         |
|       | ZFD10_34 | 723 638.100 | 181 299.681 |         |
|       | ZFD10_35 | 723 629.090 | 181 300.601 |         |
|       | ZFD10_36 | 723 621.590 | 181 300.335 |         |
|       | ZFD10_37 | 723 607.547 | 181 298.560 |         |

|       |          |             |             |        |
|-------|----------|-------------|-------------|--------|
|       | ZFD10_38 | 723 601.959 | 181 297.458 |        |
|       | ZFD10_39 | 723 601.884 | 181 298.585 |        |
|       | ZFD10_40 | 723 596.866 | 181 299.941 |        |
|       | ZFD10_41 | 723 586.094 | 181 299.594 |        |
|       | ZFD10_42 | 723 580.303 | 181 302.603 |        |
|       | ZFD10_43 | 723 576.828 | 181 302.024 |        |
|       | ZFD10_44 | 723 573.585 | 181 303.876 |        |
|       | ZFD10_45 | 723 572.658 | 181 307.349 |        |
|       | ZFD10_46 | 723 569.994 | 181 307.465 |        |
|       | ZFD10_47 | 723 554.460 | 181 320.222 |        |
|       | ZFD10_48 | 723 537.781 | 181 340.825 |        |
|       | ZFD10_49 | 723 532.106 | 181 346.960 |        |
|       | ZFD10_50 | 723 522.029 | 181 350.780 |        |
|       | ZFD10_51 | 723 519.013 | 181 350.440 |        |
|       | ZFD10_52 | 723 514.499 | 181 355.344 |        |
|       | ZFD10_53 | 723 514.066 | 181 356.298 |        |
|       | ZFD10_54 | 723 514.356 | 181 357.500 |        |
| ZFD11 | ZFD11_1  | 723 650.812 | 181 310.027 | 434.96 |
|       | ZFD11_2  | 723 652.216 | 181 309.608 |        |
|       | ZFD11_3  | 723 652.225 | 181 308.608 |        |
|       | ZFD11_4  | 723 696.857 | 181 294.999 |        |
|       | ZFD11_5  | 723 696.811 | 181 292.798 |        |
|       | ZFD11_6  | 723 700.468 | 181 282.428 |        |
|       | ZFD11_7  | 723 694.689 | 181 284.049 |        |
|       | ZFD11_8  | 723 695.390 | 181 285.284 |        |
|       | ZFD11_9  | 723 690.966 | 181 287.826 |        |
|       | ZFD11_10 | 723 660.273 | 181 298.467 |        |
|       | ZFD11_11 | 723 658.189 | 181 297.625 |        |
|       | ZFD11_12 | 723 647.028 | 181 300.660 |        |
|       | ZFD11_13 | 723 649.880 | 181 305.501 |        |
| ZFD12 | ZFD12_1  | 723 703.131 | 181 293.026 | 465.16 |
|       | ZFD12_2  | 723 769.183 | 181 271.433 |        |
|       | ZFD12_3  | 723 768.200 | 181 269.624 |        |
|       | ZFD12_4  | 723 767.802 | 181 264.919 |        |
|       | ZFD12_5  | 723 764.227 | 181 266.488 |        |
|       | ZFD12_6  | 723 756.231 | 181 268.577 |        |
|       | ZFD12_7  | 723 740.267 | 181 273.909 |        |
|       | ZFD12_8  | 723 731.177 | 181 276.711 |        |
|       | ZFD12_9  | 723 720.506 | 181 279.764 |        |
|       | ZFD12_10 | 723 705.311 | 181 284.156 |        |



