

Commune de Blain

Plan Local d'Urbanisme Révision n°1

Document d'Approbation

Pièce n 5 : a) Annexes sanitaires

Vu pour être annexé à la délibération du
23/05/13

Le Maire.

U730 – Mai 2013

PLU	Prescrit	Arrêté	Approuvé
Élaboration du PLU	28/06/01	30/09/04	23/06/05
Modification n°1			14/12/06
Modification n°2			13/12/07
Modification n°3			03/11/11
Révision n°1	23/10/08	29/03/12	13/12/12
Modification n°1			28/03/13
Révision n°1	Approuvée après avis préfet		23/05/13

Commune de Blain

Plan Local d'Urbanisme Révision n°1

Document d'Approbation

Pièce n 5 : a) Annexes sanitaires – Notice

Vu pour être annexé à la délibération d
23/05/13

U730 – Mai 2013

PLU	Prescrit	Arrêté	Approuvé
Élaboration du PLU	28/06/01	30/09/04	23/06/05
Modification n°1			14/12/06
Modification n°2			13/12/07
Modification n°3			03/11/11
Révision n°1	23/10/08	29/03/12	13/12/12

1. Le réseau d'eau potable

La Commune a délégué sa compétence au Syndicat Intercommunal d'Alimentation en Potable (SIAEP) de la région de Nort-sur-Erdre et est alimentée par des captages d'eau souterraine situés sur SAFFRE (aucun captage ni périmètre de captage n'est situé sur le territoire communal).

La gestion de la distribution de l'eau est assurée par la SAUR.

L'usine du Plessis à NORT-SUR-ERDRE. En effet, la qualité des eaux brutes captées nécessite un traitement d'élimination des produits phytosanitaires, une neutralisation et une chloration, avant distribution.

D'après la DDASS (Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales), l'eau du secteur de Blain (bilan de l'année 2008) est de bonne qualité et conforme aux limites de qualité de la réglementation.

2. Le réseau d'assainissement

Sources : étude de zonage d'assainissement réalisée par SCE, 2004 ; rapport d'activités, 2010

a) Réseau de collecte et STEP

La Commune de Blain dispose d'un réseau décrit ci-dessous (fin 2010):

- unitaire 1 205 m soit 3 % ;
- séparatif 43 775 m soit 97 % ;
- refoulement 12 867 m pour 18 postes de relèvements ;
- 2 716 branchements ;
- 3 déversoirs d'orage.

Une station d'épuration de type biologique à boues activées avec dephosphatation physico-chimique traite une partie des eaux usées raccordées au réseau collectif.

La ville, l'hôpital de Pont-Piétin et le village de la Chaussée sont reliés à ce système d'assainissement collectif. Plus récemment ce sont les hameaux de la Cléménçais, du Guesny (2006) et du Bourg de Saint-Emilie-de-Blain (2009) qui ont été raccordés. Le raccordement du bourg de Saint-Omer-de-Blain est en cours d'étude.

A noter que la commune travaille actuellement à l'amélioration du réseau de collecte des eaux usées par la réalisation de travaux séparant les réseaux d'eaux usées et eaux pluviales. D'après le dernier rapport d'activités, seulement 3 % du réseau de collecte est en unitaire (soit 1 205 m de réseau).

Une étude de zonage d'assainissement portant sur la totalité de la commune a été réalisée en Juillet 2004. Cette étude vise à étudier les opportunités de passage à un système collectif de certains bourgs et hameaux, et en particulier les principaux bourgs.

Le SPANC (Service Public d'Assainissement Non Collectif), géré par la Communauté de Communes de BLAIN, a contrôlé l'ensemble du territoire afin de vérifier la conformité des installations (contrôle terminé fin 2010).

b) Description et fonctionnement de la STEP

Les principales caractéristiques de la station d'épuration sont reprises ci-dessous :

capacité nominale de la STEP du Bourg : 35 000 éq/hab. (arrêt d'activité de la laiterie en 92 et de l'abattoir en 99) ;

- charge hydraulique nominale : 3 000 m³/j ;
- charge organique nominale : 2 100 kg DBO₅/j ;
- type : boues activées avec aération prolongées traitant l'azote et le phosphore ;
- rejet : Canal de Nantes à Brest ;
- valeurs limites de rejet fixées en sortie de STEP :

	MES Cons. (mg/l)	DCO Cons. (mg/l)	DBO5 Cons. (mg/l)	NG Cons. (mg/l)	PT Cons. (mg/l)
Valeurs limites de rejet	35	40	10	7	1
Valeurs réhibitoires	85	250	50	-	-

D'après le dernier rapport d'activités (2010), les concentrations de flux en sortie de station sont les suivants :

	Volumes (m ³ /j)	MES Cons. (mg/l)	DCO Cons. (mg/l)	DBO5 Cons. (mg/l)	NG Cons. (mg/l)	PT Cons. (mg/l)
Nombre de dépassements	/	0	0	0	0	0
Moyenne	1441	4.2	21.4	2.0	2.5	0.3
Maximum	4916	18.0	40.0	2.0	4.3	0.7
Minimum	507	2.0	13.0	2.0	1.2	0.1

BILAN ANNUEL DES CONCENTRATIONS EN SORTIE DE STEP (RAPPORT D'ACTIVITES 2010)

D'après les résultats ci-dessus, la station d'épuration traitant les eaux usées de BLAIN fonctionne très bien. Le rapport d'activités précise également que les rendements obtenus pour cette période sont très bons.

En hiver, les volumes à traiter sont parfois supérieurs à la capacité hydraulique de la STEP.

L'augmentation de la population et l'accueil de nouveaux habitants sur la commune (notamment au droit des nouvelles zones urbanisées : zone AU), va entraîner une augmentation des effluents à traiter par la station d'épuration.

A ce titre et en parallèle de la révision du PLU, une mise à jour du schéma d'assainissement des eaux usées a été réalisé et est annexée au PLU.

c) Valorisation des eaux épurées

Les boues issues du traitement des eaux usées sont valorisées en épandage agricole. La quantité brute de boues produite au cours de l'année 2010 est de 2 656 tonnes (hors chaux) et la quantité de matière sèche est de 141 tonnes. Un nouveau plan d'épandage a été réalisé en 2010 correspondant à une extension de la surface d'épandage. La superficie totale de sols aptes à l'épandage est de 532 ha (9 exploitations agricoles sont concernées).

En 2010, le nombre d'exploitations agricoles concernées est de 8 et la superficie d'épandage est de 95 ha. Les quantités épandues en 2010 sont :

- 156 T de matières sèches (avec chaux),
- 1,6 T/ha de matières sèches.

D'après le dernier rapport d'activités, la qualité des boues est très satisfaisante. Les doses d'apport des boues conseillées sont bien respectées. Les bilans agronomiques des parcelles référence réceptrices des boues sont assez satisfaisants dans l'ensemble.

3. La gestion des eaux pluviales

La Commune de BLAIN ne dispose pas de Schéma Directeur d'assainissement des Eaux Pluviales (SDEP).

L'ensemble des eaux pluviales est collecté par un réseau EP, en particulier au niveau du bourg (de type gravitaire), et d'un réseau de fossés très développé.

4. L'élimination des déchets ménagers

Le ramassage des ordures ménagères est assuré une à deux fois par semaine par la Communauté de communes de la Région de Blain. Un système de containerisation collective est mis en place sur la commune pour le verre, les emballages et les journaux. Il existe 25 points d'apport volontaire à BLAIN, 3 à Saint-Emilien-de-Blain et 3 autres à Saint-Omer-de-Blain.

Le traitement de l'ensemble des déchets ménagers par enfouissement est assuré par le Syndicat mixte Centre Nord Atlantique à TREFFIEUX.

Il existe une déchèterie à Blain ; elle est située rue Thomas Edison, dans la ZAC des Bluchets (route de Nozay).

La commune a prévu durant l'année 2012 de travailler sur les moyens de réduire et valoriser les déchets produits par l'activité communale.

Commune de Blain

Plan Local d'Urbanisme Révision n°1

Document d'Approbation

Pièce n 5 : a) Annexes sanitaires – Déchets

Vu pour être annexé à la délibération du
23/05/13

Le Maire.

U730 – Mai 2013

PLU	Prescrit	Arrêté	Approuvé
Élaboration du PLU	28/06/01	30/09/04	23/06/05
Modification n°1			14/12/06
Modification n°2			13/12/07
Modification n°3			03/11/11
Révision n°1	23/10/08	29/03/12	13/12/12
Modification n°1			28/03/13
Révision n°1	Approuvée après avis préfet		23/05/13

RAPPORT D'ACTIVITES 2010

Pôle Environnement

Service DECHETS

I) La collecte des déchets ménagers et assimilés

A) La collecte des ordures ménagères résiduelles

La Communauté de Communes de la Région de Blain assure la collecte mécanisée en régie directe sur l'ensemble des 4 communes de son territoire. Cette collecte a lieu une fois par semaine pour l'ensemble des usagers, à l'exception de certains sites commerciaux considérés comme « gros producteurs » qui bénéficient d'un 2^{ème} passage hebdomadaire.

Le parc communautaire de conteneurs

Les conteneurs sont mis gratuitement à disposition des usagers par la collectivité et la capacité des bacs est différente selon le nombre de personnes qui composent le foyer et le type d'habitat concerné (rural ou urbain).

En zone dense ou urbaine, la collectivité met à disposition des usagers des conteneurs individuels (« 2 roues ») et réalise une collecte en porte à porte des bacs.

En zone rurale, la collecte s'effectue au niveau de point de regroupement où sont placés des conteneurs collectifs (« 4 roues ») de plus gros volumes.

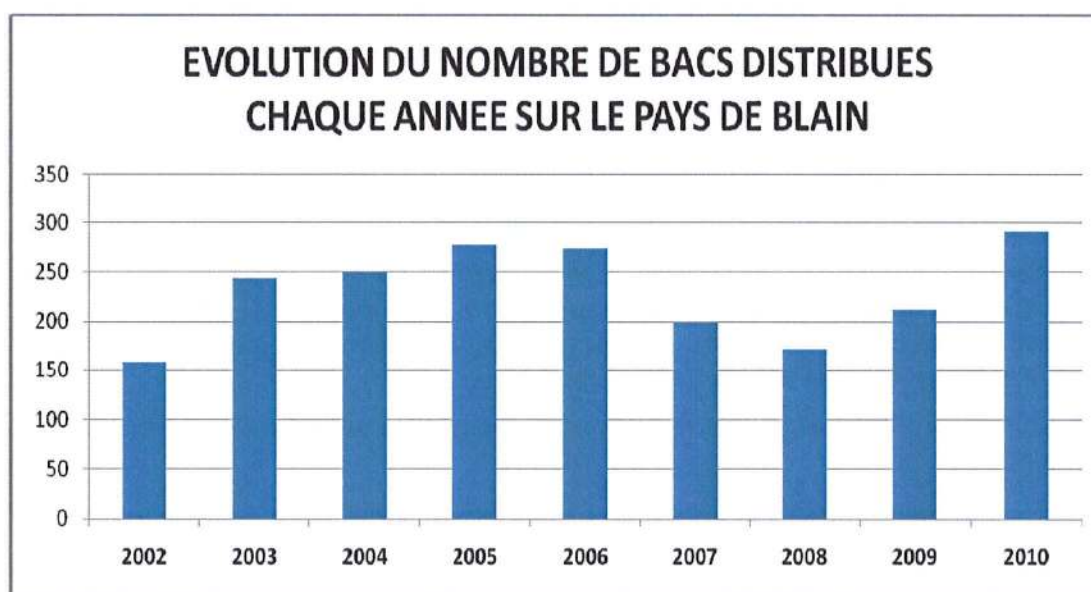
5 tailles de conteneurs sont ainsi mis à disposition pour pouvoir répondre à l'ensemble des besoins de la population :

Type de bac	Volume	Dotation
2 roues	120 litres	pour un logement de 1 à 2 personnes
	140 litres	pour les foyers de 3 personnes
	240 litres	pour les foyers de 4 à 5 personnes
4 roues	340 litres	pour les groupements de 2 à 3 habitations
	660 litres	Pour les groupements de 5 habitations

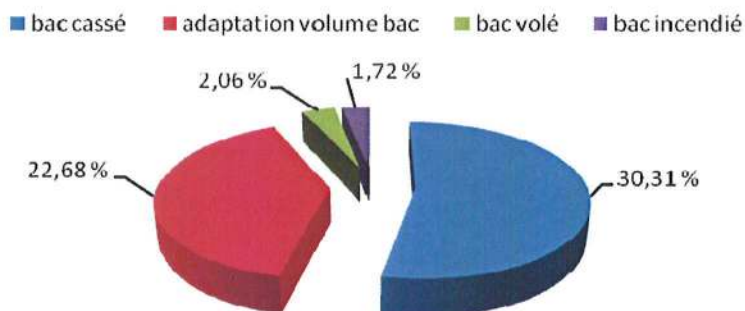
Au 31 décembre 2010, **8 197 conteneurs** sont en poste sur le territoire intercommunal, ce qui représente un volume total de collecte d'environ **2 300 m³** de déchets à collecter chaque semaine.

Nature du parc	120 L	140 L	240 L	340 L	660 L	TOTAL
CCRB	2836	43	2956	972	1390	8 197
<i>BLAIN</i>	1873	28	1952	642	918	5413
<i>BOUVRON</i>	274	4	286	94	134	792
<i>LA CHEVALLERAI</i>	286	6	405	132	189	1116
<i>LE GÄVRE</i>	303	5	316	104	149	876

Chaque année, la collectivité procède au renouvellement d'environ 5 % du parc (arrivée de nouveaux habitants, remplacement des conteneurs cassés).



LES MOTIFS DE REMPLACEMENT DES CONTENEURS OMr en 2010



Les chiffres de la collecte des ordures ménagères résiduelles en 2010

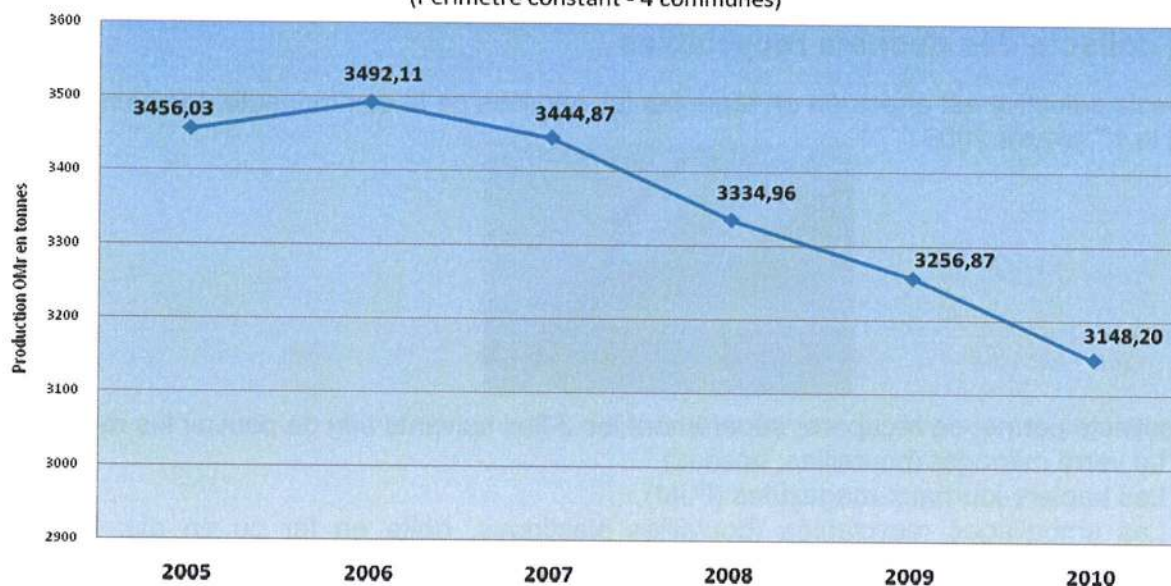
En 2010, **3 148 tonnes de déchets non triés** ont été collectées par les services de la communauté de communes (soit 60,5 tonnes d'ordures ménagères produites par semaine).

Détail des quantités collectées mensuellement sur les différents secteurs de communes :

	janv	fév	mars	avril	mai	juin	juil	août	sept	oct	nov	déc	
BLAIN	120,62	109,88	115,73	121,89	146,48	106,22	128,31	152,72	133,30	154,00	157,77	141,84	1588,76
BOUVRON	58,09	52,17	85,45	77,47	48,03	83,23	55,88	39,95	56,42	55,80	51,60	52,83	716,92
LA CHEVALLERAI	33,01	27,02	30,79	31,43	22,92	24,97	41,93	32,01	34,06	37,42	32,08	38,28	385,92
LE GAVRE	35,00	34,11	40,17	26,26	26,26	52,20	35,63	35,47	45,97	37,07	36,24	41,99	446,37

EVOLUTION DES TONNAGES OMr

(Périmètre constant - 4 communes)



La quantité de déchets non triés qui est envoyée vers le centre d'enfouissement des Briellules à TREFFIEUX est en diminution régulière depuis 4 ans, et ce malgré une augmentation continue de la population.

Avec la généralisation du geste de tri dans les foyers du Pays de Blain, l'effort consenti par chacun pour trier correctement ses déchets a permis de réduire de **- 3,34 %** le tonnage de déchets enfouis par rapport à l'année précédente. Pour rappel, l'année 2009 s'était déjà achevée par une baisse de **- 2,34 %** par rapport à 2008.

Les ratios par habitant et par secteur de commune :

Secteur BLAIN :	9 218 habitants soit 172 kg/hab.
Secteur BOUVRON :	2 784 habitants soit 257 kg/hab.
Secteur LA CHEVALLERAI :	1 308 habitants soit 295 kg/hab.
Secteur LE GÂVRE :	1 407 habitants soit 317 kg/hab.

Source INSEE : population légales en vigueur à compter du 1^{er} janvier 2011

NB : Ces ratios sont donnés à titre indicatif. Les secteurs couvrant une zone plus large que le périmètre seul de la commune considérée (tournée centre bourg + campagne alentour), les valeurs traduisent avant tout les déficits en équipement de tri de certaines zones géographiques du territoire.

La collectivité souhaite maintenir cette tendance et s'est fixé comme objectif de réduire la production de déchets non triés à 180 kg/hab/an. Avec une production totale de déchets non triés qui s'établit à **214 kg/hab** cette année et la mise en place progressive des actions du programme local de prévention, la collectivité prévoit d'atteindre cet objectif en fin d'année 2013.

De nouveaux moyens devront également être développés et concentrés sur les secteurs ruraux afin d'améliorer l'offre de service aux populations un peu plus éloignées de centre-bourg (optimisation des points de collecte OMr en campagne, mise en place de nouveaux point-tri de proximité, étude sur la faisabilité d'une collecte en porte à porte des emballages recyclables, etc.).

B) La collecte des déchets recyclables

La collecte sélective est effectuée en régie par les services de la communauté de communes depuis le 1^{er} janvier 2006.



Cette collecte permet de récupérer séparément les 3 flux suivants afin de pouvoir les recycler :

- Le verre ménager (bouteilles, bocaux)
- Les papiers-journaux-magazines (PJM)
- Les emballages recyclables (bouteilles plastiques, boîte en fer ou en alu, briques alimentaires et cartonnettes d'emballage)

Les chiffres de la collecte sélective :

Grâce aux efforts des habitants trieurs, **1 196 tonnes** de matériaux recyclables ont été retirées des déchets ménagers cette année (soit 38% du gisement global).



Emballages ménagers
180 tonnes



Papiers-Journaux-Magazines
382 tonnes



Verres ménagers
633 tonnes

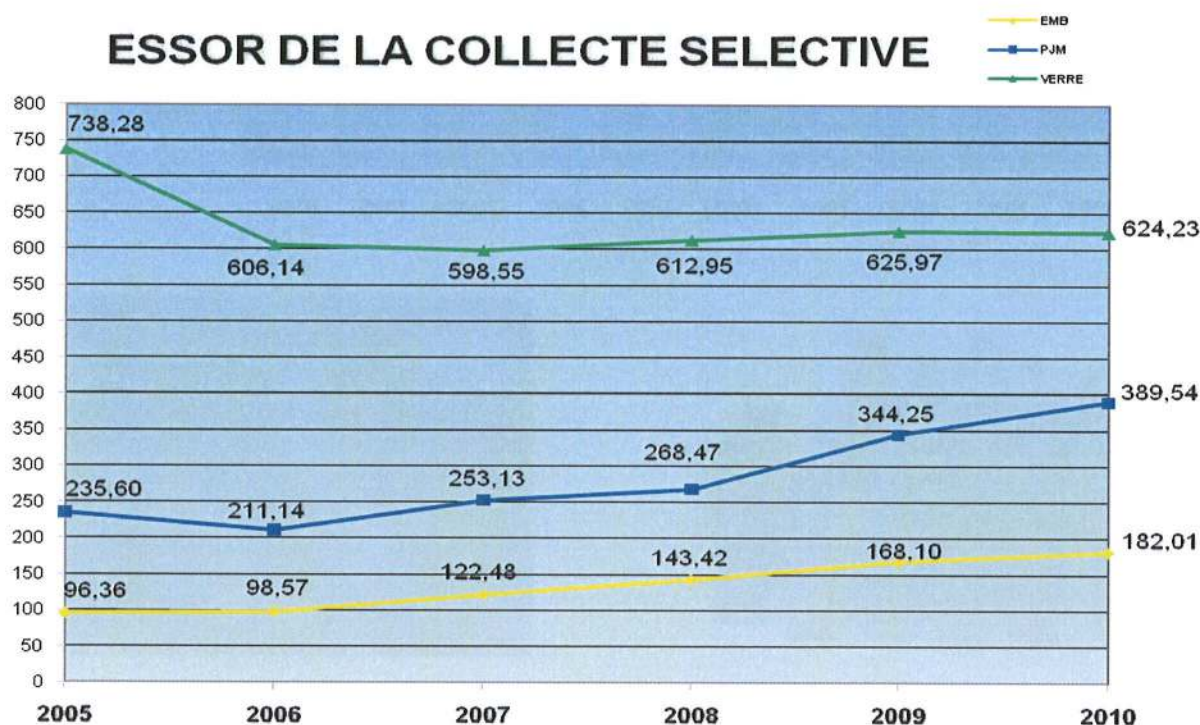
Tableau de suivi mensuel des quantités collectées grâce aux bornes d'apport volontaire :

2010	VERRE*	EMBALLAGES	PJM
janvier	51,48	14,14	27,92
février	45,61	13,16	25,92
mars	54,49	15,70	38,34
T1	151,58	43,00	92,18
avril	45,27	15,24	29,64
mai	49,69	13,61	32,14
juin	66,85	15,75	30,18
T2	161,81	44,60	91,96
juillet	70,00	15,24	31,28
août	52,30	16,33	29,10
septembre	52,34	15,87	28,22
T3	174,64	47,44	88,60
octobre	47,75	12,93	25,02
novembre	49,97	17,11	48,94
décembre	47,90	15,37	36,00
T4	145,62	45,41	109,96

* Verre issu des Apports colonnes de tri + Apports déchetteries

On observe en 2010 une évolution sensible des quantités de papiers-journaux triés (+ 13%). Cette augmentation s'explique notamment par la mise en place d'une collecte expérimentale en partenariat avec l'ESAT « Les Ateliers Blinois » des papiers des établissements scolaires et des administrations publiques de BLAIN.

Les emballages légers continuent quant à eux de progresser régulièrement (+ 8%).



Le point sur la grande famille des « emballages recyclables » :

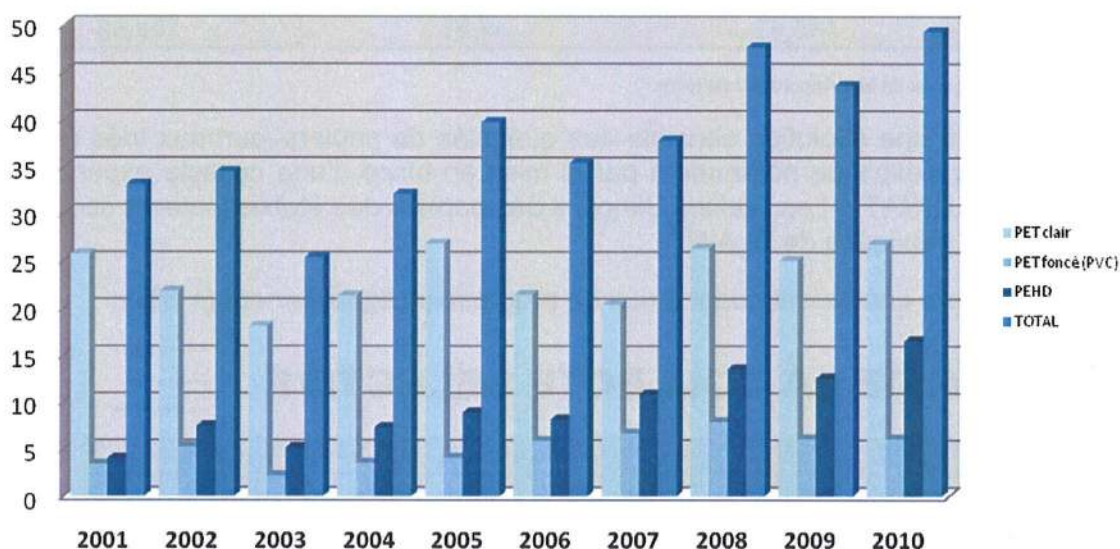
Parmi tous les déchets en plastique qui composent notre poubelle, seuls les emballages en plastique de type « flacon » ou « bouteille » sont recyclables. Les pots de yaourt et autres films souples doivent continuer à être jetés avec les ordures ménagères résiduelles.

Arrivées au niveau du centre de tri, les bouteilles en plastique sont séparées selon leur nature:

- **PET** (polyéthylène),
- **PVC** (polyvinyle de chlorure)
- ou **PEHD** (polyéthylène haute densité).

Les bouteilles en PET (bouteille d'eau minéral notamment) représentent le gisement le plus important et le plus trié de nos déchets plastiques recyclables. A noter quand même une augmentation importante de la représentation des emballages en PEHD dans les produits triés depuis l'année 2007.

LE RECYCLAGE DES EMBALLAGES PLASTIQUES



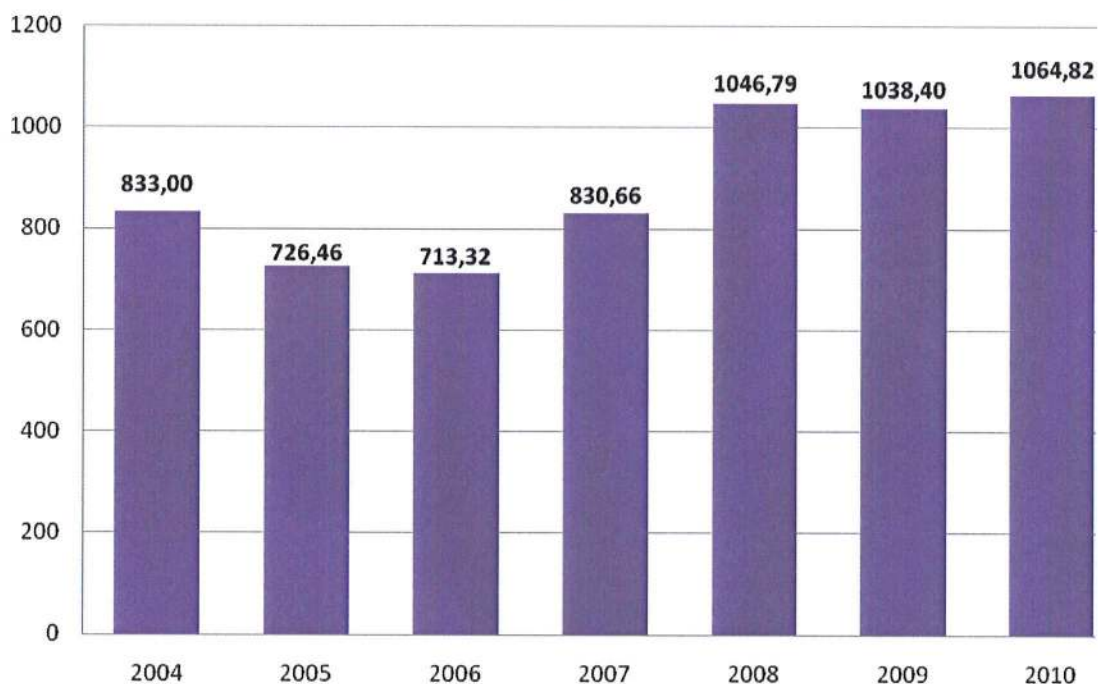
C) Collecte des encombrants et déchèteries

Les encombrants sont collectés par apports volontaires au niveau des 2 déchèteries intercommunales situées à BLAIN et à BOUVRON.

Les encombrants en chiffre :

La mise en place de nouvelles filières en déchèterie (Bois, DEEE, Ecocyclerie) a permis de maîtriser la production d'encombrants, laquelle se stabilise aux environs des 1 050 tonnes par an depuis 3 années, malgré l'augmentation de la population (+ 3,8 % par an).

LE GISEMENT DES ENCOMBRANTS

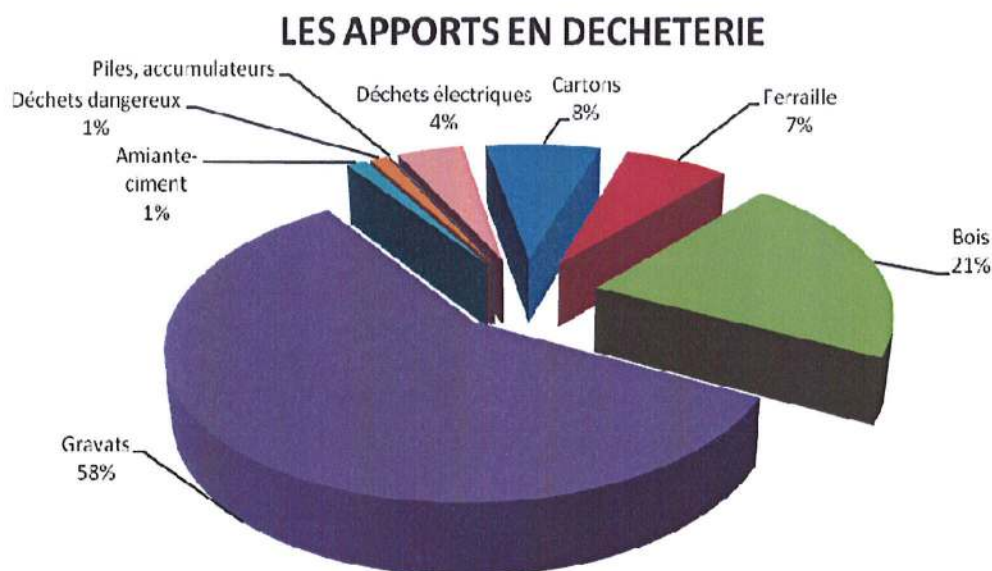


Ces encombrants constituent la fraction non valorisable de nos déchets ménagers (faute d'avoir été triés par l'utilisateur ou par absence de solution de recyclage). Une fois collectés en déchèterie, ils partent directement sur le site des Brioules à TREFFIEUX pour y être enfouis. L'évacuation de ces seuls déchets a ainsi nécessité 238 enlèvements par camions grue en 2010.

Dans ces déchets restent encore une fraction non négligeable de matériaux qui auraient pu être valorisés ou réutilisés (cartons, bois, appareils ménagers). Des efforts sont donc encore nécessaires pour améliorer l'information auprès des usagers des déchèteries pour supprimer de ce gisement tous les objets recyclables ou dangereux qui peuvent encore y être mélangés.

Les autres déchets déposés en déchèteries :

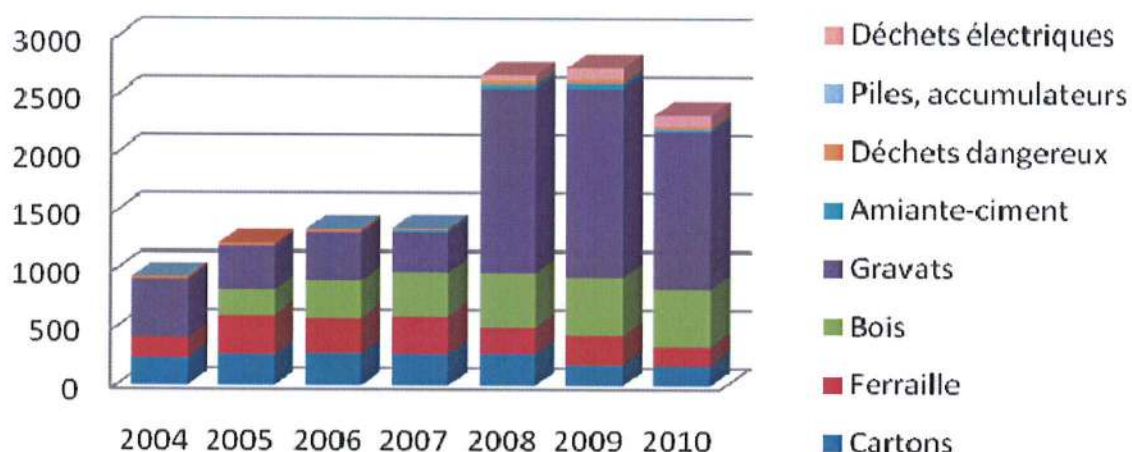
	Déchèterie de BLAIN	Déchèterie de BOUVRON	TOTAL matière
Cartons	138,05 tonnes	37,36 tonnes	175,41 tonnes
Ferraille	131,62 tonnes	27,15 tonnes	158,77 tonnes
Bois	385,62 tonnes	107,62 tonnes	493,24 tonnes
Gravats	1057,71 tonnes	296,21 tonnes	1 353,92 tonnes
Amiante-ciment	15,22 tonnes	14,14 tonnes	29,36 tonnes
Déchets dangereux	21,54 tonnes	6,20 tonnes	27,35 tonnes
Piles, accumulateurs	0,77 tonnes	0,30 tonnes	1,07 tonnes
Déchets électriques	68,20 tonnes	31,34 tonnes	99,54 tonnes



En respectant les consignes de tri en déchèterie, il est possible de recycler plus des 3 quarts de nos déchets. S'ils ne sont pas souillés ou mélangés, les matériaux valorisables sont dirigés vers des filières de recyclages spécialisées pour être réutilisés en tant que matières premières (cartons, ferraille, bois, déchets verts) ou comme sous-produit (les gravats sont par exemple utilisés comme remblais sur le centre d'enfouissement des Brioules).

Concernant la production de déchets verts, 10 650 m³ ont été traités cette année encore sur les sites de BLAIN et de BOUVRON. Les opérations de broyage et de criblage réalisées sur les déchets bruts de jardins apportés par les usagers (tontes, tailles) ont permis de produire et de remettre à disposition des habitants 4 000 m³ de compost végétal.

EVOLUTION DES APPORTS EN DECHETERIES



D) La production de déchets sur le Pays de Blain – Bilan 2010

	Ordures ménagères résiduelles	Tout-venant de déchèteries	Réseaux de déchèteries	Collecte sélective
Production annuelle	3 148 tonnes	1 065 tonnes	2 339 tonnes	1 196 tonnes
Ratio par habitant*	214 kg/hab	72 kg/hab	159 kg/hab	81 kg/hab
Evolution 2009/2010	- 3,34 %	+ 2,60 %	- 13,31 %	+ 6,50 %

* Population INSEE 2010 : 14 717 hab.

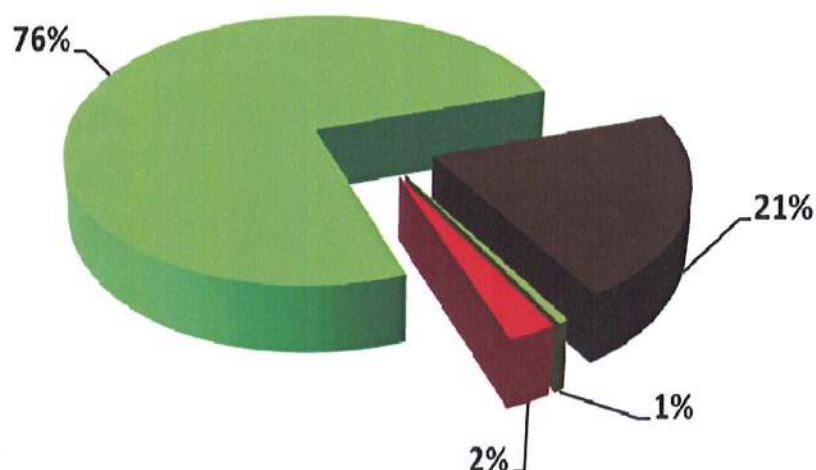
Performances de tri

Avec un taux de recyclage global de **46%**, c'est un peu moins d'un déchet sur deux qui est actuellement recyclé. L'objectif est fixé à 50% pour 2011.

Grâce aux différentes filières mises en place, ce taux de recyclage atteint plus de 75% en déchèteries et près de 90% avec la collecte sélective (le taux de refus moyen en 2010 étant de 10,77% sur les emballages triés par les habitants).

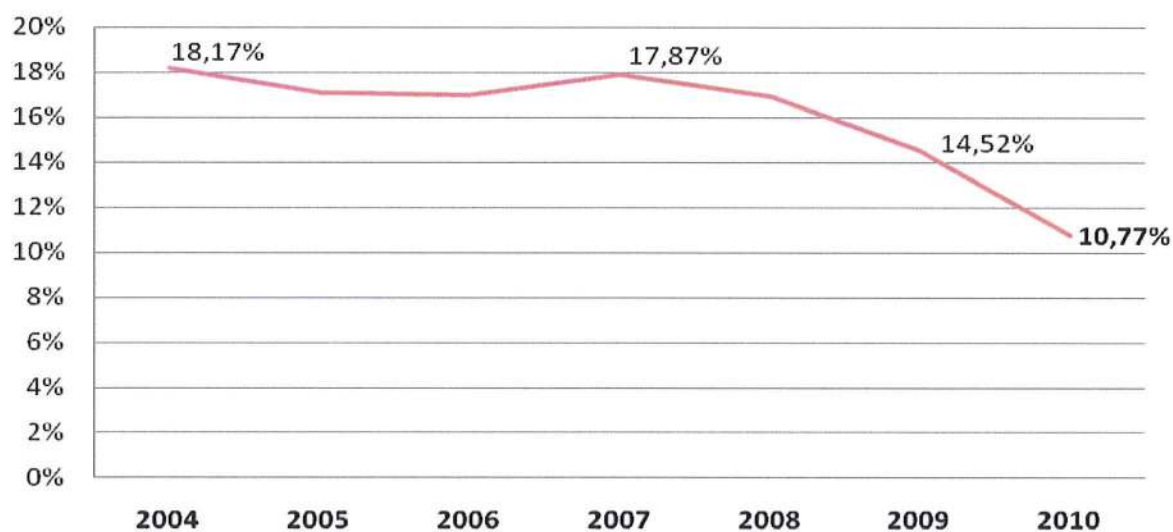
TAUX DE RECYCLAGE EN DECHETERIE

■ Valorisation matière ■ Enfouissement - Classe 2 ■ Enfouissement - Classe 3 ■ Traitement déchets dangereux



Les actions de communication menées auprès de la population via les bulletins intercommunaux et l'opération « Ambassadeurs du Tri » conduite sur le Pays de Blain (décembre 2009-janvier 2010) ont permis de faire diminuer le nombre d'erreurs de tri et de sensibiliser davantage d'habitants au tri de leur déchets ménagers.

EVOLUTION DU TAUX DE REFUS DANS LES EMBALLAGES TRIÉS



II) Le coût du service d'élimination des déchets ménagers

Les éléments financiers qui suivent sont extraits du compte administratif 2010 du budget « Élimination et valorisation des déchets ».

NB : Les ratios financiers sont ajustés par rapport au compte administratif en raison du report de certaines recettes de l'exercice 2010 sur l'exercice 2011 pour pouvoir comparer les données techniques et financières sur une durée équivalente (12 mois).

A) Les dépenses

En 2010, les dépenses réelles de fonctionnement (hors dépenses d'ordre) figurant au compte administratif se sont élevées à **1 146 332,64 €** (79 €/habitant DGF – 122 €/tonne) ce qui représente une augmentation de **7,2 %** par rapport à 2009.

Cette augmentation concerne essentiellement les dépenses de traitement en raison de l'augmentation du coût unitaire de traitement (**+ 7,24 €/tonne**).

Les dépenses de collectes et de tri des déchets représentent **67,5 %** des dépenses réelles de fonctionnement, en diminution relative en raison de la part plus importante prise par le coût de l'enfouissement. Les dépenses spécifiques liées au fonctionnement des déchèteries représentent quant à elle 30 % des dépenses totales du service pour 53,5 % des tonnages collectés.

Détails par poste de dépenses :

COLLECTE	Régie	Marché d'exploitation	Coûts 2010
OMr	CCRB	/	348 676,45 €
Sélective	CCRB	/	168 339,23 €
Déchèterie	CCRB	BARBAZANGES (Chateaubriant – 44)	304 288,10 €

TRAITEMENT	Régie	Marché d'exploitation	Coûts 2010
Chaîne de tri	SMCNA	ASD (Treffieux – 44)	61 639,50 €
Enfouissement	SMCNA	ASD (Treffieux – 44)	328 597,56 €
Déchets dangereux	SMCNA	CHIMIREC (Javené – 35)	23 198,94 €
Amiante-ciment	SMCNA	COVED (Petit Mars – 44)	5 667,52 €
Cartons	SMCNA	BARBAZANGES (Chateaubriant – 44)	20 214,41 €
Ferraille	SMCNA	GDE (Montoir/Nantes – 44)	2 781,58 €
Déchets verts	SMCNA	ECOSYS (sur déchèterie – 44)	25 783,02 €
Gravats	SMCNA	ASD (Treffieux – 44)	23 951,58 €
Bois	SMCNA	ECOSYS (La Chapelle Basse Mer – 44)	33 583,17 €
DASRI	SMCNA	VALORENA (Nantes – 44)	1 133,60 €

Dépenses liées aux opérations de collecte : 821 303,78 €

Dépenses liées aux opérations de traitement : 526 550,88 €

es recettes **B) L**

Le service d'enlèvement des ordures ménagères, financé par la communauté de communes, peut être de 2 types :

La taxe d'enlèvement des ordures ménagères (TEOM)

Le service d'enlèvement des ordures ménagères est financé par la taxe d'enlèvement des ordures ménagères (TEOM). Conformément à l'article 1521 du Code Général des Impôts (CGI), les propriétés bâties sont soumises à la taxe d'enlèvement des ordures ménagères (TEOM) sur les propriétés bâties en raison de leur destination et de leur situation. Les logements sur les propriétés bâties en raison de leur destination et de leur situation sont soumis à la taxe d'enlèvement des ordures ménagères (TEOM) sur les propriétés bâties en raison de leur destination et de leur situation.

Le montant de la taxe est déterminé en fonction du volume des déchets produits et de la surface bâtie. La taxe est due par le propriétaire ou le locataire du logement. La taxe est due par le propriétaire ou le locataire du logement.

Le service d'enlèvement des ordures ménagères est financé par la taxe d'enlèvement des ordures ménagères (TEOM). Conformément à l'article 1521 du Code Général des Impôts (CGI), les propriétés bâties sont soumises à la taxe d'enlèvement des ordures ménagères (TEOM) sur les propriétés bâties en raison de leur destination et de leur situation. Les logements sur les propriétés bâties en raison de leur destination et de leur situation sont soumis à la taxe d'enlèvement des ordures ménagères (TEOM) sur les propriétés bâties en raison de leur destination et de leur situation.

Les recettes liées à la trierie des déchets

Les recettes liées à la trierie des déchets sont les recettes provenant de la vente des déchets triés. Les recettes liées à la trierie des déchets sont les recettes provenant de la vente des déchets triés.

Les reverséments des recycleurs

Les reverséments des recycleurs sont les reverséments effectués par les recycleurs en faveur de la collectivité. Les reverséments des recycleurs sont les reverséments effectués par les recycleurs en faveur de la collectivité.

Le verre est recyclé par la société SAINTE-SOPHIE qui fabrique des bouteilles en verre ; Le verre est recyclé par la société SAINTE-SOPHIE qui fabrique des bouteilles en verre ;

Les papiers-journaux (PJM) sont achetés par la société PMA qui fabrique de la pâte à papier ; Les papiers-journaux (PJM) sont achetés par la société PMA qui fabrique de la pâte à papier ;

Les cartonnages (ELM) sont achetés par la société ELA qui les réutilise pour fabriquer des cartonnages ; Les cartonnages (ELM) sont achetés par la société ELA qui les réutilise pour fabriquer des cartonnages ;

L'acier issu des déchets (AGS) est reversé à la société ARCELOR pour la production d'acier ; L'acier issu des déchets (AGS) est reversé à la société ARCELOR pour la production d'acier ;

Les métaux non ferreux (MNF) sont achetés par la société RECOVIG qui les réutilise dans sa production d'aluminium ; Les métaux non ferreux (MNF) sont achetés par la société RECOVIG qui les réutilise dans sa production d'aluminium ;

es recettes **B) L**

Le service d'enlèvement des ordures ménagères, financé par la communauté de communes, peut être de 2 types :

La taxe d'enlèvement des ordures ménagères (TEOM)

Le service d'enlèvement des ordures ménagères est financé par la taxe d'enlèvement des ordures ménagères (TEOM). Conformément à l'article 1521 du Code Général des Impôts (CGI), les propriétés bâties sont soumises à la taxe d'enlèvement des ordures ménagères (TEOM) sur les propriétés bâties en raison de leur destination et de leur situation. Les logements sur les propriétés bâties en raison de leur destination et de leur situation sont soumis à la taxe d'enlèvement des ordures ménagères (TEOM) sur les propriétés bâties en raison de leur destination et de leur situation.

Le montant de la taxe est déterminé en fonction du volume des déchets produits et de la surface bâtie. La taxe est due par le propriétaire ou le locataire du logement. La taxe est due par le propriétaire ou le locataire du logement.

Le service d'enlèvement des ordures ménagères est financé par la taxe d'enlèvement des ordures ménagères (TEOM). Conformément à l'article 1521 du Code Général des Impôts (CGI), les propriétés bâties sont soumises à la taxe d'enlèvement des ordures ménagères (TEOM) sur les propriétés bâties en raison de leur destination et de leur situation. Les logements sur les propriétés bâties en raison de leur destination et de leur situation sont soumis à la taxe d'enlèvement des ordures ménagères (TEOM) sur les propriétés bâties en raison de leur destination et de leur situation.

Les recettes liées à la trierie des déchets

Les recettes liées à la trierie des déchets sont les recettes provenant de la vente des déchets triés. Les recettes liées à la trierie des déchets sont les recettes provenant de la vente des déchets triés.

Les reverséments des recycleurs

Les reverséments des recycleurs sont les reverséments effectués par les recycleurs en faveur de la collectivité. Les reverséments des recycleurs sont les reverséments effectués par les recycleurs en faveur de la collectivité.

Le verre est recyclé par la société SAINTE-SOPHIE qui fabrique des bouteilles en verre ; Le verre est recyclé par la société SAINTE-SOPHIE qui fabrique des bouteilles en verre ;

Les papiers-journaux (PJM) sont achetés par la société PMA qui fabrique de la pâte à papier ; Les papiers-journaux (PJM) sont achetés par la société PMA qui fabrique de la pâte à papier ;

Les cartonnages (ELM) sont achetés par la société ELA qui les réutilise pour fabriquer des cartonnages ; Les cartonnages (ELM) sont achetés par la société ELA qui les réutilise pour fabriquer des cartonnages ;

L'acier issu des déchets (AGS) est reversé à la société ARCELOR pour la production d'acier ; L'acier issu des déchets (AGS) est reversé à la société ARCELOR pour la production d'acier ;

Les métaux non ferreux (MNF) sont achetés par la société RECOVIG qui les réutilise dans sa production d'aluminium ; Les métaux non ferreux (MNF) sont achetés par la société RECOVIG qui les réutilise dans sa production d'aluminium ;

Tableau des recettes 2010 liées à la revente des matériaux recyclables triés :

	REPRENEURS	RECETTES
Reprise du verre ménager	SAINT-GOBAIN	14 550 €
Reprise des journaux-magazines (PJM)	UPM	17 529 €
Reprise des emballages papier-carton (EMR)	les Celluloses de la Loire	2 521 €
Reprise de l'acier	ARCELOR	1 867 €
Reprise des métaux non ferreux	RECOVCO	1 083 €
Reprise des emballages plastiques	VALORPLAST	11 854 €
TOTAL DES RECETTES PROVENANT DE LA REVENTE DES MATERIAUX TRIÉS POUR L'ANNÉE 2010		49 404 €

2.2. Les aides des éco-organismes

▪ **ECO-EMBALLAGES** apportent un soutien financier à la collectivité en fonction de ses performances de tri (aides proportionnelles aux quantités de déchets triées) et en fonction des actions de sensibilisation qui sont menées sur le territoire (soutien à la communication). En 2010, ECO-EMBALLAGES a versé **44 215 €** au titre du soutien à la tonne.

▪ **ECO-FOLIO** soutient la collectivité dans la mise en place et l'organisation de la collecte et du recyclage des papiers-journaux. L'aide financière versée par ECO-FOLIO dépend de la quantité de PJM collectée et recyclée sur le territoire du Pays de Blain. Soutien ECO-FOLIO 2010 : **6 655 €** pour 390 tonnes de papiers recyclés.

▪ **ECO-SYSTEME** est l'éco-organisme chargé d'accompagner les collectivités dans le développement du tri et du recyclage des Déchets d'Equipements Electriques et Electroniques (DEEE). Cette filière mise en place sur les déchèteries du Pays de Blain en 2008 a permis en 2010 de retirer des déchets destinés à l'enfouissement près de 100 tonnes d'appareils dont certains très polluants (réfrigérateur, écrans de télévision). Pour cette action, la collectivité a reçu une aide de la part d'ECO-SYSTEME de **3 354 €** afin de l'aider à financer le service de collecte (en déchèterie), de transport (avec l'association d'insertion ENVIE 44) et le recyclage de ces déchets (auprès de filières spécialisées dans les déchets dangereux).

2.3. Bilan financier de l'activité DECHETS :

	Collecte Ordures Ménagères Résiduelles	Collecte Sélective	Déchèteries intercommunales
Coût total du service	594 218,25 €	229 978,73 €	360 435,52 €
Tonnage collecté	3 148 tonnes	1 196 tonnes	5 001,18 tonnes
Soutiens/Recettes	0,00 €	100 274 €	3 354 €
Cout du déchet	188,76 €/T	108,45 €/T	71,40 €/T
	40,37 €/hab	15,63 €/hab	24,49 €/hab

Production de déchets ménagers 2010 : 635 kg/hab

OMr : 214 kg/hab

Tri sélectif : 81,23 kg/hab

Apports en déchèterie : 340 kg/hab

Coût de nos déchets :

OMr : 41 €/hab/an

Tri sélectif : 9 €/hab/an

Déchèterie : 25 €/hab/an

Soit un coût annuel moyen de **300 € pour un foyer de 4 personnes.**

Commune de Blain

Plan Local d'Urbanisme Révision n°1

Document d'Approbation

Pièce n 5 : a) Annexes sanitaires – Eaux pluviales

Vu pour être annexé à la délibération du
23/05/13

Le Maire.

U730 – Mai 2013

PLU	Prescrit	Arrêté	Approuvé
Élaboration du PLU	28/06/01	30/09/04	23/06/05
Modification n°1			14/12/06
Modification n°2			13/12/07
Modification n°3			03/11/11
Révision n°1	23/10/08	29/03/12	13/12/12
Modification n°1			28/03/13
Révision n°1	Approuvée après avis préfet		23/05/13

Agglomération de Blain - La Frelaudais

Commune de Blain Réseau d'eaux pluviales



- Réseau eaux pluviales
- Conduite de refoulement
- Poste de relèvement



Mars 2012 - U730

Commune de Blain

Plan Local d'Urbanisme Révision n°1

Document d'Approbation

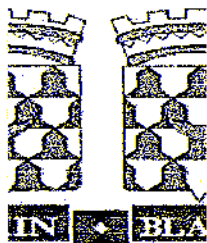
Pièce n 5 : a) Annexes sanitaires – Eaux usées

Vu pour être annexé à la délibération du
23/05/13

Le Maire.

U730 –Mai 2013

PLU	Prescrit	Arrêté	Approuvé
Élaboration du PLU	28/06/01	30/09/04	23/06/05
Modification n°1			14/12/06
Modification n°2			13/12/07
Modification n°3			03/11/11
Révision n°1	23/10/08	29/03/12	13/12/12
Modification n°1			28/03/13
Révision n°1	Approuvée après avis préfet		23/05/13



COMTE RYRET1010

COMTE RYRET1010

DU SERVICE SAINDISEMELECTIF

DU SERVICE SAINDISEMELECTIF

DE B L A I N

V° SANDRE 04#4015S0002

DE B L A I N

V° SANDRE 04#4015S0002



INTRODUCTION

Le **modèle de formation des personnes** de Blain n'a subi aucune modification depuis l'édiction de la version 2016, dans les chapitres 3, 8 et 12.

SOMMAIRE

Partie : I Comptes Rendus d'Act

- 1. Collecte
- 2. Usagers et volumes
- 3. Stations de relèvement
- 4. Unité de dépollution

Qualité de la surveillance

- 1. Auto surveillance
- 2. Synthèses des bilans
- 3. Synthèses des bilans

Travaux

- 1. Principaux travaux
- 2. Travaux d'entretien

Bilan & Projets

- 1. Exploitation
- 2. Réglementation
- 3. Prévisions 2010

Partie 2 Comptendu Final

reduces the number of comparisons

Partie 3 Plan Agronomique

Markt Veilhaufen

Article 4 Police d'Eau

Port SMNI Rapporto

INTRODUCTION

Le projet de loi n° 100 du 20 mai 2015, intitulé « Loi relative à la réforme de la justice », a été adopté par l'Assemblée nationale le 20 mai 2015. Ce projet de loi a pour objet de réformer la justice en France, en particulier en matière de procédure civile et de procédure pénale. Il a été adopté par l'Assemblée nationale le 20 mai 2015.

SOMMAIRE

Partie : I Compte Rendu d'Act

page 1	fonctionnement	page 1
page 2	1. Collecte	page 2
page 2	2. Usagers et volumes	page 2
page 3	3. Stations de relèvement	page 3
page 4	4. Unité de dépollution	page 4
page 5	du rejet	page 5
page 6	1. Auto surveillance	page 6
page 7	2. Synthèses des bilans auto	page 7
page 8	3. Synthèses des bilans Mes	page 8
page 9	1. Principaux travaux de ren	page 9
page 10	2. Travaux d'entretien	page 10
page 11	Projet	page 11
page 12	1. Exploitation	page 12
	2. Réglementation	
	3. Prévisions 2010	

Partie 2 Comptendu Final

page 13 : rendu d'ouvrage page 13

artie3 Plan Agronomique

page 14 of 14 Rapport page 14

artie 4 EmicPde d'Eau

page 15 of 15 | Page 15

AN DE FONCTIONNEME

AN DE FONCTIONNEME

ECTE4.1 COLL

me de Blain dispose d'un réseau :

aire 1 205 m² soit 3 %,

ratif 43 775 m² soit 97 %,

lement 12 867 m² pour les puits,

5 branchements,

versoirs d'orage.

ERS ET USAGES

agers : • Us

me de Blain compte 61 665 usagers (à l'assainissement).

ION DUEVOIES ET RACCOR

		RESEAU m		EFFLUENT	VERSE	POPULATION		
TOTAL	SEVERA	TIME	%	TRAITE	m3	ORCA	RECEP	RACCO
3900	200531800	93,89		3081228		4 10	54069	
9030	200637025	93,86		4720478		4 10	5455	
9780	200737875	95,29		5219248		4 12	5716	
0430	200838525	95,29		5209018		4 12	5784	
4980	200943175	95,09		5398233		4 18	6088	
4980	201043775	97,62		5192047		3 18	619218	

lume facturé des usagers :

facturé des usagers de Blain se compose de :

Clients	ers	Nb d'usagers	Volume m ³
stiques	Dome		6 118 509
	CHS		7 500 452
	Total		6 923 961

des volumes facturés sur 5 ans :

	Année 2007	2009	2010
rs	Usage	13 845 487	38 136 311
ssement	assaini		

ECTE4.1 COLL

me de Blain dispose d'un réseau :

aire 1 205 m² soit 3 %,

ratif 43 775 m² soit 97 %,

lement 12 867 m² pour les puits,

5 branchements,

versoirs d'orage.

ERS ET USAGES

agers : • Us

me de Blain compte 61 665 usagers (à l'assainissement).

ION DUEVOIES ET RACCOR

		RESEAU m		EFFLUENT VERSOIR DE		POPULATION	
TOTAL	ANNUALITE	%	TRAITE m³	D'ORIGINE	RECEVOIR	EE	RACCO
3900	200531800	93,89	3081228		4 10	54069	
9030	200637025	93,86	4720478		4 10	5455	
9780	200737875	95,29	5219248		4 12	5716	
0430	200838525	95,29	5209018		4 12	5784	
4980	200943175	95,09	5398233		4 18	6088	
4980	201043775	97,62	5192047		3 18	619218	

lume facturé des usagers :

facturé des usagers de Blain se compose de :

Clients	ers	Nb d'usagers	Volume m ³
stiques	Dome		6 118 509
	CHS		7 500 452
	Total		6 923 961

des volumes facturés sur 5 ans :

	Année 2007	2009	2010
rs	Usage	13 845 487	38 136 311
ssement	assaini		

ONS4DESFALEVEMENT

d'assLiessacnt de Blacmutiliss dexdèstapostu.

		DATE	DE	UME
		CREATION	NUM	3
	ISAC	1967	53 843,64	
	BELLERIN	1978	17 694,00	
ES	ROCHETTE	1983	13 882,20	
CHE	PETITE AR	1984	17 733,60	
	GRAVIER	1987	13 782,25	
	PAUDAIS	1995	8 561,75	
S	BLUCHETS	1999	16 880,40	
IN	PONT PIET	2001	39 847,50	
N	COURGEO	2001	3 032,60	
	CHENAIE	2002	4 310,00	
RIN	CROIX MO	2006	8 769,10	
E	CHAUSSEI	2006	5 313,90	
CH	SAINT ROC	2009	2 638,40	
IN	JEAN GOR	2009	1 786,00	
	CALVAIRE	2009	74,75	
AIS	CLEMENC	2009	2 179,05	
ES	FOSSETTE	2009	4 144,36	
RT	CHENE VE	2009	7 047,00	

TOTAL	221 520,50
-------	------------

a statDe plus, il chnse pfilss de d'isangend'ndividuel.

de ceEvolutins depuis 2005.

	2005	200701	200808	2010
A.B.G.	642532	431,5	855,526	760
rinqueMidange P	319244	451	484460	431
ice Loire Serv	68,4 22	70,8	58008	83,5
uirion Vidange Q			1601	1009
H.2.O			69,5	55,5
reffieuxLixiviats Ti		2105	622731	
Cargill			4690723	832,4
Total	029,4798	3058,3	8384548	3171,4

ONS4DESFALEVEMENT

d'assLiessacnt de Blacmutiliss dexdèstapostu.

		DATE	DE	UME
		CREATION	NUM	3
	ISAC	1967	53 843,64	
	BELLERIN	1978	17 694,00	
ES	ROCHETTE	1983	13 882,20	
CHE	PETITE AR	1984	17 733,60	
	GRAVIER	1987	13 782,25	
	PAUDAIS	1995	8 561,75	
S	BLUCHETS	1999	16 880,40	
IN	PONT PIET	2001	39 847,50	
N	COURGEO	2001	3 032,60	
	CHENAIE	2002	4 310,00	
RIN	CROIX MO	2006	8 769,10	
E	CHAUSSEI	2006	5 313,90	
CH	SAINT ROC	2009	2 638,40	
IN	JEAN GOR	2009	1 786,00	
	CALVAIRE	2009	74,75	
AIS	CLEMENC	2009	2 179,05	
ES	FOSSETTE	2009	4 144,36	
RT	CHENE VE	2009	7 047,00	

TOTAL	221 520,50
-------	------------

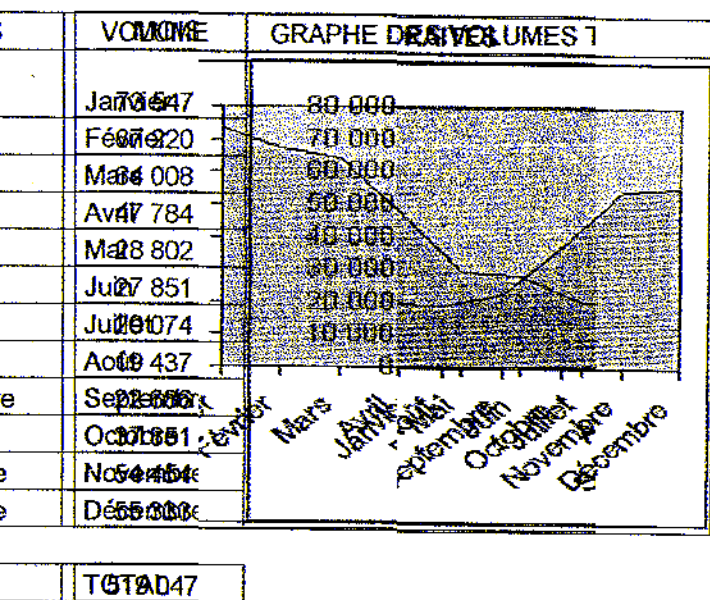
a statDe plus, il chnse pfilss de d'isangend'ndividuel.

de ceEvolutins depuis 2005.

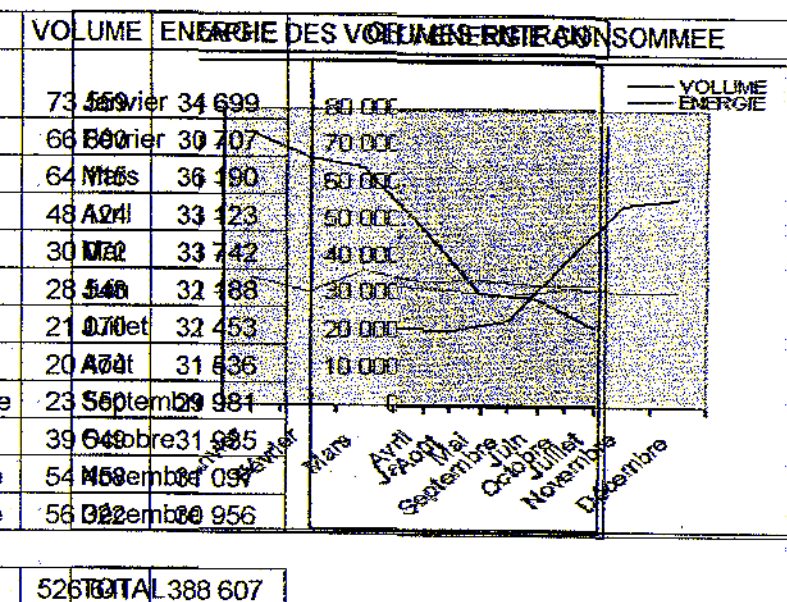
	2005	200701	200808	2010
A.B.G.	642532	431,5	855,526	760
rinqueMidange P	319244	451	484460	431
ice Loire Serv	68,4 22	70,8	58008	83,5
uirion Vidange Q			1601	1009
H.2.O			69,5	55,5
reffieuxLixiviats Ti		2105	622731	
Cargill			4690723	832,4
Total	029,4798	3058,3	8384548	3171,4

E DE DEPONITION

Répartitions des Volumes traités



Energie électrique

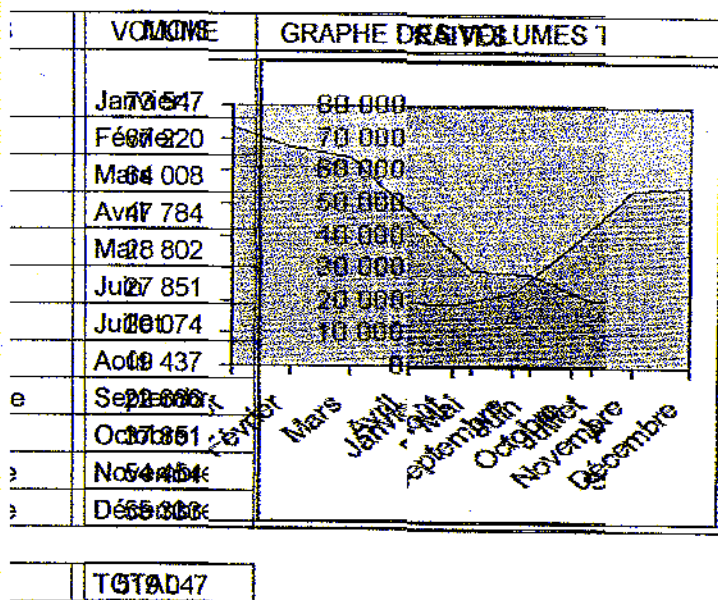


vacuation des Eaux

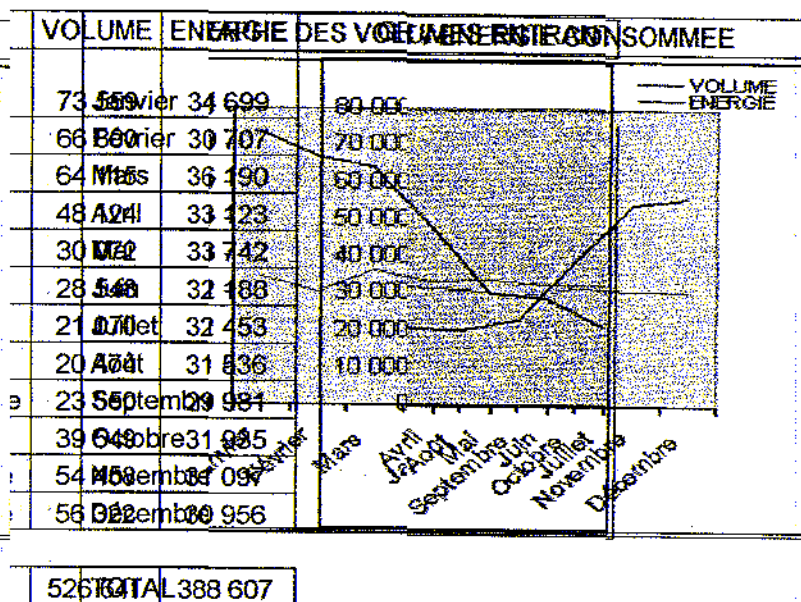
duite Bo 2650m³

E DE DEPONITION

Répartitions des Volumes traités



Energie électrique



vacuation des Eaux

duite Bo 2650m³

5 DQBAIETEALLASCRVE

5 DQBAIETEALLASCRVE

Le DST s'inscrit dans une démarche globale de prévention et de curatilité des DST, en accord avec les recommandations de l'ANRS et de l'ARS. Le DST s'inscrit dans une démarche globale de prévention et de curatilité des DST, en accord avec les recommandations de l'ANRS et de l'ARS.

nemeQubidiphrédeAameciem dediphasplainsi que le test nemeQubidiphrédeAameciem dediphasplainsi que le test
lité audiperynalgiamatet de **potassiel** lenHydrogèmet de lité audiperynalgiamatet de **potassiel** lenHydrogèmet de b
rés à la **stati**onélis rés à la **stati**onélis

cela d'ajouté les éléments suivants qualifiés par l'ingénieur, avec prise
 lon totale de 20 m, la station où l'on l'a sortie, la D
 et le phosphore total l'analyse EDA/G (taux par double
 mnage échantillon et conservation à 4°C), bon d'un recherche la
 D CODE BOMES, des (autres minutes, petites de l'échelle), et le
 e total phosphore

par ailleurs, les autres hypothèses de la Statistique réelle des analyses par ailleurs, les autres hypothèses de la Statistique réelle des analyses
 Step. faites à la Step. faites à la

résultats sont envoyés à l'Agence Britannia Eau ministère de l'énergie
pour être fournis à l'Agence Britannia Eau ministère de l'énergie

illanceEl poliordestenalisépée les SubMétadins leur rapport du illanceEl poliordestenalisépée les SubMétadins leur rapport du
ité desseuxqual ité desseuxqual

on : Observati

fermé Depuis la date de la fréquence des analyses station-« gamme 2000 fermé Depuis la date de la fréquence des analyses station-« gamme 2000
I». 10 000 EI I». 10 000 EI

THESESENEEDSURVEILLANCE

er des prélèvements dans l'air et les
res - procédé
s - matériel
raison de compte et préleveurs
raison analytique
er prévisibilité de 30 à 45 jours

Compte Rendu d'Act

si étant en Région, a été et réalisé par le service assurant le placement, sous la responsabilité des DSD, avec l'apport d'un accompagnement préventif et curatif et d'un matériel approprié des postes les refuges analytiques.

Quel inophosphate amoniacal de phosphates, que le test
 ilité au perchlorate de potassium, le décalage entre le poids de b
 és à la sonde

cela d'un opté les, réalisés avec un anal appartenir é, avec prise
 01 on t d'él 220 m³ hysé la d n station on d'un l'enther é (la sortie, la D
 et le plus phos tache hmd à 1830 G (tunier part double
 nnage é l'humid et conservadon d'étation), blo d'un recherche la
 DCODE BOMES, d'éc s'atières mntes, n'ozes, du Khejda), et le
 total phosphore

Step. faites à la

Le résultat est fourni à l'Agence Britannique au ministère de l'Énergie sous la forme d'un rapport de mesure.

alliance polaire de l'entailisopipéelle SuMfStahins leur rapport du
ité des maux qual

on : Observati

Depuis la fin de l'année 1990, les analyses sont effectuées sur la gamme 2000 à 10 000 EI.

THESESENBOLDSURVEILLANCE

er des prélèvements
res - procédur
s - matériel
ison de compte
ison analytique
er prévision de

6 e de BCom Complet Rendu d'Act.

Ven 1	Lun 1	Lun 1	Jeu 1	Sam 1	Mar 1	Jeu 1	Dim 1	Mer 1	Ven 1	Lun 1	Mer 1
2	Prélèvement Idac	Mar 2	Ven 2	Dim 2	Mer 2	V2 021 0	Lun 2	Jeu 2	Sam 2	Mar 2	Jeu 2
Dim 3	Prélèvement Stép	Mer 3	Sam 3	Lun 3	Jeu 3	Sam 3	Mar 3	Ven 3	Dim 3	Mer 3	Ven 3
Lun 4	Jeu 4	Jeu 4	Dim 4	Mar 4	Ven 4	Dim 4	Mer 4	Sam 4	Lun 4	Jeu 4	Sam 4
JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUN	JULIET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
Mar 5	Ven 5	Ven 5	Lun 5	Mer 5	Sam 5	Lun 5	Jeu 5	Dim 5	Mar 5	Ven 5	Dim 5
Mar 10	Sam 10	Sam 10	Mar 10	Mar 10	Jeu 10	Sam 10	Mar 10	Dim 10	Mar 10	Mar 10	Lun 10
Mar 19	Sam 19	Sam 19	Mar 19	Mar 19	Dim 19	Mar 19	Ven 19	Sam 19	Mar 19	Sam 19	Sam 19
Mar 12	Dim 12	Dim 12	Mer 12	Ven 12	Sam 12	Mer 12	Sam 12	Mar 12	Mar 12	Dim 12	Mar 12
Ven 18	Sam 18	Sam 18	Mar 18	Sam 18	Mar 18	Mar 18	Dim 18	Mer 18	Ven 18	Sam 18	Mer 18
Sam 19	Mar 19	Mar 19	Ven 19	Dim 19	Mer 19	Ven 19	Sam 19	Mar 19	Sam 19	Mar 19	Mar 19
Ven 26	Sam 26	Sam 26	Mar 26	Sam 26	Mar 26	Mar 26	Dim 26	Mer 26	Ven 26	Sam 26	Mer 26
Sam 26	Mar 26	Mar 26	Ven 26	Dim 26	Mer 26	Ven 26	Sam 26	Mar 26	Sam 26	Mar 26	Mar 26
Dim 23	Mer 23	Mer 23	Sam 23	Sam 23	Mar 23	Sam 23	Mar 23	Ven 23	Dim 23	Mer 23	Ven 23
Sam 28	Mar 28	Mar 28	Dim 28	Mar 28	Ven 28	Dim 28	Mer 28	Sam 28	Sam 28	Mar 28	Sam 28
Mar 29	Ven 29	Ven 29	Sam 29	Sam 29	Sam 29	Sam 29	Mar 29	Dim 29	Mar 29	Ven 29	Dim 29
Lun 30	Jeu 25	Mar 25	Dim 25	Mar 25	Ven 25	Dim 25	Mer 25	Sam 25	Lun 25	Jeu 25	Sam 25
Mar 30	Ven 26	Ven 26	Lun 26	Mer 26	Sam 26	Sam 26	Jeu 26	Dim 26	Mar 26	Ven 26	Dim 26
Mer 27	Sam 27	Sam 27	Mar 27	Jeu 27	Dim 27	Mar 27	Ven 27	Lun 27	Mer 27	Sam 27	Lun 27
Jeu 28	Dim 28	Dim 28	Mer 28	Ven 28	Lun 28	Mer 28	Sam 28	Mar 28	Jeu 28	Dim 28	Mar 28
Ven 29	Lun 29	Lun 29	Mer 29	Sam 29	Mar 29	Lun 29	Dim 29	Mer 29	Ven 29	Lun 29	Mer 29
Ven 1	Lun 1	Lun 1	Jeu 1	Sam 1	Mar 1	Jeu 1	Dim 1	Mer 1	Ven 1	Lun 1	Mer 1
2	Prélèvement Idac	Mar 2	Ven 2	Dim 2	Mer 2	V2 021 0	Lun 2	Jeu 2	Sam 2	Mar 2	Jeu 2
Dim 3	Prélèvement Stép	Mer 3	Sam 3	Lun 3	Jeu 3	Sam 3	Mar 3	Ven 3	Dim 3	Mer 3	Ven 3
Lun 4	Jeu 4	Jeu 4	Dim 4	Mar 4	Ven 4	Dim 4	Mer 4	Sam 4	Lun 4	Jeu 4	Sam 4
JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUN	JULIET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
Mar 5	Ven 5	Ven 5	Lun 5	Mer 5	Sam 5	Lun 5	Jeu 5	Dim 5	Mar 5	Ven 5	Dim 5
Mar 10	Sam 10	Sam 10	Mar 10	Mar 10	Jeu 10	Sam 10	Mar 10	Dim 10	Mar 10	Mar 10	Lun 10
Mar 19	Sam 19	Sam 19	Mar 19	Mar 19	Dim 19	Mar 19	Ven 19	Sam 19	Mar 19	Sam 19	Sam 19
Mar 12	Dim 12	Dim 12	Mer 12	Ven 12	Sam 12	Mer 12	Sam 12	Mar 12	Mar 12	Dim 12	Mar 12
Ven 18	Sam 18	Sam 18	Mar 18	Sam 18	Mar 18	Mar 18	Dim 18	Mer 18	Ven 18	Sam 18	Mer 18
Sam 19	Mar 19	Mar 19	Ven 19	Dim 19	Mer 19	Ven 19	Sam 19	Mar 19	Sam 19	Mar 19	Mar 19
Ven 26	Sam 26	Sam 26	Mar 26	Sam 26	Mar 26	Mar 26	Dim 26	Mer 26	Ven 26	Sam 26	Mer 26
Sam 26	Mar 26	Mar 26	Ven 26	Dim 26	Mer 26	Ven 26	Sam 26	Mar 26	Sam 26	Mar 26	Mar 26
Dim 23	Mer 23	Mer 23	Sam 23	Sam 23	Mar 23	Sam 23	Mar 23	Ven 23	Dim 23	Mer 23	Ven 23
Sam 28	Mar 28	Mar 28	Dim 28	Mar 28	Ven 28	Dim 28	Mer 28	Sam 28	Sam 28	Mar 28	Sam 28
Mar 29	Ven 29	Ven 29	Sam 29	Sam 29	Sam 29	Sam 29	Mar 29	Dim 29	Mar 29	Ven 29	Dim 29
Lun 30	Jeu 25	Mar 25	Dim 25	Mar 25	Ven 25	Dim 25	Mer 25	Sam 25	Lun 25	Jeu 25	Sam 25
Mar 30	Ven 26	Ven 26	Lun 26	Mer 26	Sam 26	Sam 26	Jeu 26	Dim 26	Mar 26	Ven 26	Dim 26
Mer 27	Sam 27	Sam 27	Mar 27	Jeu 27	Dim 27	Mar 27	Ven 27	Lun 27	Mer 27	Sam 27	Lun 27
Jeu 28	Dim 28	Dim 28	Mer 28	Ven 28	Lun 28	Mer 28	Sam 28	Mar 28	Jeu 28	Dim 28	Mar 28
Ven 29	Lun 29	Lun 29	Mer 29	Sam 29	Mar 29	Lun 29	Dim 29	Mer 29	Ven 29	Lun 29	Mer 29

ITO SURVEILLANCE

PROCEDURES

opérateurs officiant issus de la sous-culture BARTSE 44 qui réalisait
jusqu'en 2008 :

toire Mode de vérification du zéro :

eurs Benx représentative d'un p 200 m et pastille éponge
re litimetal, hauteur de l'optique la hauteur lu
ce être la différence entre le zéro est refe
ation Cette écart est mesuré :

toire Mode de vérification du volume :

ivement Autan rempli à son volume est, coépré et Pyrex 100 ml
Iso 4788

urs sous pression à 15 cm C pour l'arrêt de l'unité unitaire,
ns nos volumes finaux de la représentation du débit.

toire Mode de comparaison analytique

ent du poêle est réalisé sur 2 dates à 10 jours sur le pla
inagé l'échantillon est placé dans le flacon acide ou non.
nous 70 flacons, les différences an:
roque 0.4-48 mg/l, 0.25, 15.26 mg/l plebs de l'ampoule WTW.
sont MESes les surp 8 artides mérit 0.0066-A puis mise dans
r d'humidité de type M300 des mar

ITO SURVEILLANCE

PROCEDURES

opérateurs officiant issus de la sous-culture BARTSE 44 qui réalisait
jusqu'en 2008 :

toire Mode de vérification du zéro :

eurs Benx représentative d'un p 200 m et pastille éponge
re litimetal, hauteur de l'optique la hauteur lu
ce être la différence entre le zéro est refe
ation Cette écart est mesuré :

toire Mode de vérification du volume :

ivement Autan rempli à son volume est, coépré et Pyrex 100 ml
Iso 4788

urs sous pression à 15 cm C pour l'arrêt de l'unité unitaire,
ns nos volumes finaux de la représentation du débit.

toire Mode de comparaison analytique

ent du poêle est réalisé sur 2 dates à 10 jours sur le pla
inagé l'échantillon est placé dans le flacon acide ou non.
nous 70 flacons, les différences an:
roque 0.4-48 mg/l, 0.25, 15.26 mg/l plebs de l'ampoule WTW.
sont MESes les surp 8 artides mérit 0.0066-A puis mise dans
r d'humidité de type M300 des mar

TO SURVEILLANCE MATERIEL

EE STATIONNTRI

Quant : 5,7 m
largeur : 0,51 m
Vestibul Kafaghi QV 305
largeur col : 200 mm
hauteur max : 380 mm

ces : sonde : 0,75 m
sonde radier : 0,623 m

mètre : Ac Palyse Optiona sonde u

veur : Ac Palyse Arcuante 2155 5667,10
paramétrage débitmètre tous les 20 m³
diamètre d'aspiration : 14
longueur : 200 cm

IE STATIONNORT

Quant : 4,27 m
largeur : 0,50 m
Vestibul Kafaghi QV 305
largeur col : 200 mm
hauteur max : 380 mm

nces : sonde : 0,83 m
sonde radier : 0,643 m

mètre : Ac Palyse Optiona sonde t

veur : Ac Palyse Arcuante 2155 5667,10
paramétrage débitmètre tous les 20 m³
diamètre d'aspiration : 14
longueur : 200 cm

DUCTION DE PROQUES

mètre : ET A électromagnétique
totalisation au 01/01/n
totalisation au 31/12/n

veur : autorégulation pour tous les

TO SURVEILLANCE MATERIEL

EE STATIONNTRI

Quant : 5,7 m
largeur : 0,51 m
Vestibul Kafaghi QV 305
largeur col : 200 mm
hauteur max : 380 mm

ces : sonde : 0,75 m
sonde radier : 0,623 m

mètre : Ac Palyse Optiona sonde u

veur : Ac Palyse Arcuante 2155 5667,10
paramétrage débitmètre tous les 20 m³
diamètre d'aspiration : 14
longueur : 200 cm

IE STATIONNORT

Quant : 4,27 m
largeur : 0,50 m
Vestibul Kafaghi QV 305
largeur col : 200 mm
hauteur max : 380 mm

nces : sonde : 0,83 m
sonde radier : 0,643 m

mètre : Ac Palyse Optiona sonde t

veur : Ac Palyse Arcuante 2155 5667,10
paramétrage débitmètre tous les 20 m³
diamètre d'aspiration : 14
longueur : 200 cm

DUCTION DE PROQUES

mètre : ET A électromagnétique
totalisation au 01/01/n
totalisation au 31/12/n

veur : autorégulation pour tous les

VEAUTANSER

COMPARAISON DE BIETMPRELEVEURS

vérification du zéro

	Entrée Station	Sortie Station
Date	hauteur lue	hauteur réelle
avr	12198	120
avr	07194	120
juil	01195	120
oct	05192	120

(entrée station de 4 cm) leme
(sortie station de 2 cm) lemer

cohérence des résultats

Préleveurs

juil	Entrée Station	Sortie Station
	V1 95 ml 94	9
	V2 95	9
	V3 96	9
	V4 96	9

est réchauffé de 10°C
ure du prélevé de 10°C est réchauffé de 10°C

VEAUTANSER

COMPARAISON DE BIETMPRELEVEURS

vérification du zéro

	Entrée Station	Sortie Station
Date	hauteur lue	hauteur réelle
avr	12198	120
avr	07194	120
juil	01195	120
oct	05192	120

(entrée station de 4 cm) leme
(sortie station de 2 cm) lemer

cohérence des résultats

Préleveurs

juil	Entrée Station	Sortie Station
	V1 95 ml 94	9
	V2 95	9
	V3 96	9
	V4 96	9

est réchauffé de 10°C
ure du prélevé de 10°C est réchauffé de 10°C

TO SURVEILLANCE

ANALYTIQUE

Prélevement effectué le 8 avril 2010

Station	Entrée			Sortie			Ecart %
	Station	Conc (mg/l)	Conc (mg/l)	Station	Conc (mg/l)	Conc (mg/l)	
MES (mg/l)	MES380	5,88	170	MES2 (mg/l)	4	2	-20,00
DC (mg/l)	DC063	5,23	440	DC21 (mg/l)	20	20	-9,50

Prélevement effectué le 14 septembre 2010

Station	Entrée			Sortie			Ecart %
	Station	Conc (mg/l)	Conc (mg/l)	Station	Conc (mg/l)	Conc (mg/l)	
MES (mg/l)	MES379	5,25	400	MES4 (mg/l)	4	4	0,00
DC (mg/l)	DC020	2,13	940	DC22 (mg/l)	20	20	-11,00

TO SURVEILLANCE

ANALYTIQUE

Prélevement effectué le 8 avril 2010

Station	Entrée			Sortie			Ecart %
	Station	Conc (mg/l)	Conc (mg/l)	Station	Conc (mg/l)	Conc (mg/l)	
MES (mg/l)	MES380	5,88	170	MES2 (mg/l)	4	2	-20,00
DC (mg/l)	DC063	5,23	440	DC21 (mg/l)	20	20	-9,50

Prélevement effectué le 14 septembre 2010

Station	Entrée			Sortie			Ecart %
	Station	Conc (mg/l)	Conc (mg/l)	Station	Conc (mg/l)	Conc (mg/l)	
MES (mg/l)	MES379	5,25	400	MES4 (mg/l)	4	4	0,00
DC (mg/l)	DC020	2,13	940	DC22 (mg/l)	20	20	-11,00

Sam 1	Mar 1	Mar 1	Ven 1	Dim 1	Mer 1	Ven 1	Lun 1	Jeu 1	Sam 1	Mar 1	Jeu 1
Dim 2	Mer 2	Mer 2	Sam 2	Lun 2	Jeu 2	Sam 2	Mar 2	Ven 2	Dim 2	Mer 2	Ven 2
Lun 3	Jeu 3	Jeu 3	Dim 3	Mar 3	Ven 3	Dim 3	Mer 3	Sam 3	Lun 3	Jeu 3	Sam 3
Mar 4	Ven 4	Ven 4	Lun 4	Mer 4	Sam 4	Lun 4	Jeu 4	Dim 4	Mar 4	Ven 4	Dim 4
JANVIER	FEBVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
Mer 16	Sam 16	Sam 16	Mar 16	Mar 16	Dim 16	Mar 16	Ven 16	Sam 16	Mer 16	Sam 16	Sam 16
Aou 19	Dim 19	Dim 19	Mer 19	Ven 19	Sam 19	Mer 19	Sam 19	Mar 19	Aou 19	Dim 19	Mar 19
Ven 13	Sam 13	Sam 13	Aou 13	Sam 13	Mar 13	Aou 13	Dim 13	Mer 13	Ven 13	Sam 13	Mer 13
Sam 18	Mar 18	Mar 18	Ven 18	Dim 18	Mer 18	Ven 18	Sam 18	Aou 18	Sam 18	Mar 18	Aou 18
Mer 19	Mer 19	Mer 19	Sam 19	Sam 19	Aou 19	Dim 19	Mar 19	Ven 19	Dim 19	Mer 19	Ven 19
Sam 20	Mar 20	Mar 20	Ven 20	Dim 20	Mer 20	Ven 20	Sam 20	Aou 20	Sam 20	Mar 20	Aou 20
Dim 26	Mer 26	Mer 26	Sam 26	Sam 26	Aou 26	Sam 26	Mar 26	Ven 26	Dim 26	Mer 26	Ven 26
Sam 22	Aou 22	Aou 22	Dim 22	Mar 22	Ven 22	Dim 22	Mer 22	Sam 22	Sam 22	Aou 22	Sam 22
Mar 23	Ven 23	Ven 23	Sam 23	Mer 23	Sam 23	Sam 23	Aou 23	Dim 23	Mar 23	Ven 23	Dim 23
Sam 24	Jeu 24	Aou 24	Dim 24	Mar 24	Ven 24	Dim 24	Mer 24	Sam 24	Sam 24	Aou 24	Sam 24
Mar 30	Ven 25	Ven 25	Sam 25	Mer 25	Sam 25	Sam 25	Aou 25	Dim 25	Mar 25	Ven 25	Dim 25
Mer 36	Sam 26	Sam 26	Mar 26	Aou 26	Dim 26	Mar 26	Ven 26	Lun 26	Mer 26	Sam 26	Lun 26
Jeu 27	Dim 27	Dim 27	Mer 27	Ven 27	Lun 27	Mer 27	Sam 27	Mar 27	Jeu 27	Dim 27	Mar 27
Ven 28	Lun 28	Lun 28	Jeu 28	Sam 28	Mar 28	Jeu 28	Dim 28	Mer 28	Ven 28	Lun 28	Mer 28

Sam 1	Mar 1	Mar 1	Ven 1	Dim 1	Mer 1	Ven 1	Lun 1	Jeu 1	Sam 1	Mar 1	Jeu 1
Dim 2	Mer 2	Mer 2	Sam 2	Lun 2	Jeu 2	Sam 2	Mar 2	Ven 2	Dim 2	Mer 2	Ven 2
Lun 3	Jeu 3	Jeu 3	Dim 3	Mar 3	Ven 3	Dim 3	Mer 3	Sam 3	Lun 3	Jeu 3	Sam 3
Mar 4	Ven 4	Ven 4	Lun 4	Mer 4	Sam 4	Lun 4	Jeu 4	Dim 4	Mar 4	Ven 4	Dim 4
JANVIER	FEBVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE
Mer 16	Sam 16	Sam 16	Mar 16	Mar 16	Dim 16	Mar 16	Ven 16	Sam 16	Mer 16	Sam 16	Sam 16
Aou 19	Dim 19	Dim 19	Mer 19	Ven 19	Sam 19	Mer 19	Sam 19	Mar 19	Aou 19	Dim 19	Mar 19
Ven 13	Sam 13	Sam 13	Aou 13	Sam 13	Mar 13	Aou 13	Dim 13	Mer 13	Ven 13	Sam 13	Mer 13
Sam 18	Mar 18	Mar 18	Ven 18	Dim 18	Mer 18	Ven 18	Sam 18	Aou 18	Sam 18	Mar 18	Aou 18
Dim 19	Mer 19	Mer 19	Sam 19	Sam 19	Aou 19	Dim 19	Mar 19	Ven 19	Dim 19	Mer 19	Ven 19
Sam 20	Mar 20	Mar 20	Ven 20	Dim 20	Mer 20	Ven 20	Sam 20	Aou 20	Sam 20	Mar 20	Aou 20
Dim 26	Mer 26	Mer 26	Sam 26	Sam 26	Aou 26	Sam 26	Mar 26	Ven 26	Dim 26	Mer 26	Ven 26
Sam 22	Aou 22	Aou 22	Dim 22	Mar 22	Ven 22	Dim 22	Mer 22	Sam 22	Sam 22	Aou 22	Sam 22
Mar 23	Ven 23	Ven 23	Sam 23	Mer 23	Sam 23	Sam 23	Aou 23	Dim 23	Mar 23	Ven 23	Dim 23
Sam 24	Jeu 24	Aou 24	Dim 24	Mar 24	Ven 24	Dim 24	Mer 24	Sam 24	Sam 24	Aou 24	Sam 24
Mar 30	Ven 25	Ven 25	Sam 25	Mer 25	Sam 25	Sam 25	Aou 25	Dim 25	Mar 25	Ven 25	Dim 25
Mer 36	Sam 26	Sam 26	Mar 26	Aou 26	Dim 26	Mar 26	Ven 26	Lun 26	Mer 26	Sam 26	Lun 26
Jeu 27	Dim 27	Dim 27	Mer 27	Ven 27	Lun 27	Mer 27	Sam 27	Mar 27	Jeu 27	Dim 27	Mar 27
Ven 28	Lun 28	Lun 28	Jeu 28	Sam 28	Mar 28	Jeu 28	Dim 28	Mer 28	Ven 28	Lun 28	Mer 28

pour les paramètres MES, DCO, DBO5

		MES			DCO			DBO5		
Année	2010	conct'sortie (mg/l)	ou Rendement (%)	Flux sortie (kg/j)	conct'sortie (mg/l)	ou Rendement (%)	Flux sortie (kg/j)	conct'sortie (mg/l)	ou Rendement (%)	Flux sortie (kg/j)
Débit journalier de référence (m3/l)	BLAIN (Blain) - Département 34									
Capacité nominale en KVA		évaluation annuelle de la conformité locale du système de traitement (STEP+DO en tête de station)								
Valeurs limites de concentration des paramètres (3)	Période générale	35	0		40	0		10	0	
Valeurs réductrices (2)	Période générale	85			250			60		
Nombre de mesures réalisées et transmises (1)										
valeurs maximales enregistrées		18,00	95,94	21,44	40,00	92,55	59,02	2,00	98,84	3,79
Nombre toléré de mesures ne respectant pas les valeurs limites par an (2)										
Nombre de résultats supérieurs à la valeur réductrice		0			0			0		
Nombre de mesures réalisées hors conditions normales d'exploitation (C)										
Nombre de mesures à réaliser par an (A) (2)		5%			5%			3%		
Nombre de mesures réalisées, transmises y compris celles réalisées hors conditions normales		361			361			361		
Respect performances requises (oui/non)										
Charge journalière de traitement (4) du système de traitement prenant en compte l'ensemble des paramètres		Oui			Pourcentage annuel de débit			100		
(4) : La station est conforme locale du système de traitement décidée par le service de la Police de l'Eau										
paramètres lorsque le débit de référence est dépassé ou que la station est en travaux programmés ou en conduite de crue naturelle										

Evaluation conformité locale

- Préremplir les cases :**
- (1) Mesures réalisées en conditions normales (respectant ou non les valeurs limites) + mesures réalisées hors conditions normales et respectant les valeurs limites
- (2) : Ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage
- (3) : Le nombre de résultats ne respectant pas les valeurs limites est égal au nombre de mesures dont les résultats ne respectent pas les valeurs limites en concentration et/ou en rendement et/ou en flux

16/02/2011

pour les paramètres MES, DCO, DBO5

		MES			DCO			DBO5		
Année	2010	conct'sortie (mg/l)	ou Rendement (%)	Flux sortie (kg/j)	conct'sortie (mg/l)	ou Rendement (%)	Flux sortie (kg/j)	conct'sortie (mg/l)	ou Rendement (%)	Flux sortie (kg/j)
Débit journalier de référence (m3/j)	BLAIN (Blain) - Département 34									
Capacité nominale en m3/j	Evaluation annuelle de la conformité locale du système de traitement (STEP+DO en tête de station)									
Valeurs limites de concentration des paramètres (3)	Période générale	35	0		40	0		10	0	
Valeurs réductrices (2)	Période générale	85			250			60		
Nombre de mesures réalisées et transmises (1)										
Valeurs maximales enregistrées		18,00	95,94	21,44	40,00	92,55	59,02	2,00	98,84	3,79
Nombre toléré de mesures ne respectant pas les valeurs limites par an (2)		0			0			0		
Nombre de résultats supérieurs à la valeur réductrice										
Nombre de mesures réalisées hors conditions normales d'exploitation (C)										
Nombre de mesures à réaliser par an (A) (2)			5%			5%			3%	
Nombre de mesures réalisées, transmises y compris celles réalisées hors conditions normales d'exploitation (A)/(C)			361			361			361	
Respect performances requises (oui/non)										
Évaluation journalière de la conformité (4) du système de traitement prenant en compte l'ensemble des paramètres		Oui								
(4) : La station est conforme locale du système de traitement décidée par le service de la Police de l'Eau										

Evaluation conformité locale

- Préremplir les cases :**
- (1) Mesures réalisées en conditions normales (respectant ou non les valeurs limites) + mesures réalisées hors conditions normales et respectant les valeurs limites
- (2) : Ces valeurs sont déterminées par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage
- (3) : Le nombre de résultats ne respectant pas les valeurs limites est égal au nombre de mesures dont les résultats ne respectent pas les valeurs limites en concentration et/ou en rendement et/ou en flux

16/02/2011

pour les paramètres azote et phosphore

		NGL (3)			NK (3)			PT (3)		
Année		2010								
Débit journalier de référence (m3/j)		BLAIN (Blain) - Département 44								
Capacité nominale en kg (m3/j)		Evaluation annuelle de la conformité locale du système de traitement (STEP-DO en tête de station)								
Ensemble des conditions normales d'exploitation	Période générale		7					1		
	Valeurs limites de l'autorisation de rejet (moyenne) (1)									
	Valeurs maximales enregistrées		4,32	93,41	5,29			0,70	96,92	1,00
	Nombre de mesures réalisées et transmises		12					12		
Ensemble des conditions normales d'exploitation	Nombre de mesures à réaliser par an (A) (1)		12					12		
	Pourcentage de mesures réalisées hors conditions normales d'exploitation (B) (2)		2,47	96,39	3,07			0,35	96,07	0,43
	Nombre de mesures réalisées, transmises y compris celles réalisées hors conditions normales d'exploitation		12					12		
	Respect performances requises (oui/non)		Oui					Oui		
Ensemble des conditions normales d'exploitation	Charge journalière de référence (a) (kg/j)									
	Evaluation de la conformité locale du système de traitement prenant en compte		Oui							
	Ensemble des paramètres (calculé informatiquement) (ou/par) (c)		0							
	Conformité locale du système de traitement décidée par le service de la Police de l'Eau		Inconnu							
L'ensemble des paramètres lorsque le débit de référence est dépassé ou que la station est en travaux programmés ou en condition de catastrophe naturelle										

- (1) : ces valeurs sont définies par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage
 (2) : la moyenne des mesures est calculée à partir des flux (cf. circulaire jugement de la conformité...). Elle est calculée pour chaque période
 (3) La conformité sera évaluée par rapport à la moyenne annuelle ou par période selon les prescriptions figurant dans l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage en excluant les résultats réalisés hors conditions normales d'exploitation

16/02/2011

pour les paramètres azote et phosphore

		NGL (3)			NK (3)			PT (3)		
Année		sortie (mg/l)	ou Rendement (%)	sortie (kg/l)	sortie (mg/l)	ou Rendement (%)	sortie (kg/l)	sortie (mg/l)	ou Rendement (%)	sortie (kg/l)
2010										
BLAIN (Blain) - Département 44										
Débit journalier de référence (m3/j)										
Capacité nominale en kg (m3/j)										
Moyenne des mesures (m3/j)										
Période générale		7						1		
Valeurs limites de l'autorisation de rejet (moyenne) (1)										
Valeurs maximales enregistrées		4,32	93,41	5,29				0,70	96,92	1,00
Nombre de mesures réalisées et transmises		12						12		
Nombre de mesures à réaliser par an (A) (1)		12						12		
Pourcentage de mesures réalisées hors conditions normales d'exploitation		2,47	96,39	3,07				0,35	96,07	0,43
Nombre de mesures réalisées, transmises y compris celles réalisées hors conditions normales d'exploitation		12						12		
Respect performances requises (oui/non)		Oui						Oui		
Charge journalière de référence (a) (kg/j)										
Evaluation de la conformité locale du système de traitement prenant en compte		Oui								
Ensemble des paramètres (calculé informatiquement) (oui/non) (c)		0								
Conformité locale du système de traitement décidée par le service de la Police de l'Eau		Inconnu								
La station est en condition normale de fonctionnement pour un paramètre donné si sa valeur n'est pas supérieure à la limite de référence ou si elle ne dépasse pas la charge de référence. Elle est hors condition normale pour l'ensemble des paramètres lorsque le débit de référence est dépassé ou que la station est en travaux programmés ou en condition de catastrophe naturelle										

- (1) : ces valeurs sont définies par l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage
 (2) : la moyenne des mesures est calculée à partir des flux (cf. circulaire jugement de la conformité...). Elle est calculée pour chaque période
 (3) La conformité sera évaluée par rapport à la moyenne annuelle ou par période selon les prescriptions figurant dans l'arrêté d'autorisation de l'ouvrage en excluant les résultats réalisés hors conditions normales d'exploitation

16/02/2011

**Bilan annuel des concentrations flux en sortie et rendements (1)
du système de traitement (avec prise en compte du DO (A2) à hauteur du débit de référence)**

(1) : les rendements, concentrations sont calculés selon les formules définies dans la circulaire jugement de la conformité

Débit de référence (m³/s)	
Période	2010

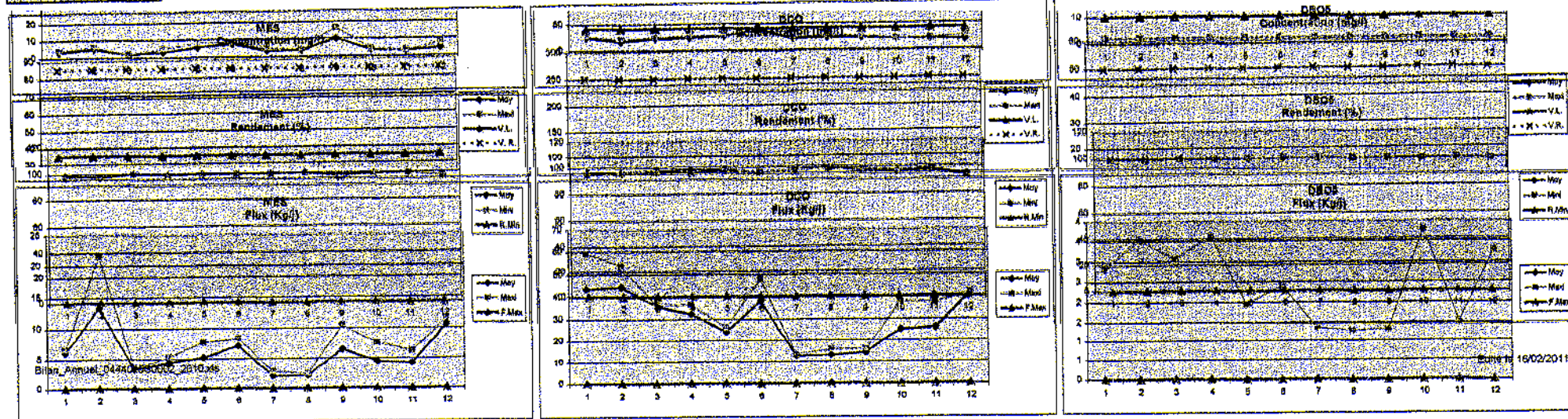
Concentrations, flux en sortie et rendements (1) prise en compte partiellement DO en tête de aep (A2)																											
Mois	Période couverte en mois	Informations	Poids (mg)	Valeurs rejetées par DO (m3)	Valeurs rejetées par le b.e. (m3)	Poids journalier n° 1 (A3)	MES			DCO			DBO5			NG			NK			N-NH4			PT		
							Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/j	Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/j	Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/j	Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/j	Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/j	Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/j	Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/j
Janvier	62,6	Moyenne (1)	2,0			2373	3,4	99	8	24,2	96	44	2,0	99	3	3,4	95	4,9	1,4	98	2,0	0,5	99	0,7	0,4	96	0,5
		Valeur extrême (2)	19,2			4187	4,0	97	7	27,0	95	59	2,0	99	3	3,4	95	4,9	1,4	98	2,0	0,5	99	0,7	0,4	96	0,5
		Nb de dépassement					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Février	91,0	Moyenne	3,3			2386	5,0	97	13	16,7	96	44	2,0	99	4	2,8	94	4,8	2,0	95	3,5	0,5	98	0,9	0,1	98	0,2
		Valeur extrême	18,4			4836	6,0	98	21	20,0	96	54	2,0	99	4	2,8	94	4,8	2,0	95	3,5	0,5	98	0,9	0,1	98	0,2
		Nb de dépassement					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mars	25,9	Moyenne	1,0			2088	2,0	100	3	21,9	97	36	2,0	99	3	1,2	98	1,9	0,5	99	0,8	0,4	99	0,8	0,1	99	0,2
		Valeur extrême	15,8			3900	2,0	99	4	24,0	97	37	2,0	99	3	1,2	98	1,9	0,5	99	0,8	0,4	99	0,8	0,1	99	0,2
		Nb de dépassement					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Avril	30,6	Moyenne	1,0			1804	3,1	99	4	22,8	98	32	2,0	99	4	1,5	97	2,7	1,0	98	1,8	0,5	98	0,9	0,3	94	0,6
		Valeur extrême	13,4			4158	5,0	98	5	26,8	95	36	2,0	99	4	1,5	97	2,7	1,0	98	1,8	0,5	98	0,9	0,3	94	0,6
		Nb de dépassement					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mai	27,8	Moyenne	0,9			970	5,8	99	5	26,0	98	24	2,0	100	2	1,7	98	1,7	1,5	98	1,5	0,5	99	0,5	0,2	99	0,2
		Valeur extrême	10,5			1650	8,0	98	8	27,0	97	26	2,0	100	2	1,7	98	1,7	1,5	98	1,5	0,5	99	0,5	0,2	99	0,2
		Nb de dépassement					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Juin	89,0	Moyenne	2,3			952	7,4	99	7	39,7	98	39	2,0	100	2	4,3	96	5,2	4,1	98	4,9	0,5	99	0,6	0,2	99	0,2
		Valeur extrême	24,0			1755	8,0	99	8	40,0	96	49	2,0	100	2	4,3	96	5,2	4,1	98	4,9	0,5	99	0,6	0,2	99	0,2
		Nb de dépassement					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Juillet	9,1	Moyenne	0,3			680	3,4	99	2	20,8	98	13	2,0	100	1	1,9	98	1,3	1,7	98	1,1	0,5	99	0,3	0,7	95	0,5
		Valeur extrême	2,1			799	5,0	99	3	21,8	98	13	2,0	100	1	1,9	98	1,3	1,7	98	1,1	0,5	99	0,3	0,7	95	0,5
		Nb de dépassement					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Août	33,1	Moyenne	1,1			680	3,5	99	2	21,8	98	13	2,0	100	1	3,1	97	2,0	2,2	98	1,4	0,5	99	0,3	0,5	97	0,3
		Valeur extrême	8,9			1094	4,0	99	3	25,0	98	16	2,0	100	1	3,1	97	2,0	2,2	98	1,4	0,5	99	0,3	0,5	97	0,3
		Nb de dépassement					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Septembre	51,0	Moyenne	1,7			785	10,0	98	8	22,5	98	15	2,0	100	1	1,2	99	0,8	1,0	99	0,7	0,5	99	0,3	0,4	97	0,3
		Valeur extrême	23,0			2248	16,0	96	10	25,0	97	16	2,0	100	1	1,2	99	0,8	1,0	99	0,7	0,5	99	0,3	0,4	97	0,3
		Nb de dépassement					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Octobre	117,1	Moyenne	3,8			1251	3,5	99	4	19,7	97	25	2,0	99	4	2,3	94	4,4	1,2	97	2,3	0,5	98	0,9	0,4	92	0,8
		Valeur extrême	33,4			4133	4,0	98	8	20,0	96	38	2,0	99	4	2,3	94	4,4	1,2	97	2,3	0,5	98	0,9	0,4	92	0,8
		Nb de dépassement					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Novembre	148,5	Moyenne	5,0			1815	3,0	99	4	18,6	97	26	2,0	99	2	2,8	97	2,1	1,2	99	0,9	0,5	99	0,4	0,6	99	0,5
		Valeur extrême	61,0			4916	3,0	99	5	20,0	97	37	2,0	99	2	2,8	97	2,1	1,2	99	0,9	0,5	99	0,4	0,6	99	0,5
		Nb de dépassement					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Décembre	75,2	Moyenne	2,4			1817	4,4	97	11	17,1	94	41	2,0	99	3	3,2	93	5,3	1,8	96	3,0				0,6	90	1,0
		Valeur extrême	15,4			3211	7,0	97	12	25,0	93	42	2,0	99	3	3,2	93	5,3	1,8	96	3,0				0,6	90	1,0
		Nb de dépassement					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0
Nombre de dépassements							0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MOYENNE (1)		2,1				1441	4,2	99	6	21,4	97	29	2,0	99	2	2,5	96	3,1	1,8	96	2,0	0,5	99	0,6	0,3	99	0,4
MAXIMUM		61,0				4916	18,0	100	21	40,0	99	59	2,0	100	4	4,3	99	5,3	4,1	99	4,9	0,5	99	0,9	0,7	99	1,0
MINIMUM		0,0				507	2,0	96	1	13,0	93	11	2,0	99	1	1,2	93	0,8	0,5	95	0,7	0,4	98	0,3	0,1	90	0,2
TOTAL ANNUEL		740,8				525883																					
Valeurs limites de rejet																											
							MES			DCO			DBO5			NG			NK			N-NH4			PT		
							Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/j	Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/j	Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/j	Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/j	Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/j	Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/j	Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/j
Période générale							35			40			10			7									1		
Valeurs médianes																											
							MES			DCO			DBO5			NG			NK			N-NH4			PT		
							Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/j	Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/j	Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/j	Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/j	Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/j	Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/j	Conc. mg/l	Rend.	Flux kg/j
Période générale							85			250			50														
0																											
0																											

(1) : les moyennes sont pour les volumes et les débits des moyennes arithmétiques et pour les autres paramètres calculés à partir des flux (cf circulaire jugement de la conformité),
(2) : les valeurs extrêmes sont les valeurs maximales pour tous les paramètres, pour les débits, pour les volumes, les valeurs extrêmes pour les rendements sont les valeurs minimales

Graphiques annuels des concentrations flux en sortie et rendements (1)
du système de traitement (avec prise en compte du DO (A2) à hauteur du débit de référence)

(1) : les rendements, concentrations sont calculés selon les formules définies dans le circulaire jugement de la conformité

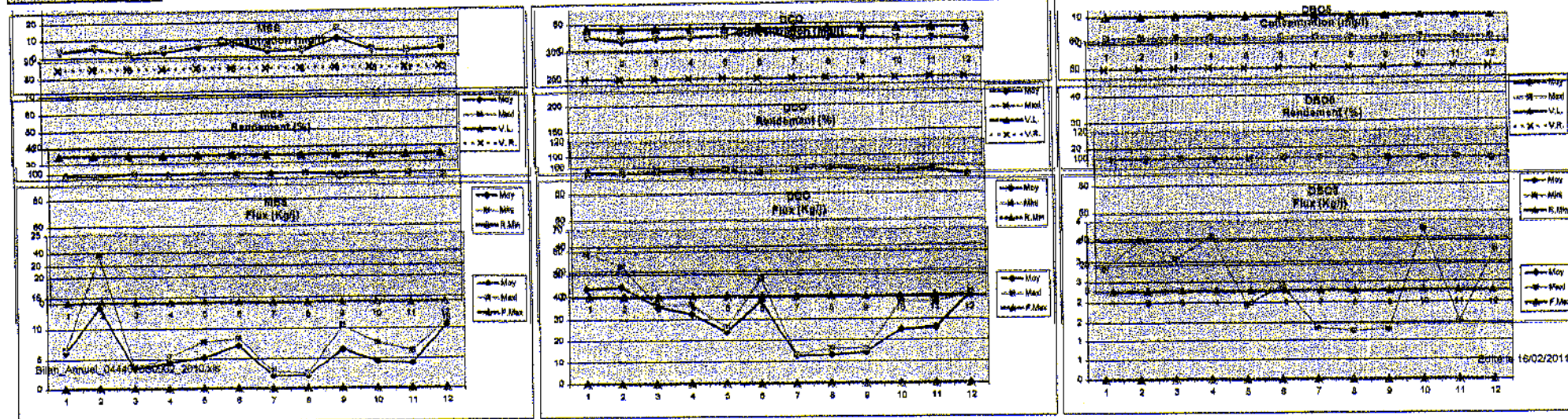
Débit de référence (m³/s)	0
Période	2010



Graphiques annuels des concentrations flux en sortie et rendements (1)
du système de traitement (avec prise en compte du DO (A2) à hauteur du débit de référence)

(1) : les rendements, concentrations sont calculés selon les formules définies dans le circulaire jugement de la conformité

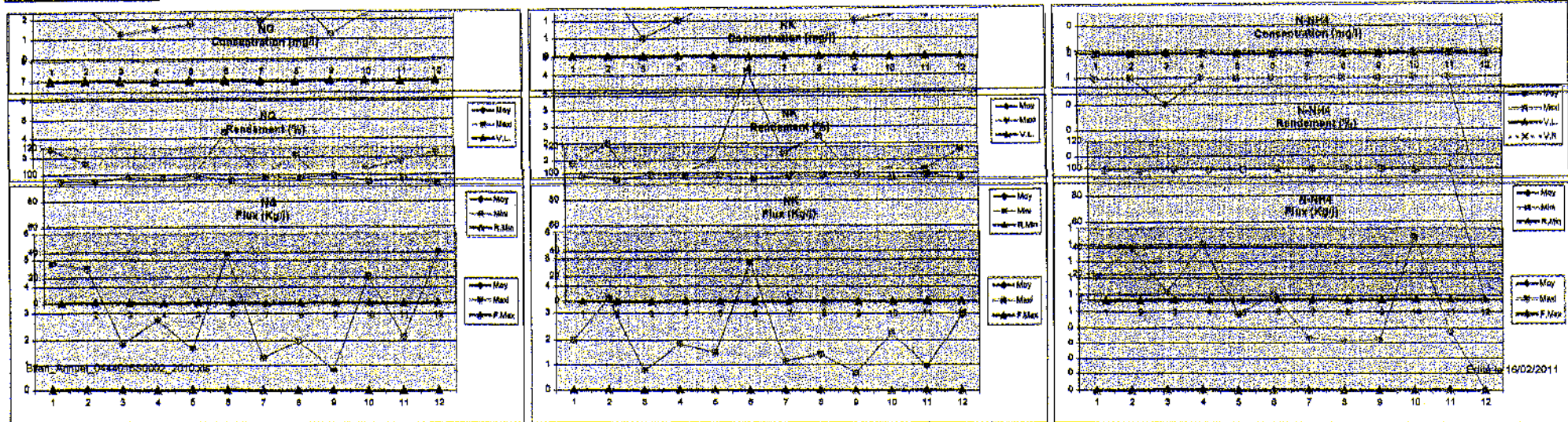
Débit de référence (m³/s)	0
Période	2010



**Graphiques annuels des concentrations flux en sortie et rendements (1)
du système de traitement (avec prise en compte du DO (A2) à hauteur du débit de référence)**

(1) : les rendements, concentrations sont calculés selon les formules définies dans le circulaire jugement de la conformité

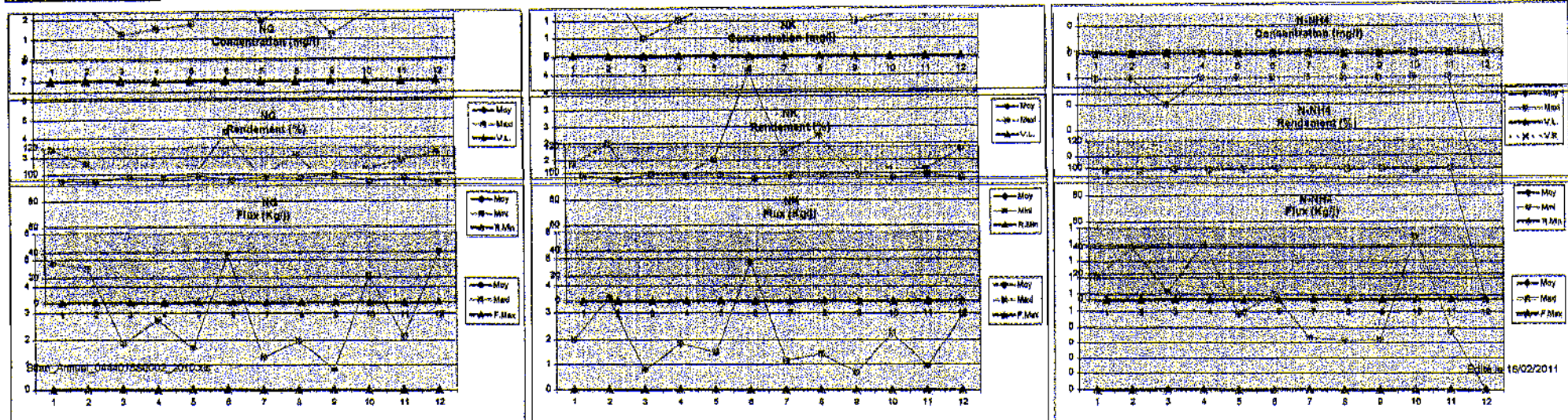
Debit de référence (m³/s) : 0
Période : 2010



**Graphiques annuels des concentrations flux en sortie et rendements (1)
du système de traitement (avec prise en compte du DO (A2) à hauteur du débit de référence)**

(1) : les rendements, concentrations sont calculés selon les formules définies dans le circulaire jugement de la conformité

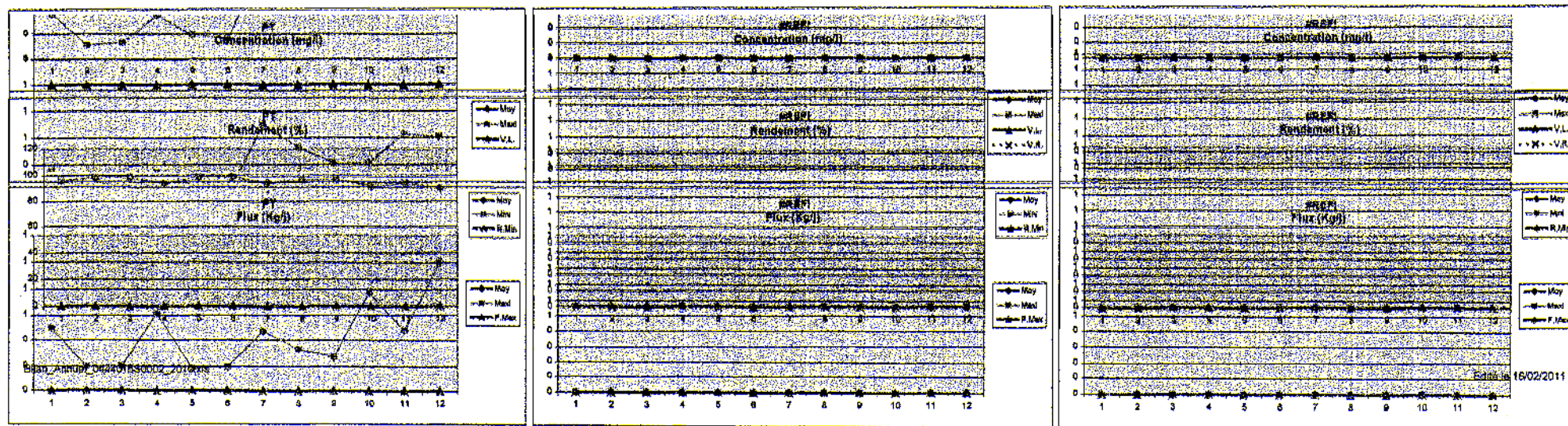
Debit de référence (m³/s) : 0
Période : 2010



Graphiques annuels des concentrations flux en sortie et rendements (1)
du système de traitement (avec prise en compte du DO (A2) à hauteur du débit de référence)

(1) : les rendements, concentrations sont calculés selon les formules définies dans la circulaire jugement de la conformité

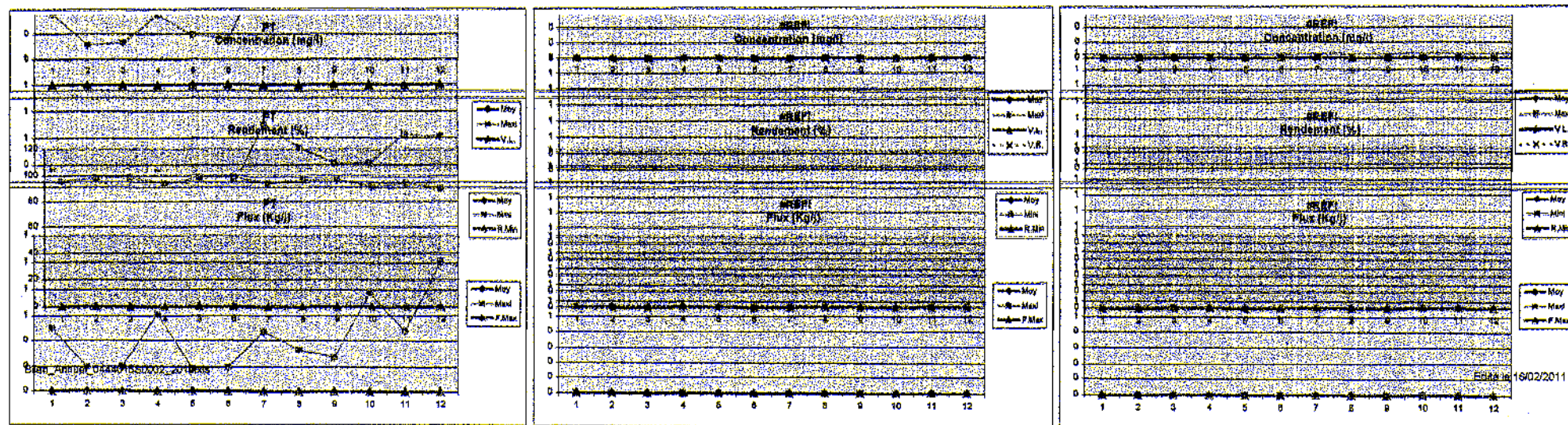
Donc de référence (mg/l)	0
Période	2010



Graphiques annuels des concentrations flux en sortie et rendements (1)
du système de traitement (avec prise en compte du DO (A2) à hauteur du débit de référence)

(1) : les rendements, concentrations sont calculés selon les formules définies dans la circulaire jugement de la conformité

Donc de référence (mg/l)	0
Période	2010



Indicateurs définis dans le cadre du SIA

Département : 44

BLAIN (Blain)

Débit maximal entrant (m3/j)	4014,29	DCO	DBO5	DC 95 des débits entrants	5427,96
Pollution maximale entrante (kg/j de DBO5)	57,86			NR	NR
Rendement moyen régénérateur du système de traitement (%)	96,60	96,91	99,32	96,39	97,65
Rendement moyen du système de traitement (%)	5,70	29,40	2,49	3,07	1,98
Pollution moyenne entrante (kg/j de DBO5)	123,53				
Pollution moyenne entrante du système de traitement (%)	142,88	950,86	365,36	85,22	84,27
Pollution moyenne entrante du système de traitement (%)	46,08	921,45	362,87	82,15	82,29
Pollution moyenne entrante du système de traitement (%)	88,00				
Pollution moyenne entrante du système de traitement (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Quantité annuelle de matières sèches évacuées (t)	15,30
---	-------

[illegible]

Indicateurs définis dans le cadre du SIA

Département : 44

BLAIN (Blain)

Debit maximal entrant (m3/j)	4011,29	DCO	DBO5	PO 95 des débits entrants	RP	3427,96
Debit maximal entrant (m3/j) de DB05	506,60					61
Rendement moyen (coefficient de rendement du système de traitement (%))	98,60	96,91	99,32	96,39	97,65	96,07
Exu moyen sortant du système de traitement (kg/j)	5,79	29,40	2,49	3,07	1,98	0,43
Debit maximal entrant (m3/j) de DBO5	123,38					
Debit maximal entrant (m3/j) de DBO5	123,38	950,86	365,36	85,22	84,27	11,05
Debit maximal entrant (m3/j) de DBO5	123,38					
Debit maximal entrant (m3/j) de DBO5	123,38	921,45	362,87	82,15	82,29	10,62
Debit maximal entrant (m3/j) de DBO5	123,38					
Debit maximal entrant (m3/j) de DBO5	123,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Quantité annuelle de matières sèches évacuées (t)	15,30
---	-------

[illegible]

RAVAUX SIGNIFICATIFS

RAVAUX SIGNIFICATIFS

ion d'épuratSta

nt de l'ongéone,
nt de Charge et des fpaens, du cl
nt de l'apogee de la trielle (station),
nt de Charge portative de recircul

seau • Rés

Girauduc Resage 0m le p am modifications des brar

AUX 62 ENRIETRIEN

seau • Rés

2010 : Changé résau 500 m de l
: n Maryag Sales Fosilien, Chausée, Cour;
bre : c Sape de Garnier, Mallet, m. Gravier 22

ervention Dian m telers su de particulier.

sites de confoinités

me a La Comis laue Habitat chnapu d'émairison collectif.

TABONFORMITES 2010

	RME	NC	CONFORME	OR	NON CONFORME
E MAISON	515	77,266			
MENT DE REVEAUX	340	100,084			
J RESEAU VEAL	561	98,257			
EXISTANCE SEAU E	198	96,0202			
		359			

NTTASTIONNES CONFORMIT

	NC 2009	C 2009	NC 2010	%	C 2010	%
E MAISON	14	12	15	85,71		0,00
MENT DE REVEAUX	0	0	0			
J RESEAU VEAL	1	1	1	100,00	1	100,00
EXISTANCE SEAU I	32	25	8	78,13		0,00

ion d'épuratSta

nt de l'ongéone,
nt de Charge et des fpaens, du cl
nt de l'apogee de la trielle (station),
nt de Charge portative de recircul

seau • Rés

Girauduc Resage 0m le p am modifications des brar

AUX 62 ENRIETRIEN

seau • Rés

2010 : Changé résau 500 m de l
: n Maryag Sales Fosilien, Chausée, Cour;
bre : c Sape de Garnier, Mallet, m. Gravier 22

ervention Dian m telers su de particulier.

sites de confoinités

me a La Comis laue Habitat chnapu d'émairison collectif.

TABONFORMITES 2010

	RME	NC	CONFORME	OR	NON CONFORME
E MAISON	515	77,266			
MENT DE REVEAUX	340	100,084			
J RESEAU VEAL	561	98,257			
EXISTANCE SEAU E	198	96,0202			
		359			

NTTASTIONNES CONFORMIT

	NC 2009	C 2009	NC 2010	%	C 2010	%
E MAISON	14	12	15	85,71		0,00
MENT DE REVEAUX	0	0	0			
J RESEAU VEAL	1	1	1	100,00	1	100,00
EXISTANCE SEAU I	32	25	8	78,13		0,00

COMEDORISES

Années	06	2007	2008	2009	2010	2009
s visites	habitation	7	367	17	1359	319
Cumul		544	98	679	857	98

annuel des habitations est soumis en police à la réalisation des travaux inusuel des habitations est soumis en police à la réalisation des travaux
conformité en c

tension de réExamés par la commune en 2010

COMEDORISES

Années	06	2007	2008	2009	2010	2009
s visites	habitation	7	367	17	1359	319
Cumul		544	98	679	857	98

annuel des habitations est soumis en police à la réalisation des travaux inusuel des habitations est soumis en police à la réalisation des travaux
conformité en c

tension de réExamés par la commune en 2010

– BILAN & PROJETS

– BILAN & PROJETS

MEILLEURE GESTION DE L'EXISTANT

MEILLEURE GESTION DE L'EXISTANT

Installation • Ins

ent de caractéristiques propres particulièrement remarquables
du relatif niveau.

seau • Ré:

réguliers directs sans un préqualifié du milieu recej
u 31/12/2016. 2/De la satisfaction d'accordé.

EMENT REGIONS

visites Ades ADES, pour clore la 4^{ème} semaine de l'apprentissage
en vue de la protection des polluxions par le maillage agricole.

DISCUSSIONS & REV.

Garenne de Rahan :

Objet immobilier en 2012 avec 2011 en pourcentage habituels, soit 300 E

aint Omer de Blain :

l'opération de la réalisation de l'oblig.

éation d'un atelier d'insertion plus conséquent.

éation d'une unité de dépotage matières de criblage de voir éation d'une unité de dépotage matières de criblage de voir

ANC : Service Patient Assurance Collectif :

loi sur l'eau du 3 janvier 1992 et le décret d'application du 10 février 1992

territoire ainsi qu'un d'agent conseil et assistant(e) au 1^{er} janvier

06. 20

Le service gère l'attribution de Communes de Benin à nos clients.

En 2010, l'ensemble du territoire

On passe de la réception, dans le cadre de la formation et de la scolarité des individus, à la

tallation • Ins

ont des caractères propres qui leur confèrent une originalité notable au sein du réseau.

seau • Ré

égulière distribuer le capital au milieu réce
u 31/12/2010, 2/10 de l'année accordé.

EMENT REIGNS

visites AdS ASES, pour développer les idées du 4^{ème} programme
n vue de la protection de pollution par les agriculteurs.

VISIONS PREVIEW

Garenne de Rahan :

Et les immobilisations ont été évaluées à leur prix de revient, soit 300 E.

int Omer de Blain :

c étude est la notion de la résistif dans le docteg.

éation d'un atelier dans le plus conséquent.

Création d'une cinquième députation agant les affaires de culte

ANC : Service Patient N°1 Collectif :

Loi sur l'eau du 3 mai 1997 confère certains des pouvoirs de l'assainissement autonome

territoire ainsi que d'apporter conseils et assistance au 1^{er} janvier

06. 20

: service géré par le Département de la Région.

En 2010, l'ensemble du territoire

entre dans la phase de réajustement dans la construction et de la stabilité des attributs inc

MPTE ~~RENDU~~ FINANCIE

MPTE ~~RENDU~~ FINANCIE

Budget 2010	Département ATLANTIQUE Département de PLEIN ISSEMAINE BLAIN	Page n° 1	Budget 2010	Département ATLANTIQUE Département de PLEIN ISSEMAINE BLAIN	Page n° 1
----------------	---	--------------	----------------	---	--------------

Section de FIESDEPI

Section de FIESDEPI

ARTICLE	INTITULE COMPTES	MAJ 2010	2010	1er	A annu	ARTICLE	INTITULE COMPTES	MAJ 2010	2010	1er	A annu
1	CHARGES A CARACTERE GENERAL	135 260 000 41	6718	33		1 2	CHARGES A CARACTERE GENERAL	135 260 000 41	6718	33	1 2
1 1	Charges de personnel	124 000 000 50	3949	61		1 1	Charges de personnel	124 000 000 50	3949	61	1 1
1 1 1	Salaires	86 000 000 50	2549	75		1 1 1	Salaires	86 000 000 50	2549	75	1 1 1
1 1 2	Charges de patronage	38 000 000 00	1499	86		1 1 2	Charges de patronage	38 000 000 00	1499	86	1 1 2
1 2	CHARGES DIVERSES	139 763 564 2	0321	53		1 2	CHARGES DIVERSES	139 763 564 2	0321	53	1 2
1 2 1	Charges de fonctionnement	115 000 000 67	6532	35		1 2 1	Charges de fonctionnement	115 000 000 67	6532	35	1 2 1
1 2 2	Charges exceptionnelles	2 100 000 74	3825	62		1 2 2	Charges exceptionnelles	2 100 000 74	3825	62	1 2 2
1 2 3	Charges imprévues	22 663 56 0	0053	56		1 2 3	Charges imprévues	22 663 56 0	0053	56	1 2 3
023	EPARGNE dont AMORTISSEMENTS	700 975 476	4400	00		023	EPARGNE dont AMORTISSEMENTS	700 975 476	4400	00	023
023 1	Epargne de fonctionnement	100 000 000 10	5339	47		023 1	Epargne de fonctionnement	100 000 000 10	5339	47	023 1

Section de FIES REC

Section de FIES REC

ARTICLE	INTITULE COMPTES	MAJ 2010	2010	1er	A annu	ARTICLE	INTITULE COMPTES	MAJ 2010	2010	1er	A annu
1	PRODUITS DES SERVICES ET VENTES	452 133 367 6	2331	56		1	PRODUITS DES SERVICES ET VENTES	452 133 367 6	2331	56	1
1 1	Produits de fonctionnement	30 000 000 08	0008	00		1 1	Produits de fonctionnement	30 000 000 08	0008	00	1 1
1 1 1	Produits de fonctionnement	420 000 000 51	2351	23		1 1 1	Produits de fonctionnement	420 000 000 51	2351	23	1 1 1
1 1 2	Produits de fonctionnement	2 194 671 7	0022	33		1 1 2	Produits de fonctionnement	2 194 671 7	0022	33	1 1 2
7	AUTRES RECETTES	33 000 000 02	712	71		7	AUTRES RECETTES	33 000 000 02	712	71	7
7 1	Autres recettes de fonctionnement	0,00 0 00 0	00	00		7 1	Autres recettes de fonctionnement	0,00 0 00 0	00	00	7 1
7 2	Autres recettes de fonctionnement	33 000 000 02	712	71		7 2	Autres recettes de fonctionnement	33 000 000 02	712	71	7 2
002	RÉSULTAT DE FONCTIONNEMENT REPO	614 805 33	05	33		002	RÉSULTAT DE FONCTIONNEMENT REPO	614 805 33	05	33	002
002 1	Résultat de fonctionnement	100 000 000 10	9421	06		002 1	Résultat de fonctionnement	100 000 000 10	9421	06	002 1

Budget 2010	département Département ATLANTIQUE Département de BLAIN ISSEME SADE BLAIN	Page n° 2	Budget 2010	département Département ATLANTIQUE Département de BLAIN ISSEME SADE BLAIN	Page n° 2
----------------	--	--------------	----------------	--	--------------

Budgetaire ESDEPE

Budgetaire ESDEPE

ARTICLE	INTITULE COMPTES	M4 Ré2010	2010 le	A annu	ARTICLE	INTITULE COMPTES	M4 Ré2010	2010 le	A annu
	DEPENSES D'INVESTISSEMENT DIVERSES	43 000 000	6768,33	10 2		DEPENSES D'INVESTISSEMENT DIVERSES	43 000 000	6768,33	10 2
	CAPITAL DES EMPRUNTS REMBOURSES	580 000 000	0644,94	19 0		CAPITAL DES EMPRUNTS REMBOURSES	580 000 000	0644,94	19 0
	20 IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	29 000 000	6005,40	21 4		20 IMMOBILISATIONS INCORPORELLES	29 000 000	6005,40	21 4
	1415 Fr	9 000 000	6005,40	1 415		1415 Fr	9 000 000	6005,40	1 415
	2015 Saint-Omer	20 000,00	00,00	20 015		2015 Saint-Omer	20 000,00	00,00	20 015
	21 ACQUISITION DE MATERIELS	104 000 000	3142,69	70 8		21 ACQUISITION DE MATERIELS	104 000 000	3142,69	70 8
	1415 Industrie	45 000 000	0660,94	22 1415		1415 Industrie	45 000 000	0660,94	22 1415
	2115 Matériels	59 000 000	2531,75	48 62115		2115 Matériels	59 000 000	2531,75	48 62115
	23 TRAVAUX REALISES	355 975 000	5147,49	170 1		23 TRAVAUX REALISES	355 975 000	5147,49	170 1
	2315 Divers	80 000 000	8252,18	29 62315		2315 Divers	80 000 000	8252,18	29 62315
	2315 Réseaux E-U	20 000 000	2811,72	9 2315		2315 Réseaux E-U	20 000 000	2811,72	9 2315
	2315 Saint-Emilien	40 000 000	5096,50	12 82315		2315 Saint-Emilien	40 000 000	5096,50	12 82315
	2315 Rée R. Giraud	215 975 000	9187,09	118 32315		2315 Rée R. Giraud	215 975 000	9187,09	118 32315

DEPENSES D'INVESTISSEMENT	111 975 000	1508,85	291 7
---------------------------	-------------	---------	-------

Budgetaire ESRECE

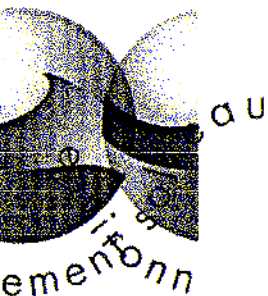
Budgetaire ESRECE

ARTICLE	INTITULE COMPTES	M4 Ré2010	2010 le	A annu	ARTICLE	INTITULE COMPTES	M4 Ré2010	2010 le	A annu
	EXCIDENT D'INVESTISSEMENT REPORTE	167 884,40	84,40	167 8		EXCIDENT D'INVESTISSEMENT REPORTE	167 884,40	84,40	167 8
	021 EPARGNE dont AMORTISSEMENTS	700 975 000	4400,00	515 0		021 EPARGNE dont AMORTISSEMENTS	700 975 000	4400,00	515 0
	RECETTES D'INVESTISSEMENT DIVERSES	164 114 000	7462,86	14 1		RECETTES D'INVESTISSEMENT DIVERSES	164 114 000	7462,86	14 1
	1315 Encaissements	134 114 000	7462,14	-1315		1315 Encaissements	134 114 000	7462,14	-1315
	14315 Contributions perçues	30 000 000	0025,00	14 315		14315 Contributions perçues	30 000 000	0025,00	14 315
	EMPRUNTS SOUSCRITS	78 999,56	0099,56	78 9		EMPRUNTS SOUSCRITS	78 999,56	0099,56	78 9

RECETTES D'INVESTISSEMENT	111 975 000	1848,82	776 0
---------------------------	-------------	---------	-------

10 – RAPPORT FINANCIER

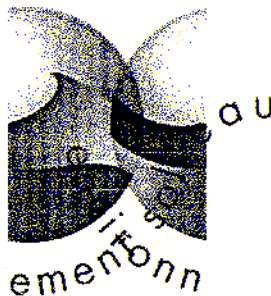
10 – RAPPORT FINANCIER



LE DOURVILLEAUX

CONSEIL D'ASSISTANCE

'86 - **NR**éf. : 2011/



LE DOURVILLEAUX

CONSEIL D'ASSISTANCE

'86 - **NR**éf. : 2011/

	ILLE DE BLAIN [RE-A]LOA]NTIQUE RAEP SURVIVANCE DES BOIES DE FORTIFICATION ANNEE 2010		ILLE DE BLAIN [RE-A]LOA]NTIQUE RAEP SURVIVANCE DES BOIES DE FORTIFICATION ANNEE 2010	
--	--	--	--	--

R 2011 JANVIE

R 2011 JANVIE

EURL h6-capital de 800000 SAISON VERTIN

Tél. 02 47 27 29 187 Fax 02 47 28 90 46 <http://www.dourvilleaux.fr>

SIRET : 452147992B0018 TVA intracommunautaire FR22452141997

EURL h6-capital de 800000 SAISON VERTIN

Tél. 02 47 27 29 187 Fax 02 47 28 90 46 <http://www.dourvilleaux.fr>

SIRET : 452147992B0018 TVA intracommunautaire FR22452141997

TECHNIQUE DE TRION

MAITRE D'OUVRAGE : Commune de Tél. : 02 40 79 00 Fax : 02 40 79 8	
TYPE DE STATION : Dégrillage des boues activées CAPACITE DE TRAITEMENT EH : 35 000 Kg/j DBO5 : 2 100 CHARGE ORGANIQUE : 70 kg DBO5/jd : 365 k DEPHOSPHATATION : Oui EXPLOITANT : régie municipale RESPONSABLE : C. PANDALAIN	
ETUDE PREALABLE : 1988, A2007, 2010, 1996, - nombre d'exploitations agricoles : - sols aptes à l'épandage : 2 ha 07 ares, 1429 cha - divers : la commune est classée en zone agricole	
SUIVI : depuis 1994	
INSTALLATION DE STOCKAGE DES BOUE - capacité de stockage : 800 à 100 m³ - durée : 10 mois - citerne à lisier : 300 m³	
CODE DE L'ENVIRONNEMENT : 10/1999/1995 (pour l'ensemble du système d'assainissement).	

TECHNIQUE DE TRION

MAITRE D'OUVRAGE : Commune de Tél. : 02 40 79 00 Fax : 02 40 79 8	
TYPE DE STATION : Dégrillage des boues activées CAPACITE DE TRAITEMENT EH : 35 000 Kg/j DBO5 : 2 100 CHARGE ORGANIQUE : 70 kg DBO5/jd : 365 k DEPHOSPHATATION : Oui EXPLOITANT : régie municipale RESPONSABLE : C. PANDALAIN	
ETUDE PREALABLE : 1988, A2007, 2010, 1996, - nombre d'exploitations agricoles : - sols aptes à l'épandage : 2 ha 07 ares, 1429 cha - divers : la commune est classée en zone agricole	
SUIVI : depuis 1994	
INSTALLATION DE STOCKAGE DES BOUE - capacité de stockage : 800 à 100 m³ - durée : 10 mois - citerne à lisier : 300 m³	
CODE DE L'ENVIRONNEMENT : 10/1999/1995 (pour l'ensemble du système d'assainissement).	

SYNTHÈSE L'ANDRÉ BÉLANDAGE

ANNÉE 2010

QUANTITÉS DE BOULES PRL'ANNÉE : - Quantité bûche (en tonnes) 2 € - Quantité de matières sèches € MÉTHODE DE DESAFOUSSEMENT ÉPANDAGE + stockage	
SURFACE D'ÉPANDAGE: 05 NOMBRE D'AGCONCERNÉS: 8 QUANTITÉS ÉPANDUES : - En tonnes de fûts (à verser) € - En tonnes de matières sèches PÉRIODES D'ÉPANDAGE:	
IDENTITÉ DES PERSONNES CHARGÉES DES OPÉRATIONS D'ÉPANDAGE: ENCUMA DE B IDENTITÉ DES PERSONNES CHARGÉES DES ANALYSES : EURL Rémy VEILLAX 27 rue de la République 550 ST AVE ANALYSES RÉALISÉES: ISSUES DES SOLS - Valeur agronomique : / 4 8 - Eléments-traces métalliques : / 3 1 - Composés-traces organiques : / 3 X	

EURL Rémy VEILLAX

SYNTHÈSE L'ANDRÉ BÉLANDAGE

ANNÉE 2010

QUANTITÉS DE BOULES PRL'ANNÉE : - Quantité bûche (en tonnes) 2 € - Quantité de matières sèches € MÉTHODE DE DESAFOUSSEMENT ÉPANDAGE + stockage	
SURFACE D'ÉPANDAGE: 05 NOMBRE D'AGCONCERNÉS: 8 QUANTITÉS ÉPANDUES : - En tonnes de fûts (à verser) € - En tonnes de matières sèches PÉRIODES D'ÉPANDAGE:	
IDENTITÉ DES PERSONNES CHARGÉES DES OPÉRATIONS D'ÉPANDAGE: ENCUMA DE B IDENTITÉ DES PERSONNES CHARGÉES DES ANALYSES : EURL Rémy VEILLAX 27 rue de la République 550 ST AVE ANALYSES RÉALISÉES: ISSUES DES SOLS - Valeur agronomique : / 4 8 - Eléments-traces métalliques : / 3 1 - Composés-traces organiques : / 3 X	

EURL Rémy VEILLAX

LES BOUES

PRODUCTION :

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
QUANTITE (M³)	1 800	1 428	2 290	2 40	2 100	2 650	2 820
SICCITE (%)	4,2	4,1	3,94	0,5	3,95	4	4,1
MATIERES SECHES (TJ5	59	90	90		837	1408	115

La production des boues séchées (0,21) a augmenté de 21% par rapport à 2009, la matière sèche production a augmenté de 25% par rapport à 2009, le séchage a augmenté de 25% par rapport à 2009.

Les boues ont été partiellement séchées dans le stockage (2 x 22 m de diamètre x 20 % de CaO).

La station d'épuration a traité 832 m³ d'effluents divers.

(Cf. graphique page ci-contre).

COMPOSITION CHIMIQUE

N	P2O5	CaO	K2O	ETM	CTO
KG/T MS TOTAUX	63	64	5	< valeurs	< valeurs
KG/M³ PB TOTAUX	3,5	3,6	0,3	limites	limites
KG/M³ DISPONIBLES	2,5	1,8	0,3		

MS : matières sèches - IRB élément fertilisant disponible en épandage moyen 50 % de base phosphore et 100 % de calcium.

Les boues sont moyennement phosphorées, produites par un type de ces éléments sont en base phosphore (phosphore).

La teneur en calcium est élevée.

Les concentrations en métaux lourds et organiques sont inférieures aux limites de référence. La réglementation relative à la pollution concerne le cuivre et est globalement assez stable.

(Cf. annexe 1 et graphique page ci-contre).

DOSES D'APPORT POUR L'ANNEE 2011 (M³/HA)

S	BIOMASSE	PROPRIETES
	JE	TREMPAI
	200	300

LES BOUES

PRODUCTION :

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
QUANTITE (M³)	1 800	1 428	2 290	2 40	2 100	2 650	2 820
SICCITE (%)	4,2	4,1	3,94	0,5	3,95	4	4,1
MATIERES SECHES (TJ5	59	90	90		837	1408	115

La production des boues séchées (0,21) a augmenté de 21% par rapport à 2009, la matière sèche production a augmenté de 25% par rapport à 2009, le séchage a augmenté de 25% par rapport à 2009.

Les boues ont été partiellement séchées dans le stockage (2 x 22 m de diamètre x 20 % de CaO).

La station d'épuration a traité 832 m³ d'effluents divers.

(Cf. graphique page ci-contre).

COMPOSITION CHIMIQUE

N	P2O5	CaO	K2O	ETM	CTO
KG/T MS TOTAUX	63	64	5	< valeurs	< valeurs
KG/M³ PB TOTAUX	3,5	3,6	0,3	limites	limites
KG/M³ DISPONIBLES	2,5	1,8	0,3		

MS : matières sèches - IRB élément fertilisant disponible en épandage moyen 50 % de base phosphore et 100 % de calcium.

Les boues sont moyennement phosphorées, produites par un type de ces éléments sont en base phosphore (phosphore).

La teneur en calcium est élevée.

Les concentrations en métaux lourds et organiques sont inférieures aux limites de référence. La réglementation relative à la pollution concerne le cuivre et est globalement assez stable.

(Cf. annexe 1 et graphique page ci-contre).

DOSES D'APPORT POUR L'ANNEE 2011 (M³/HA)

S	BIOMASSE	PROPRIETES
	JE	TREMPAI
	200	300

En général, les flux cumulé de ERM Allotés des valeurs par, par élementati une majorité des parties boues de poids pour pas, de polymères, traces consi flux cumulés de GTO ont excédent par les des valeurs-lin

(Cf. annexes 4 et 5).

LES ANALYSES DE SOL

Les sols des parcelles (analyse de la 8) présentent les suivantes :

- un pH nettement acide à inférieurs à 5 (cel qui a été apporté de nouvelles boues, d'un point de vue réglementaire 64) dans le cas,
- des taux de matières organiques moyennes pour la 8ème,
- des teneurs en phosphore faibles à fortes),
- des concentrations en nitrates élevées (cas de 8 parcelles),
- des taux de manganèse élevés (cas de 6 parcelles),
- des teneurs en zinc faibles à moyennes.

Deux parcelles ont fait l'objet d'analyses de métaux lourds dans le sol (en pré l'épandage des boues) et ont obtenu des résultats qui sont très inférieurs aux valeurs limites autorisées pour les épandages de boues. Pour la section teneurs en chrome et la teneur en manganèse dans les parcelles, la présence de ces 2 métaux en quantité géologique dans le sol.

(Cf. annexe 6).

RAMPE PREVENTIONNELLE

Le programme prévisionnel d'épandage de printemps

CONCLUSION

POINTS POSITIFS :

- La qualité des analyses effectuées par le laboratoire agréé pour la certification des sols et le maintien d'un pH supérieur à 5 dans les parcelles pour la cation inférieure valeur.
- Les doses d'apport des boues et des engrais pour la 2010 (toute confondues) de la plan adoptée.
- Les bilans agronomiques réalisés pour les parcelles satisfaisent l'ensemble.
- La capacité de stockage des engrais pour la 2010 (toute confondues) de la plan adoptée.

DIVERS :

Un nouveau plan d'épandage 2010 a été établi des services départementaux en (2010), correspondant à une épandage initial. 5 exploitations agricoles sont concernées, pour une surface totale apte à l'épandage de 63 ha de surface agricole utile dans les opérations.

En général, les flux cumulé de ERM Allotés des valeurs par, par élementati une majorité des parties boues de poids pour pas, de polymères, traces consi flux cumulés de GTO ont excédent par les des valeurs-lin

(Cf. annexes 4 et 5).

LES ANALYSES DE SOL

Les sols des parcelles (analyse de la 8) présentent les suivantes :

- un pH nettement acide à inférieurs à 5 (cel qui a été apporté de nouvelles boues, d'un point de vue réglementaire 64) dans le cas,
- des taux de matières organiques moyennes pour la 8ème,
- des teneurs en phosphore faibles à fortes),
- des concentrations en nitrates élevées (cas de 8 parcelles),
- des taux de manganèse élevés (cas de 6 parcelles),
- des teneurs en zinc faibles à moyennes.

Deux parcelles ont fait l'objet d'analyses de métaux lourds dans le sol (en pré l'épandage des boues) et ont obtenu des résultats qui sont très inférieurs aux valeurs limites autorisées pour les épandages de boues. Pour la section teneurs en chrome et la teneur en manganèse dans les parcelles, la présence de ces 2 métaux en quantité géologique dans le sol.

(Cf. annexe 6).

RAMPE PREVENTIONNELLE

Le programme prévisionnel d'épandage de printemps

CONCLUSION

POINTS POSITIFS :

- La qualité des analyses effectuées par le laboratoire agréé pour la certification des sols et le maintien d'un pH supérieur à 5 dans les parcelles pour la cation inférieure valeur.
- Les doses d'apport des boues et des engrais pour la 2010 (toute confondues) de la plan adoptée.
- Les bilans agronomiques réalisés pour les parcelles satisfaisent l'ensemble.
- La capacité de stockage des engrais pour la 2010 (toute confondues) de la plan adoptée.

DIVERS :

Un nouveau plan d'épandage 2010 a été établi des services départementaux en (2010), correspondant à une épandage initial. 5 exploitations agricoles sont concernées, pour une surface totale apte à l'épandage de 63 ha de surface agricole utile dans les opérations.

ANNEXES

ANNEXES

ANNEXE 1 : Résultats d'analyses

ANNEXE 1 : Résultats d'analyses

ANNEXE 2 : Pratiques traçables 2010-2011 Carte des parcelles

ANNEXE 2 : Pratiques traçables 2010-2011 Carte des parcelles

ANNEXE 3 : Bilan par culture de référence

ANNEXE 3 : Bilan par culture de référence

ANNEXE 4 : Flux et modes d'effluents

ANNEXE 4 : Flux et modes d'effluents

ANNEXE 5 : Flux et modes d'effluents

ANNEXE 5 : Flux et modes d'effluents

ANNEXE 6 : Résultats d'analyses

ANNEXE 6 : Résultats d'analyses

ANNEXE 7 : Préparation 30/10/11

ANNEXE 7 : Préparation 30/10/11

PIECES JOINTES :

- Bulletins d'analyses des boues
- Bulletins d'analyses des sols.

PIECES JOINTES :

- Bulletins d'analyses des boues
- Bulletins d'analyses des sols.

ESULTATS DES BOYSES I (SYNTHESE)

ESULTATS DES BOYSES I (SYNTHESE)

ELEMENTS ET SUBSTANCES	NO	PRE	DATE	VAL	VAL
		REALISEE	DANS	MOMENT	ANNEE
Matière sèche %			44.81	5.59.91	
Matière organique % MS			450.3	60.67.4	
pH			4 6.8	7.58.9	
C % (brut)			4 3.0	3.33.6	
NK % (brut)			40.27	0.30.41	
N-NH4 % (brut)			40.02	0.06.11	
P2O5 % (brut)			40.32	0.30.41	
CaO % (brut)			40.13	0.30.93	
MgO % (brut)			40.04	0.00.05	
K2O % (brut)			40.03	0.00.03	
SO3 % (brut)			40.10	0.10.16	
Cadmium mg/kg MS			2 1.4	1.41.5	
Chrome mg/kg MS			2 31	32 32	
Cuivre mg/kg MS			2397	427458	
Mercure mg/kg MS			2 1.2	1.51.8	
Nickel mg/kg MS			2 26	27 28	
Plomb mg/kg MS			2 37	38 39	
Zinc mg/kg MS			2804	85906	
Chrome + cuivre + nickel + zinc mg/kg MS			2 261	1 382503	
Total des 7 principaux mg/kg MS (*)			± 0.07	< 0.00.07	
Fluoranthène mg/kg MS			20.10	0.10.11	
Benzo(b)fluoranthène mg/kg MS			± 0.06	0.06.07	
Benzo(a)pyrène mg/kg MS			20.05	0.06.07	
(*) PCB 28, 52, 101, 105, 118, 123, 129, 138, 153,					

.../...

ELEMENTS ET SUBSTANCES	NO	PRE	DATE	VAL	VAL
		REALISEE	DANS	MOMENT	ANNEE
Matière sèche %			44.81	5.59.91	
Matière organique % MS			450.3	60.67.4	
pH			4 6.8	7.58.9	
C % (brut)			4 3.0	3.33.6	
NK % (brut)			40.27	0.30.41	
N-NH4 % (brut)			40.02	0.06.11	
P2O5 % (brut)			40.32	0.30.41	
CaO % (brut)			40.13	0.30.93	
MgO % (brut)			40.04	0.00.05	
K2O % (brut)			40.03	0.00.03	
SO3 % (brut)			40.10	0.10.16	
Cadmium mg/kg MS			2 1.4	1.41.5	
Chrome mg/kg MS			2 31	32 32	
Cuivre mg/kg MS			2397	427458	
Mercure mg/kg MS			2 1.2	1.51.8	
Nickel mg/kg MS			2 26	27 28	
Plomb mg/kg MS			2 37	38 39	
Zinc mg/kg MS			2804	85906	
Chrome + cuivre + nickel + zinc mg/kg MS			2 261	1 382503	
Total des 7 principaux mg/kg MS (*)			± 0.07	< 0.00.07	
Fluoranthène mg/kg MS			20.10	0.10.11	
Benzo(b)fluoranthène mg/kg MS			± 0.06	0.06.07	
Benzo(a)pyrène mg/kg MS			20.05	0.06.07	
(*) PCB 28, 52, 101, 105, 118, 123, 129, 138, 153,					

.../...

AGRICULTEUR	DATE D'ÉPANDAGE	PARCELLES ÉPANDUES		SURFACE ÉPANDUE (ha)	QUANTITÉ ÉPANDUE (m3)	DOSE UNITAIRE (m3/ha)	APPORTS TOTAUX (kg/ha)			DISPONIBLES * (unités/ha)			ROTATION CULTURALE 2010/2011
		Référence	PRATIQUE DE L'ÉPANDAGE DES BOUES				N	P2O5	K2O				
ABRAHAM	avril	ABR 17	BLAIN	5,25	176	33,5	110	120	10	70	85	10	MF / blé
"	mai	ABR 02	"	3,39	112	33,0	110	120	10	65	80	10	"
ALBERT "	mai	ABR 08	BLAIN	8,40	288	34,4	120	120	10	80	85	10	MF / triticales
"	septembre	ABR 00	"	2,39	64	26,9	120	120	10	70	85	10	MF / PT
"	septembre	ABR 07	"	2,38	62	27,8	80	80	10	40	50	10	MF / PT
"	septembre	ABR 28	"	5,18	160	30,9	100	170	16	80	120	16	MF / blé
"	septembre	ABR 29	"	2,83	82	29,4	170	120	10	85	85	10	MF / blé
ERAUD "	septembre	LAB 036	BLAIN	8,60	302	22,2	85	80	5	45	49	5	Triticales / blé
LEGOUX "	septembre	AN 138 041	BLAIN	2,26	64	28,8	140	140	10	30	30	10	MF / PT
"	septembre	AN 141 042, 436	"	6,40	256	40,0	130	170	10	65	100	10	MF / PT
LEMERLE	septembre	LEM 06	BLAIN	2,04	64	31,4	170	170	10	35	80	10	Blé / blé
MALO "	septembre	YIS 8229	BLAIN	3,30	106	32,0	100	100	10	60	80	10	MF / PT
MEIGNEN	septembre	MEI 02	ST EMILLEN	6,00	108	18,0	180	140	10	80	100	10	Blé / MF
PRATIN "	septembre	PRM 0100	ST EMILLEN	1,33	32	24,7	80	85	5	40	60	5	Prairie naturelle
(*) 60 % de l'azote total des boues, 70 % du phosphore et 100 % de la potasse sont disponibles la première année suivant l'épandage, lorsque celui-ci a lieu au printemps. Pour l'épandage en septembre, 50 % de l'azote total des boues est considéré comme disponible.				0,80	16	20,0	85	70	5	35	50	5	"
Si l'épandage a lieu en automne ou en hiver, seulement 25 % de l'azote sont disponibles.				0,70	32	45,7	150	160	15	75	110	15	"
MF : maïs-fourrage - PT : prairie temporaire - RGI : ray-grass d'Italie				1,00	32	32,0	110	110	10	55	80	10	URL Rémy VEILLAUX
TOTAL/MOYENNE				95,1	2 800	29,5	110	100	10	60	75	10	

AGRICULTEUR	DATE D'ÉPANDAGE	PARCELLES ÉPANDUES		SURFACE ÉPANDUE (ha)	QUANTITÉ ÉPANDUE (m3)	DOSE UNITAIRE (m3/ha)	APPORTS TOTAUX (kg/ha)			DISPONIBLES * (unités/ha)			ROTATION CULTURALE 2010/2011
		Référence	PRATIQUE DE L'ÉPANDAGE DES BOUES				N	P2O5	K2O				
ABRAHAM	avril	ABR 17	BLAIN	5,25	176	33,5	110	120	10	70	85	10	MF / blé
"	mai	ABR 02	"	3,39	112	33,0	110	120	10	65	80	10	"
ALBERT "	mai	ABR 08	BLAIN	8,40	288	34,4	120	120	10	80	85	10	MF / triticales
"	septembre	ABR 00	"	2,39	64	26,9	120	120	10	70	85	10	MF / PT
"	septembre	ABR 07	"	2,38	62	27,8	80	80	10	40	50	10	MF / PT
"	septembre	ABR 28	"	5,18	160	30,9	100	170	16	80	120	16	MF / blé
"	septembre	ABR 29	"	2,83	82	29,4	170	120	10	85	85	10	MF / blé
ERAUD "	septembre	LAB 036	BLAIN	8,60	302	22,2	85	80	5	45	49	5	Triticales / blé
LEGOUX "	septembre	AN 138 041	BLAIN	2,26	64	28,8	140	140	10	30	30	10	MF / PT
"	septembre	AN 141 042, 436	"	6,40	256	40,0	130	170	10	65	100	10	MF / PT
LEMERLE	septembre	LEM 06	BLAIN	2,04	64	31,4	170	170	10	35	80	10	Blé / blé
MALO "	septembre	YIS 8229	BLAIN	3,30	106	32,0	100	100	10	60	80	10	MF / PT
MEIGNEN	septembre	MEI 02	ST EMILLEN	6,00	108	18,0	180	140	10	80	100	10	Blé / MF
PRATIN "	septembre	PRM 0100	ST EMILLEN	1,33	32	24,7	80	85	5	40	60	5	Prairie naturelle
(*) 60 % de l'azote total des boues, 70 % du phosphore et 100 % de la potasse sont disponibles la première année suivant l'épandage, lorsque celui-ci a lieu au printemps. Pour l'épandage en septembre, 50 % de l'azote total des boues est considéré comme disponible.				0,80	16	20,0	85	70	5	35	50	5	"
Si l'épandage a lieu en automne ou en hiver, seulement 25 % de l'azote sont disponibles.				0,70	32	45,7	150	160	15	75	110	15	"
MF : maïs-fourrage - PT : prairie temporaire - RGI : ray-grass d'Italie				1,00	32	32,0	110	110	10	55	80	10	URL Rémy VEILLAUX
TOTAL/MOYENNE				95,1	2 800	29,5	110	100	10	60	75	10	

BILAN AGRONOMIQUE

ANNEE 2010

AGRICULTEUR: ABRAHAM	
PARCELINE : ABR 08 (BLAère analyse d'Donli 2009	
Surface (ha) : 8,3	CaCO ₃ (%) :
Type de sol : limon hydromor	MO (%) : 2,5 élevé
Profondeur (cm) : 22	P ₂ O ₅ (%) : 0,08 satisfaisant
Derniers apports de Bône mai 10 K ₂ O (%) : 0,16 satisfaisant	
CULTURE : MAIS-ENSILA endement prévu (qx/ha) : 120	
(semé) mai 10, récolte: sept effectif (qx/ha) : 95	
PRECEDENT : BLE TENDRE idement effectif (qx/ha) : 65	

SOLDE DE DEPART	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
D'après l'analyse de sol	20	-31
D'après le bilan précédent	0	

BESOINS	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Culture principale	48 133	124
Reste à la récolte (non absorbabl	15	
Cult. intermédiaire (RGI dérobé)	32 108	120
Majoration	32	25
Pertes par lessivage irrigation (N ₂ O)	0	120
Pertes lors des apports d'engrais :	4	
TOTAL BESOINS	80 260	269

FOURNITURES

1. Fournitures du sol

	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Précédent cultural	0 0	0
Minéralisation humus	30	
Retournement de prairie		
Arrière-effet déjections	40	
Arrière-effet boues	5 15	

2. Fertilisation (éléments disponibles)

	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Engrais minéraux	73 76	103
Azote apporté par l'eau d'irrigation		
Fumier	49 41	180
Lisier		
Boues (épandage printemps/été)	87 71	10
Boues (épandage automne)		
L FOURNITURES	214 273	293

	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
AN (UNITES/HA)	150 10	-10

NB : La précision de la balance est de 30 unités pour chacun des 3 éléments.

Pour information, le bilan par apport est de suivant :

-30 u/ha N 140 u/ha P₂O₅ 140 u/ha K₂O

BILAN AGRONOMIQUE

ANNEE 2010

AGRICULTEUR: ABRAHAM	
PARCELINE : ABR 08 (BLAère analyse d'Donli 2009	
Surface (ha) : 8,3	CaCO ₃ (%) :
Type de sol : limon hydromor	MO (%) : 2,5 élevé
Profondeur (cm) : 22	P ₂ O ₅ (%) : 0,08 satisfaisant
Derniers apports de Bône mai 10 K ₂ O (%) : 0,16 satisfaisant	
CULTURE : MAIS-ENSILA endement prévu (qx/ha) : 120	
(semé) mai 10, récolte: sept effectif (qx/ha) : 95	
PRECEDENT : BLE TENDRE idement effectif (qx/ha) : 65	

SOLDE DE DEPART	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
D'après l'analyse de sol	20	-31
D'après le bilan précédent	0	

BESOINS	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Culture principale	48 133	124
Reste à la récolte (non absorbabl	15	
Cult. intermédiaire (RGI dérobé)	32 108	120
Majoration	32	25
Pertes par lessivage irrigation (N ₂ O)	0	120
Pertes lors des apports d'engrais :	4	
TOTAL BESOINS	80 260	269

FOURNITURES

1. Fournitures du sol

	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Précédent cultural	0 0	0
Minéralisation humus	30	
Retournement de prairie		
Arrière-effet déjections	40	
Arrière-effet boues	5 15	

2. Fertilisation (éléments disponibles)

	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Engrais minéraux	73 76	103
Azote apporté par l'eau d'irrigation		
Fumier	49 41	180
Lisier		
Boues (épandage printemps/été)	87 71	10
Boues (épandage automne)		
L FOURNITURES	214 273	293

	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
AN (UNITES/HA)	150 10	-10

NB : La précision de la balance est de 30 unités pour chacun des 3 éléments.

Pour information, le bilan par apport est de suivant :

-30 u/ha N 140 u/ha P₂O₅ 140 u/ha K₂O

BILAN AGRONOMIQUE

ANNEE 2010

AGRICULTEUR: ABRAHAM		
PARCELLE : ABR 17 (BLAère analyse de sol 2008)		
Surface (ha) : 5,25	CaCO ₃ (%) :	
Type de sol : limon sableux h	MO (%) : 2,7	élevé
Profondeur (cm) : 22	P ₂ O ₅ (%) : 0,11	élevé
Derniers apports de boues : 10 K ₂ O (%) : 0,14 moyen		
CULTURE : MAIS-ENSIL Aendement prévu (qx/ha) : 120		
(semé) mai 10, récolte : sept effectif Rendement : 90		
PRECEDENT : TRITICALE Aendement effectif (qx/ha) : 75		

SOLDE DE DEPART	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
D'après l'analyse de sol	114	-100
D'après le bilan précédent	0	

BESOINS	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Culture principale	45 126	117
Reste à la récolte (non absorbabl	15	
Cult. intermédiaire		
Majoration	0	25
Pertes par lessivage irrigation (N ₂ O)	0	10
Pertes lors des apports d'engrais :	4	
TOTAL BESOINS	45 145	152

FOURNITURES

1. Fournitures du sol	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Précédent cultural	0 0	0
Minéralisation humus	30	
Retournement de prairie		
Arrière-effet déjections	40	
Arrière-effet boues	5	

2. Fertilisation qui élimine les disponibles

Engrais minéraux	73 76	103
Azote apporté par l'eau d'irrigation		
Fumier	49 41	180
Lisier		
Boues (épandage printemps/été)	82 68	9
Boues (épandage automne)		
TOTAL FOURNITURES	204 260	292

	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
AN (UNITES/HA)	270 120	40

NB : La précision de la mesure est de l'ordre de 3 éléments.

Pour information, le bilan par élément est le suivant :

80 u/ha N 260 u/ha P₂O₅ 40 u/ha K₂O

BILAN AGRONOMIQUE

ANNEE 2010

AGRICULTEUR: ABRAHAM		
PARCELLE : ABR 17 (BLAère analyse de sol 2008)		
Surface (ha) : 5,25	CaCO ₃ (%) :	
Type de sol : limon sableux h	MO (%) : 2,7	élevé
Profondeur (cm) : 22	P ₂ O ₅ (%) : 0,11	élevé
Derniers apports de boues : 10 K ₂ O (%) : 0,14 moyen		
CULTURE : MAIS-ENSIL Aendement prévu (qx/ha) : 120		
(semé) mai 10, récolte : sept effectif Rendement : 90		
PRECEDENT : TRITICALE Aendement effectif (qx/ha) : 75		

SOLDE DE DEPART	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
D'après l'analyse de sol	114	-100
D'après le bilan précédent	0	

BESOINS	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Culture principale	45 126	117
Reste à la récolte (non absorbabl	15	
Cult. intermédiaire		
Majoration	0	25
Pertes par lessivage irrigation (N ₂ O)	0	10
Pertes lors des apports d'engrais :	4	
TOTAL BESOINS	45 145	152

FOURNITURES

1. Fournitures du sol	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Précédent cultural	0 0	0
Minéralisation humus	30	
Retournement de prairie		
Arrière-effet déjections	40	
Arrière-effet boues	5	

2. Fertilisation qui élimine les disponibles

Engrais minéraux	73 76	103
Azote apporté par l'eau d'irrigation		
Fumier	49 41	180
Lisier		
Boues (épandage printemps/été)	82 68	9
Boues (épandage automne)		
TOTAL FOURNITURES	204 260	292

	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
AN (UNITES/HA)	270 120	40

NB : La précision de la mesure est de l'ordre de 3 éléments.

Pour information, le bilan par élément est le suivant :

80 u/ha N 260 u/ha P₂O₅ 40 u/ha K₂O

BILAN AGRONOMIQUE

ANNEE 2010

AGRICULTEUR: ALBERT	
PARCELLE : ALB 3 (BLA) <i>analyse de sol</i> 2010	
Surface (ha) : 3,61	CaCO ₃ (%) :
Type de sol : sableux	MO (%) : 3,3 très élevé
Profondeur (cm) : 22	P ₂ O ₅ (%) : 0,07 satisfaisant
Derniers apports de boues sept. 10 K ₂ O (%) : 0,16 satisfaisant	
CULTURE : TRITICALE rendement prévu (qx/ha) : 70	
(seuil) oct. 09, récolte : août effectif (qx/ha) : 72	
PRECEDENT : TRITICALE rendement effectif (qx/ha) : 72	

SOLDE DE DEPART	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
D'après l'analyse de sol	3	137
D'après le bilan précédent	0	

BESOINS	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Culture principale	79 216	115
Reste à la récolte (non absorbable)	15	
Cult. intermédiaire		
Majoration	0	0
Pertes par lessivage (kg/ha) (N ₂ O)	0	10
Pertes lors des apports d'engrais :	4	
TOTAL BESOINS	79 235	125

FOURNITURES

1. Fournitures du sol	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Précédent cultural	0 0	0
Minéralisation humus	45	
Retournement de prairie		
Arrière-effet déjections	26 40	
Arrière-effet boues	5 10	

2. Fertilisation (éléments disponibles)

Engrais minéraux	0 83	0
Azote apporté par l'eau d'irrigation		
Fumier (sept. 09)	39 17	144
Lisier		
Boues (épandage printemps/été)		
Boues (épandage automne)	55 26	6
L FOURNITURES	125 221	150

	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
AN (UNITES/HA)	50 -10	160

NB : La précision de la mesure est de l'ordre de 3 éléments.

Pour information, les données sont les suivantes :

0 u/ha N 50 u/ha P₂O₅ 160 u/ha K₂O

BILAN AGRONOMIQUE

ANNEE 2010

AGRICULTEUR: ALBERT	
PARCELLE : ALB 3 (BLA) <i>analyse de sol</i> 2010	
Surface (ha) : 3,61	CaCO ₃ (%) :
Type de sol : sableux	MO (%) : 3,3 très élevé
Profondeur (cm) : 22	P ₂ O ₅ (%) : 0,07 satisfaisant
Derniers apports de boues sept. 10 K ₂ O (%) : 0,16 satisfaisant	
CULTURE : TRITICALE rendement prévu (qx/ha) : 70	
(seuil) oct. 09, récolte : août effectif (qx/ha) : 72	
PRECEDENT : TRITICALE rendement effectif (qx/ha) : 72	

SOLDE DE DEPART	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
D'après l'analyse de sol	3	137
D'après le bilan précédent	0	

BESOINS	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Culture principale	79 216	115
Reste à la récolte (non absorbable)	15	
Cult. intermédiaire		
Majoration	0	0
Pertes par lessivage (kg/ha) (N ₂ O)	0	10
Pertes lors des apports d'engrais :	4	
TOTAL BESOINS	79 235	125

FOURNITURES

1. Fournitures du sol	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Précédent cultural	0 0	0
Minéralisation humus	45	
Retournement de prairie		
Arrière-effet déjections	26 40	
Arrière-effet boues	5 10	

2. Fertilisation (éléments disponibles)

Engrais minéraux	0 83	0
Azote apporté par l'eau d'irrigation		
Fumier (sept. 09)	39 17	144
Lisier		
Boues (épandage printemps/été)		
Boues (épandage automne)	55 26	6
L FOURNITURES	125 221	150

	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
AN (UNITES/HA)	50 -10	160

NB : La précision de la mesure est de l'ordre de 3 éléments.

Pour information, les données sont les suivantes :

0 u/ha N 50 u/ha P₂O₅ 160 u/ha K₂O

BILAN AGRONOMIQUE

ANNEE 2010

AGRICULTEUR: ALBERT	
PARCELINE : ALB 29 (BLA^{ère} analyse de sol 2008)	
Surface (ha) : 2,87	CaCO ₃ (%) :
Type de sol : hydromorphe sat	MO (%) : 2,9 très élevé
Profondeur (cm) : 22	P ₂ O ₅ (%) : 0,14 très élevé
Derniers apports de boue	K ₂ O (%) : 0,09 faible
CULTURE : MAIS-ENSILAC	
ndement prévu (qx/ha) : 125	
(semaie) : mai 10, récolte : sept	
PRECEDENT : PRAIRIE TEM	
ndement effectif (qx/ha) : 80	

SOLDE DE DEPART	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
D'après l'analyse de sol	194	-249
D'après le bilan précédent	0	

BESOINS	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Culture principale	65 182	169
Reste à la récolte (non absorbable)	15	
Cult. intermédiaire		
Majoration	0	0
Pertes par lessivage (N ₂ O)	0	5
Pertes lors des apports d'engrais :	4	
TOTAL BESOINS	65 201	174

FOURNITURES

1. Fournitures du sol	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Précédent cultural	0 0	0
Minéralisation humus	45	
Retournement de prairie		
Arrière-effet déjections		
Arrière-effet boues	5 10	

2. Fertilisation qui élimine les éléments disponibles

Engrais minéraux	67 64	81
Azote apporté par l'eau d'irrigation		
Fumier (avril 2010)	78 66	288
Lisier		
Boues (épandage printemps/été)	82 68	9
Boues (épandage automne)		
L FOURNITURES	232 253	378

	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
AN (UNITES/HA)	360 50	-40

NB : La précision de la fourniture est de 3 éléments.

Pour information le bilan se fait sur la base de :

60 u/ha N 360 u/ha P₂O₅ 40 u/ha K₂O

BILAN AGRONOMIQUE

ANNEE 2010

AGRICULTEUR: ALBERT	
PARCELINE : ALB 29 (BLA^{ère} analyse de sol 2008)	
Surface (ha) : 2,87	CaCO ₃ (%) :
Type de sol : hydromorphe sat	MO (%) : 2,9 très élevé
Profondeur (cm) : 22	P ₂ O ₅ (%) : 0,14 très élevé
Derniers apports de boue	K ₂ O (%) : 0,09 faible
CULTURE : MAIS-ENSILAC	
ndement prévu (qx/ha) : 125	
(semaie) : mai 10, récolte : sept	
PRECEDENT : PRAIRIE TEM	
ndement effectif (qx/ha) : 80	

SOLDE DE DEPART	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
D'après l'analyse de sol	194	-249
D'après le bilan précédent	0	

BESOINS	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Culture principale	65 182	169
Reste à la récolte (non absorbable)	15	
Cult. intermédiaire		
Majoration	0	0
Pertes par lessivage (N ₂ O)	0	5
Pertes lors des apports d'engrais :	4	
TOTAL BESOINS	65 201	174

FOURNITURES

1. Fournitures du sol	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Précédent cultural	0 0	0
Minéralisation humus	45	
Retournement de prairie		
Arrière-effet déjections		
Arrière-effet boues	5 10	

2. Fertilisation qui élimine les éléments disponibles

Engrais minéraux	67 64	81
Azote apporté par l'eau d'irrigation		
Fumier (avril 2010)	78 66	288
Lisier		
Boues (épandage printemps/été)	82 68	9
Boues (épandage automne)		
L FOURNITURES	232 253	378

	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
AN (UNITES/HA)	360 50	-40

NB : La précision de la fourniture est de 3 éléments.

Pour information le bilan se fait sur la base de :

60 u/ha N 360 u/ha P₂O₅ 40 u/ha K₂O

BILAN AGRONOMIQUE

ANNEE 2010

AGRICULTEUR: LEMERLE				
PARCELLE : LEM 05 (BLA) <i>ère analyse de sol</i> 2008				
Surface (ha) : 7,8	CaCO ₃ (%) :			
Type de sol : <i>horizon sableux h</i>	MO (%) : 3,0 <i>élevé</i>			
Profondeur (cm) : 60 de labour (cm) :	22P ₂ O ₅ (‰) : 0,08 <i>élevé</i>			
<i>Derniers apports de l'été</i>	K ₂ O (‰) : 0,06 <i>très faible</i>			
CULTURE : MAIS-ENSIL Aendement prévu (qx/ha) : 120				
(striés) mai 10, récolte: sept <i>effectif (quadrant)</i> : 125				
PRECEDENT : PRAIRIE TEM Aendement effectif (qx/ha) : 100				

SOLDE DE DEPART	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
D'après l'analyse de sol	14	-329
D'après le bilan précédent	0	

BESOINS	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Culture principale	63 175	163
Reste à la récolte (non absorbabl	0	
Cult. intermédiaire		
Majoration	0	0
Pertes par lessivage (N ₂ O)	0	5
Pertes lors des apports d'engrais	5	
TOTAL BESOINS	63 180	168

FOURNITURES

1. Fournitures du sol	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Précédent cultural	0 0	0
Minéralisation humus	50	
Retournement de prairie		
Arrière-effet déjections	25	
Arrière-effet boues	5	

2. Fertilisation *in situ* (éléments disponibles)

Engrais minéraux	69 27	0
Azote apporté par l'eau d'irrigati		
Fumier	78 66	288
Lisier		
Boues (épandage printemps/été		
Boues (épandage automne)		
L FOURNITURES	147 173	288

	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
AN (UNITES/HA)	100-10	-210

NB: La précision des données est de l'ordre de 10 % pour chacun des 3 éléments.

Pour information, les bilans de rendement sont de l'ordre de l'unité suivante:

0 u/ha N 100 u/ha P₂O₅ 10 u/ha K₂O

BILAN AGRONOMIQUE

ANNEE 2010

AGRICULTEUR: LEMERLE		
PARCELLE : LEM 05 (BL) <i>ère analyse de sol</i> 2008		
Surface (ha) : 7,8	CaCO ₃ (%) :	
Type de sol : <i>horizon sableux h</i>	MO (%) : 3,0 <i>élevé</i>	
Profondeur (cm) : 60 de labour (cm) :	22P ₂ O ₅ (‰) : 0,08 <i>élevé</i>	
<i>Derniers apports de l'été</i>	K ₂ O (‰) : 0,06 <i>très faible</i>	
CULTURE : MAIS-ENSIL Aendement prévu (qx/ha) : 120		
(striés) mai 10, récolte: sept <i>effectif (quadrant)</i> : 125		
PRECEDENT : PRAIRIE TEM Aendement effectif (qx/ha) : 100		

SOLDE DE DEPART	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
D'après l'analyse de sol	14	-329
D'après le bilan précédent	0	

BESOINS	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Culture principale	63 175	163
Reste à la récolte (non absorbabl	0	
Cult. intermédiaire		
Majoration	0	0
Pertes par lessivage (N ₂ O)	0	5
Pertes lors des apports d'engrais	5	
TOTAL BESOINS	63 180	168

FOURNITURES

1. Fournitures du sol	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
Précédent cultural	0 0	0
Minéralisation humus	50	
Retournement de prairie		
Arrière-effet déjections	25	
Arrière-effet boues	5	

2. Fertilisation *in situ* (éléments disponibles)

Engrais minéraux	69 27	0
Azote apporté par l'eau d'irrigati		
Fumier	78 66	288
Lisier		
Boues (épandage printemps/été		
Boues (épandage automne)		
L FOURNITURES	147 173	288

	P ₂ O ₅ N	K ₂ O
AN (UNITES/HA)	100-10	-210

NB: La précision des données est de l'ordre de 10 % pour chacun des 3 éléments.

Pour information, les bilans de rendement sont de l'ordre de l'unité suivante:

0 u/ha N 100 u/ha P₂O₅ 10 u/ha K₂O

COMMUNE	REFERENCE PARCELLAIRE	CADMIUM (g/ha)	CHROME (g/ha)	CUIVRE (g/ha)	MERCURE (g/ha)	NICKEL (g/ha)	PLOMB (g/ha)	ZINC (g/ha)	Cr + Cu + Ni + Zn (g/ha)
BLAIN	ABR 01	2,0	57	544	0,7	48	48	3840	5024
BLAIN	ABR 02	2,0	214	1 989	1,4	198	252	4 836	6 990
BLAIN	ABR 04	2,0	127	544	0,1	201	277	5 636	6 038
BLAIN	ABR 09	2,2	191	2 055	1,3	204	284	1 056	2 834
BLAIN	ABR 08	2,7	242	2 859	4,8	205	318	3 916	5 349
BLAIN	ABR 09	2,7	189	1 910	0,9	139	238	3 892	4 582
BLAIN	ABR 10	2,7	180	1 910	0,9	183	132	2 093	4 332
BLAIN	ABR 11	0,8	274	2 357	0,6	186	229	4 240	6 387
BLAIN	ABR 12	0,1	292	3 594	7,9	194	235	5 303	8 025
BLAIN	ABR 13	0,0	289	2 836	1,2	189	287	6 985	10 439
BLAIN	ALB 01	4,9	141	1 336	3,9	149	980	3 987	4 899
BLAIN	ALB 02	0,3	181	1 336	0,9	109	980	3 487	4 892
BLAIN	ALB 06	0,6	173	2 836	0,4	219	331	5 339	8 043
BLAIN	ALB 07	1,3	188	1 392	0,3	188	148	3 827	5 339
BLAIN	ALB 08	0,8	69	803	0,7	32	33	1 561	2 314
BLAIN	ALB 09	0,8	205	2 590	0,3	185	458	4 308	6 316
BLAIN	ALB 10	1,0	305	3 849	4,0	284	414	2 831	10 389
BLAIN	ALB 14	2,4	243	2 643	1,0	187	224	1 927	2 836
BLAIN	ALB 15	3,0	183	1 940	0,3	183	109	1 943	4 083
BLAIN	ALB 17	2,8	69	1 682	3,3	93	156	2 398	3 636
BLAIN	DEM 08	0,7	880	1 338	0,1	0,0	188	3 260	5 532
BLAIN	DEM 02	2,0	44	602	2,1	38	54	1 204	1 888
BLAIN	ERA 07	1,2	26	353	1,2	22	31	705	1 106
BLAIN	ERA 08	1,2	26	353	1,2	22	31	705	1 106
ST OMER-DE-BLAIN	GVI 01	3,3	103	975	6,5	84	122	2 301	3 463
ST OMER-DE-BLAIN	GVI 02	3,5	101	1 122	6,1	79	134	2 393	3 695
ST OMER-DE-BLAIN	GVI 03	1,5	44	503	2,0	32	56	975	1 554
BLAIN	GVI 05	1,7	56	627	3,5	42	65	1 195	1 920
BLAIN	GVI 06	1,7	56	627	3,5	42	65	1 195	1 920

APPORTES PAR LES BOUES DEPUIS LE 1/01/2001

COMMUNE	REFERENCE PARCELLAIRE	CADMIUM (g/ha)	CHROME (g/ha)	CUIVRE (g/ha)	MERCURE (g/ha)	NICKEL (g/ha)	PLOMB (g/ha)	ZINC (g/ha)	Cr + Cu + Ni + Zn (g/ha)
BLAIN	ABR 01	2,0	57	544	0,7	48	48	3840	5024
BLAIN	ABR 02	2,0	214	1 989	1,4	198	252	4 836	6 990
BLAIN	ABR 04	2,0	127	544	0,1	201	277	5 636	6 038
BLAIN	ABR 09	2,2	191	2 055	1,3	204	284	1 056	2 834
BLAIN	ABR 08	2,7	242	2 859	4,8	205	318	3 916	5 349
BLAIN	ABR 09	2,7	189	1 910	0,9	139	238	3 892	4 582
BLAIN	ABR 10	2,7	180	1 910	0,9	183	132	2 093	4 332
BLAIN	ABR 11	0,8	274	2 357	0,6	186	229	4 240	6 387
BLAIN	ABR 12	0,1	292	3 594	7,9	194	235	5 303	8 025
BLAIN	ABR 13	0,0	289	2 836	1,2	189	287	6 985	10 439
BLAIN	ALB 01	4,9	141	1 336	3,9	149	980	3 987	4 899
BLAIN	ALB 02	0,3	181	1 336	0,9	109	980	3 487	4 892
BLAIN	ALB 06	0,6	173	2 836	0,4	219	331	5 339	8 043
BLAIN	ALB 07	1,3	188	1 392	0,3	188	148	3 827	5 339
BLAIN	ALB 08	0,8	69	803	0,7	32	33	1 561	2 314
BLAIN	ALB 09	0,8	205	2 590	0,3	185	458	4 308	6 316
BLAIN	ALB 10	1,0	305	3 849	4,0	284	414	2 831	10 389
BLAIN	ALB 14	2,4	243	2 643	1,0	187	224	1 927	2 836
BLAIN	ALB 15	3,0	183	1 940	0,3	183	109	1 943	4 083
BLAIN	ALB 17	2,8	69	1 682	3,3	93	156	2 398	3 636
BLAIN	DEM 08	0,7	880	1 338	0,1	0,0	188	3 260	5 532
BLAIN	DEM 02	2,0	44	602	2,1	38	54	1 204	1 888
BLAIN	ERA 07	1,2	26	353	1,2	22	31	705	1 106
BLAIN	ERA 08	1,2	26	353	1,2	22	31	705	1 106
ST OMER-DE-BLAIN	GVI 01	3,3	103	975	6,5	84	122	2 301	3 463
ST OMER-DE-BLAIN	GVI 02	3,5	101	1 122	6,1	79	134	2 393	3 695
ST OMER-DE-BLAIN	GVI 03	1,5	44	503	2,0	32	56	975	1 554
BLAIN	GVI 05	1,7	56	627	3,5	42	65	1 195	1 920
BLAIN	GVI 06	1,7	56	627	3,5	42	65	1 195	1 920

BLAIN	GVI 13	1,7	65	543	3,3	48	68	1 304	1 959
BLAIN	GVI 17	3,1	91	832	4,6	72	320	2 117	3 112
BLAIN	XM 4	1,5	43	410	1,6	38	58	932	1 423
BLAIN	GVI 18	1,6	45	641	2,7	34	58	1 017	1 737
BLAIN	GVI 19	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0
BLAIN	GVI 20	4,3	120	1 477	7,0	93	168	2 890	4 580
BLAIN	GVI 21	1,7	48	684	2,8	36	62	1 086	1 854
BLAIN	GVI 22	9,6	109	1 098	6,2	74	110	2 976	3 940
BLAIN	GVI 24	9,6	91	408	9,6	96	88	1 021	1 501
BLAIN	GVI 25	4,8	156	1 275	9,3	110	178	3 275	4 708
ST EMILLEN-DE-B.	GVI 58	1,7	46	436	2,8	29	47	1 282	1 389
ST EMILLEN-DE-B.	GVI 75	3,7	156	363	5,4	83	156	2 387	2 619
ST EMILLEN-DE-B.	GVI 75	3,4	60	891	4,3	87	185	2 988	2 909
BLAIN	GVI 75	4,8	409	1 690	1,9	65	60	1 691	1 508
BLAIN	GVI 85	4,9	200	1 746	9,6	188	250	3 890	3 369
BLAIN	VALEUR LIMITE	159	15 900	15 900	159	5 900	15 900	60 100	60 100
ST EMILLEN-DE-B.	VALEUR LIMITE	159	15 900	15 900	159	5 900	5 900	30 100	30 100
ST EMILLEN-DE-B.	VALEUR LIMITE	49	49	49	49	49	49	7 681	2 890
ST EMILLEN-DE-B.	MEI 04	1,6	35	470	1,7	30	42	941	1 475
ST EMILLEN-DE-B.	MEI 05	3,6	79	1 075	3,8	68	96	2 149	3 371

(2), sur primes

EURL Rémy VEILLAUX

BLAIN	GVI 13	1,7	65	543	3,3	48	68	1 304	1 959
BLAIN	GVI 17	3,1	91	832	4,6	72	320	2 117	3 112
BLAIN	XM 4	1,5	43	410	1,6	38	58	932	1 423
BLAIN	GVI 18	1,6	45	641	2,7	34	58	1 017	1 737
BLAIN	GVI 19	0,0	0	0	0,0	0	0	0	0
BLAIN	GVI 20	4,3	120	1 477	7,0	93	168	2 890	4 580
BLAIN	GVI 21	1,7	48	684	2,8	36	62	1 086	1 854
BLAIN	GVI 22	9,6	109	1 098	6,2	74	110	2 976	3 940
BLAIN	GVI 24	9,6	91	408	9,6	96	88	1 021	1 501
BLAIN	GVI 25	4,8	156	1 275	9,3	110	178	3 275	4 708
ST EMILLEN-DE-B.	GVI 58	1,7	46	436	2,8	29	47	1 282	1 389
ST EMILLEN-DE-B.	GVI 75	3,7	156	363	5,4	83	156	2 387	2 619
ST EMILLEN-DE-B.	GVI 75	3,4	60	891	4,3	87	185	2 988	2 909
BLAIN	GVI 75	4,8	409	1 690	1,9	65	60	1 691	1 508
BLAIN	GVI 85	4,9	200	1 746	9,6	188	250	3 890	3 369
BLAIN	VALEUR LIMITE	159	15 900	15 900	159	5 900	15 900	60 100	60 100
ST EMILLEN-DE-B.	VALEUR LIMITE	159	15 900	15 900	159	5 900	5 900	30 100	30 100
ST EMILLEN-DE-B.	VALEUR LIMITE	49	49	49	49	49	49	7 681	2 890
ST EMILLEN-DE-B.	MEI 04	1,6	35	470	1,7	30	42	941	1 475
ST EMILLEN-DE-B.	MEI 05	3,6	79	1 075	3,8	68	96	2 149	3 371

(2), sur primes

EURL Rémy VEILLAUX

RÉSULTATS DES ANALYSES DE SOLS

ANNEXE 6

N° PRELEVEMENT	1	2	3	4	5	6	7	8	
AGRICULTEUR	ABRAHAM		ALBERT		DEMAS	ERAUD	LEMERLE	MEIGNEN	
COMMUNE	BLAIN		BLAIN		BLAIN	BLAIN	BLAIN	BLAIN	
REFERENCE CADASTRALE	ABR 10	ABR 13	ABR 25	ABR 3	DEM 1	ERA 2	LEM 4	MEI 4	
Éléments agronomiques	2,73	1,68	0,24	0,44	0,40	2,75	0,46	0,36	
CaCO ₃ (g/kg)	0,95	0,89	0,11	0,33	0,32	0,98	0,45	0,44	
Na (mmol+/kg)	0,07	<0,03	0,05	0,04	0,09	0,06	0,05	0,08	
Macronutriments (%)	49,4	31,3	35,7	33,4	28,2	39,4	30,2	40,6	
Bactérien (%)	0,85	>0,100	0,56	>0,100	>0,100	>0,100	0,68	0,64	
Oléagineux (forme assimilable)	193					48			150
Cu (mg/kg)	34	3,5	0,8	1,7	1,2	7,0	1,7	2,0	100
Pb (mg/kg)	0,06	2,2	0,8	1,7	1,2	< 0,03	2,2	1,8	1
Ni (mg/kg)	298	0,3	0,2	0,3	0,2	21	0,2	0,3	50
Éléments traces (éléments totaux)	19					20			Valeurs limites
Zn (mg/kg)	92					343			300
Se (mg/kg)									10

CaCO₃ : calcaire total - P₂O₅ : anhydride phosphorique - Ca : calcium - Mg : magnésium - K : potassium - Na : sodium - CEC : capacité d'échange cationique - Cu : cuivre - Zn : zinc -

B : bore - Cd : cadmium - Cr : chrome - Hg : mercure - Ni : nickel - Pb : plomb - Se : sélénium.

RÉSULTATS DES ANALYSES DE SOLS

ANNEXE 6

N° PRELEVEMENT	1	2	3	4	5	6	7	8	
AGRICULTEUR	ABRAHAM		ALBERT		DEMAS	ERAUD	LEMERLE	MEIGNEN	
COMMUNE	BLAIN		BLAIN		BLAIN	BLAIN	BLAIN	BLAIN	
REFERENCE CADASTRALE	ABR 10	ABR 13	ABR 25	ABR 3	DEM 1	ERA 2	LEM 4	MEI 4	
Éléments agronomiques	2,73	1,68	0,24	0,44	0,40	2,75	0,46	0,36	
CaCO ₃ (g/kg)	0,95	0,89	0,11	0,33	0,32	0,98	0,45	0,44	
Na (mmol+/kg)	0,07	<0,03	0,05	0,04	0,09	0,06	0,05	0,08	
Macronutriments (%)	49,4	31,3	35,7	33,4	28,2	39,4	30,2	40,6	
Bactérien (%)	0,85	>0,100	0,56	>0,100	>0,100	>0,100	0,68	0,64	
Oléagineux (forme assimilable)	193					48			150
Cu (mg/kg)	34	3,5	0,8	1,7	1,2	7,0	1,7	2,0	100
Pb (mg/kg)	0,06	2,2	0,8	1,7	1,2	< 0,03	2,2	1,8	1
Ni (mg/kg)	298	0,3	0,2	0,3	0,2	21	0,2	0,3	50
Éléments traces (éléments totaux)	19					20			Valeurs limites
Zn (mg/kg)	92					343			300
Se (mg/kg)									10

CaCO₃ : calcaire total - P₂O₅ : anhydride phosphorique - Ca : calcium - Mg : magnésium - K : potassium - Na : sodium - CEC : capacité d'échange cationique - Cu : cuivre - Zn : zinc -

B : bore - Cd : cadmium - Cr : chrome - Hg : mercure - Ni : nickel - Pb : plomb - Se : sélénium.

PRECIPITATIONS BLAIN, ANNEE 20

2006	2007	009	2008	2010	2	MOYENNE 30 ANS *
JANVIER	59	122	128	63		87
FEVRIER	122	35	58	91		72
MARS	53	119	50	94	60	54
AVRIL	29	35	93	95	31	55
MAI	67	142	66	141	28	61
JUIN	10	93	45	51	69	45
JUILLET		75	66	57	9	40
AOUT	45	72	19	60	32	38
SEPTEMBRE		18	29	69	51	66
OCTOBRE		23	50	68	117	80
NOVEMBRE		45	164	54	148	83
DECEMBRE		54	160	55	75	86
TOTAL	857	899	923	773		767

*000 période : 1971-2

Commentaires :

La pluviométrie a été dans le quart inférieur de l'

Les mois de novembre et décembre (le plus de 100 mm).

Du point de vue des sécheresses, allant de période septembre inclus, a été favorable à l'aplanissement des bilans (faible négatif) l'évapotranspiration naturelle dépassant les précip.

PRECIPITATIONS BLAIN, ANNEE 20

2006	2007	009	2008	2010	2	MOYENNE 30 ANS *
JANVIER	59	122	128	63		87
FEVRIER	122	35	58	91		72
MARS	53	119	50	94	60	54
AVRIL	29	35	93	95	31	55
MAI	67	142	66	141	28	61
JUIN	10	93	45	51	69	45
JUILLET		75	66	57	9	40
AOUT	45	72	19	60	32	38
SEPTEMBRE		18	29	69	51	66
OCTOBRE		23	50	68	117	80
NOVEMBRE		45	164	54	148	83
DECEMBRE		54	160	55	75	86
TOTAL	857	899	923	773		767

*000 période : 1971-2

Commentaires :

La pluviométrie a été dans le quart inférieur de l'

Les mois de novembre et décembre (le plus de 100 mm).

Du point de vue des sécheresses, allant de période septembre inclus, a été favorable à l'aplanissement des bilans (faible négatif) l'évapotranspiration naturelle dépassant les précip.

Réf échantillon : BLAIN 1

Réf échantillon : BLAIN 1

Nom de la station :

Nom de la station :

DEMANDEUR		INTERMEDIAIRE		Commune :	
LAIN	B	L REMY VIEURUX		Date prélèvement :	
		ue des Granges	Galand	Date d'arrivée :	
10 1)	(s			Date de début d'an :	
				Date d'édition :	
		0 SAINT AVERGEN		N° de commande :	

2010,1 Version BOUE-icien :

Techn

Affaire :

Nature de Bénédictines

Rapport d'analyse 2022-2023

Selon arrêté ministériel du 8 jan

ANALYSE		AGRONOMIQUE		Observations et paramètres calculés	
ANALYSE	DETERMINÉS	Symboles	Unité brut		
Humidité (NF EN 12879)	Humidité %	MS	% 14,61	Boue liq.	
Humidité (NF EN 12879)	Humidité %		% 95,2		
Extrait (NF EN 12176)	Extrait %		7,0		
COMPOSITION DU PRODUIT					
de la M	Sorte (NF EN 12879)	MO	% 2,9		
de la M	Sorte (NF EN 12879)	MO	% 3,0		
Minérales	Matières min.		37,2	% 1,8	
Phosphore (NF EN 12176)	Phosphore %		5,09	% 0,27	
				anrique : 14 g.kg-1 sec 15 g.kg-1 de brut	
N organique	Rapport MO		12,5	anrique : 0,24 % Norg	
Ammoniacal	Azote ammon.	N-NH ₄	% 0,03	N C/N : 5,5	Rapport
Nitrique	Azote nitrique kg-1	N-NO ₃	mg/m ² C/Norg : 6,2	Rapport	
NF EN 11885	Phosphore %	P ₂ O ₅	% 0,34	des résultats en % est équivalent à la concentration en kg/Quintal. Vous pouvez ainsi apprécier l'apport direct de chaque élément.	
	Potassium %	K ₂ O	% 0,03		
	Magnésium %	MgO	% 0,04		
	Calcium %	CaO	% 0,15		
	Sodium %	Na ₂ O	% 0,01		
	Soufre %	S	% 0,11		
	Chlorure %	Cl	g/l		
	Aluminium %	Al	%		

Zn		Fe		mg Valeurs			
NF EN ISO 11885				mg limites			
Fer	kg ⁻¹	Fe		mg 1000	Cr		
Manganèse	kg ⁻¹	Mn		mg			
Chromé	kg ⁻¹	30,4		mg 200	Ni		
Cuivre	kg ⁻¹	438		mg			
Nickel	kg ⁻¹	20,5		mg			
Zinc	kg ⁻¹	986		mg			
Cr+Cu+Ni	kg ⁻¹	1 503		mg			
Cadmium	kg ⁻¹	1,4		mg 10	Cd		
Plomb	kg ⁻¹	38,8		mg 800	Pb		
Mercuré	kg ⁻¹	1,2		mg 0	Hg		
Sélénium	kg ⁻¹	Se		mg	Se		
Molybdène	kg ⁻¹	Mo		mg			
Bore	kg ⁻¹	B		mg			
Arsenic	kg ⁻¹	As		mg			
Cobalt	kg ⁻¹	Co		mg Zn			

Arrêté du 08/01/98

Teneurs relatives, en % de la valeur limite

S* = Cu+Ni+Cr+

DEMANDEUR		INTERMEDIAIRE		Commune :
LAIN	B	LE REMY VIEUX	LAUX	Date prélèvement
		ue des Granges	27	Date d'arrivée :
			Galand	Date de début d'an
				Date d'édition :
		0 SAINT AVER	ROSEN	N° de commande :

2010.1 Version BOUE-icjen :

Techn

Affaire :

Nature de Bénédictine

Rapport d'analyse

Selon arrêté ministériel du 8 ja

ANALYSE		AGRONOMIQUES		Observations et paramètres calculés
ANALYSE	DETERMINÉS	Symboles	Unités	
c (NF EN 12879)	Matière sèche	MS	% 48,1	Boue liquide
	Humidité		% 95,2	
1/20 (NF EN 12879)	Matière extraite		7,0	
COMPOSITION DU PRODUIT				
de la Matière	Fertilisant	62,8	%	
de la Matière	Fertilisant	MO	% 3,0	
Minérales	Matières min.	37,2	% 1,8	
Min. (NF EN 12879)	Azote	5,0	% 0,27	
			anrique : 614 g.kg-1 sec 15 g.kg-1 de brut	
N organique	Rapport MO	12,5	anrique : 0,24 % Norg	
Minéral	Azote ammoniacal	1,4	% 0,03	
	Azote nitrique	N-NO ₃	mort C/Norg : 6,2	
NF EN 11885	Phosphore	7,0	% 0,34	Conversion des résultats en kg/Quintal : Vous pouvez ainsi avoir l'apport unitaire de chaque élément.
	Potassium	1,5	% 0,03	
	Magnésium	0,5	% 0,04	
	Calcium	3,2	% 0,15	
	Sodium	0,2	% 0,01	
	Soufre	2,8	% 0,11	
	Chlorure	Cl	g/l	
	Aluminium	Al	%	

Elément	Unité	Valeur	Concentration relative (%)	
			Cr	Ni
Fe	kg ⁻¹	Fe	mg	valeurs
Manganèse	kg ⁻¹	Mn	mg	limites
Chrome	kg ⁻¹	32,4	mg	1000
Cuivre	kg ⁻¹	458	mg	
Nickel	kg ⁻¹	28,5	mg	200
Zinc	kg ⁻¹	986	mg	
Cr+Cu+Ni	kg ⁻¹	1 503	mg	
Cadmium	kg ⁻¹	1,4	mg	10
Plomb	kg ⁻¹	3818	mg	800
Mercur	kg ⁻¹	1,8	mg	0
Sélénium	kg ⁻¹	Se	mg	
Molybdène	kg ⁻¹	Mo	mg	
Bore	kg ⁻¹	B	mg	
Arsenic	kg ⁻¹	As	mg	
Cobalt	kg ⁻¹	Co	mg	

Arrêté du 08/01/98
S* = Cu+Ni+Cr+Zn

Le **rapport** concerne que les objets d'essai et des plans de l'apodicticité d'un laboratoire d'essai.

La reproduction de ce rapport doit se faire sous sa forme intégrale, elle comporte 2 pages.

L'accréditation du COFRAC s'effectue en respectant les conditions : Les données techniques indiquées sur l'étiquette ne sont accréditées par le COFRAC que si elles sont conformes aux exigences de la norme ISO 9001:2015. Les incertitudes de mesure sont prises en compte dans toutes les grandeurs de mesure.

par info@essais.fr ou au 02 99 60 00 00. Les renseignements sont disponibles sur www.essais.fr ou par téléphone au 02 99 60 00 00. Les renseignements sont disponibles sur www.essais.fr ou par téléphone au 02 99 60 00 00.

Rocheville (siège social) L'Zi d'Inet 13084a Rocheville 65640 09 54 65 56 00 434 544 rocheville@laboratoireica.c Rocheville (siège social) L'Zi d'Inet 13084a Rocheville 65640 09 54 65 56 00 434 544 rocheville@laboratoireica.c

www.monitorear.com.br
www.aboratorioelca.com
www.monitorear.com.br
www.aboratorioelca.com

100atomical.com www.h... 100atomical.com www.h...



Réf échantillon : BLAIN 1

Nom de la station :

DEMANDEUR	INTERMEDIAIRE	Commune :
BLAIN (silo 1)	URL REMY VEILLAUX 17, rue des Granges 2 Galand 7550 SAINT AVERTIN	Date prélèvement : 10/03/2010 Date d'arrivée : 08/03/2010 Date de début d'analyse : 08/03/2010 Date d'édition : 17/03/2010 N° de commande : 2010/240

JE-2010.1 Version BO

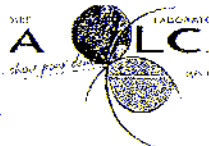
Technicien :

Tec

Affaire :

Nature de Bodeaditiles

Rapport d'Analyse POR



Réf échantillon : BLAIN 1

Nom de la station :

DEMANDEUR	INTERMEDIAIRE	Commune :
BLAIN (silo 1)	URL REMY VEILLAUX 17, rue des Granges 2 Galand 7550 SAINT AVERTIN	Date prélèvement : 10/03/2010 Date d'arrivée : 08/03/2010 Date de début d'analyse : 08/03/2010 Date d'édition : 17/03/2010 N° de commande : 2010/240

JE-2010.1 Version BO

Technicien :

Tec

Affaire :

Nature de Bodeaditiles

Rapport d'Analyse POR

TERISATION	DEMANDEUR	AGRONOMIE	exprimés	Observations et paramètres calculés
MININATION	DETERM	Unités	Symboles	brut
Moisture		%		4,81
Humidité		%		95,2

MICRO-POLLUANTS ORGANIQUES

MININATION	DETERM	Unités	Symboles			
XP-X33012	PCB 028	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010		Arrêté du 08/01/98 Teneurs relatives, en % de la valeur limite	■ Cas Général ■ Prairie
	PCB 052	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010			
	PCB 101	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010			
	PCB 118	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010			
	PCB 138	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010			
	PCB 153	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010			
	PCB 180	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010			
	7 PCB	Somme de	ng.kg ⁻¹	0,000 à 0,070		
ne	Fluoranthène	ng.kg ⁻¹	0,10	4,00	Fluo	
luoranthène	Benzo(b)	ng.kg ⁻¹	0,06	2,50	B(b)Flu	
yrène	Benzo(a)	ng.kg ⁻¹	0,05	1,50	B(a)Pyr	

Le Directeur Technique du Laboratoire : Jact

TERISATION	DEMANDEUR	AGRONOMIE	exprimés	Observations et paramètres calculés
MININATION	DETERM	Unités	Symboles	brut
Moisture		%		4,81
Humidité		%		95,2

MICRO-POLLUANTS ORGANIQUES

MINATION		DETERM	Unités	Symboles						
XP - X33012	PCB	PCB 028	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010	Arrêté du 08/01/98 Teneurs relatives, en % de la valeur limite	■ Cas Général ■ Prairie	100%	100%		
	PCB 052	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010							
	PCB 101	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010							
	PCB 118	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010							
	PCB 138	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010							
	PCB 153	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010							
	PCB 180	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010							
	7 PCB	Somme de	ng.kg ⁻¹	0,000 à 0,070						
ne	Fluoranthène	ng.kg ⁻¹	0,10	4,00	Fluo					
luoranthène	Benzo(b)	ng.kg ⁻¹	0,06	2,50	B(b)Flu					
yrène	Benzo(a)	ng.kg ⁻¹	0,05	1,50	B(a)Pyr					

Le Directeur Technique du Laboratoire : Jact



Réf échantillon : BLAIN 2

Nom de la station :

DEMANDEUR	INTERMEDIAIRE	Commune :
4 inv - BLAIN 2 (S)	IL REMY VEILLUX 2 rue des Granges 10 SAINT AVERESEN	Date prélèvement : 10/03/2010 Date d'arrivée : 08/03/2010 Date de début d'analyse : 08/03/2010 Date d'édition : 17/03/2010 N° de commande : 2010/240

2010.1 Version BOUEicien : Techn Affaire :

Nature de Bédardillon

Rapport d'analyse 0902923PORL

Selon arrêté ministériel du 8 ja

RISAT	DEMANDEUR	AGRONOMIQUE	Observations et paramètres calculés
ATION DETERMIN	Système	Uni brut	
e (NF EN 11885)	MS	% 94,9	Boue liqu
1/20 (NF EN 12176)	6,8		
COMPOSITION DU PRODUIT			
de la M. (NF EN 12879)	MO	% 3,5	
de la M. (NF EN 12879)	MO	% 1,7	
Minérales Matière mi	32,7	% 0,30	
chl (NF EN 12879)	3,9K	% 0,30	
N orga	Rapport MO	12,2	antique : 0,28 % Norg
niacal	Azote ammo	0,02	% C/N : 5,7 Rapp
ne	Azote nitriq	N-NO ₃	mg/ort C/Norg : 6,1Rapp
	Phosphore %	0,32	% 0,03
	Potassium %	0,50	% 0,04
	Magnésium %	0,60	% 0,13
	Calcium %	1,50	% 0,01
	Sodium %	0,40	% 0,10
	Soufre %	1,80	% 0,10
	Chlorure %	Cl	%
	Aluminium %	Al	%
	Fer kg ⁻¹	Fe	mg
	Manganèse kg ⁻¹	Mn	mg
	Chrome kg ⁻¹	Cr	mg
	Cuivre kg ⁻¹	Cu	mg
	Nickel kg ⁻¹	Ni	mg
	Zinc kg ⁻¹	Zn	mg
	Cr+Cu+Ni+kg ⁻¹		mg
	Cadmium kg ⁻¹	Cd	mg
	Plomb kg ⁻¹	Pb	mg
	Mercure kg ⁻¹	Hg	mg
	Sélénium kg ⁻¹	Se	mg
	Molybdène kg ⁻¹	Mo	mg
	Bore kg ⁻¹	B	mg
	Arsenic kg ⁻¹	As	mg
	Cobalt kg ⁻¹	Co	mg

Le rapport concerne que les points échantillonnés dans le périmètre d'essai.

La reproduction de ce rapport sans autorisation est formellement interdite.

L'acceptation du COFRAC atteste des compétences des laboratoires de mesure et ne constitue pas une certification. Les incertitudes de mesure sont indiquées dans le rapport.

Rochele, siège social : 11 rue de la République - 44100 Nantes - France - Tél : 02 40 50 43 43 - Fax : 02 40 50 43 44 - Email : rochele@laboratoirealca.com

Rochele, siège social : 11 rue de la République - 44100 Nantes - France - Tél : 02 40 50 43 43 - Fax : 02 40 50 43 44 - Email : rochele@laboratoirealca.com

Rochele, siège social : 11 rue de la République - 44100 Nantes - France - Tél : 02 40 50 43 43 - Fax : 02 40 50 43 44 - Email : rochele@laboratoirealca.com

Rochele, siège social : 11 rue de la République - 44100 Nantes - France - Tél : 02 40 50 43 43 - Fax : 02 40 50 43 44 - Email : rochele@laboratoirealca.com



Réf échantillon : BLAIN 2

Nom de la station :

DEMANDEUR	INTERMEDIAIRE	Commune :
4 inv - BLAIN 2 (S)	IL REMY VEILLUX 2 rue des Granges 10 SAINT AVERESEN	Date prélèvement : 10/03/2010 Date d'arrivée : 08/03/2010 Date de début d'analyse : 08/03/2010 Date d'édition : 17/03/2010 N° de commande : 2010/240

2010.1 Version BOUEicien : Techn Affaire :

Nature de Bédardillon

Rapport d'analyse 0902923PORL

Selon arrêté ministériel du 8 ja

RISAT	DEMANDEUR	AGRONOMIQUE	Observations et paramètres calculés
ATION DETERMIN	Système	Uni brut	
e (NF EN 11885)	MS	% 94,9	Boue liqu
1/20 (NF EN 12176)	6,8		
COMPOSITION DU PRODUIT			
de la M. (NF EN 12879)	MO	% 3,5	
de la M. (NF EN 12879)	MO	% 1,7	
Minérales Matière mi	32,7	% 0,30	
chl (NF EN 12879)	3,9K	% 0,30	
N orga	Rapport MO	12,2	antique : 0,28 % Norg
niacal	Azote ammo	0,02	% C/N : 5,7 Rapp
ne	Azote nitriq	N-NO ₃	mg/ort C/Norg : 6,1Rapp
	Phosphore %	0,32	% 0,03
	Potassium %	0,50	% 0,04
	Magnésium %	0,60	% 0,13
	Calcium %	1,50	% 0,01
	Sodium %	0,40	% 0,10
	Soufre %	1,80	% 0,10
	Chlorure %	Cl	%
	Aluminium %	Al	%
	Fer kg ⁻¹	Fe	mg
	Manganèse kg ⁻¹	Mn	mg
	Chrome kg ⁻¹	Cr	mg
	Cuivre kg ⁻¹	Cu	mg
	Nickel kg ⁻¹	Ni	mg
	Zinc kg ⁻¹	Zn	mg
	Cr+Cu+Ni+kg ⁻¹		mg
	Cadmium kg ⁻¹	Cd	mg
	Plomb kg ⁻¹	Pb	mg
	Mercure kg ⁻¹	Hg	mg
	Sélénium kg ⁻¹	Se	mg
	Molybdène kg ⁻¹	Mo	mg
	Bore kg ⁻¹	B	mg
	Arsenic kg ⁻¹	As	mg
	Cobalt kg ⁻¹	Co	mg

Le rapport concerne que les points échantillonnés dans le périmètre d'essai.

La reproduction de ce rapport sans autorisation est formellement interdite.

L'acceptation du COFRAC atteste des compétences des laboratoires de mesure et ne constitue pas une certification. Les incertitudes de mesure sont indiquées dans le rapport.

Rochele, siège social : 11 rue de la République - 44100 Nantes - France - Tél : 02 40 50 43 43 - Fax : 02 40 50 43 44 - Email : rochele@laboratoirealca.com

Rochele, siège social : 11 rue de la République - 44100 Nantes - France - Tél : 02 40 50 43 43 - Fax : 02 40 50 43 44 - Email : rochele@laboratoirealca.com

Rochele, siège social : 11 rue de la République - 44100 Nantes - France - Tél : 02 40 50 43 43 - Fax : 02 40 50 43 44 - Email : rochele@laboratoirealca.com

Rochele, siège social : 11 rue de la République - 44100 Nantes - France - Tél : 02 40 50 43 43 - Fax : 02 40 50 43 44 - Email : rochele@laboratoirealca.com



Réf échantillon : BLAIN 2

Nom de la station :

DEMANDEUR	INTERMEDIAIRE
BLAIN 2	JRL REMY VIELLAUX Bl, rue des Granges 27 550 SAINT AVERTEIN

E-2010.1 Version BOU Unicien : Tecl Affaire :

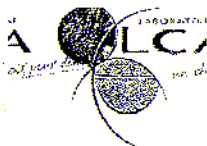
Nature de l'échantillon : Béchardville

Rapport d'analyse : 103/03/2010

TERISATION	PARAMETRE	AGRONOMIE	Observations et paramètres calculés
INAT	DETERM	Unités	Symboles
che (NF)	Humidité	%	5,15
			94,9

MICRO-POLLUANTS ORGANIQUES				
INAT	DETERM	Unités	Symboles	U
XP-X33012	PCB 028	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010	n
	PCB 052	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010	n
	PCB 101	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010	n
	PCB 118	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010	n
	PCB 138	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010	n
	PCB 153	ng.kg ⁻¹	0,010	■ Cas Général ■ Prairie
	PCB 180	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010	■ Cas Général ■ Prairie
7 PCB	Somme des	ng.kg ⁻¹	0,010 à 0,070	0,80
ne	Fluoranthène	ng.kg ⁻¹	0,11	4,00
uoranthène	Benzo(b)	fhg.kg ⁻¹	0,07	2,50
yrène	Benzo(a)	pag.kg ⁻¹	0,07	1,50

Le Directeur Technique : J. L. L...



Réf échantillon : BLAIN 2

Nom de la station :

DEMANDEUR	INTERMEDIAIRE
BLAIN 2	JRL REMY VIELLAUX Bl, rue des Granges 27 550 SAINT AVERTEIN

E-2010.1 Version BOU Unicien : Tecl Affaire :

Nature de l'échantillon : Béchardville

Rapport d'analyse : 103/03/2010

TERISATION	PARAMETRE	AGRONOMIE	Observations et paramètres calculés
INAT	DETERM	Unités	Symboles
che (NF)	Humidité	%	5,15
			94,9

MICRO-POLLUANTS ORGANIQUES				
INAT	DETERM	Unités	Symboles	U
XP-X33012	PCB 028	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010	n
	PCB 052	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010	n
	PCB 101	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010	n
	PCB 118	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010	n
	PCB 138	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010	n
	PCB 153	ng.kg ⁻¹	0,010	■ Cas Général ■ Prairie
	PCB 180	ng.kg ⁻¹	Inf à 0,010	■ Cas Général ■ Prairie
7 PCB	Somme des	ng.kg ⁻¹	0,010 à 0,070	0,80
ne	Fluoranthène	ng.kg ⁻¹	0,11	4,00
uoranthène	Benzo(b)	fhg.kg ⁻¹	0,07	2,50
yrène	Benzo(a)	pag.kg ⁻¹	0,07	1,50

Le Directeur Technique : J. L. L...



Réf échantillon :

Nom de la station :

DEMANDEUR	INTERMEDIAIRE	Commune :
E BLA	MAIRIE D L REMY VE	BLAUX
ainissen	26/07/2010	26/07/2010
de Gaulle	26/07/2010	26/07/2010
IN	44130 BLA	0 SAINT AVE
	B75N	N° de commande :

2010.1 Version BOUE-cien :

Techni

Affaire :

Nature de Boe

Rapport d'analyse



Réf échantillon :

Nom de la station :

DEMANDEUR	INTERMEDIAIRE	Commune :
E BLA	MAIRIE D L REMY VE	BLAUX
ainissen	26/07/2010	26/07/2010
de Gaulle	26/07/2010	26/07/2010
IN	44130 BLA	0 SAINT AVE
	B75N	N° de commande :

2010.1 Version BOUE-cien :

Techni

Affaire :

Nature de Boe

Rapport d'analyse

Selon arrêté ministériel du 8 jan

ANALYSE	PARAMETRE	AGRONOMIQUE	Unités sur	Observations et paramètres calculés
ANALYSE	DETERMINES	Système	Unibruit	
e (NF EN 12885)	Humidité (NL)	MS	%	Boue liqui
(NF EN 12176)			7,4	
COMPOSITION DU PRODUIT				
de la M	Sorte (NF EN 12879)	MO	%	
de la M	Sorte (NF EN 12879)	MO	%	
Minérales	Matières min	38,3	%	
chl (NF EN 12176)		0,41	%	
		anrique : 309 g.kg-1		
		anrique : 0,35 %		
/N organ	Rapport MO	10,5		
niacal	Azote ammon	N-NH4	%	
ie	Azote nitrique	N-NO3	%	
		mg C/Norg		
	Phosphore	P2O5	%	
	Potassium	K2O	%	
	Magnésium	MgO	%	
	Calcium	CaO	%	
	Sodium	Na2O	%	
	Soufre	S	%	
	Chlorure	Cl	%	
	Aluminium	Al	%	
	Fer	Fe	mg	
	Manganèse	Mn	mg	
	Chrome	Cr	mg	
	Cuivre	Cu	mg	
	Nickel	Ni	mg	
	Zinc	Zn	mg	
	Cr+Cu+Ni		mg	
	Cadmium	Cd	mg	
	Plomb	Pb	mg	
	Mercure (100g)	Hg	mg	
	Sélénium (100g)	Se	mg	
	Molybdène	Mo	mg	
	Bore	B	mg	
	As	As	mg	
	Cobalt	Co	mg	

Le Directeur Technique : Jacques

Selon arrêté ministériel du 8 jan

ANALYSE	PARAMETRE	AGRONOMIQUE	Unités sur	Observations et paramètres calculés
ANALYSE	DETERMINES	Système	Unibruit	
e (NF EN 12885)	Humidité (NL)	MS	%	Boue liqui
(NF EN 12176)			7,4	
COMPOSITION DU PRODUIT				
de la M	Sorte (NF EN 12879)	MO	%	
de la M	Sorte (NF EN 12879)	MO	%	
Minérales	Matières min	38,3	%	
chl (NF EN 12176)		0,41	%	
		anrique : 309 g.kg-1		
		anrique : 0,35 %		
/N organ	Rapport MO	10,5		
niacal	Azote ammon	N-NH4	%	
ie	Azote nitrique	N-NO3	%	
		mg C/Norg		
	Phosphore	P2O5	%	
	Potassium	K2O	%	
	Magnésium	MgO	%	
	Calcium	CaO	%	
	Sodium	Na2O	%	
	Soufre	S	%	
	Chlorure	Cl	%	
	Aluminium	Al	%	
	Fer	Fe	mg	
	Manganèse	Mn	mg	
	Chrome	Cr	mg	
	Cuivre	Cu	mg	
	Nickel	Ni	mg	
	Zinc	Zn	mg	
	Cr+Cu+Ni		mg	
	Cadmium	Cd	mg	
	Plomb	Pb	mg	
	Mercure (100g)	Hg	mg	
	Sélénium (100g)	Se	mg	
	Molybdène	Mo	mg	
	Bore	B	mg	
	As	As	mg	
	Cobalt	Co	mg	

Le Directeur Technique : Jacques

Le rapport concerne que les points d'analyse destinés à être analysés par le laboratoire d'essai.

La répartition de ce rapport de l'essai est la suivante : 1 page.

L'accreditation du COFRAC est valable pour les points d'analyse destinés à être analysés par le laboratoire d'essai.

Les incertitudes de mesure sont indiquées dans le rapport de l'essai.

ESSAIS

La Roche (siège social) : 121 rue de la République - 44100 Nantes - France

Le rapport concerne que les points d'analyse destinés à être analysés par le laboratoire d'essai.

La répartition de ce rapport de l'essai est la suivante : 1 page.

L'accreditation du COFRAC est valable pour les points d'analyse destinés à être analysés par le laboratoire d'essai.

Les incertitudes de mesure sont indiquées dans le rapport de l'essai.

ESSAIS

La Roche (siège social) : 121 rue de la République - 44100 Nantes - France

Réf échantillon :

Réf échantillon :

Nom de la station :

Nom de la station :

DEMANDEUR	INTERMEDIAIRE	
DE BLAIN MAIRIE	URL REMY VEIELAUX	Date prélèvement :
Assainissement San 2 cret, Charles Grange	2° Galand	Date d'arrivée :
de Gaull		Date de début d' :
LAINE 44130 BI550 SAINT AVERTEIN		Date d'édition :
		N° de commande :

JE-2010.1 Version BO Technicien : Tec Affaire :

Naturele Bodeviltels

Rapport d'incident 794 POR

Selon janvier 1988 stéril du 8

TERISATION		PARA	VEUR	AGRONOMI	primés sur	Observations et paramètres calculés
INATION	DETERM	Unités	Symboles	Unité brut		
che (NF EN 12176)	Matière sèche %		MS	g.kg ⁻¹	10,50	Bouc li
(NF EN 12176)	Humidité %				93,5	
(NF EN 12176)					8,9	
COMPOSITION DU PRODUIT						
eu de la M	Perte de l'EN (2879)		MO			
eu de la M	Perte de l'EN (2879)		MO		3,3	
minérales	Matières n %		49,7		3,2	
dahl (NF EN 13346)	Azote %		5,2		0,34	
					rganique : 251 g.kg ⁻¹ de sec 16 g.kg ⁻¹ de br	
O/N organ	Rapport M		14,2		rganique : 0,23 %	Nbout
moniacal	Azote amn %		N-NH ₄		port C/N : 4,8	Rap
que	Azote nitré g.kg ⁻¹		N-NO ₃		port C/Norg : 7,1	Rap
	Phosphore %		P ₂ O ₅		0,38	
	Potassium %		K ₂ O		0,03	
	Magnésium %		MgO		0,05	
	Calcium %		CaO		0,93	
	Sodium %		Na ₂ O		0,02	
	Soufre %		S ₂ O ₃		0,16	
	Chlorure g.kg ⁻¹		Cl ⁻			
	Aluminium %		Al			
	Fer g.kg ⁻¹		Fe	m		
	Manganèse g.kg ⁻¹		Mn	m		
	Chrome g.kg ⁻¹		Cr	m		
	Cuivre g.kg ⁻¹		Cu	m		
	Nickel g.kg ⁻¹		Ni	m		
	Zinc g.kg ⁻¹		Zn	m		
	Cr + Cu + Ni g.kg ⁻¹			m		
	Cadmium g.kg ⁻¹		Cd	m		
	Plomb g.kg ⁻¹		Pb	m		
	Mercure (Hg) g.kg ⁻¹		Hg	m		
	Sélénium (Se) g.kg ⁻¹		Se	m		
	Molybdène g.kg ⁻¹		Mo	m		
	Bore g.kg ⁻¹		B	m		
	Antimoine (As) g.kg ⁻¹		As	m		
	Cobalt g.kg ⁻¹		Co	m		

Le Directeur Technique des Laboratoire : Jac

DEMANDEUR	INTERMEDIAIRE	Commune
DE BLAIN MAIRIE	URL REMY VEILLAUX	Dato prélèvement : 20/09/2010
Assainissement	Sancteur Charles Grange	Date d'arrivée : 20/09/2010
de Gaull	2 Galand	Date de début d'analyse : 20/09/2010
LAINE	44130 BIESSO SAINT AVERTEIN	Date d'édition : 30/09/2010
		N° de commande :

JE-2010.1 Version BO

Naturelle Biodiversité

Rapport d'incident 794 POR

Selon l'arrêté ministériel du 8

TERISATION		DEBAYVEEUR	AGRONOMIQUES	primés sur	Observations et paramètres calculés
INATION	DETERM	Unités	Système	Unité brut	
che (NF EN 12879)	Humidité %	MS		6,50	Boue li
(NF EN 12879)	Humidité %			93,5	
(NF EN 12176)				8,9	
COMPOSITION DU PRODUIT					
u de la M	Perte d'eau %	MO		3,3	
u de la M	Perte d'eau %	MO		3,3	
minérales	Matières n. %	49,7		3,2	
dahl (NF EN 12879)	Humidité %	5,25		0,34	
				rganique : 251 g.kg ⁻¹ sec 16 g.kg ⁻¹ de br	
IO/N organ	Rapport M	14,2		rganique : 0,23 %	Nout
ioniacal	Azote amn %	N-NH ₄	post	4,8	Rap
que	Azote nitré g.kg ⁻¹	N-NO ₃	port C/Norg : 7,1	Rap	
	Phosphore %	P ₂ O ₅	0,38		
	Potassium %	K ₂ O	0,03		
	Magnésium %	MgO	0,05		
	Calcium %	CaO	0,93		
	Sodium %	Na ₂ O	0,02		
	Soufre %	S ₂ O ₃	0,16		
	Chlorure g.kg ⁻¹	Cl			
	Aluminium %	Al			
	Fer g.kg ⁻¹	Fe	tr		
	Manganèse g.kg ⁻¹	Mn	tr		
	Chrome g.kg ⁻¹	Cr	tr		
	Cuivre g.kg ⁻¹	Cu	tr		
	Nickel g.kg ⁻¹	Ni	tr		
	Zinc g.kg ⁻¹	Zn	tr		
	Cr+Cu+Ni g.kg ⁻¹		tr		
	Cadmium g.kg ⁻¹	Cd	tr		
	Plomb g.kg ⁻¹	Pb	tr		
	Mercur (g.kg ⁻¹)	Hg	tr		
	Sélénium (g.kg ⁻¹)	Se	tr		
	Molybdène g.kg ⁻¹	Mo	tr		
	Bore g.kg ⁻¹	B	tr		
	Antimoine (g.kg ⁻¹)	As	tr		
	Cobalt g.kg ⁻¹	Co	tr		

Le Directeur Technique des Laboratoire : Jac

Le **COFRAC** concerne que les **phases de mise en conformité** et l'**approbation du laboratoire d'essai**. La reproduction de ce rapport d'essai est **interdite** et doit comporter 1 page. L'application du COFRAC est **obligatoire** pour tous les essais de **contrôle** et de **qualification** en **mécanique** ne par **accréditation**. Les **incertitudes** du **laboratoire** et du **laboratoire technique** de **mesure**.

a Rochelle (Siège social) - 17100 La Rochelle Cedex 01 - Tél. 05 46 43 41 56 - broche@laboratoireca

Le COFRAC concerne que les rapports d'essais réalisés par des fournisseurs de laboratoires d'essai. La reconnaissance de ce rapport se fait de manière intégrée (il comporte 1 page). L'attribution du COFRAC est faite de la part des utilisateurs de données de qualification, indépendamment de la certification. Les incertitudes de mesure sont interdites d'observation (voir le mot "incertitudes de mesure").

a Rochelle (siège social) - 111, rue de la Rochelle - 45000 - 51 50 56 13 15 - marionchelle@laboratoireca

AMT	EXPLOIT	PRECH-REUR
2010/9	EURL REMY VEILLAX	
27, rue des Granges Galan		
37550 SAINT AVERTIN		

AMT	EXPLOIT	PRECH-REUR
2010/9	EURL REMY VEILLAX	
27, rue des Granges Galan		
37550 SAINT AVERTIN		

ECHANTILLO	REMY VEILLAX
laboratoire N°14741	
X/longX/lat:	
ivéc:	Date d'03-12-10
alyse:	Date d'03-12-10
erprétation:	Date d'10-12-10
pression:	Date d'10-12-10
e:	Superfici
BR 10	Ref: A0

ECHANTILLO	REMY VEILLAX
laboratoire N°14741	
X/longX/lat:	
ivéc:	Date d'03-12-10
alyse:	Date d'03-12-10
erprétation:	Date d'10-12-10
pression:	Date d'10-12-10
e:	Superfici
BR 10	Ref: A0

Ble tendre 201

Ble tendre 201

DENIERRE		Faible Stock: Important	
Argiles (< 1000 µm)	49.7	g/kg	
Limons (1000 - 2000 µm)	2.70	(g/kg)	
Sables (2000 - 3000 µm)			
Statut acido-basique			
Faible			
pH	6.1		
pH K	5.5		
Calcaire total (g/kg)			
Calcaire Actif (g/kg)			
CaO	1.71		
DEC	11.4		
53 % S/CE (6 %)			
Oligo-éléments (mg/kg)		nts traces métalliques totales	
Carence	Seuils	Toxicité	
Cuivre EI			
Zinc EDT			
Manganè			
Fer EDTA			
Bore solu			
Autres résultats			
Faible	Souhaitable	Elevé	
Sodium	0.02		
Potassium	0.95		
K/CEC (%)	8.3		
Magnésie	2.73		
Mg/CEC (%)	24.0		
Calcium	6.10		
Ca/CEC (%)	54		
Sodium (c)	0.07		
Na/CEC (%)	0.60		

DENIERRE		Faible Stock: Important	
Argiles (< 1000 µm)	49.7	g/kg	
Limons (1000 - 2000 µm)	2.70	(g/kg)	
Sables (2000 - 3000 µm)			
Statut acido-basique			
Faible			
pH	6.1		
pH K	5.5		
Calcaire total (g/kg)			
Calcaire Actif (g/kg)			
CaO	1.71		
DEC	11.4		
53 % S/CE (6 %)			
Oligo-éléments (mg/kg)		nts traces métalliques totales	
Carence	Seuils	Toxicité	
Cuivre EI			
Zinc EDT			
Manganè			
Fer EDTA			
Bore solu			
Autres résultats			
Faible	Souhaitable	Elevé	
Sodium	0.02		
Potassium	0.95		
K/CEC (%)	8.3		
Magnésie	2.73		
Mg/CEC (%)	24.0		
Calcium	6.10		
Ca/CEC (%)	54		
Sodium (c)	0.07		
Na/CEC (%)	0.60		

LABORATOIRE	ECHANTILLON	PROVENANCE
laboratoire N° 36	X/longY/lat.	L REMY MULLAUX
arrivée : Date d' 03-12-10		
analyse : Date d' 03-12-10		
interprétation Date d' 29-12-10		
impression : Date d' 29-12-10		ue des Granges Galan
note : Superf		
ABR 13	276	50 SAINT AVERTIN

Blé 1/2 endre 20.

ALY **DANIERRE** poterie rouge à gâches
 ne s'exporte pas
 m. de distribution F

Granulométrie

Etat humique

Emble Stock	Stock
-------------	-------

(< 2 mm)	Argiles p.1000	g/kg	31,3
fine (2 à 20 µm)	Limons p.1000	g/kg	72
grossière (20 à 63 µm)	Sables p.1000	g/kg	10
fine (63 à 200 µm)	Argiles p.1000	g/kg	10
grossière (200 à 630 µm)	Sables p.1000	g/kg	10

Statut acido-basique	
Faible	
pH eau	6,8
pH KCl	
Calcaire total (g/kg)	
Calcaire Actif (g/kg)	
CaO	1,70
CEC	7,30 (+)
	33 % (+) S/CEC (%)

Oligo-éléments (mg/kg)

	Carence	Seuils Toxicité	Valeurs limites réglementaires
DTA	Cuivre	0,03 / 0,06	Teneur (mg/kg)
TA	Zinc	0,03 / 0,06	Cadmium (Cd)
èse	Manganèse		Chrome (Cr)
A	Fer EDT		Cuivre (Cu)
uble	Bore	0,5 / 2,3	Mercure (Hg)
			Nickel (Ni)

Autres résultats	Nickel (Ni)
	Plomb (Pb)

		Raisonnable	Elevé
Na2O	Sodium (Na)	0,01	0,100
n (cm ³)	Potassium (K)		0,39
(%)	K/CEC (%)		5,3
3 (cm ³)	Magnésium (Mg)		1,68
(%)	Mg/CEC (%)		23,0
(cm ³)	Calcium (Ca)		6,07
(%)	Ca/CEC (%)		88
(cm ³)	Sodium (Na)		< 0,03
(%)	Na/CEC catif	non significatif	
	Zinc (Zn)		
	Sélénium (Se)		
	Aluminium (Al)		
	Arsenic (As)		
	Bore (B)		
	Fer (Fe)		
	Cobalt (Co)		
	Manganèse (Mn)		
	Molybdène (Mo)		

100

LABORATOIRE N°11785
CLIENT: Jean-Louis Annette BLAIN
EXPLO: 2010
PRESCRIPTION: EURL REMY VEILLAX
27, rue des Granges Galan
37550 SAINT AVERTIN

LABORATOIRE N°11785
CLIENT: Jean-Louis Annette BLAIN
EXPLO: 2010
PRESCRIPTION: EURL REMY VEILLAX
27, rue des Granges Galan
37550 SAINT AVERTIN

LABORATOIRE N°11785
CLIENT: Jean-Louis Annette BLAIN
EXPLO: 2010
PRESCRIPTION: EURL REMY VEILLAX
27, rue des Granges Galan
37550 SAINT AVERTIN

LABORATOIRE N°11785
CLIENT: Jean-Louis Annette BLAIN
EXPLO: 2010
PRESCRIPTION: EURL REMY VEILLAX
27, rue des Granges Galan
37550 SAINT AVERTIN

Triticale 2011

Triticale 2011

DANERRE 5564
Granulométrie
Etat humique
Statut acido-basique
Oligo-éléments (mg/kg)
Autres résultats

DANERRE 5564
Granulométrie
Etat humique
Statut acido-basique
Oligo-éléments (mg/kg)
Autres résultats

KASNETS 2015

N - ECHANTILLO

oratoire N°11789

	X/long	Y/lat.
rivée :	Date d'	03-12-10
alyse :	Date d'	03-12-10
interprétation	Date d'	29-12-10
pression :	Date d'	29-12-10
le :	Superficie	
ALB 25	X/long Y/lat. 1050	

REMY MERLAUX

e des GraugesuGalan

10 SAINT-BERTIN

Naiss. ~~for~~ Marriage 2

DIAMÈTRE 5 cm hypocauste exposé
moyenne de la capitale
Chaque 500 m de la capitale
Géométrie
Etat humide
Faible Stock : amorti

22 / 26 2	Argiles (p. 1000	(g/kg)	377
ins	Limons (p. 1000	(g/kg)	
pro	(20		
ns	Sables (p. 1000	(g/kg)	
ros	(200		
avé			

ne...jeurs insolubles (g/kg chan) Purification possible suivant l'existence de la culture		pH e 5,4 pH KCl Calcaire total (g/kg) Calcaire Actif (g/kg) CaO 0,79 g/EC 5,7 tot +/-
orid... 200) Ph 0,056 0,080 Méthode C Pota 0,051 0,075 / 0,098 Mag 0,048 0,068 / 0,100	55 % 40 % (6) S/CEC (6)	

Oligo-éléments (mg/kg)		Teneurs traces métalliques totales	
Appréciation	Carence	Seuils	Toxicité
OTA	Cuivre	0,3	1,3 / 60,0
A	Zinc	0,6	1,2 / 10,0
se	Manganèse		
\	Fer EDT		
ble	Bore	0,18	0,4 / 1,7

Autres résultats		Plomb (Pb)
	Faible ou haitable	Elevé
Na2CO3 (%)	Sodium (Na)	0,01
1 (cm)	Potassium	0,11
1)	K/CEC (%)	1,9
(cm)	Magnésie	0,24
(%)	Mg/CEC (%)	4,2
cmol	Calcium (Ca)	2,82
(%)	Ca/CEC (%)	49
mol	Sodium (Na)	0,05
(%)	Na/CEC (%)	0,79
		Zinc (Zn)
		Sélénium (Se)
		Aluminium (Al)
		Arsenic (As)
		Bore (B)
		Fer (Fe)
		Cobalt (Co)
		Manganèse (Mn)
		Molybdène (Mo)

de Lagron-Signature Hibault S

STANT	EXPLO	PRESCRIPTEUR
081	/2010/	EURL REMY VEILLAX
27, rue des Granges Galan 37550 SAINT AVERTIN		

STANT	EXPLO	PRESCRIPTEUR
081	/2010/	EURL REMY VEILLAX
27, rue des Granges Galan 37550 SAINT AVERTIN		

ECHANTILLO	
Remy Verillaux	
X/longY/lat.:	
privée :	Date d'03-12-10
alyse :	Date d'03-12-10
interprétation :	Date d'03-12-10
pression :	Date d'03-12-10
Superfici	
DEM 1	2015/16
SAINT AVERTIN	

ECHANTILLO	
Remy Verillaux	
X/longY/lat.:	
privée :	Date d'03-12-10
alyse :	Date d'03-12-10
interprétation :	Date d'03-12-10
pression :	Date d'03-12-10
Superfici	
DEM 1	2015/16
SAINT AVERTIN	

Blé tendre 2011

Blé tendre 2011

DANERRE 2 Solca pautrie vane		
Faible Stock : Important		
Argiles (< 1000	g/kg	
limons fin. 1000	g/kg	
limons g. 1000	g/kg	
sables fin. 1000	g/kg	
sables g. 1000	g/kg	
Statut acido-basique		
Faible		
pH e 6.7		
pH KCl		
Calcaire total (g/kg)		
Calcaire Actif (g/kg)		
CaO	1.50	
CEC	4.30 l/kg	
S 100 % S/CEC (%)		
Oligo-éléments (mg/kg)		
Carence	Seuils	Toxicité
Cuivre	1.2	1,3 / 60,0
Zinc	1.2	2,0 / 15,0
Manganèse		
Fer EDTA		
Bore	0.16	0,5 / 2,3
Autres résultats		
Faible	Souhaitable	Élevé
Sodium	0.03	
Potassium		0.32
K/CEC (%)		6.4
Magnésie		0.40
Mg/CEC (%)		8.1
Calcium		5.68
Ca/CEC (%)		> 100 %
Sodium		0.09
Na/CEC (%)		1.85

DANERRE 2 Solca pautrie vane		
Faible Stock : Important		
Argiles (< 1000	g/kg	
limons fin. 1000	g/kg	
limons g. 1000	g/kg	
sables fin. 1000	g/kg	
sables g. 1000	g/kg	
Statut acido-basique		
Faible		
pH e 6.7		
pH KCl		
Calcaire total (g/kg)		
Calcaire Actif (g/kg)		
CaO	1.50	
CEC	4.30 l/kg	
S 100 % S/CEC (%)		
Oligo-éléments (mg/kg)		
Carence	Seuils	Toxicité
Cuivre	1.2	1,3 / 60,0
Zinc	1.2	2,0 / 15,0
Manganèse		
Fer EDTA		
Bore	0.16	0,5 / 2,3
Autres résultats		
Faible	Souhaitable	Élevé
Sodium	0.03	
Potassium		0.32
K/CEC (%)		6.4
Magnésie		0.40
Mg/CEC (%)		8.1
Calcium		5.68
Ca/CEC (%)		> 100 %
Sodium		0.09
Na/CEC (%)		1.85

1984	/ 2010	EURL REMY VEILLAX
ERARD Christian		
NUE Jean		
BLAIN		
		22 rue des Granges Galan
		37550 SAINT AVERTIN

THE RESULTS

DN	ECHANTILL			
laboratoire	NB117#2			REMY VERILLAUD
	X/long/lat:			
arrivée :	Date d'03-12-10			
analyse :	Date d'03-12-10			
interprétation	Date d'29-12-10			
impression :	Date d'29-12-10			le des Granges Galan
note :	Superficie			
ERA 2	28/11/12			0 SAINT MARTIN

Ble Fendre 2017

DA NERRE *500g pour 100g de sol*

Préparation du sol (pas de sol)

Granulométrie

Argiles (p.1000)	72	(g/kg)	39,4
Limons p.1000			
(20 à 63 µm) p.1000			
Sables p.1000			
(200 à 630 µm) p.1000			

Statut acido-basique

Faible

pH e **5,9**

pH K **5,2**

Calcaire total (g/kg)

Calcaire Actif (g/kg)

CaO **1,73**

kg/EC **7,3** (g/kg)

3,5 % S/CE **2 %**

Oligo-éléments (mg/kg)

Carence Seuils Toxicité

Cuivre E	
Zinc EDT	
Mangané	
Fer EDT	
Bore sol	

Autres résultats

Faible Souhaitable Elevé

Sodium	0,02
Potassium	0,98
K/CEC (%)	13,5
Magnésik	2,75
Mg/CEC	38,2
Calcium	6,18
Ca/CEC	86
Sodium	0,06
Na/CEC	0,90

Traces métalliques totales

Teneur (mg/kg) Valeur limite réglementaire

Cadmium (Cd)	K 2,0
Chromé (Cr)	K 150,0
Cuivre (Cu)	K 100,0
Mercuré (Hg)	K 1,0
Nickel (Ni)	K 50,0
Plomb (Pb)	K 100,00
Zinc (Zn)	K 300,0
Sélénium (Se)	
Aluminium (Al)	
Arsenic (As)	
Bore (B)	
Fer (Fe)	
Cobalt (Co)	
Manganèse (Mn)	
Molybdène (Mo)	

Signature

Thibault S

			
N° ECHANTILLON		RESULTS	
oratoire N° 11700		REMY VERILLAUX	
X/longY/lat.:			
rivée : Date d'03-12-10			
alyse : Date d'03-12-10			
terprétation Date d'29-12-10			
impression : Date d'29-12-10		e des Granges Galan	
ie : Superficie			
EM 4 20.26		) SAINT AVERTIN	

Triticale 2011

DENARRE

Grafiulométrie

Argiles (< 2 µm)	1000	(g/kg)	30,1
Limon (2 - 20 µm)	1000	(g/kg)	1,1
Sable fin (20 - 60 µm)	1000	(g/kg)	C/N
Sable moyen (60 - 200 µm)	1000	(g/kg)	
Sable grossier (> 200 µm)	1000	(g/kg)	

Statut acido-basique

Faible

pH e : 5,6

pH KCl :

Calcaire total (g/kg) :

Calcaire Actif (g/kg) :

CaO : 0,75

CEC : 5,20 l/kg

Si (%) : 51 % S / CEC : 6

Éléments échangeables

Perturbation systématisée

Soins possibles avant la culture

P₂O₅ Ph : 0,07% 0,080

Méthode O

Pota : 0,212

Magn : 0,093 94

Oligo-éléments (mg/kg)

Carence	Seuils	Toxicité
Cuivre	10,0	
Zinc	22,0	
Manganèse		
Fer EDTA		
Bore	0,4 / 1,7	

Autres résultats

Faible	Souhaitable	Elevé
Sodium	0,02	
Potassium		0,45
K/CEC (%)		8,6
Magnésie		0,46
Mg/CEC (%)		8,9
Calcium (c)		2,68
Ca/CEC (%)		51
Sodium (cr)		0,05
Na/CEC (%)		0,99

Traces métalliques totales

Teneur (mg/kg)

Valeur limite réglementaire

Cadmium (Cd)	
Chrome (Cr)	
Cuivre (Cu)	
Mercure (Hg)	
Nickel (Ni)	
Plomb (Pb)	
Zinc (Zn)	
Sélénium (Se)	
Aluminium (Al)	
Arsenic (As)	
Bore (B)	
Fer (Fe)	
Cobalt (Co)	
Manganèse (Mn)	
Molybdène (Mo)	

Signature : Faubault S.

CLIENT / 2010
EXPL / 2010
PRESCRIPTEUR
EURL REMY VIELLAUX
27, rue des Granges Galan
35000 SAINT-AVERTIN

CLIENT / 2010
EXPL / 2010
PRESCRIPTEUR
EURL REMY VIELLAUX
27, rue des Granges Galan
35000 SAINT-AVERTIN

ON **ECHANTILL**
Laboratoire N°11738
X/longY/lat.:
Arrivée : Date d'03-12-10
Analyse : Date d'03-12-10
Interprétation Date d'12-09-10
Impression : Date d'12-09-10
Site : Superfi.
MEI 4 YN 135
L REMY VIELLAUX
27, rue des Granges Galan
35000 SAINT-AVERTIN

ON **ECHANTILL**
Laboratoire N°11738
X/longY/lat.:
Arrivée : Date d'03-12-10
Analyse : Date d'03-12-10
Interprétation Date d'12-09-10
Impression : Date d'12-09-10
Site : Superfi.
MEI 4 YN 135
L REMY VIELLAUX
27, rue des Granges Galan
35000 SAINT-AVERTIN

Prairie temporaire

Prairie temporaire

DANERRE *comparaison avec*
meilleure pratique
granulométrie
statut acido-basique
oligo-éléments
autres résultats

Argiles (p.1000)	(g/kg)	40,6
Limons p.1000	(g/kg)	
Sables p.1000	(g/kg)	
Sables f. p.1000	(g/kg)	
Sables (p.1000)	(g/kg)	

Statut acido-basique
Faible

oligo-éléments (mg/kg)
Carence Seuils Toxicité

Cuivre	2,0	
Zinc	10,0	
Manganèse		
Fer EDTA		
Bore	0,25	0,4 / 1,7

Autres résultats
Faible Souhaitable Elevé

Sodium	0,03	
Potassium	0,44	
K/CEC (%)	5,8	
Magnésium	0,36	
Mg/CEC (%)	4,8	
Calcium (c)	3,93	
Ca/CEC (%)	52	
Sodium (c)	0,08	
Na/CEC (%)	1,06	

DANERRE *comparaison avec*
meilleure pratique
granulométrie
statut acido-basique
oligo-éléments
autres résultats

Argiles (p.1000)	(g/kg)	40,6
Limons p.1000	(g/kg)	
Sables p.1000	(g/kg)	
Sables f. p.1000	(g/kg)	
Sables (p.1000)	(g/kg)	

Statut acido-basique
Faible

oligo-éléments (mg/kg)
Carence Seuils Toxicité

Cuivre	2,0	
Zinc	10,0	
Manganèse		
Fer EDTA		
Bore	0,25	0,4 / 1,7

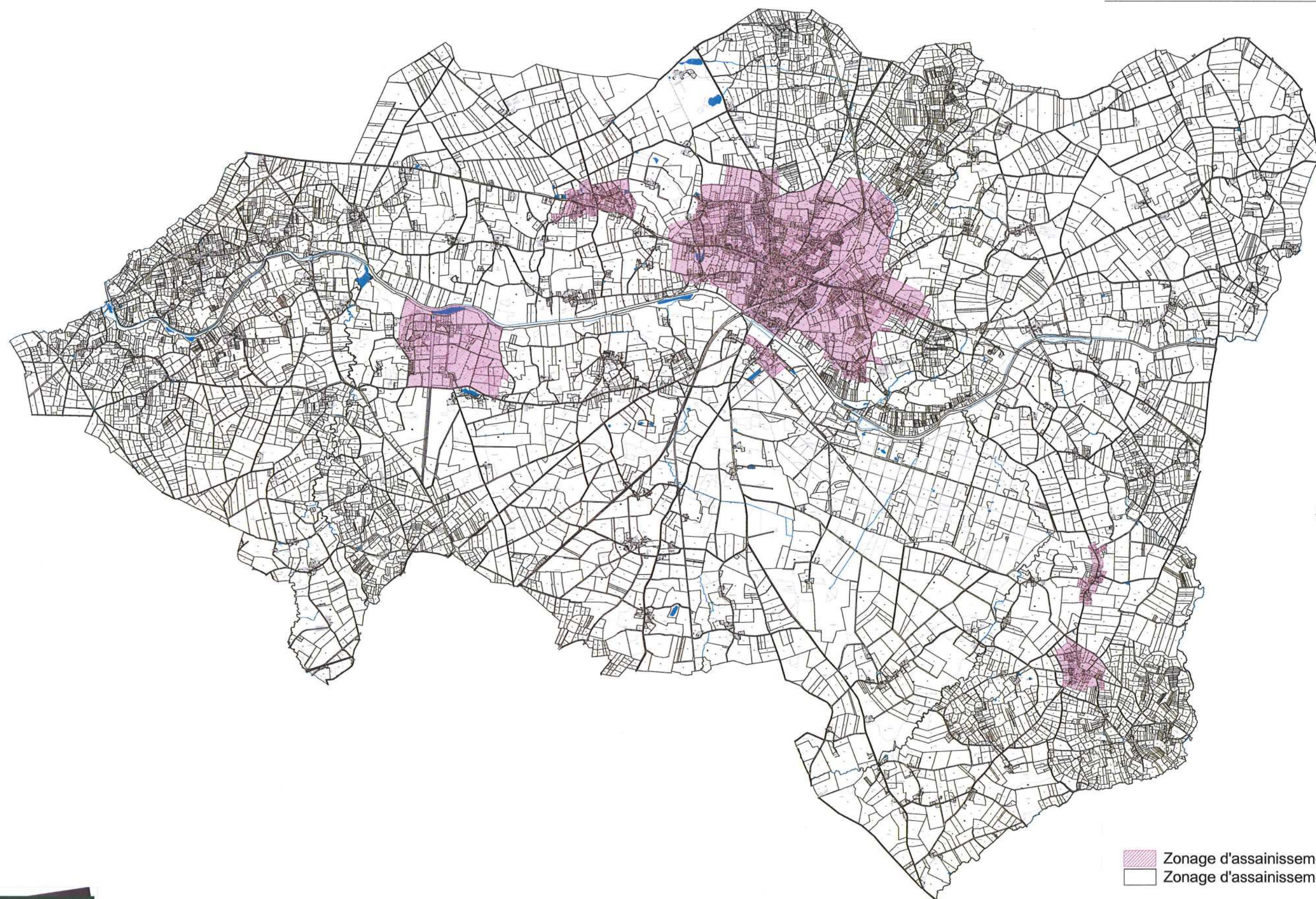
Autres résultats
Faible Souhaitable Elevé

Sodium	0,03	
Potassium	0,44	
K/CEC (%)	5,8	
Magnésium	0,36	
Mg/CEC (%)	4,8	
Calcium (c)	3,93	
Ca/CEC (%)	52	
Sodium (c)	0,08	
Na/CEC (%)	1,06	

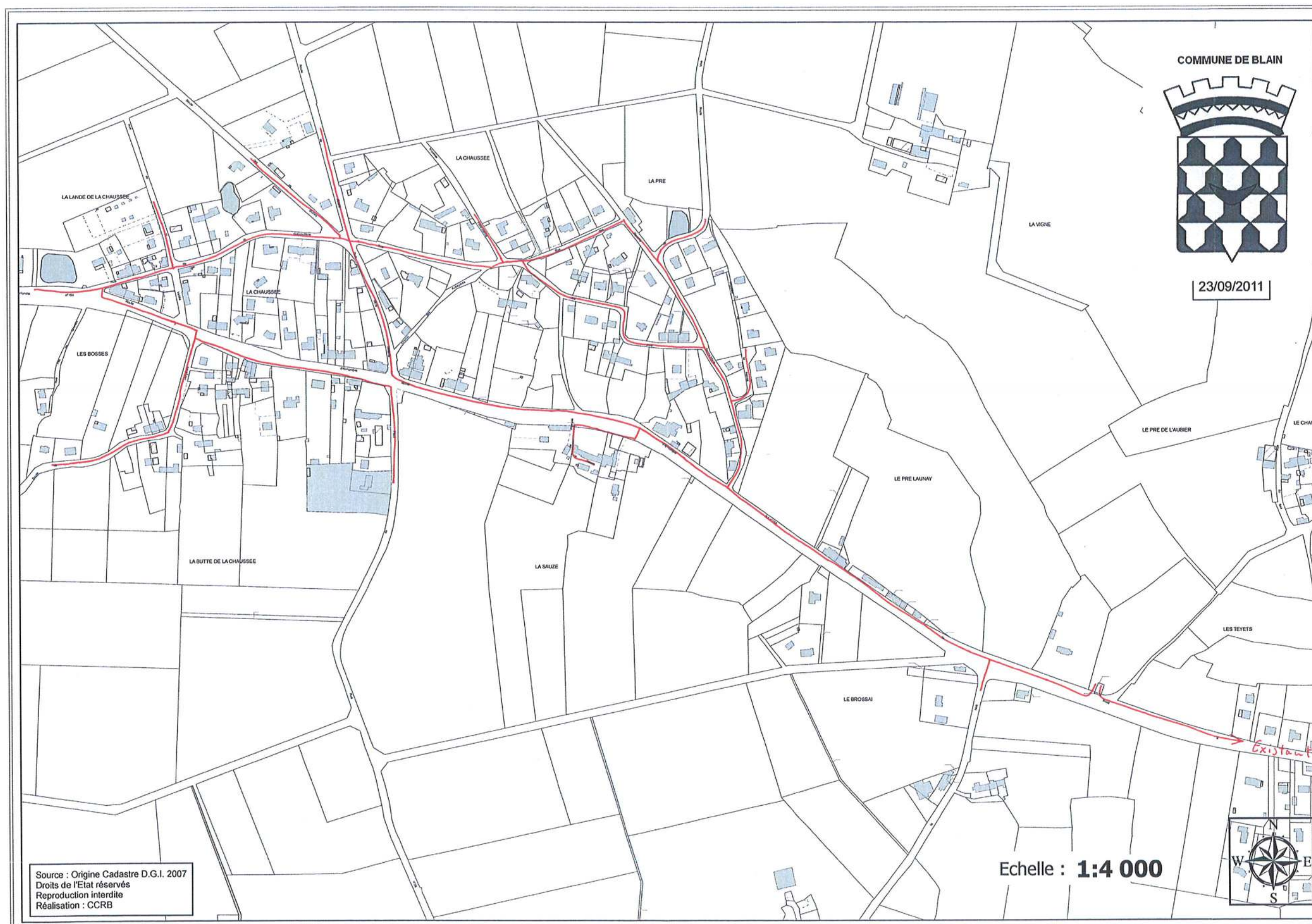
1 – RAPPORT S.M.N.

1 – RAPPORT S.M.N.

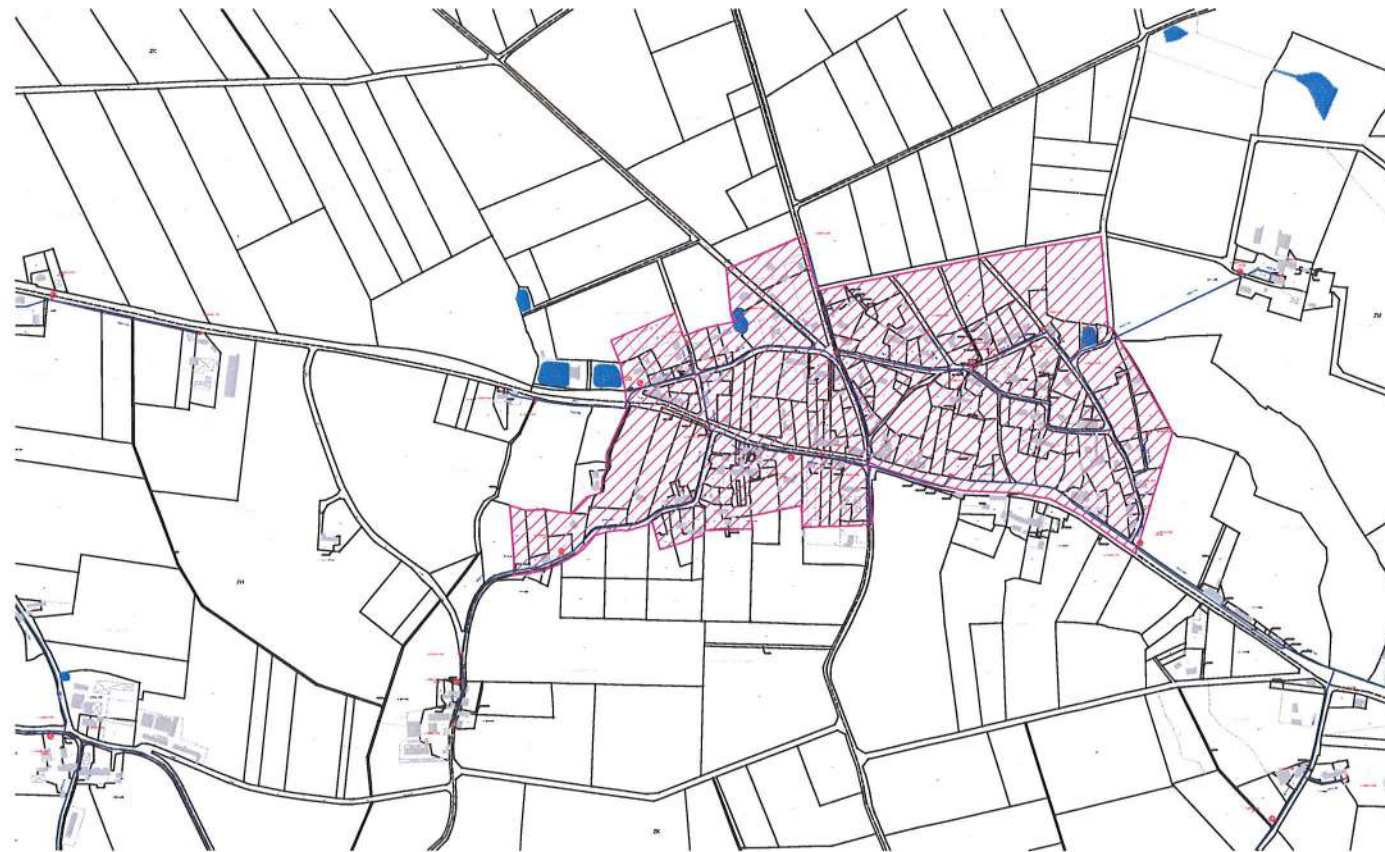
Commune de Blain
Zonage d'assainissement



 Zonage d'assainissement collectif
 Zonage d'assainissement non collectif



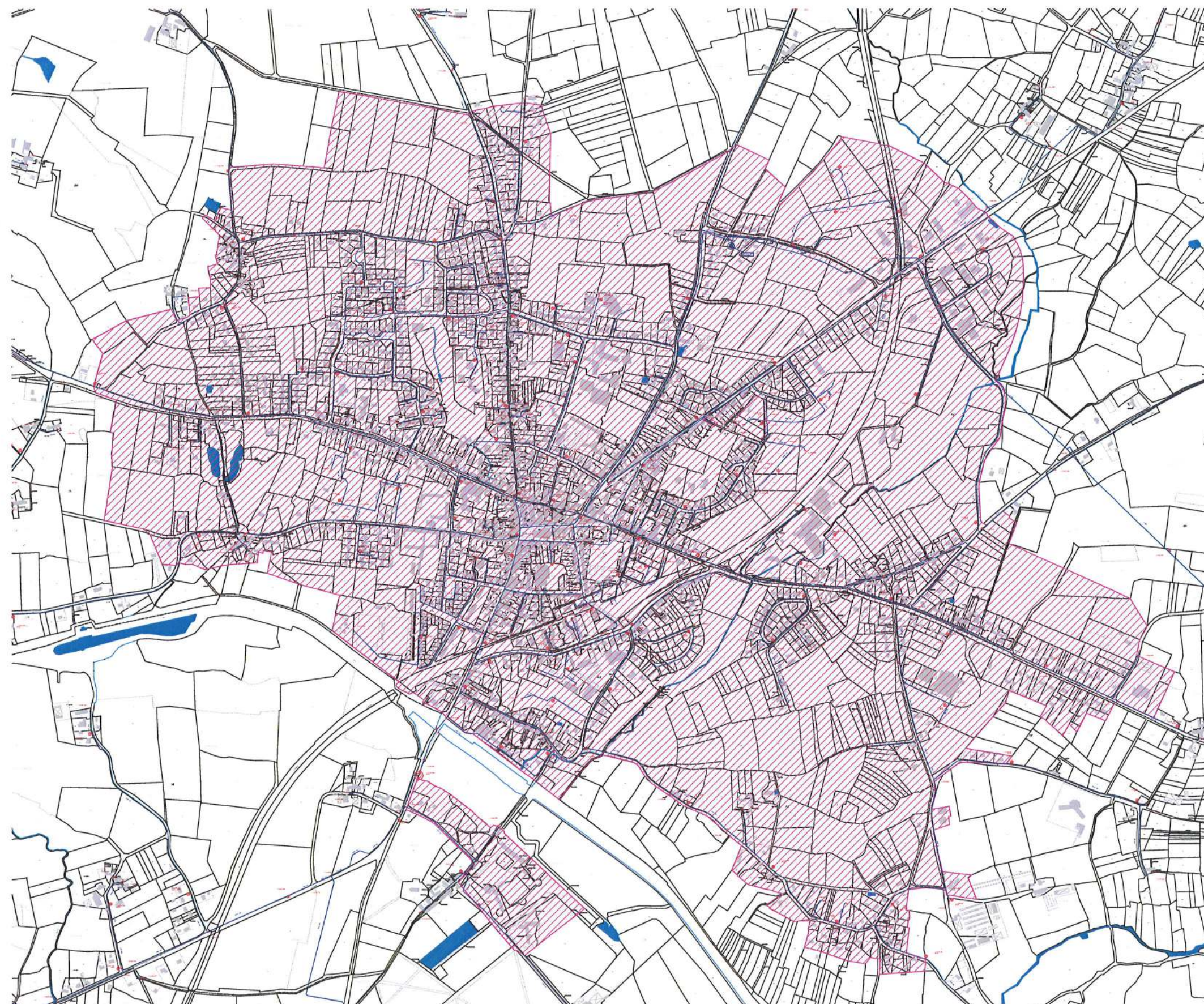
1. La Chaussée



 Zonage d'assainissement collectif
 Zonage d'assainissement non collectif

2. Agglomération de Blain - La Frelaudais

Commune de Blain
Zonage d'assainissement



 Zonage d'assainissement collectif
 Zonage d'assainissement non collectif

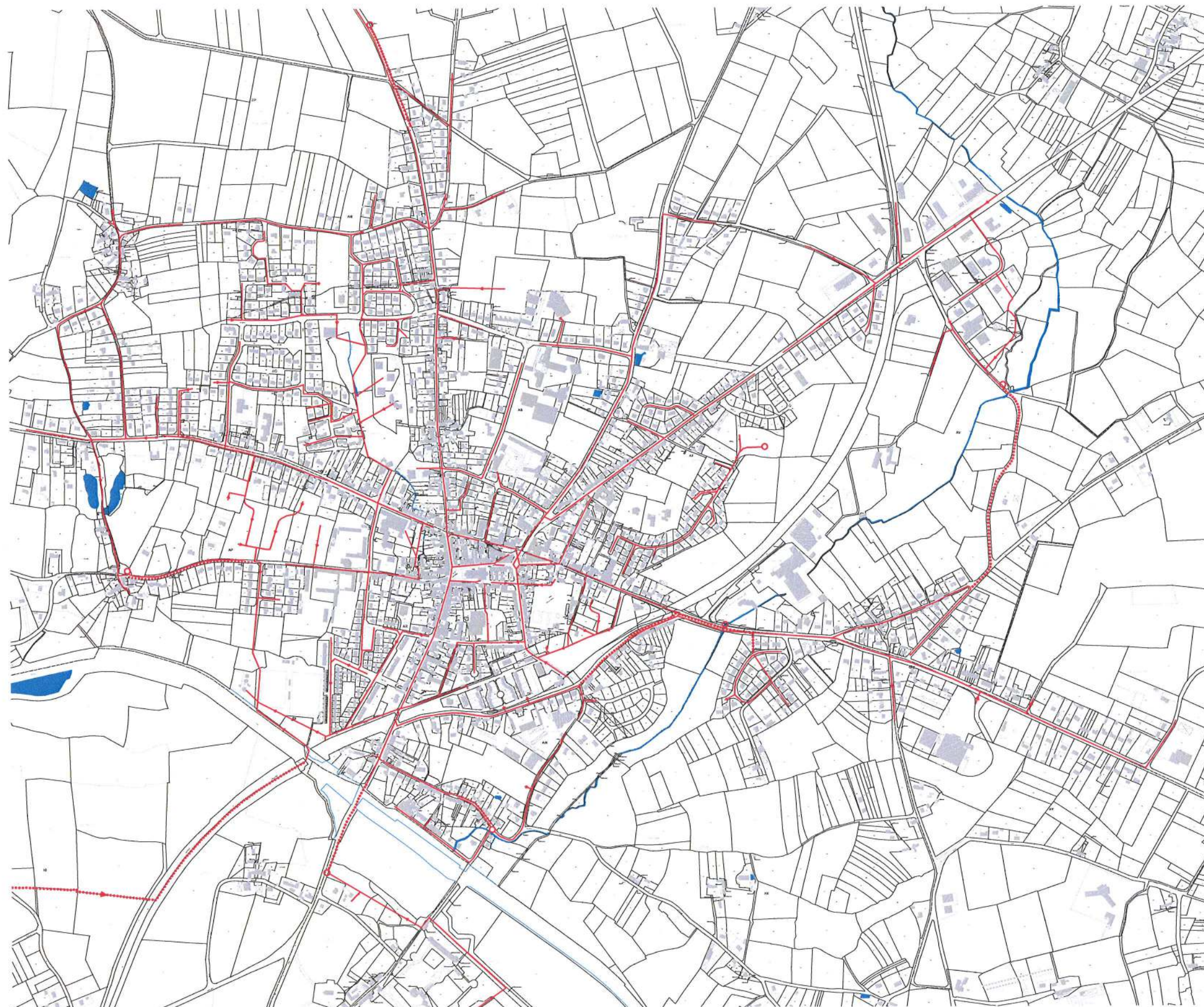


Mars 2012 - U730

Agglomération de Blain - La Frelaudais

Commune de Blain Réseau d'eaux usées

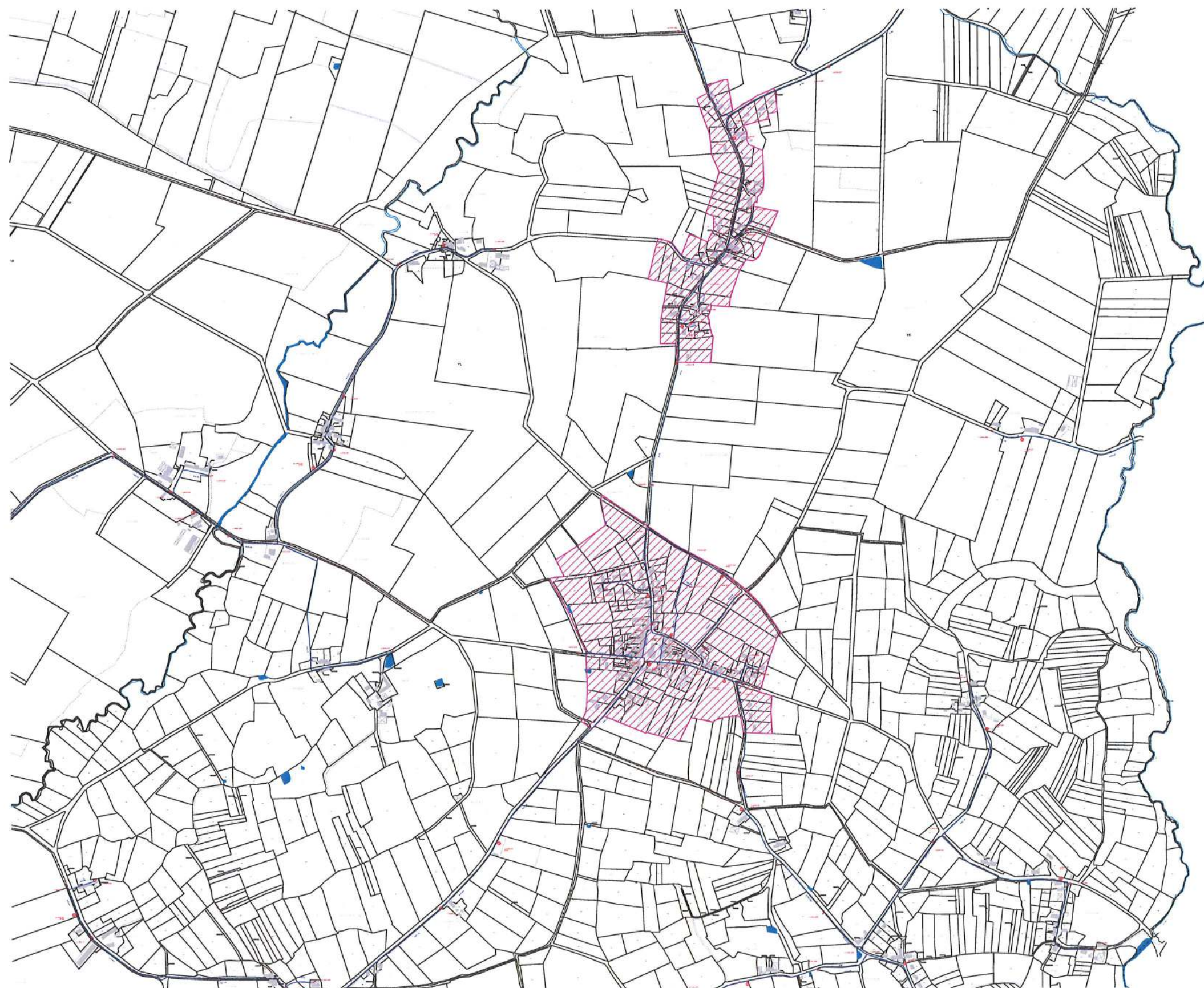
- Réseau eaux usées
- Conduite de refoulement
- Poste de relèvement



Mars 2012 - U730

3. Saint Emilien de Blain

Commune de Blain
Zonage d'assainissement

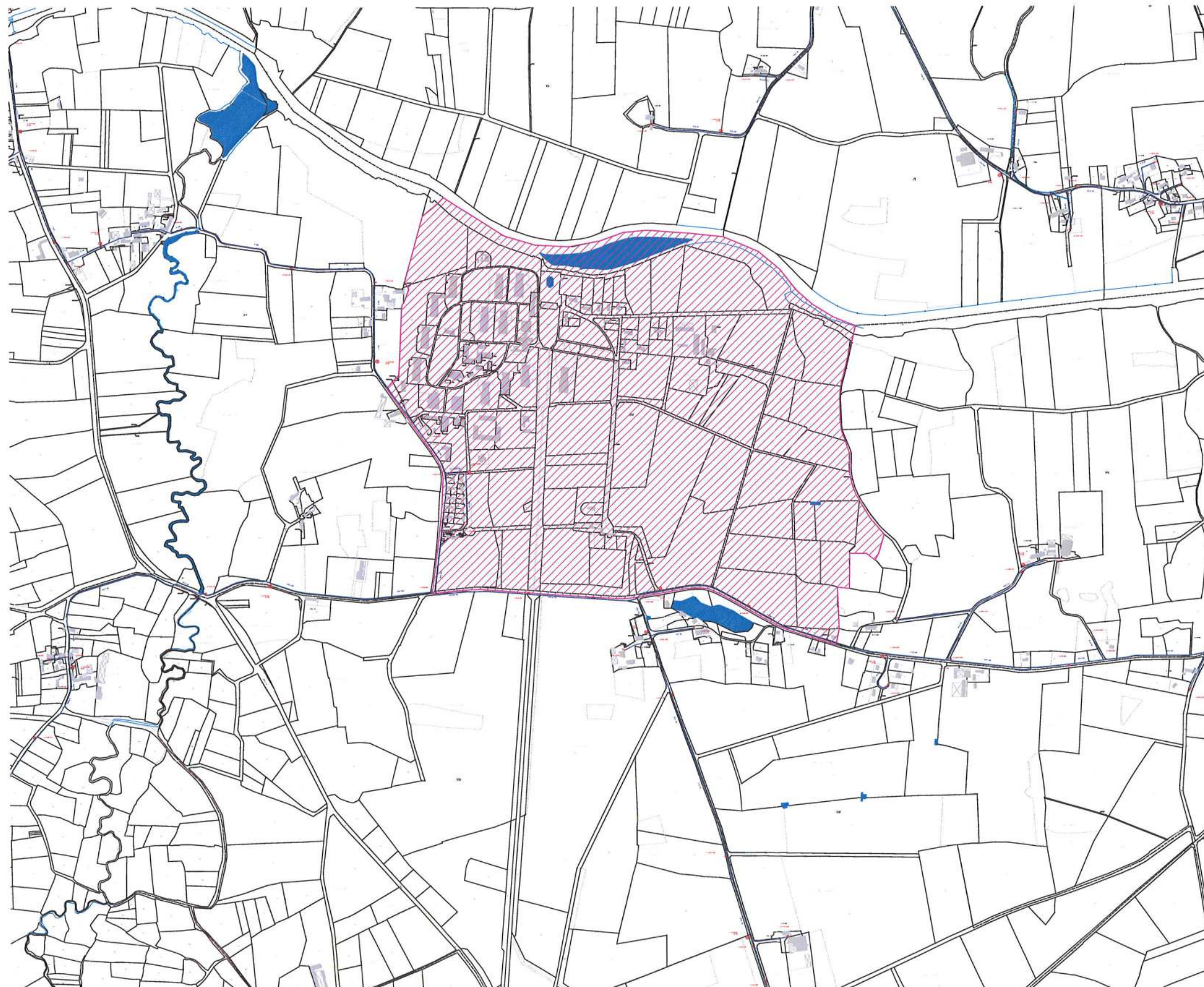


 Zonage d'assainissement collectif
 Zonage d'assainissement non collectif

Mars 2012 - U730

4. CHS-Pont-Piétin

Commune de Blain
Zonage d'assainissement



 Zonage d'assainissement collectif
 Zonage d'assainissement non collectif

Mars 2012 - U730

Commune de Blain

Plan Local d'Urbanisme Révision n°1

Document d'Approbation

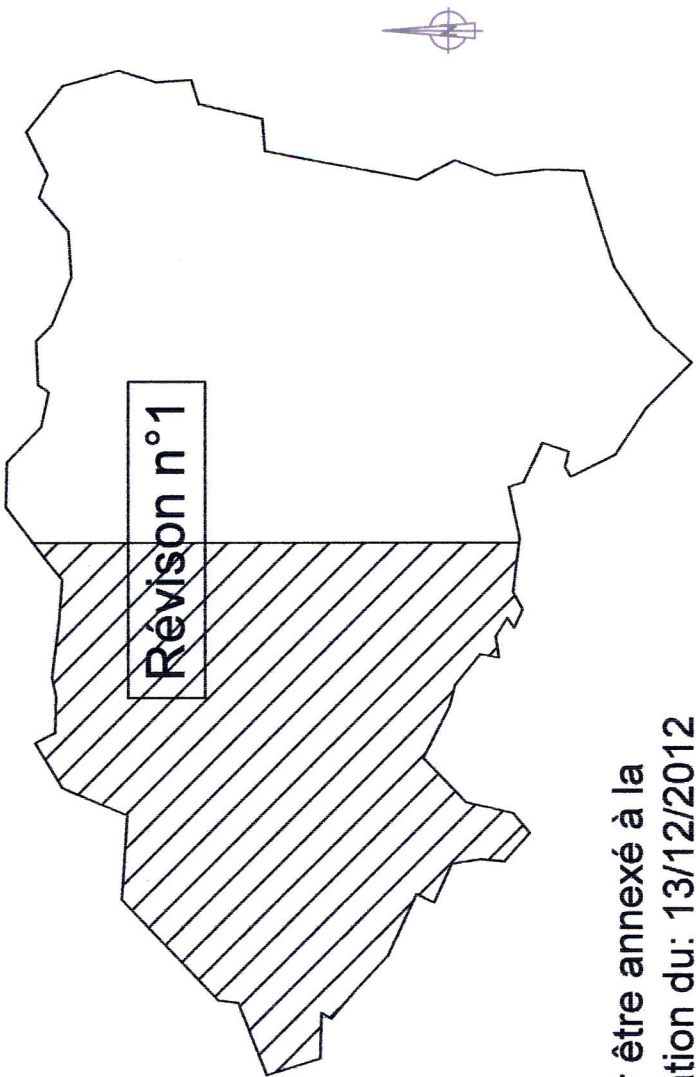
Pièce n 5 : a) Annexes sanitaires – Eau potable

Vu pour être annexé à la délibération du
23/05/13

Le Maire.

U730 – Mai 2013

PLU	Prescrit	Arrêté	Approuvé
Élaboration du PLU	28/06/01	30/09/04	23/06/05
Modification n°1			14/12/06
Modification n°2			13/12/07
Modification n°3			03/11/11
Révision n°1	23/10/08	29/03/12	13/12/12
Modification n°1			28/03/13
Révision n°1	Approuvée après avis préfet		23/05/13



Vu pour être annexé à la
délibération du: 13/12/2012
Le Maire

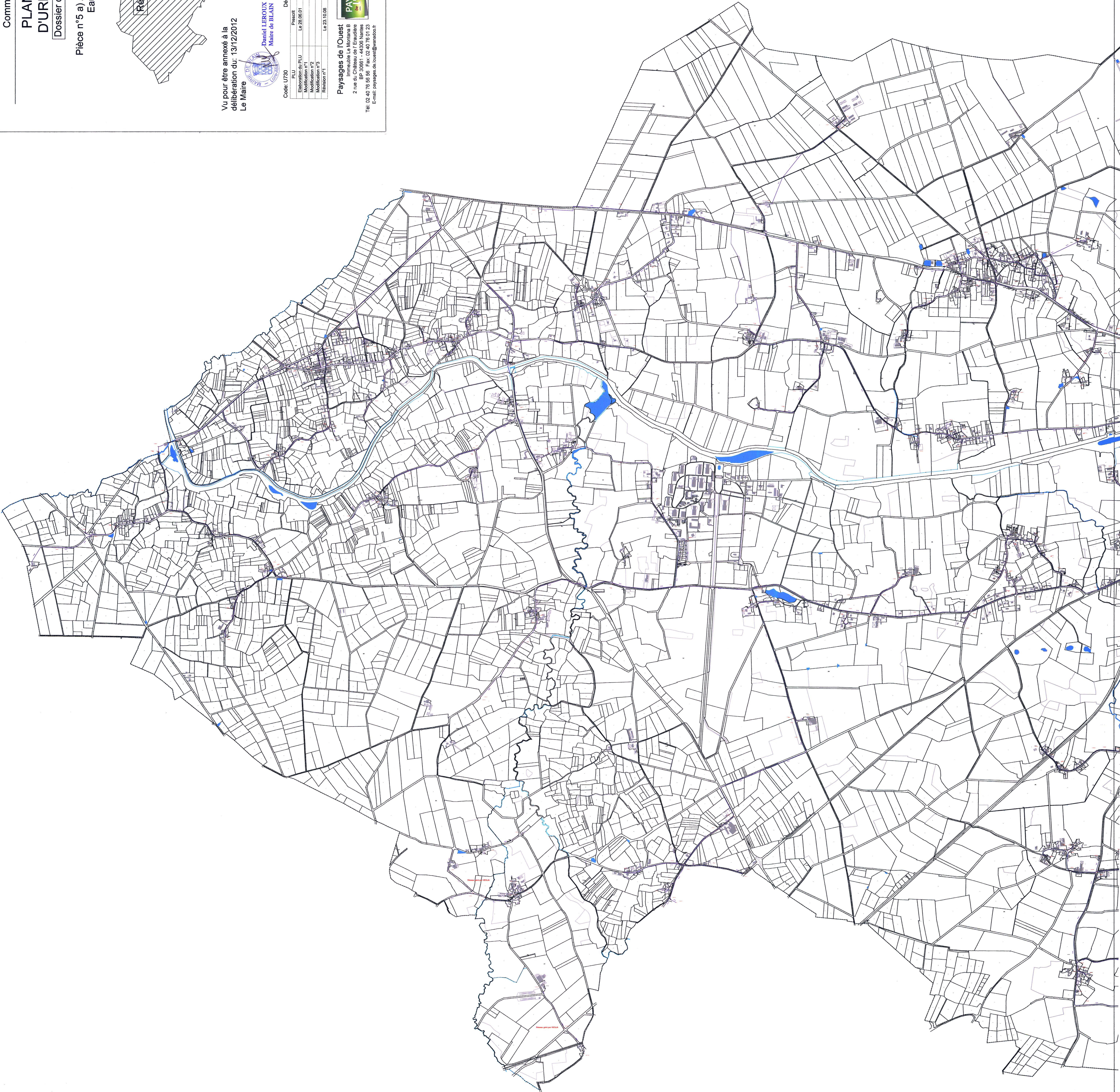


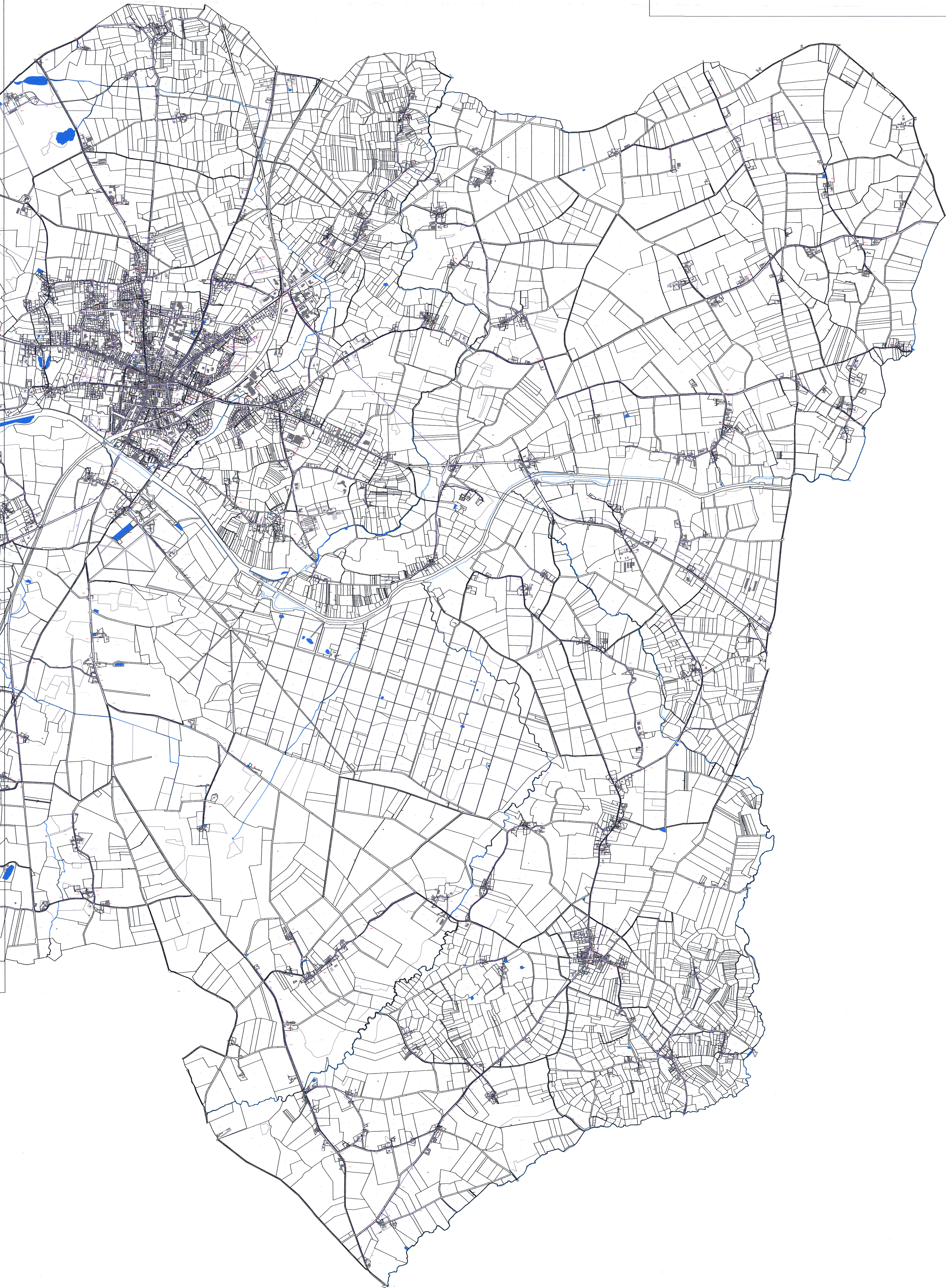
Code: U730		Décembre 2012	Echelle: 1/10000"
PLU	Précédé	Le 23.08.05	Le 23.08.05
Elaboration du PLU	Adopté	Le 30.09.04	Le 14.12.05
Modification n°1			Le 13.12.07
Modification n°2			Le 03.11.11
Révision n°1		Le 23.10.08	Le 13.12.12

Paysages de l'Ouest
Immobilier Le Normand B
2 rue de la République
BP 30851 - 44305 Nantes
Tél: 02 40 78 56 56 Fax: 02 40 78 01 23
E-mail: paysages.de.louest@normandoo.fr



Responsable de dossier:
Directeur d'études: JL LE MANCO
Chargé d'études: A BOKORZA
Dessinateur informatique: S LAUBERT

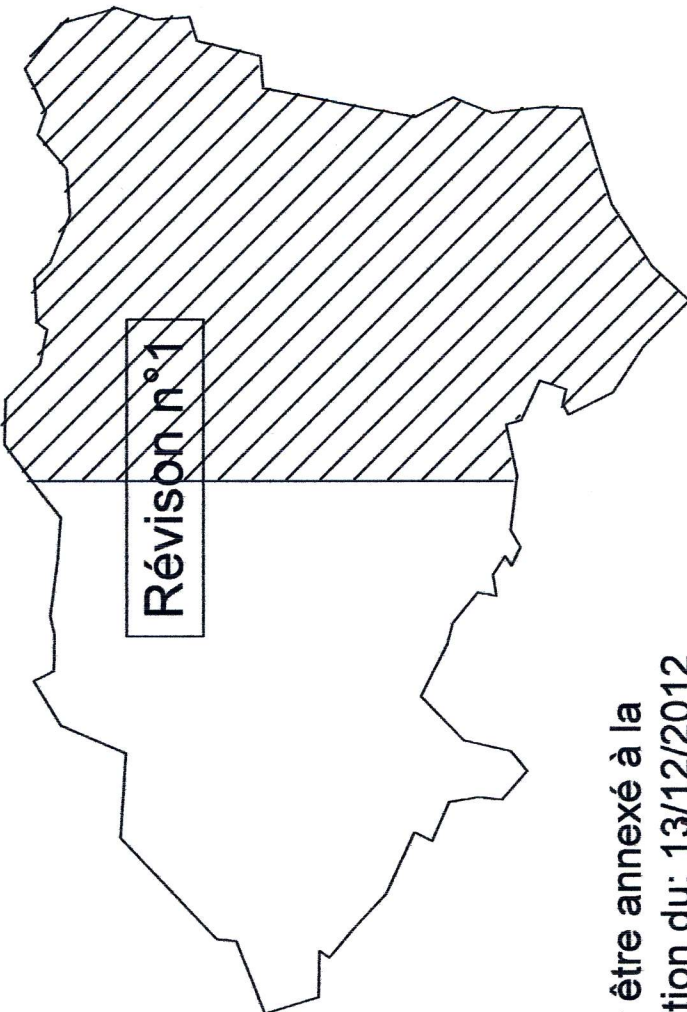




Département de Loire-Atlantique
Commune de Blain

**PLAN LOCAL
D'URBANISME**
Dossier d'approbation

Pièce n°5 a) Annexes sanitaires
Eau potable



Vu pour être annexé à la
délibération du: 13/12/2012
Le Maire



Daniel LEROUX
Maire de BLAIN

Code: U730	Décembre 2012	Echelle: 1/10000
Projet	Le 25.08.01	Le 25.08.05
Elaboration du PLU	Le 30.08.04	Le 25.08.05
Modification n°1	Le 25.08.01	Le 25.08.04
Modification n°2	Le 25.08.01	Le 25.08.04
Modification n°3	Le 25.08.01	Le 25.08.04
Revison n°1	Le 25.08.01	Le 25.08.04