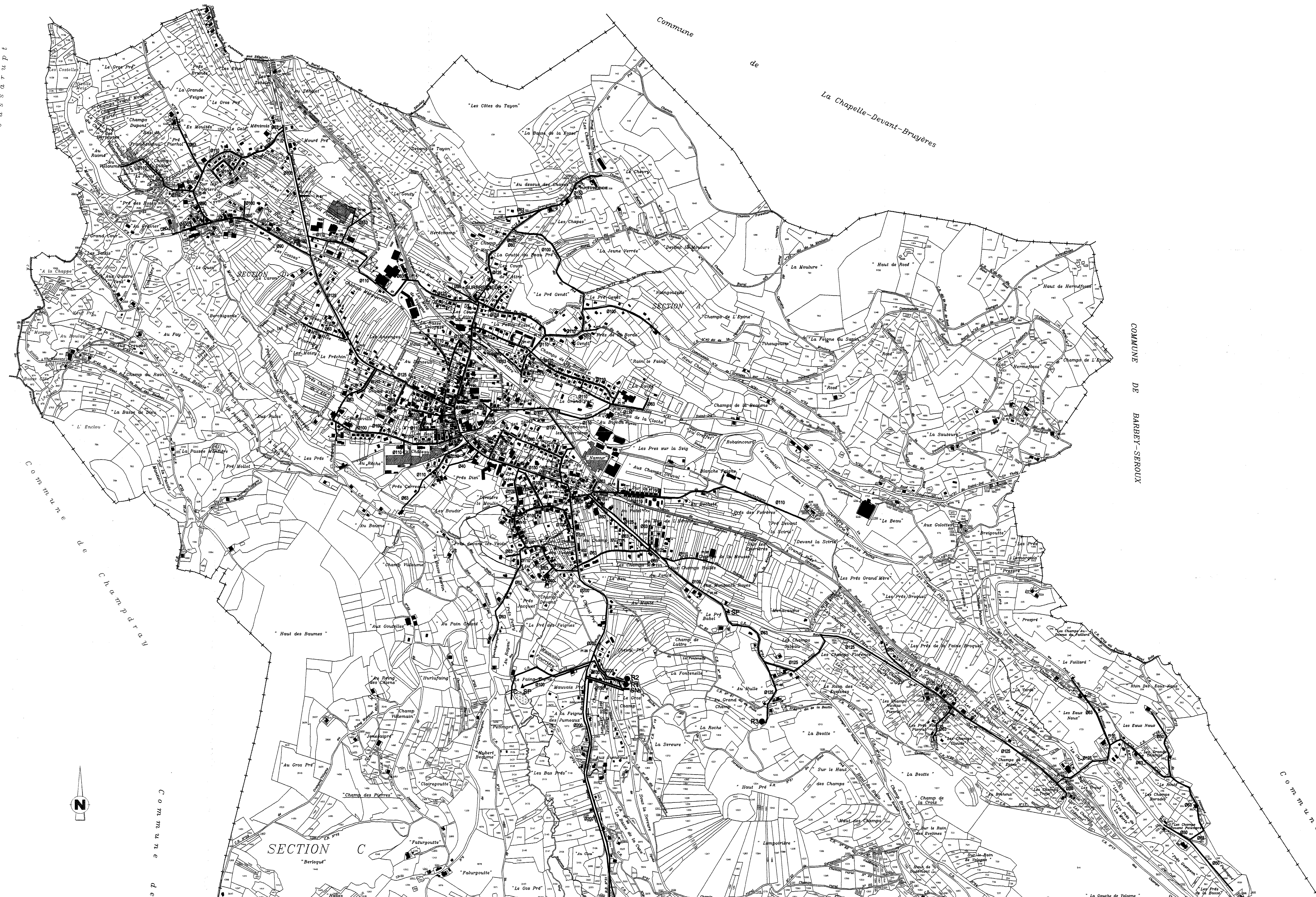


de Jussarupt

Commune de Champdray



Commune de

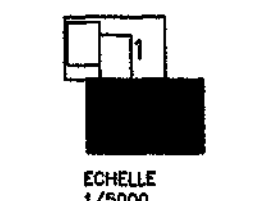


LEGENDE

- C Captage
- SP Station de Pompage
- R Réservoir
- SN Station de neutralisation
- Canalisations existantes
- - - Canalisations projetées
- PI 1 Poteau incendie

DEPARTEMENT DES VOSGES
**COMMUNE DE
GRANGES-SUR-VOLOGNE**

**plan
local d'urbanisme**
1ère REVISION
**ANNEXES SANITAIRES
(EAU POTABLE)**



ARRÊTÉ PAR DÉLIBÉRATION DU CONSEIL MUNICIPAL EN DATE DU
APPROUVÉ PAR DÉLIBÉRATION DU CONSEIL MUNICIPAL EN DATE DU

10 chevenus, urbanisme s/s
27 rue de l'école 54510 Aloyes - tél. + fax 03.28.32.33.57

26 AOUT 2005

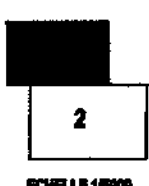


DEPARTEMENT DES VOSGES

COMMUNE DE GRANGES-SUR-VOLOGNE

plan local d'urbanisme 1ère révision

ANNEXES SANITAIRES (EAU POTABLE)



ARRÊTÉ PAR DÉLIBÉRATION DU CONSEIL MUNICIPAL EN DATE DU
APPROUVÉ PAR DÉLIBÉRATION DU CONSEIL MUNICIPAL EN DATE DU

26 AOÛT 2005

J-P chevassu, urbaniste sru
27 rue de l'école 88510 éloyes - tél. + fax 03.29.32.33.87

LEGENDE

- C Captage
- SP Station de Pompage
- R Réservoir
- SN Station de neutralisation
- Canalisations existantes
- - - Canalisations projetées
- PI 1 Poteau incendie

DEPARTEMENT DES VOSGES

COMMUNE DE

GRANGES SUR VOLOGNE

PLAN LOCAL D'URBANISME

1ÈRE RÉVISION

ANNEXES

**ANNEXE SANITAIRE
(EAU POTABLE)**

P.L.U. ARRETE PAR DELIBERATION DU CONSEIL MUNICIPAL DU

26 AOUT 2005

P.L.U. APPROUVE PAR DELIBERATION DU CONSEIL MUNICIPAL DU

J-P. CHEVASSU Urbaniste S.F.U. O.P.Q.U. 27, Rue de l'Elle 88510 ELOYES fax+tél 03.29.32.33.87



Note descriptive du réseau d'eau de Granges sur Vologne pour le P.L.U.

Réalisé par le Service des Eaux de la commune de Granges sur Vologne

Les ressources en eau de la commune de Granges sur Vologne

Zone de captage du Spoix

Situées au sud de la commune et à l'est de la route du *Tholy*, ces sources (exploitées depuis 1901) ont fait l'objet de travaux de réfection (1992/1994) portant le nombre de captages à 7. Leur production suffit aujourd'hui aux besoins de Granges sur Vologne, ce fut le cas lors de la sécheresse de 2003.

Un périmètre de protection immédiat fut Grillagé en 1997.

Le caractère agressif de l'eau du *Spoix* nécessite une neutralisation réalisée en entrée de réservoirs, une désinfection est assurée ensuite par un système de chloration.

Puits du Rayau

A la suite d'une demande de la commune dans le cadre d'un renforcement de ressource en eau potable, le forage d'un puits d'une dizaine de mètres de profondeur a permis la création de cette nouvelle ressource en mars 1987, l'eau du puits est donc refoulée par une conduite jusqu'au réservoir du *Spoix*, passe dans la station de neutralisation, une désinfection est assurée par un système de chloration.

Le périmètre de protection immédiat du puits est clôturé.

Le traitement

Comme déjà vu précédemment, les différentes ressources en eau de Granges sont, comme dans toute la région, des eaux agressives nécessitant une élévation du pH.

La neutralisation s'effectue sur un filtre à neutralite disposé à l'amont immédiat des réservoirs du *Spoix*.

Les réservoirs

La commune dispose de 2 réservoirs jumelés et semi-enterrés de 394 m³ dit "réservoirs du *Spoix*" (ou châteaux d'eau) construits en 1950. ils sont alimentés par les sources du *Spoix* et le puits du *Rayau*.

Les deux réservoirs disposent d'une réserve incendie de 137 m³, correspondant à la norme incendie (60 m³/h pendant 2 heures).

Un réservoir de 150 m³ dont 120 m³ de réserve incendie, alimente le secteur dit "des *Evelynes*", il est situé au lieu dit "*Au grand champ*" et date de 2003.

Squelette du réseau

Construits à différentes époques, les réseaux de Granges sur Vologne sont constitués de différents matériaux. On y retrouve pour les plus anciennes conduites, des conduites en fonte grise puis fonte ductile, PVC, et un faible linéaire en Polyéthylène.

Les réseaux peuvent être classés en 4 zones:

- Le réseau d'adduction d'environ 2 km
- Le réseau principal de Granges d'environ 18 km
- Le réseau des *Evelynes* d'environ 5 km
- Le réseau des *Chappes* / *Pré genêt* d'environ 1,5 km

Le réseau d'adduction eau brute

Il date de 1902 et s'étend des captages du *Spoix* au lieu dit "*mauvais pré*" sur la R.D. n°31. Il alimente aussi sur son passage des habitations, cette conduite doit être doublée en 2004 pour ~~alimenter~~ alimenter ces habitations en eau traitées.

Le réseau principal de Granges sur Vologne

Comme cité précédemment le linéaire des conduites du réseau principal est de 18 km environ mais le réseau comporte également :

- 197 vannes de sectionnement (vannes principales)
- environ 900 vannes de branchement
- 10 vidanges et purges
- 9 ventouses
- 1 compteur principal
- 5 compteurs de sectorisation appelés "points de comptages"
- 2 fontaines communales (place *Ertingen* et salle des fêtes)

La structure principale de ce réseau date de 1903 et alimente le centre de la commune mais il n'existe pas de réseau dans les rues :

- *Clemenceau.*
- Le triangle *Bas Champs/Route de Bruyères/Rue Clemenceau.*
- Plusieurs parties des rues *Aristide Briand.*
- La rue des *champs de l'âtre*, où la défense incendie n'est pas assurée.
- Un ensemble de maisons dont l'adresse est rue *de Lattre de Tassigny*, situé entre la rue *Foch* et la rue de *Blancheferne*.
- Les maisons du fond de *Blancheferne*.

Des extensions ont été réalisées entre 1970 et 1985 (*Frambéménil*, les *Champs de la Borde*, Collège et Stade, vers le *pré genêt*, tronçon reliant la rue des Voids au lieu dit "*le Rayau*" (camping).

Le réseau d'eau des Evelynes (créé en 2003)

Une conduite de fonte Ø 100 alimente un système de pompage situé au lieu dit "*le Pré Babel*". L'eau pompée est refoulée dans un réservoir de 150 m³ équipé d'un starter incendie d'une capacité de 120 m³ et situé parcelle 1406 "*Au Grand Champ*".

La distribution se fait à partir de conduites, leurs cheminements sont le chemin rural n°84, chemin rural n°5, la D423, le chemin rural n°84, le chemin rural n°18, le chemin rural n°17, la voie communale n°9, le chemin rural n°59 et le chemin rural n°16.

L'extrémité de ce réseau est au lieu dit "*Pétempré*". Il n'existe pas de réseau d'assainissement sur le tracé des Evelynes.

Le réseau d'eau des Chappes et Pré Genêt

Ce réseau est un réseau sur pressé depuis le croisement de la rue *Paul Doumer*, rue "*Cours de l'Aître*" et rue *Florivoie*.

Son cheminement est le chemin rural n°12, le chemin rural n°4 bis vers le *pré Genêt*, le chemin rural n°2 et son extrémité aux Chappes est au lieu dit "*Les Champs Montants*".

Protection incendie

Elle est constituée par 51 poteaux d'incendie normalisés établis sur les conduites et par 1 bache de pompage installée sur une conduite de Ø60 à *Frambéménil*.

La proximité de la Vologne permet d'assurer la protection incendie du reste de l'agglomération.

Travaux à prévoir dans le cadre du P.L.U.

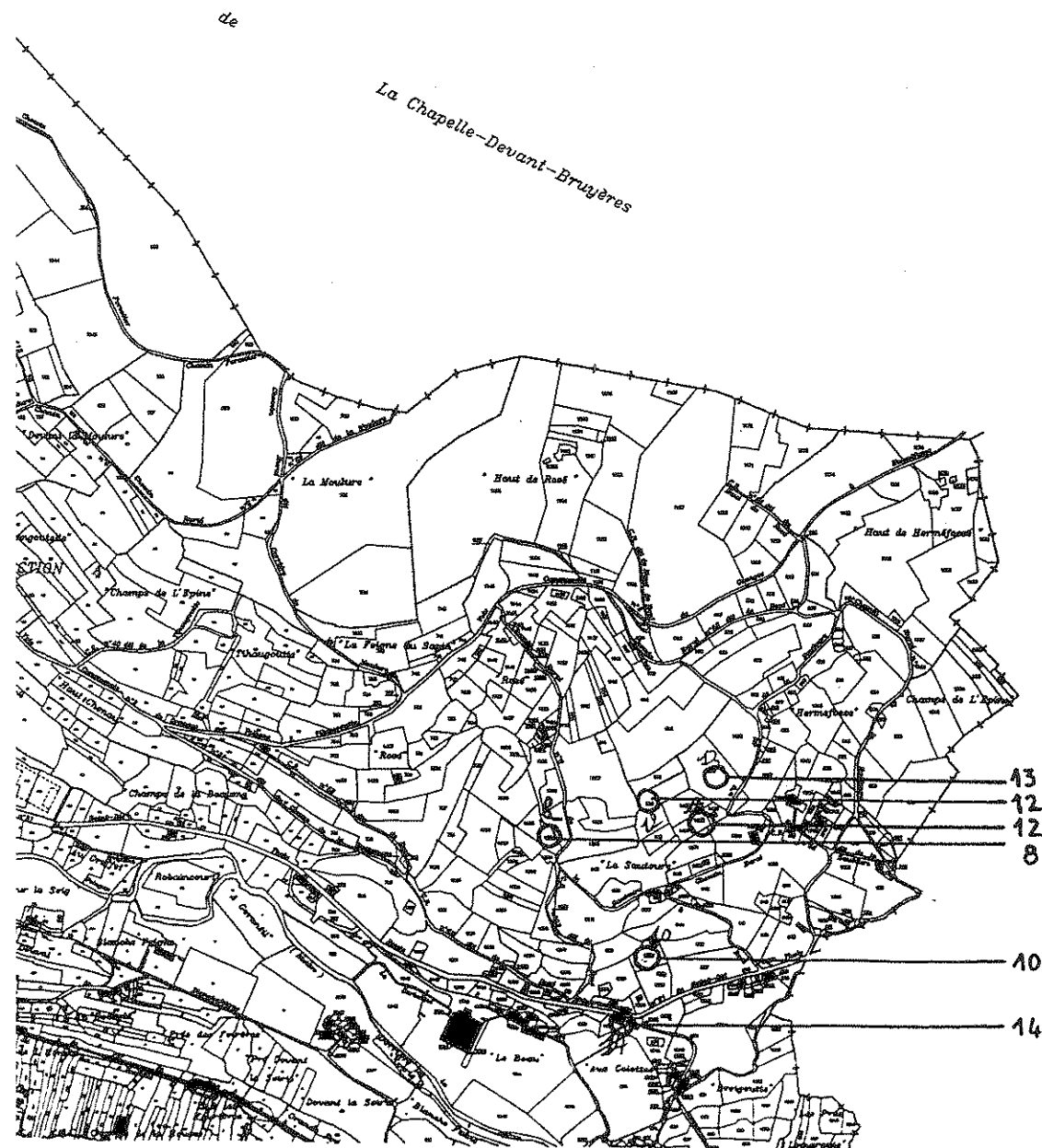
- Liaison avec la commune de Barbey-Serroux.
- Extension de la zone industrielle.
- Extension du lotissement des *Champs de la Borde*.
- Amélioration de la qualité de l'eau Route du *Tholy*.
- Extension des réseaux *pré Genêt, Blanchefergne*.
- Extension du réseau principal au centre ville.

COMMUNE DE GRANGES-SUR-VOLOGNE	PLAN LOCAL D'URBANISME	N
JEAN-PIERRE CHEVASSU Urbaniste SFU 27, Rue de l'Elle 88510 ELOYES Tél. + fax. 03.29.32.33.87	ANNEXES SANITAIRES	20/01/03
	SOURCES PRIVÉES À PROTÉGER	1

PUITS ET SOURCES

	NOM ET PRENOM	ADRESSE	SOURCE	PUITS
1	VOIRIN Philippe	8, Les Chappes		X
2	ANCEL Michel	29, rue du Pré Genet		X
3	DELON Marie-Louise	28, rue du Pré Genet		X
4	ANTOINE Gilbert	27 Les Evelines	X (divisée avec Mr HARTMANN)	
5	VOIRIN Marc	4, Les Champs de l'Aître	X	
5	VOIRIN Etienne	6, Les Champs de l'Aître	X	
7	JACQUES Fernande	25, rue de Genazeville	X (divisée en 6)	
8	LECOMTE André	Rosé	X	
9	DIDIER Jean-Pierre	1, rue Aristide Briand	X (divisée en 6)	
10	MASSON Hubert	9, La Corbeline	X	
11	JEANCOLAS Jeannine	21, rue de Genazeville	X (divisée en 2)	
12	PIERRAT Alain	11, La Sautere		X
13	PIERRAT Cédric	La Sautere		X
14	S.T.G GARNIER THIEBAUT	La Corbeline	X	
15	GEORGE Bernard	10, Les Eclies		X
16	BROBECKER Jean	4, Les Evelines		X
17	MARTIN Maurice	4, Les Evelines	X	
18	GUYOT Lucien	47, Frambéménil		X
19	THOMAS Jacques	12, Les Evelines	X (divisée en 3)	
20	DEMENCEON André	19 et 21, Rte de Bruyères		X (2)
21	MAY Henri	9, Le Bas des Baumes	X (divisée en 2)	
22	GRIMALDI Gisèle	9, Les Baules		X
23	RICHARD Jean	8, Frambéménil		X
24	CABLE Dominique	17, Les Chappes		X
25	BABEL Michel	13, rue SALENGRO	X (divisée en 5)	
26	FROITIER Jean-Claude	30 et 31, rue Pré Genet	X (divisée en 2)	
27	FROITIER Jean-Claude (A 14)	4 au profit de A 1628) DELON	X	
28	JACQUES Pierre	19, rue de Genazeville	X (Roche des Baumes)	
29	MORESI Patrick	5, Les Baumes	X	X
5	CLAUDEL Maria	2, rue du Pré Genet	X (divisée en 7)	
31	THIEBAUT Jean-Paul	1, Les Evelines	X(n° 145) X (N° 211)	
32	VILLAUME Jean-Michel-Georges	Les Evelines	X (6) Voir feuille jointe	
33	FRAY Marcel	10, Les Evelines	X (2)	
34	CUNY Robert	1, Moncaume		X
35	VILLAUME GEORGE			
36	SCI Ps Haut Tardins			

Commune



COMMUNE DE BARBEY-SEROUX

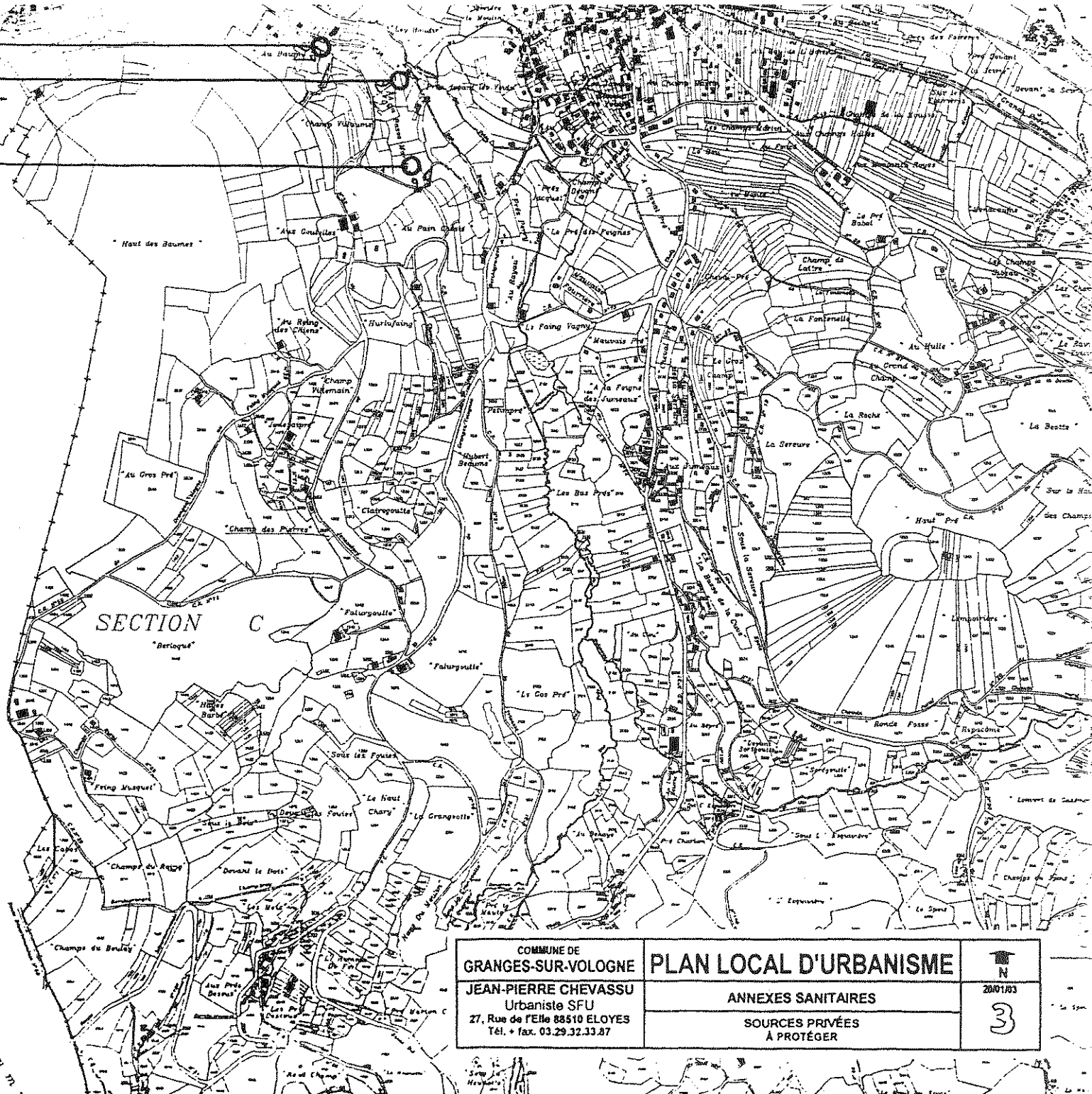
29
24 22
25

Champdray

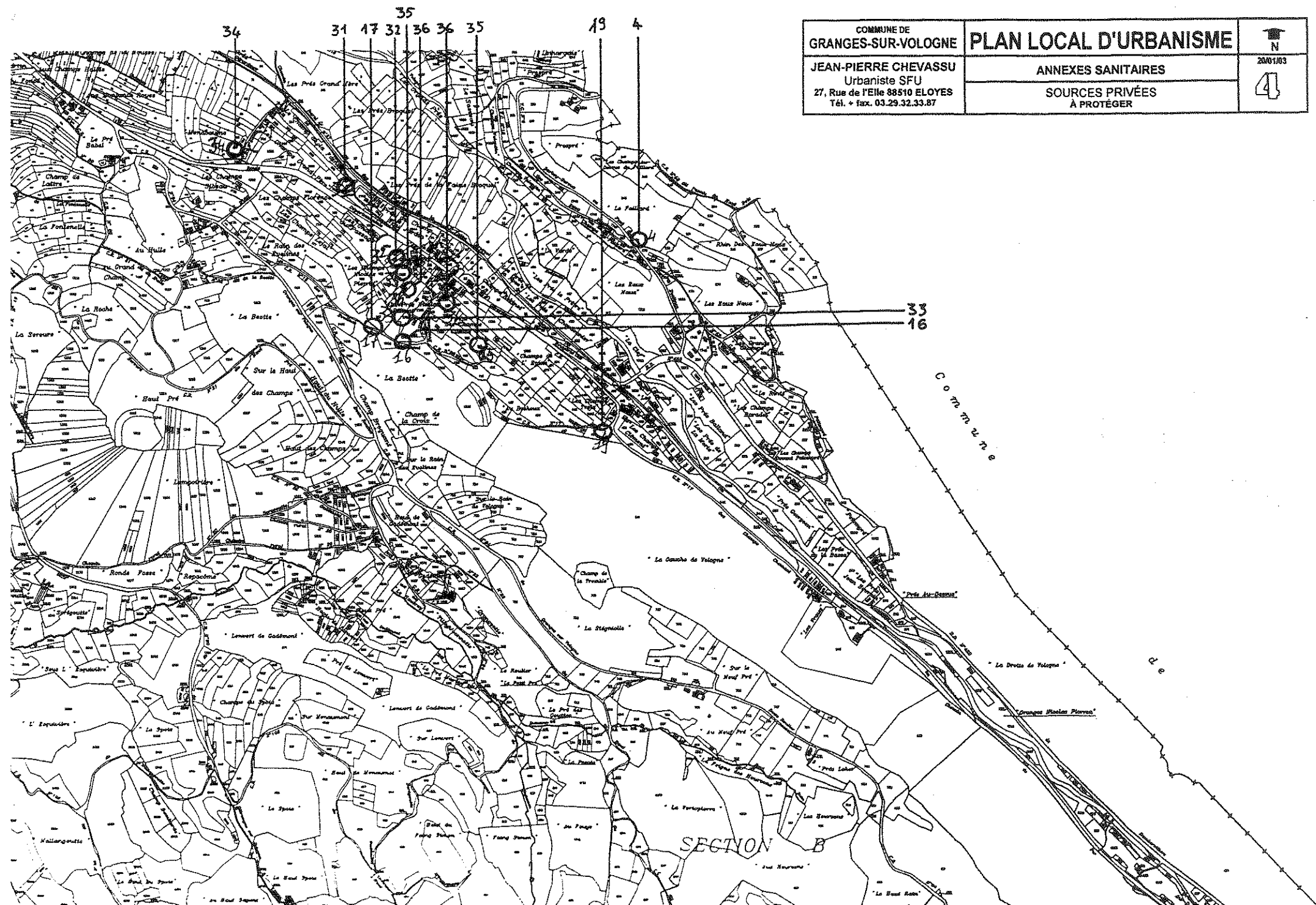
ECHELLE : 1/5000

Commune de Champdray

Comm.



COMMUNE DE GRANGES-SUR-VOLOGNE	PLAN LOCAL D'URBANISME	N
JÉAN-PIERRE CHEVASSU Urbaniste SFU 27, Rue de l'Elle 88510 ELOYES Tél. + fax. 03.29.32.33.87	ANNEXES SANITAIRES SOURCES PRIVÉES À PROTÉGER	2001/03 3



DEPARTEMENT DES VOSGES

COMMUNE DE

GRANGES SUR VOLOGNE

PLAN LOCAL D'URBANISME

1ÈRE RÉVISION

ANNEXES

**ANNEXE SANITAIRE
(ASSAINISSEMENT)**

P.L.U. ARRETE PAR DELIBERATION DU CONSEIL MUNICIPAL DU

26 AOUT 2005

P.L.U. APPROUVE PAR DELIBERATION DU CONSEIL MUNICIPAL DU

J-P. CHEVASSU Urbaniste S.F.U. O.P.Q.U. 27, Rue de l'Elle 88510 ELOYES fax+tél 03.29.32.33.87

Note descriptive du réseau d'assainissement de Granges sur Vologne pour le P.L.U.

Note descriptive des réseaux d'assainissement de la commune de Granges sur Vologne

Matériaux

Construits à différentes époques, les réseaux d'assainissement de Granges sur Vologne sont constitués de différents matériaux.

On y retrouve les conduites :

- *béton*
- *fonte*
- *P.V.C.*
- *Amiante ciment*
- *Grés*

Historiques

Les réseaux les plus anciens datent de 1926 et 1932, ils se situent rue de *Lattre de Tassigny*, rue *David* et route de *Bruyères*, se sont des réseaux unitaires en mauvais état.

D'autres réseaux unitaire ont été construits entre 1965 et 1990, ils se dirigent tous vers le nord ouest de Granges sur Vologne (*Frambéménil*) à proximité de la Vologne, ce qui correspond au niveau bas de la commune.

Au lieu dit « *au Villaume* », une station d'épuration est en service depuis mai 2005, elle remplace une station construite en 1970 et détruite en 2004.

Déversoirs d'orage

Trois déversoirs d'orage éliminent les eaux pluviales collectées lors des fortes précipitations atmosphériques, rue *Roger Salengro*, rue du *Pré Dixi* et rue de *Genazeville*.

Tranches d'assainissement

Un plan pluriannuel a été mis en place pour créer des réseaux séparatifs, la **première tranche** a été terminée en 1998.

Aujourd'hui la **deuxième** et la **troisième tranche** sont terminées. Les plans de recollement de ces réseaux sont consultables en mairie.

La **quatrième tranche** est en cours d'étude. Malgré ce plan de séparation des eaux d'égouts, tous les déversoirs d'orage ne seront pas supprimés dans un proche avenir.

Au lotissement de *Frambéménil*, un égout vanne privé possède un poste de relevage à la charge des habitants de ce lotissement. Il existe aussi des assainissements autonomes.

Tous ces réseaux permettent la collecte d'une grande partie des effluents de la commune, seul les réseaux des tranches pluriannuelles sont reliés à la station d'épuration, le reste des flux est déversé à la Vologne.

Travaux à prévoir dans le cadre du P.L.U.

- lotissement des Champs de la Borde
- Zone artisanale de Florivoie
- Cinquième tranche
- Remise en état des plus anciens réseaux
- Augmenter le flux d'arrivée à la station d'épuration