



Grandvillard, commune. Zones de protection des eaux S1, S2, S3 des puits P1, P2, P3 et P4 de « La Fin de la Porta » ; approbation du plan et du règlement.

vu:

La loi fédérale du 24 janvier 1991 sur la protection des eaux (LEaux) et ses ordonnances d'exécution ;

La loi d'application du 22 mai 1974 de la loi fédérale du 8 octobre 1971 sur la protection des eaux contre la pollution;

La loi du 9 mai 1983 sur l'aménagement du territoire et les constructions (LATeC);

L'accord préalable du Conseil d'Etat du 26 juin 2001;

Le dossier,

considérant:

I. PROCEDURE

La commune de Grandvillard a mis à l'enquête publique pendant 30 jours, par avis paru dans la Feuille officielle n° 50 du 10 décembre 1999, le plan et le règlement des zones de protection des eaux souterraines S1, S2, S3 des puits P1, P2, P3 et P4 de « La Fin de la Porta », propriété de l'Association intercommunale pour le captage d'eau dans la nappe phréatique de Grandvillard (AICEG).

La mise à l'enquête publique a suscité 15 oppositions. A la suite des séances de conciliation, le Conseil communal de Grandvillard a statué sur les oppositions non liquidées. 5 recours, dont un a été retiré, ont été déposés contre les décisions communales. Par décisions séparées de ce jour, la Direction des travaux publics a statué sur ces recours.

La demande de concession pour l'utilisation de l'eau publique au lieu-dit « La Fin de la Porta », ainsi que la procédure de permis de construire les 4 puits de captage, la station de pompage et les conduites principales de transport ont été coordonnées avec la présente procédure.

Quant à la procédure de remaniement parcellaire, elle évolue parallèlement à celles citées plus haut, relatives à la protection des eaux.

II. CONSULTATION DES SERVICES ET AUTRES ORGANES CONCERNES

Le plan et règlement des zones S des puits de « La Fin de la Porta » ont été soumis à l'examen des services de l'Etat et autres organes concernés, à savoir :

- Office des constructions et de l'aménagement du territoire
- Département des ponts et chaussées, Service des eaux et endiguements
- Service des forêts et de la faune, Service de la pêche
- Protection de la nature et du paysage
- Service des améliorations foncières
- Laboratoire cantonal
- Office de la protection de l'environnement (OPEN).

Tous les services et organes consultés ont émis des préavis favorables, sous réserve de certaines conditions qui ont été examinées par l'OPEN dans son préavis de synthèse.

III. EVALUATION DU DOSSIER ET CONDITIONS D'APPROBATION

Dans son préavis de synthèse du 29 mars 2001, l'OPEN a évalué le dossier du plan et règlement des zones S des puits de « La Fin de la Porta » ainsi que les conditions formulées par les services et autres organes consultés. En procédant à une pesée des intérêts en présence, l'OPEN a considéré que ce dossier pouvait être approuvé aux conditions suivantes :

- Le contrôle des conditions d'épandage et autres prescriptions du règlement des zones S incombe à l'AICEG, qui transmettra sa proposition à l'OPEN pour accord.
- L'AICEG établit la mise au point finale du programme de surveillance, en consultant les services concernés. Ce programme sera transmis pour accord à l'OPEN dans les 6 mois qui suivent la présente approbation.
- Les articles 2 (p. 10), 6 alinéa 6.2 (p. 12) et 6.4 du règlement des zones S ainsi que l'avenant n° 1 seront modifiés de manière à tenir compte des remarques émises par l'OPEN dans son préavis de synthèse (p.4).
- L'AICEG procédera, dès la présente approbation, au contrôle des installations d'eaux usées en zone S2 et aux adaptations nécessaires selon les indications fixées au chapitre 4.2 du préavis de l'OPEN (ad art. 6 du règlement).
- Enfin la dérogation pour l'épandage d'engrais de ferme liquides en zones S2 (3 x 20 m³ ha/an) peut être accordée, compte tenu des conditions hydrogéologiques et bactériologiques favorables.
- Les autres conditions émises par les services et autres organes consultés sont réservées.

Moyennant le respect des conditions qui précèdent, la Direction des travaux publics approuve le plan et règlement des zones S des puits au lieu-dit « La Fin de la Porta », à Grandvillard.

S

S'agissant des conditions émises par la commune de Grandvillard dans l'avenant n° 1 du règlement des zones S, celles-ci ne peuvent être retenues pour les motifs exposés dans la décision de la Direction des travaux publics sur le recours de l'AICEG. Ainsi, l'avenant n° 1 est devenu sans objet et ne fait pas partie de la présente approbation.

IV. PUBLICATION

La présente décision d'approbation doit faire l'objet d'une publication par le conseil communal dans le Bulletin communal ou dans la Feuille officielle dans un délai de 30 jours (art. 10 RELATeC).

décide :

1. Le plan et règlement des zones de protection des eaux S1, S2, S3 des puits P1, P2, P3 et P4 de « La Fin de la Porta », adoptés par le Conseil communal de Grandvillard le 23 octobre 2000, sont approuvés, avec les conditions émises au considérant III de la présente décision.
2. Le plan et règlement entrent en vigueur dès leur approbation, sous réserve de l'effet suspensif d'un éventuel recours relatif à la procédure contentieuse.
3. L'émolument à la charge de l'AICEG est fixé à 2'000.-francs.
4. La présente décision peut faire l'objet d'un recours au Tribunal administratif dans un délai de 30 jours dès sa communication.

5. Communication :

à l'Office de la protection de l'environnement, avec le dossier, à charge pour lui de transmettre cette décision :

- à la commune de Grandvillard (décision originale, avec le dossier) ;
- à l'AICEG, à Bulle ;
- au Laboratoire cantonal ;
- à l'Office des constructions et de l'aménagement du territoire;
- au Bureau de la protection de la nature et du paysage;
- au Département des ponts et chaussées, service des eaux et endiguements;
- au Service des forêts et de la faune ;
- au Service des améliorations foncières ;
- à l'Institut agricole de Grangeneuve ;
- à la Préfecture de la Gruyère.

LE CONSEILLER D'ETAT, DIRECTEUR



C. Lässer

COMMUNE DE GRANDVILLARD

R E G L E M E N T

DES ZONES DE PROTECTION S 1, S 2, S 3 DES PUITTS P 1, P 2, P 3 ET P 4 DE LA FIN DE LA PORTA

(propriété de l'Association intercommunale pour le captage
d'eau dans la nappe phréatique de Grandvillard (AICEG))

Office de la protection de l'Environnement (OPEN)

Octobre 1999

REGLEMENT POUR LES ZONES DE PROTECTION "S"

BASE JURIDIQUE

- Loi du 24 janvier 1991 sur la protection des eaux (Leaux)
- Ordonnance sur la protection des eaux du 28 octobre 1998 (Oeaux)
- Ordonnance du 1er juillet 1998 sur la protection des eaux contre les liquides pouvant les polluer (OPEL)
- Loi cantonale du 22 mai 1974 d'application de la Loi fédérale du 8 octobre 1971 sur la protection des eaux contre la pollution (LAPE)
- Arrêté cantonal du 7 décembre 1992 d'exécution de la loi fédérale sur la protection des eaux.

Art. 1 CHAMP D'APPLICATION

La zone de protection des eaux souterraines "S" est subdivisée en :

- S1 (zone de captage)
- S2 (zone de protection rapprochée)
- S3 (zone de protection éloignée)

selon le plan des zones de protection des eaux souterraines.

Art. 2 PRESCRIPTIONS D'UTILISATION

Les prescriptions d'utilisation suivantes sont applicables à l'intérieur de la zone de protection.

Explication des signes :

- + autorisé
- interdit
- b les activités et installations en cause peuvent généralement être autorisées. Toutefois, les charges et conditions fixées par les autorités de protection des eaux doivent être respectées et, dans certains cas, l'interdiction doit être prononcée.

Les services des eaux et les propriétaires de captages de sources ou d'eau souterraine sont tenus de communiquer les prescriptions d'utilisation aux propriétaires de biens-fonds situés en zone de protection et de leur notifier les éventuelles dispositions complémentaires (ex. nouvelles interdictions portant sur des produits phytosanitaires).

Ils doivent par ailleurs :

- exercer une surveillance sur l'observation des prescriptions en vigueur
- vérifier périodiquement si les installations à risques, telles que les plates-formes à fumier, les fosses à lisier, les silos à fourrage vert, les citernes d'huiles minérales, les dépôts de solvants ou les dépôts de produits phytosanitaires, sont bien entretenues afin qu'elles ne pussent polluer les eaux.

Les notes font partie intégrante des prescriptions d'utilisation

				Zone		
				S 1	S 2	S 3
+ : autorisé - : interdit b : soumis à autorisation						
A. UTILISATION AGRICOLE ET SYLVICOLE						
a. <u>Utilisation du sol</u>						
Culture herbagère	+			+	+	+
Pacage	b			+		+
Terres ouvertes (grandes cultures)	-			+		+
Cultures intensives telles que jardin familial, arboriculture, viticulture et culture maraîchère	-			b ²		+
Pépinières avec arbres en containers et analogues	-			-		b
Forêt	+			+		+
b. <u>Fumure</u>						
Epandage de fumier	-			+ ^{1,2}		+ ^{1,2}
Epandage d'engrais de ferme (lisier)	-			b ¹		+ ^{1,2}
Epandage de boues d'épuration hygiénisées	-			-		+ ²
Epandage de compost hygiénisé	-			-		+ ²
Epandage de boues d'épuration non hygiénisées	-			-		-
Epandage de compost non hygiénisé	-			-		-
Epandage d'engrais du commerce	-			+ ^{1,2}		+ ²
Dans les pépinières forestières	-			-		+
Fumure par injection (au pal injecteur)	-			-		-
c. <u>Produits pour le traitement des plantes</u> (produits phytosanitaires, herbicides et régulateurs de croissance)						
Utilisation de produits pour le traitement des plantes	-			+ ²		+ ²
Utilisation de produits pour la protection des plantes dans la sylviculture	-			-		+ ²
Traitement de bois d'oeuvre entreposé au moyen de produits phytosanitaires	-			-		+ ²
Autres produits	-			-		-
Utilisation de produits phytosanitaires et d'herbicides dans des pépinières forestières	-			-		+ ²
Préparation de bouillies de produits pour le traitement des plantes et d'autres substances chimiques auxiliaires ainsi qu'élimination des restes de bouillies et nettoyage des instruments	-			-		+ ²

				Zone		
+ : autorisé		- : interdit	b : soumis à autorisation	S1	S2	S3
d.	<u>Produits pour la conservation du bois</u>			-	-	+ ²
e.	<u>Irrigation</u>					
	Utilisation d'eaux superficielles			-	+	+
	Utilisation d'eaux usées domestiques, artisanales, industrielles			-	-	-
f.	<u>Divers</u>					
	Dépôt de fumier sur terrain naturel (durée limitée)			-	-	-
 B. PLACES DE SPORT ET DE SEJOUR						
	Places vertes et places sur terrain dur			-	+ ¹	+ ¹
	Places de camping			-	-	-
	Places pour caravanes et mobile-homes			-	-	-
	Application de produits chimiques pour le traitement des plantes			-	-	b ³
 C. CONSTRUCTIONS						
	(pour autant qu'elles ne soient pas mentionnées dans les groupes spéciaux)					
	En général			-	-	-
	Sont autorisés :					
	- Constructions ne produisant pas d'eaux usées et dans lesquelles il n'est ni produit, ni utilisé, ni transvasé, ni transporté, ni entreposé de substances pouvant polluer les eaux souterraines			-	b	+
	- Constructions produisant des eaux usées mais dans lesquelles il n'est ni produit, ni utilisé, ni transvasé, ni transporté, ni entreposé d'autres produits pouvant altérer les eaux souterraines; les produits pétroliers destinés au chauffage des propres locaux sont autorisés			-	-	+
	- Silos à fourrage vert			-	-	+
	- Injections, paroi d'étanchéité			-	-	-
	- Pilotage par battage ou forage			-	-	b ⁴

				Zone		
				S1	S2	S3
+ : autorisé - : interdit b : soumis à autorisation						
D. INSTALLATION POUR EAUX USEES						
En général				-	-	-
Sont autorisés :						
- Conduites pour eaux usées provenant de constructions selon lettre C				-	- ⁵	b
- Fosses à purin, conduites à purin, citernes aériennes à purin				-	-	b
- Conduite pour eaux de refroidissement, eaux de toits, etc.				-	b	+
- Puits d'infiltration pour eaux de refroidissement et eaux de pompes à chaleur				-	-	-
- Puits d'infiltration pour eau de toits				-	b	+
- Puits d'infiltration pour eau de places				-	-	-
- Infiltration diffuse d'eau de surface				-	-	b
E. INSTALLATION SERVANT AU TRAFIC						
En général				-	-	-
Sont autorisés :						
- Routes				-	- ^{5,6,8}	+ ⁶
- Routes et chemins de campagne ou forestiers				-	+ ^{7,8}	+
- Voies ferrées				-	- ^{2,5}	+ ²
- Voies de garage				-	-	-
- Tunnels, passages sous voie, tranchées				-	-	+
- Utilisation d'herbicides				-	-	b
F. PLACES DE PARC POUR AUTOMOBILES						
En général				-	-	-
Sont autorisés :						
- Places de parc et aires de stationnement sans raccordement d'eau				-	-	+
- Places non artisanales avec raccordement d'eau (places d'accès aux garages privés, etc.), garages et hangars agricoles				-	-	+

				Zone		
				S1	S2	S3
+	:	autorisé	- : interdit	b : soumis à autorisation		

G. INSTALLATIONS AVEC LIQUIDES POUVANT ALTERER LES EAUX

En général

- - -

Sont autorisés, pour autant que des mesures de protection garantissant la détection facile ou la rétention des fuites de liquide :

- Réservoirs non enterrés pour liquides de la classe 2, servant exclusivement au traitement de l'eau, et les conduites non enterrées et stations de dépotage y relatives

+ + +

- Récipients dont le volume utile ne dépasse pas 450 l par ouvrage de protection

- - +

- Réservoirs non enterrés d'un volume utile ne dépassant pas 30'000 l par ouvrage de protection, et les conduites non enterrées et les stations de dépotage y relatives

- - +⁹

- Installation d'exploitation avec des liquides de la classe 1 jusqu'à 450 l et de la classe 2 jusqu'à 2'000 l

- - +

- Remplacement d'autres installations existantes

-₁₀ -₁₀ -₁₀

- Pompes à chaleur

- - b

- Sondes prélevant la chaleur du sol

- - b

- Collecteur de chaleur du sol à faible profondeur (max. 2 m)

- b +

				Zone		
+ : autorisé - : interdit b : soumis à autorisation				S1	S2	S3
H. PLACES DE TRANSVASEMENT ET CONDUITES DE TRANSPORT POUR COMBUSTIBLES ET CARBURANTS LIQUIDES ET GAZEUX						
En général				-	-	-
Sont autorisés :						
- Conduites de transport pour combustibles et carburants gazeux				-	-	+
J. ENTREPOTS DE MATERIEL, DECHARGES, PLACES D'EQUARRISSAGE, CIMETIERES						
En général				-	-	-
Sont autorisés :						
- Entrepôts de matériaux solides non solubles				-	b	+
K. EXPLOITATIONS DE MATERIAUX (GRAVIERES, SABLIERES, MARNIERES, CARRIERES)						
En général				-	-	-

Notes

- 1.1 Les engrais de ferme liquides peuvent être utilisés à raison de 3 épandages de 20 m³ par hectare au maximum par période de végétation, à des intervalles suffisamment espacés. Le fumier sera épandu en apport ne dépassant pas 20 t par hectare et par an.
- 1.2 Le purin et le fumier doivent être répartis régulièrement. L'épandage par tuyaux doit être effectué avec le plus grand soin. On évitera l'accumulation de purin dans les dépressions du sol. Le fumier doit être éparpillé, si possible au moyen d'une épandeuse.
- 1.3 Lors de l'épandage, le sol ne doit être ni gelé, ni couvert de neige, ni gorgé d'eau. Par conséquent, les épandages pendant ou après les fortes pluies, ainsi que pendant ou immédiatement après la fonte des neiges, sont interdits.
- 1.4 Les terres en jachère, c'est à dire sans couverture végétale, ne doivent pas recevoir d'engrais, sauf si elles sont mises en culture ou ensemencées immédiatement après.
- 1.5 Pour les places vertes et places en dur : les restrictions relatives à la période d'application et au dosage des engrais sont aussi applicables.
2. En vertu de la législation sur la protection des eaux, chacun est tenu de s'employer à empêcher toute pollution des eaux superficielles et des eaux souterraines. Cette législation interdit d'introduire ou de déposer directement ou indirectement dans les eaux toute matière solide, liquide ou gazeuse qui serait de nature à les polluer et elle interdit également de déposer ces matières hors des eaux ou de les laisser s'infiltrer dans le sous-sol (art. 6 de la Loi fédérale sur la protection des eaux). C'est la raison pour laquelle les substances autorisées pour l'exploitation doivent être utilisées avec soin et avec mesure. Les limitations prescrites pour chaque produit doivent être respectées. De plus, les directives et les recommandations des offices fédéraux compétents doivent être observées (voir liste en annexe).

DES CULTURES INTENSIVES peuvent être admises à certaines conditions. Pour ces questions ainsi que pour des problèmes de fumures et de traitement des plantes, il convient de prendre contact avec les personnes compétentes des écoles d'agriculture, avec les services d'alimentation en eau et avec l'OPEN.

La liste des produits interdits pour le traitement des plantes fait partie de ce règlement. Cette liste est mise à jour lors de chaque réédition de la liste fédérale des produits phytosanitaires. Les compléments sont communiqués aux agriculteurs "par la presse agricole (AGRI-HEBDO) et la feuille officielle".

Le Service phytosanitaire cantonal (à la Station de production végétale de Grangeneuve) se tient à la disposition des agriculteurs pour les conseiller sur le choix de produits de remplacement. Concernant l'utilisation de produits phytosanitaires, jusqu'au 31 décembre 2000, on peut continuer à appliquer la liste des produits phytosanitaires interdits en zone "S" (voir cette liste p. 10). Après cette date, il faudra se référer à la nouvelle liste qui sera élaborée par l'OFAG et l'OFEFP (liste négative).

Au printemps 1987, les prescriptions suivantes concernant l'utilisation de produits à base d'atrazine ou de simazine ont été édictées à l'échelle fédérale :

Agriculture :

L'atrazine pouvait être utilisée jusqu'en 1987 dans la culture du maïs à raison de 5 kg au maximum de substance active par ha (application de printemps ou application fractionnée printemps / automne) pour lutter contre le chiendent rampant. En vertu des nouvelles prescriptions, ce produit ne peut plus être épandu qu'une fois par an et pas plus tard que le 30 juin, en quantité de 1,5 kg / ha au maximum par année. L'utilisation de l'atrazine dans la viticulture (2 - 5 kg / ha) et dans les cultures d'asperges (1 - 2 kg / ha), autorisée jusqu'alors, a été interdite.

Les épandages de simazine ont été réduits à 1,5 - 2,5 kg / ha au maximum dans l'arboriculture fruitière et la viticulture (au lieu de 5 kg / ha), à 1 - 2,5 kg / ha au maximum dans les cultures d'asperges (au lieu de 5 kg / ha) et 1 - 1,5 kg / ha au maximum dans les cultures de maïs (au lieu de 5 kg / ha). Ces épandages ne sont autorisés qu'au printemps et seulement jusqu'au 30 juin au plus tard. Les biocultures sont permises en zone S2 suite à l'élaboration des nouvelles prescriptions.

Installations ferroviaires :

D'entente avec l'Office fédéral de la protection de l'environnement, l'Office fédéral des transports a interdit l'utilisation d'herbicides à base d'atrazine et de simazine dans les zones de protection S1, S2 et S3. Dans certaines conditions (voir directives du 19 janvier 1989) l'utilisation du produit Roundup est autorisée dans les zones S2 et S3. Dans la zone S1, le traitement des plantes au moyen de produits chimiques est interdit.

Autres utilisations :

Depuis l'entrée en vigueur le 1er septembre 1986 de l'Ordonnance sur les substances dangereuses pour l'environnement, les produits pour le traitement des plantes font en outre l'objet de diverses interdictions générales d'utilisation, par exemple dans les zones de captage des eaux souterraines, en forêt et à la lisière des forêts, sur les routes communales et au bord de celles-ci, dans les eaux de surface et sur les berges, sur les talus des routes et des voies ferrées, sur les toits, les terrasses et les emplacements servant à l'entreposage.

Quiconque a l'intention de traiter du bois entreposé en zone S3 avec des produits pour la conservation du bois, prendra toutes les mesures de construction nécessaires contre l'infiltration et la dispersion du produit.

Par ailleurs, les directives et les recommandations des instances fédérales doivent être respectées.

-
3. Pour l'utilisation de produits pour le traitement des plantes, la note 2 est applicable par analogie.
Des herbicides totaux, c'est-à-dire des substances à spectre d'activité extrêmement large, ne doivent être appliqués qu'avec la plus grande parcimonie.
 4. Le nombre des pilotis doit être limité au minimum exigé par la statique.
 5. Des exceptions peuvent être accordées par les autorités compétentes en matière de protection des eaux si, pour des raisons techniques, il n'est pas possible d'éviter la zone de protection rapprochée ou cela provoque des dépenses supplémentaires disproportionnées. Des mesures particulières de protection doivent être prises.
 6. Les directives du Département fédéral de l'intérieur concernant les mesures de protection des eaux lors de la construction de routes doivent être observées.
 7. Seul trafic autorisé : celui des bordiers pour l'économie agricole et sylvicole ainsi que celui des surveillances du réseau d'eau potable.
 8. En application de l'Ordonnance relative au transport des marchandises dangereuses par route (SDR), il convient, le cas échéant, d'interdire la circulation sur des routes existantes aux véhicules chargés de liquides pouvant altérer les eaux.
Les limitations de circulation nécessaires sur les routes et les chemins agricoles et forestiers qui traversent la zone de protection rapprochée sont promulguées en vertu de l'article 24 SDR.
 9. Conditions indispensables : ces réservoirs ne doivent contenir, pour une durée de deux ans au plus, que de l'huile de chauffage ou du diesel destiné à l'alimentation en énergie de l'immeuble ou de l'exploitation du propriétaire.
 10. Un tel remplacement peut être exceptionnellement autorisé par l'autorité compétente si l'installation prévue permet, par rapport à l'état actuel, de réduire de manière importante le danger de pollution des eaux dans la zone de protection.

Produits interdits dans les zones S

Il est recommandé d'inscrire au registre foncier les zones S de protection des eaux souterraines pour les sources les plus importantes, p. ex. les sources d'une commune. Dans les zones S I (endroit où se trouve le captage d'une source et les alentours), aucun traitement n'est autorisé.

Dans les zones S II et S III, les produits suivants sont interdits:

Fongicides :

Matière active :

- DAZOMET (DMTT)
- FURALAXYL
- ANILAZINE + CHLOROTHALONIL

Nom commercial :

- Basamide, Dazomet
- Fongarid
- Fusatox-wp Royal

Insecticides, nématicides

Matière active :

- ALDICARBE

Nom commercial :

- Témik 10 G

Herbicides :

Matière active :

- TRICLOPYR

Nom commercial :

- Garlon 3 A

La plupart de ces produits peuvent être remplacés par d'autres qui ont une efficacité semblable. Voici la liste de produits analogues utilisables en grandes cultures et sur les prairies ou pâturages:

A la place de :

- Témik 10 G

on peut utiliser :

Aragran 2 G, Carbofuran, Counter 2 G, Curaterr, Deltanet granulé, Diafuran, Difosol, Intrasol, Terbufos 2 G

- Garlon 3A

Express

Celui qui travaille une ou l'autre parcelle en zone S devrait pour simplifier ses choix supprimer tous les produits interdits pour ces zones vitales pour notre approvisionnement en eau potable.



En 2002, la liste des produits autorisés dans les zones S sera plus restrictive.

SERVICE PHYTOSANITAIRE
STATION CANTONALE DE PRODUCTION VEGETALE
Grangeneuve - 1725 Posieux

Art. 3 UTILISATION AGRICOLE ET SYLVICOLE

Pacage : exceptionnellement, par exemple lorsque les zones de captage de sources sont très étendues et si la couverture est suffisante, le pacage peut être autorisé dans la zone de captage (S1) ou dans une partie de celle-ci.

Cultures intensives : les jardins potagers sont les surfaces les plus surfertilisées que l'on peut trouver dans notre pays : la couverture hivernale fait souvent défaut et les apports de fertilisant sont effectués à des moments inadéquats.

Leur localisation en zone S2 devrait être limitée et des restrictions être prévues.

Les vergers familiaux ne sont généralement pas surfertilisés.

Epandage de purin : les prescriptions du point 1.1. ne sont valables que lorsque le niveau le plus élevé de la nappe souterraine se trouve à une profondeur de plus de 2 m au-dessous de la surface du sol et que les terrains et sols recouvrant cette nappe ont un bon pouvoir de filtration. De plus, un écoulement superficiel en direction du captage doit être exclu. Si ces conditions ne sont pas remplies, il convient d'étudier la quantité d'engrais qui peut être autorisée.

Irrigation : dans la zone de protection rapprochée, l'irrigation avec des eaux superficielles doit être interdite si leur qualité constitue un danger pour les eaux souterraines.

Art. 4 CONSTRUCTIONS

Conduites d'eaux usées : lors de l'essai d'étanchéité de conduites dans les différentes zones, l'adjonction d'eau autorisée par la norme SIA 190 de 1977 ne doit pas dépasser la valeur maximale indiquée.

Art. 5 PLACES DE STATIONNEMENT POUR AUTOMOBILES

Places non artisanales avec raccordement d'eau : sous cette dénomination, on comprend toutes les places nécessaires pour les constructions autorisées selon lettre C. Elles doivent être couvertes d'un revêtement étanche et entourées d'une bordure.



Ad/auctioni art. 6 al. 6.2, p.12.

Ad. de vision d'approbation
du plan des zones S et produits OPEN

Il faut préciser que l'AICEG est responsable du contrôle immédiat des canalisations d'eaux usées en zone S2. Si ce contrôle atteste que les canalisations et les installations pour les eaux usées sont parfaitement étanches, la mise en conformité (par exemple double-tuyaux) sera exécutée au plus tard en 2006, en discussion avec la commune et l'établissement de son PGEE. Par contre, s'il s'avérait que ces installations n'étaient pas parfaitement étanches, les travaux de mise en conformité devraient être entrepris immédiatement.

Art. 6 CONSTRUCTIONS ET INSTALLATIONS EXISTANTES

Sont valables pour les constructions et les installations existantes :

6.1. Garantie de l'état existant

L'état existant des entreprises situées en zone de protection sera également garanti à l'avenir, pour autant qu'il n'y ait pas infraction à la législation sur la protection des eaux. Les mesures de construction ou d'exploitation nécessaires au maintien de l'état existant seront autorisées et les conditions à remplir seront formulées dans le permis de construire requis et dans l'autorisation en matière de protection des eaux, dont ce dernier sera éventuellement assorti.

6.2. Installations pour les eaux usées

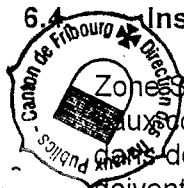
(fosses, installations d'épuration domestiques, conduites)

- Afin d'éviter les pertes d'eaux usées, on procédera à des essais d'étanchéité des installations. En cas de besoin, celles-ci seront rendues étanches ou remplacées.
- *g. adhérence v. jointe*
- En zone S2, les installations seront mises hors service sans être remplacées si cette mesure est dictée par la protection de captages d'eau souterraine.
- L'examen des installations se fera dans un délai de deux ans à compter de la mise en vigueur du règlement concernant les zones de protection. L'adaptation, le remplacement ou la mise hors service d'installations se fera dans un délai de sept ans à compter de cette mise en vigueur. En cas d'urgence, ces mesures seront prises immédiatement.

6.3. Installations servant au trafic

- La présence d'une nappe phréatique devra être signalée à chaque extrémité des tronçons de route traversant les zones S.
- Les collecteurs d'eaux de ruissellement devront être contrôlés comme prescrit à l'art. 6.2.

6.4. Installations de réservoirs



g. décision d'approbation du plan des zones S et permis ORN

Zones S3 : en vertu de l'art. 9 de l'Ordonnance du 1er juillet 1998 sur la protection des eaux contre des liquides pouvant les polluer, les anciennes installations construites dans des caves situées à l'intérieur des immeubles ou attenantes à ces derniers, doivent être adaptées aux prescriptions en vigueur de manière à ce qu'elles correspondent ou presque au degré de sécurité des nouvelles installations pour tout ce qui touche aux pertes de liquides et ceci, aux frais du propriétaire de l'installation. Dès que les installations enterrées doivent être remplacées, elles ne peuvent l'être que par des installations nouvelles dans une cave située dans un immeuble ou attenante à celui-ci.

- Zone S2 : les anciennes installations doivent être adaptées. Elles ne peuvent cependant ni être agrandies, ni remplacées par des installations nouvelles. Si elles présentent un danger immédiat pour le captage d'eau souterraine, elles doivent être mises hors service.

L'adaptation se fera à l'occasion de la première révision de citerne qui suivra la mise en vigueur du règlement sur les zones de protection. En cas d'urgence, les mesures nécessaires seront prises immédiatement.

Art. 7 DISPOSITION PENALE

Celui qui contreviendra au présent règlement ou aux dispositions prises en application de celui-ci sera puni d'amende ou d'emprisonnement, à moins que l'infraction en constitue un état de fait prévu par les art. 70 - 73 de la Loi fédérale sur la protection des eaux ou par le code pénal suisse.

Art. 8 ENTREE EN VIGUEUR

Le présent règlement et le plan des zones "S" de protection des eaux souterraines entrent en vigueur dès leur approbation par la Direction des travaux publics.

APPENDICE

1. Base de travail

"Directives pour la détermination des secteurs de protection des eaux, des zones et des périmètres de protection des eaux souterraines" de l'Office fédéral pour la protection de l'environnement d'octobre 1977, révisées en 1982.

2. Précision juridique

Les points de vue légaux qui doivent être observés lors de l'établissement d'un tel catalogue sont les suivants :

- Les prescriptions constituent des interdictions légales (restrictions à l'utilisation) avec réserves graduées d'autorisations. Si les conditions pour l'octroi d'une autorisation sont remplies, il existe un droit légal à l'utilisation correspondante. Certaines réserves ont le caractère d'une exception et ne constituent, en conséquence, aucun droit légal de principe. Dans le catalogue qui précède, cette différence ressort de l'utilisation des termes "autorisé" et "exception, exceptionnellement".
- Les prescriptions, tout comme le plan de zone de protection, entrent en force de droit et ne peuvent être modifiées que par la même voie.



*J. décision
d'approbation du
plan et règlement
des zones S.
C. Heger*

COMMUNE DE GRANDVILLARD

AVENANT no 1

au Règlement des zones de protection S1, S2, S3 des puits P1, P2, P3 et P4 de la Fin de la Porta

(propriété de l'Association intercommunale pour le captage d'eau dans
la nappe phréatique de Grandvillard (AICEG))

mis à l'enquête publique du 3 décembre 1999 au 24 janvier 2000.

ART. 1 **CE DOCUMENT EST ADOPTE PAR LE CONSEIL COMMUNAL DE
GRANDVILLARD SOUS RESERVE DE SON ADAPTATION AUX
EXIGENCES DES - 7 - OPPOSITIONS ACCEPTEES PAR LE CONSEIL
COMMUNAL EN DATE DU 27 SEPTEMBRE 2000.**

Grandvillard, le 23 octobre 2000

AU NOM DU CONSEIL COMMUNAL

La secrétaire :

J. Beaud

(Jeannette Beaud)



Le Syndic :

J. Overney

(Jacques Overney)

COMMUNE DE GRANDVILLARD

REGLEMENT DES ZONES DE PROTECTION S 1, S 2, S 3 DES PUITTS P 1, P 2, P 3 ET P 4 DE LA FIN DE LA PORTA

(propriété de l'Association intercommunale pour le captage
d'eau dans la nappe phréatique de Grandvillard (AICEG))

MISE A L'ENQUETE PUBLIQUE DU -3 DEC. 1999 AU 24 JAN. 2000

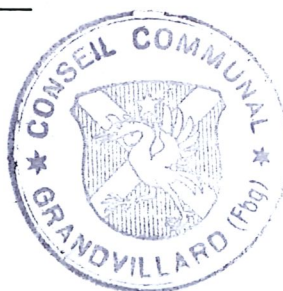
ADOpte PAR LE CONSEIL COMMUNAL DE GRANDVILLARD

sous réserve de l'avenant ci-annexé du 23.10.2000

Grandvillard, le 23 OCT. 2000

LE SECRETAIRE COMMUNAL :

Beaud



*cf. décision
d'approbation
du plan et regle-
ment des zones
S.*

LE SYNDIC :

[Signature]

APPROUVE PAR LA DIRECTION DES TRAVAUX PUBLICS

Fribourg, le _____

LE CONSEILLER D'ETAT, DIRECTEUR :

[Signature]

PLAN DES ZONES DE PROTECTION S 1, S 2, S 3
DES PUIS P 1, P 2, P 3 ET P 4 DE LA FIN DE LA PORTA

1 : 2'000

(propriété de l'Association intercommunale pour le captage
d'eau dans la nappe phréatique de Grandvillard (AICG))

MISE A L'ENQUETE PUBLIQUE DU 3 DEC. 1999 AU 24 JAN. 2000

ADOpte PAR LE CONSEIL COMMUNAL DE GRANDVILLARD

Grandvillard, le 23 OCT. 2000

LE SECRETAIRE :

Baud



LE SYNDIC :

[Signature]

APPROUVE PAR LA DIRECTION DES TRAVAUX PUBLICS

Fribourg, le

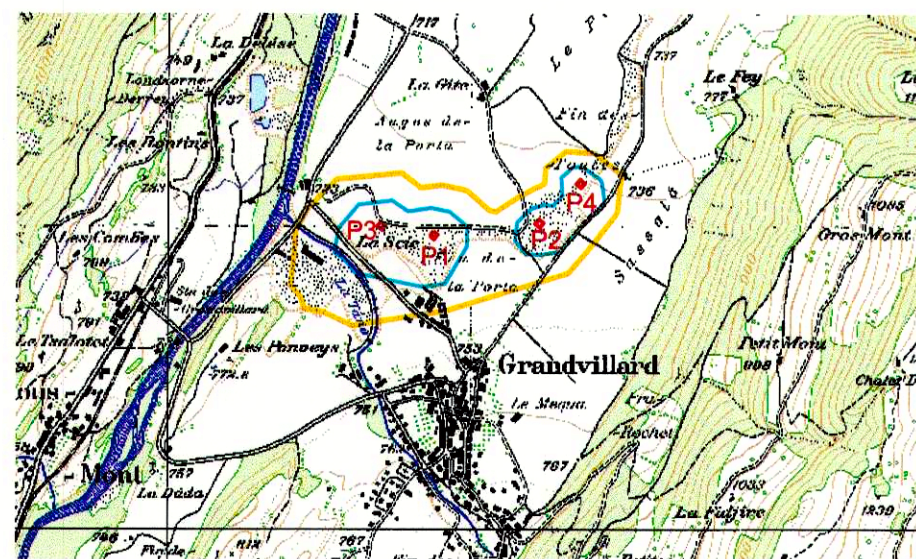
LE CONSEILLER D'ETAT, DIRECTEUR :

[Signature]

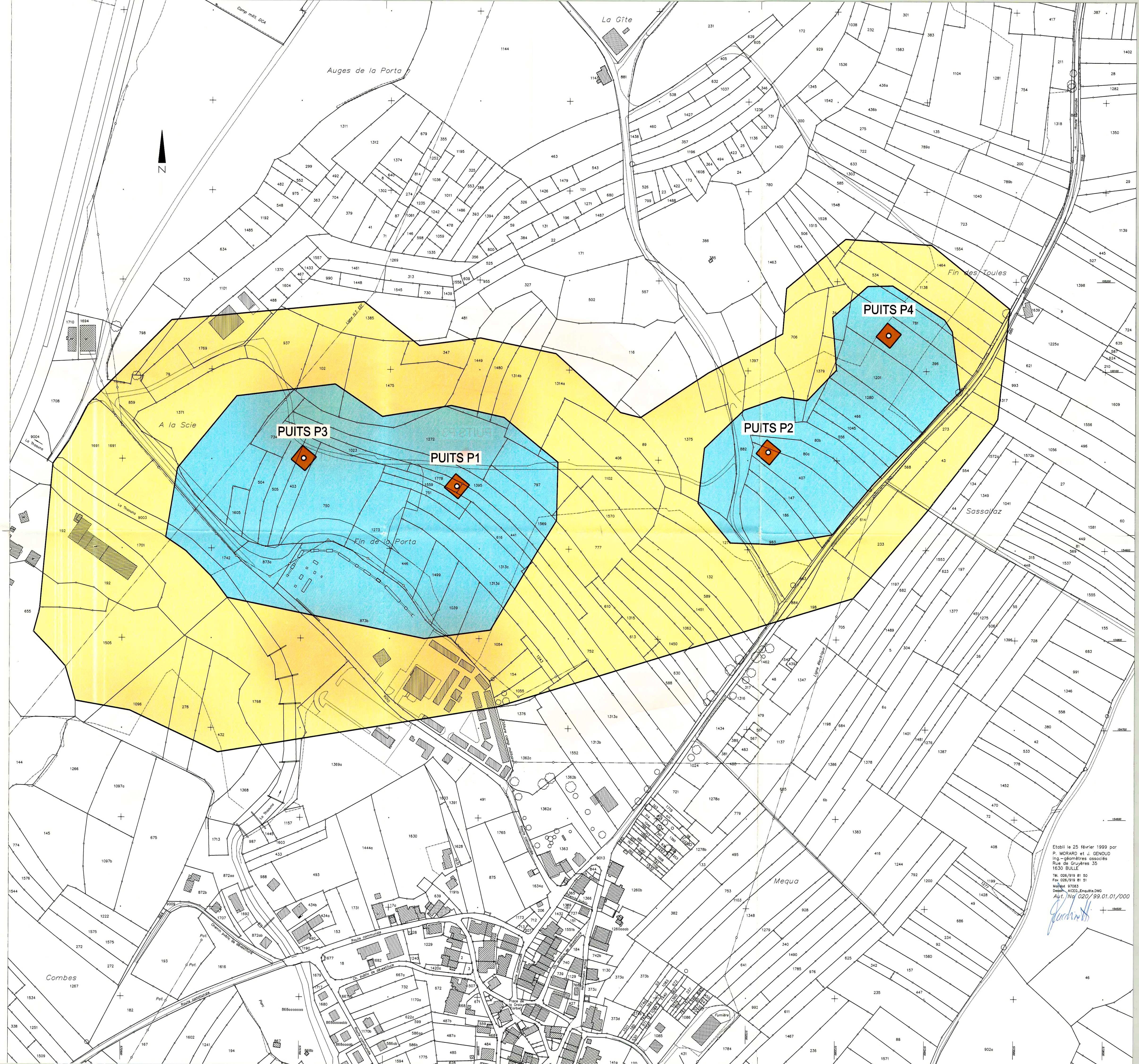
HYDRAP
J. BERTRAND
D. hydrogéologue

SITUATION 1:25'000

Reproduit avec l'autorisation de l'Office
Fédéral de topographie du 10 septembre 1999



- Zone S 1 Zone de captage
- Zone S 2 Zone de protection rapprochée
- Zone S 3 Zone de protection éloignée



[Signature]