



Bas-Vully, Haut-Vully, communes - Zones S de protection des captages « Sur la Vau de Praz », propriété de la commune de Bas-Vully ; approbation du plan et du règlement

vu :

La loi fédérale du 24 janvier 1991 sur la protection des eaux (LEaux), notamment l'article 20 LEaux ;

L'ordonnance fédérale du 28 octobre 1998 sur la protection des eaux (OEaux) ;

L'ordonnance fédérale du 1^{er} juillet 1998 sur la protection des eaux contre les liquides pouvant les polluer (OPEL) ;

L'ordonnance fédérale du 23 juin 1999 sur l'homologation des produits phytosanitaires (ordonnance sur les produits phytosanitaires) ;

L'ordonnance fédérale du 9 juin 1986 sur les substances dangereuses pour l'environnement (Osubst) ainsi que ses annexes 4.3 et 4.5, modifiées le 29 octobre 1998 et le 31 mars 1999.

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 mars 2002 ;

Le dossier,

considérant :

I. PROCEDURE

Les communes de Bas-Vully et Haut-Vully ont mis à l'enquête publique pendant 30 jours, par avis paru dans la Feuille officielle n° 36 du 6 septembre 1996, le plan et le règlement des zones S (S1, S2 et S3) de protection des captages « Sur la Vau de Praz ».

La mise à l'enquête publique n'a suscité aucune opposition.

II. CONDITIONS

- *Produits phytosanitaires en zones S2 de protection des eaux souterraines (ci-après : zone S2)*

L'utilisation des produits phytosanitaires en zone S2 est notamment régie par l'annexe 4.3 de l'Osubst. Cette annexe a été modifiée par l'ordonnance fédérale sur les produits phytosanitaires, entrée en vigueur le 1^{er} août 1999. Les chiffres 3 et 4 de l'annexe 4.3 de l'Osubst disposent, en résumé, ce qui suit :

L'Office fédéral de l'agriculture (OFAG) est chargé d'établir une liste des produits phytosanitaires dont l'utilisation est interdite en zone S2.

Ainsi la liste actuelle des produits phytosanitaires dont l'utilisation est interdite en zone S2, selon le règlement des communes de Bas-Vully et Haut-Vully, reste valable jusqu'à la publication de la nouvelle liste de l'OFAG qui sera d'office applicable et intégrée au règlement communal.

- *Boues d'épuration et engrais de ferme liquides en zone S2*

L'utilisation des boues d'épuration et des engrais de ferme liquides en zone SII est régie par l'annexe 4.5 Osubst. Cette annexe a été modifiée par l'ordonnance du 1^{er} juillet 1998 sur la protection des eaux contre la pollution (OEaux), entrée en vigueur le 1^{er} janvier 1999. Désormais, le chiffre 33 al. 2 de l'annexe 4.5 de l'Osubst interdit l'utilisation des boues d'épuration et des engrais de ferme liquides dans la zone SII. Toutefois, si la qualité du sol est telle qu'aucun germe pathogène ne peut parvenir dans le captage, le canton peut autoriser jusqu'à trois épandages de 20 m³ par hectare au maximum par période de végétation, à des intervalles suffisamment espacés.

L'OPEN a examiné si une dérogation à l'interdiction de l'épandage des boues d'épuration et des engrais de ferme liquides pouvait être accordée.

Au vu des conditions hydrogéologiques, la dérogation à une interdiction n'est pas accordée. Le règlement des zones S de protection doit être modifié dans ce sens.

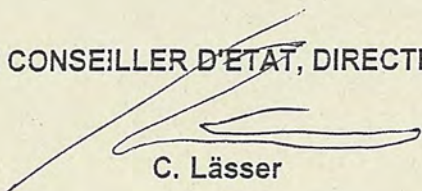
III. PUBLICATION

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

décide :

1. Le plan et le règlement des zones S de protection des captages « Sur la Vau de Praz », adoptés par le Conseil communal de Bas-Vully le 8 octobre 1996 et de Haut-Vully le 10 octobre 1996, sont approuvés, avec les conditions mentionnées au considérant II de la présente décision.
2. Ils entrent en vigueur dès leur approbation.
3. La présente décision peut faire l'objet d'un recours au Tribunal administratif dans un délai de 30 jours dès sa communication.
4. 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 Bas-Vully (décision originale, avec le dossier) ;
 - à la commune de Haut-Vully (décision originale, avec le dossier) ;
 - au laboratoire cantonal ;
 - à la Préfecture du Lac ;

LE CONSEILLER D'ETAT, DIRECTEUR



C. Lässer

Fribourg, le 27 mars 2002

**COMMUNES DE
BAS-VULLY ET HAUT-VULLY**

RÈGLEMENT POUR LES ZONES DE PROTECTION "S"

**Des captages
de la Vau de Praz**

Propriété de la commune de Bas-Vully

Office de la protection de l'environnement (OPEN)

GÉOLINA SA

Rte St-Nicolas-de-Flüe 10

FRIBOURG

JUILLET 1996

RÈGLEMENT POUR LES ZONES DE PROTECTION "S"

BASE JURIDIQUE

- Loi du 24 janvier 1991 sur la protection des eaux (Leaux, 814.20)
- Ordonnance sur la protection des eaux du 28 octobre 1998 (Oeaux, 814.201)
- Ordonnance du 1er juillet 1998 sur la protection des eaux contre les liquides pouvant les polluer (OPEL, 814.202)
- 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, 812.1)
- Arrêté cantonal du 7 décembre 1992 d'exécution de la loi fédérale sur la protection des eaux (812.11).

Art. 1 CHAMP D'APPLICATION

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

- SI (zone de captage)
- SII (zone de protection rapprochée)
- SIII (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 puissent polluer les eaux.

Les notes font partie intégrante des prescriptions d'utilisation.

+: autorisé/ -: interdit/ b: soumis à autorisation		Zone		
	SI	SII	SIII	
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, arbori-culture, viticulture et culture maraîchère	-	b ²	+	
Pépinières avec arbres en containers et analogues	-	-	b	
Forêt	+	+	+	
b. <u>Fumure</u>				
Epandage d'engrais de ferme	-	+1.2	+2	<i>cf. affichage limits 1988 du 17.03.02</i>
Epandage de boues d'épuration hygiénisées	-	+1.2	+2	
Epandage de compost hygiénisé	-	+1.2	+2	
Epandage de boues d'épuration non hygiénisées	-	-	-	
Epandage de compost non hygiénisé	-	-	-	
Epandage d'engrais du commerce	-	+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	+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	

+: autorisé/ -: interdit/ b: soumis à autorisation		Zone		
		SI	SII	SIII
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 SÉJOUR				
	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	b ³
C. CONSTRUCTION (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'autre 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

+: autorisé/ -: interdit/ b: soumis à autorisation	Zone		
	SI	SII	SIII

D. INSTALLATIONS POUR EAUX USÉES

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
- Tunnels, passages sous voie, tranchées	-	-	+
- Utilisation d'herbicides	-	-	b

F. PLACES DE PARC POUR AUTOMOBILES

En général	-	-	-
Sont autorisées :			
- 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	-	-	+

+: autorisé/ -: interdit/ b: soumis à autorisation		Zone		
		SI	SII	SIII
G.	INSTALLATION AVEC LIQUIDES POUVANT ALTÉRER LES EAUX			
	En général	-	-	-
	Sont autorisés, pour autant que des mesures de protection garantissent 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
H.	PLACES DE TRANSVASEMENT ET CONDUITES DE TRANSPORT POUR COMBUSTIBLES ET CARBURANTS LIQUIDES ET GAZEUX			
	En général	-	-	-
	Sont autorisées :			
	- Conduites de transport pour combustibles et carburants gazeux	-	-	+
J.	ENTREPÔTS DE MATERIEL, DÉCHARGES, PLACES D'ÉQUARRISSAGE, CIMETIÈRES			
	En général	-	-	-
	Sont autorisés :			
	- Entrepôts de matériaux solides non solubles	-	b	+
K.	EXPLOITATION DE MATERIAUX (GRAVIÈRES, SABLIERES, MARNIÈRES, CARRIÈRES)			
	En général	-	-	-

Notes

- 1.1 Pour les cultures (terres ouvertes), les épandages de purin ou de lisier sont limités à 30 m³ par hectare par application. Pour les prairies, les apports de purin ou de lisier sont limités à 25 m³ par hectare pour chaque utilisation (fauche ou pâture).
Ainsi, une prairie fauchée 4 fois par année recevra au maximum 100 m³ par hectare.
Le fumier sera épandu en apport ne dépassant pas 40 t par hectare et par an.

cf. approbation JTP de 21.02.07

- 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. (Voir page 14 "Produits interdits dans les zones "S").

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.

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 SI, SII et SIII. Dans certaines conditions (voir directives du 19.1.1989) l'utilisation du produit Roundup est autorisée dans les zones SII et SIII. Dans la zone SI, 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 SIII 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 (voir liste en annexe).

-
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 si 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. Condition indispensable: 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 : on peut utiliser :

- | | |
|--------------|--|
| - Témik 10 G | <i>Aragran 2 G, Carbofuran, Counter 2 G, Curaterr, Deltanet granulé, Diafuran, Difosol, Intrasol, Terbufos 2 G</i> |
| - Garlon 3A | <i>Express</i> |

Celui qui travaille une ou l'autre parcelle en zone S devrait pour simplifier ses choix supprimer tous les produits interdits pour des 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

Produits interdits dans les zones S

Dans la zone S I (endroit où se trouve le captage d'une source), aucun traitement n'est autorisé.

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

Fongicides:

- Basamide, Dazomet, Fongosan
- Dyrène SC 480
- Fongarid
- Fusatox-wp Royal
- Kalfo

Insecticides, nématicides:

- Arafos, Arafos G
- Témik 10 G
- Trigard 15

Herbicides:

- Focus, Focus Ultra
- Garlon 3 A
- Sélect

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:

<i>A la place de</i>	<i>on peut utiliser:</i>
- Dyrène SC 480	Bravo 500, Bravo "pépète", Chlorothalonil, Chlorotaniil Supra, Daconil 500, Funaben, Rover
- Témik 10 G	Aragran 2 G, Carbofuran, Counter 2 G, Curaterr, Deltanet granulé, Diafuran, Intrasol, Terbufos 2 G
- Focus, Focus Ultra, Sélect	Agil, Fusilade extra, Gallant 535, Targa Super
- 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.

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 ou dans une partie de celle-ci.

Cultures agricoles 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 SII devrait être limitée et des restrictions à prévoir.

Les vergers familiaux ne sont généralement pas surfertilisés: la fumure par injection est réglementée en page 3.

Epandage de purin: les prescriptions 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 de 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.

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 aux frais du propriétaire.
- En zone SII, 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 Installation de citernes (cf. également note 10)

- Zone SIII: En vertu des art. 57ss. de l'Ordonnance du 28 septembre 1981 sur la protection des eaux contre leur pollution par des liquides pouvant les altérer, 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 SII: 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 PÉNALE

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 ne constitue un état de fait prévu par les art. 70-73 de la Loi fédérale sur la protection des eaux par le Code pénal suisse.

Art. 8 ENTRÉE 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.

COMMUNES DE BAS-VULLY ET HAUT-VULLY

**RÈGLEMENT POUR LES ZONES DE PROTECTION " S"
DES CAPTAGES
"SUR LA VAU DE PRAZ"**

Propriété de la commune de Bas-Vully

Mise à l'enquête publique du 06.09.1996 au 07.10.1996

Adopté par le conseil communal

Bas-Vully, le : 08.10.96

Le secrétaire :

[Signature]

Le syndic :

[Signature]

Adopté par le conseil communal

Haut-Vully, le : 10.10.96

Le secrétaire :

[Signature]

Le syndic :

[Signature]

Approuvé par la Direction des travaux publics

Fribourg, le : 27 MARS 2002

Le conseiller d'Etat, Directeur :

[Signature]

PLAN DE DÉLIMITATION DES ZONES DE PROTECTION " S " DES CAPTAGES "SUR LA VAU DE PRAZ"

Propriété de la commune de Bas-Vully

Mise à l'enquête publique du 06.09.1996 au 07.10.1996

Adopté par le conseil communal

Bas-Vully, le 08.10.96

Le secrétaire

[Signature]

Le syndic

[Signature]

Adopté par le conseil communal

Haut-Vully, le 10.10.96

Le secrétaire

[Signature]

Le syndic

[Signature]

Approuvé par la Direction des travaux publics

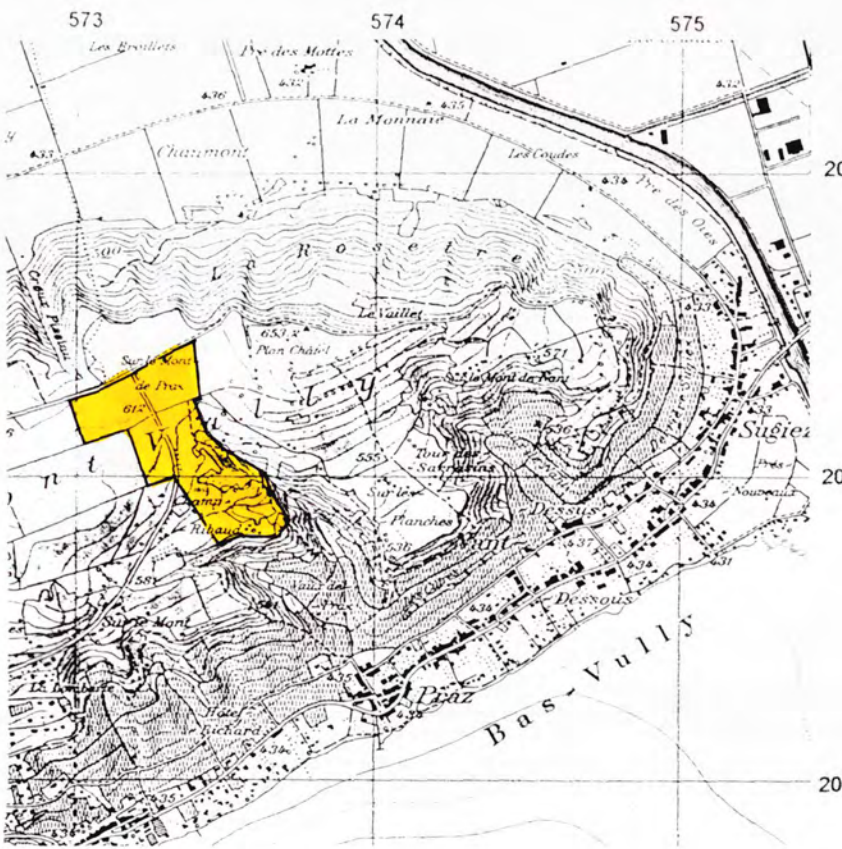
Fribourg, le 27 MARS 2002

Le conseiller d'Etat Directeur :

[Signature]



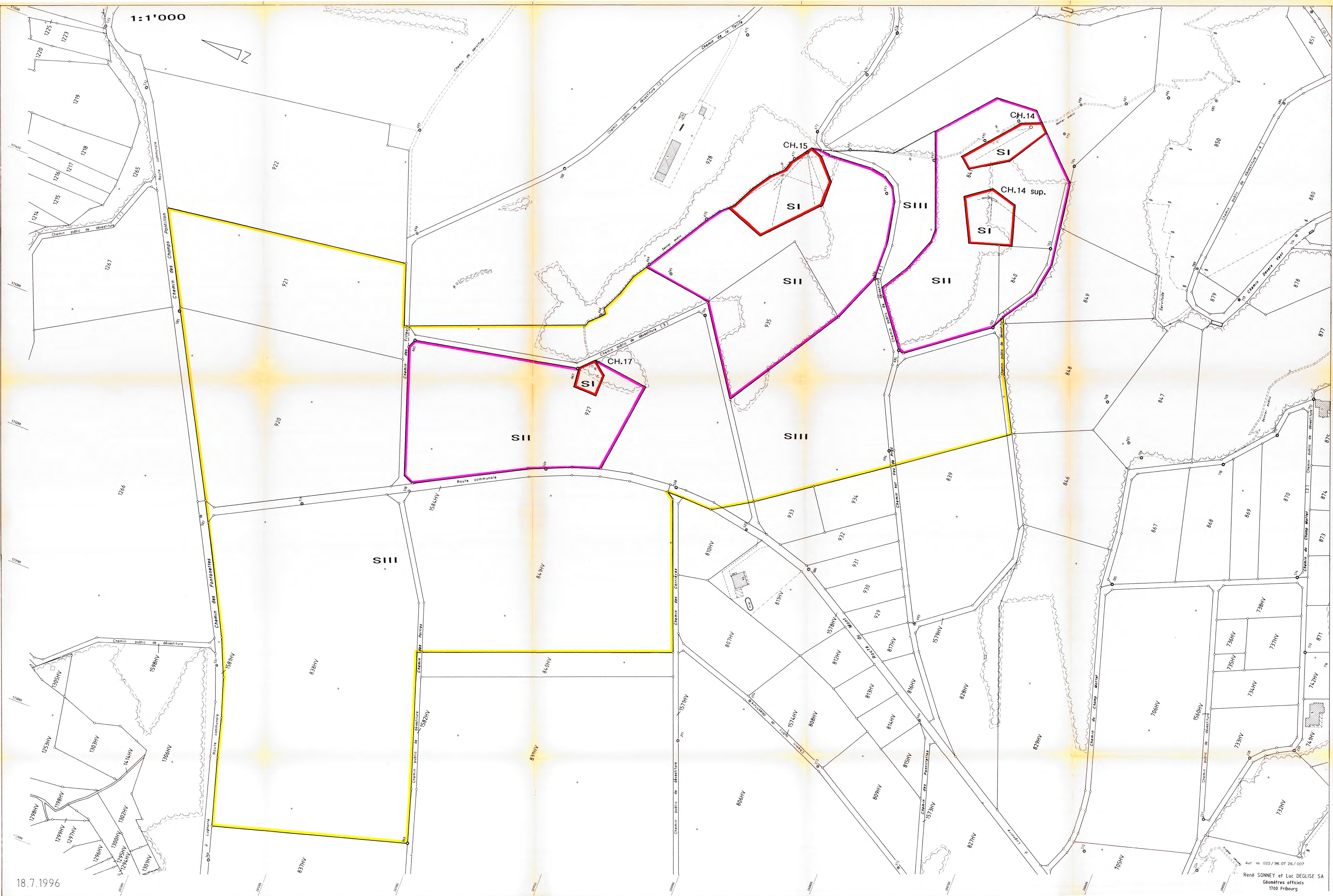
SITUATION GENERALE 1:25'000



LEGENDE

- SI Zone de captage
- SII Zone de protection rapprochée
- SIII Zone de protection éloignée

Commune	Parcelle n°	Propriétaire	SI	SII	SIII
Bas - Vully	839	Guillard Daniel	-	-	x
	840	Schmutz Alphonse	-	x	-
	841	Bas-Vully, la commune	x	x	x
	920	Haut - Vully, la commune	-	-	x
	921	Guillard Daniel	-	-	x
	927	Bas - Vully, la commune	x	x	x
	928	Bas - Vully, la commune	-	-	x
Haut - Vully	838	Haut - Vully, la commune	-	-	x
	841	La Rochette Lugnorie SA avec siège à Lugnorie	-	-	x
	1576	Haut - Vully, la commune D.P.	-	-	x
	1584	Haut - Vully, la commune D.P.	-	-	x
	1585	Haut - Vully, la commune D.P.	-	-	x
	1586	Haut - Vully, la commune D.P.	-	-	x
	1587	Haut - Vully, la commune D.P.	-	-	x



18.7.1996