



Bas-Vully, Haut-Vully, communes - Zones S de protection des captages « La Roseire », propriété des Etablissements de Bellechasse; 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 25 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 « La Roseire ».

La mise à l'enquête publique a suscité une opposition, jugée irrecevable, car envoyée hors délai de l'enquête publique.

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).

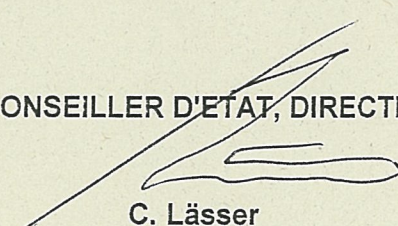
décide :

1. Le plan et le règlement des zones S de protection des captages « La Roseire », 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) ;
- aux Etablissements de Bellechasse
- au laboratoire cantonal ;
- à la Préfecture de la Sarine ;

LE CONSEILLER D'ETAT, DIRECTEUR



C. Lässer

Fribourg, le 25 mars 2002

COMMUNES DE BAS-VULLY ET DE HAUT-VULLY

ETABLISSEMENTS DE BELLECHASSE

Règlement de la zone de protection "S"
du captage de La Roseire

Mise à l'enquête publique du 6 septembre au 7 octobre 1996

Office de la protection de l'environnement (OPEN)

1700 Fribourg

REGLEMENT POUR LES ZONES DE PROTECTION "S" DES CAPTAGES DE LA ROSEIRE

BASES JURIDIQUES

- 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:

- Zone S I (zone de captage)
- Zone S II (zone de protection rapprochée)
- Zone S III (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.

		ZONE		
		S I	S II	S III
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 d'engrais de ferme	-	+1,2	+2	
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)	-	-	-	

		ZONE		
		S I	S II	S III
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 de restes de bouillies et nettoyage des instruments	-	-	+2
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)	-	-	-

	ZONE		
	S I	S II	S III
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. 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, parois d'étanchéité	-	-	-
- Pilotage par battage ou forage	-	-	b ⁴

	ZONE		
	S I	S II	S III
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
- Conduites 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 places	-	-	b
E. INSTALLATIONS 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

	ZONE		
	S I	S II	S III
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	-	-	+
G. INSTALLATIONS 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 liquides:			
- 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
- Installations d'exploitation avec des liquides de la classe 1 jusqu'à 450 l et de 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

		ZONE		
		S I	S II	S III
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 MATÉRIEL, DÉCHARGES, PLACES D'ÉQUARRISSAGE, CIMETIÈRES			
	En général	-	-	-
	Sont autorisés:			
	- Entrepôts de matériaux solides non solubles	-	b	+
K.	EXPLOITATION DE MATÉRIAUX (GRAVIERES, SABLIERES, MARNIERES, CARRIERES)			
	En général	-	-	-

- 1.1 Pour les cultures (terres ouvertes), les épandages de purin ou de lisier sont limités à 30 m³ par hectare, par application. Pour la prairie, les apports de purin ou de lisier sont limités à 25 m³ par hectare, pour chaque utilisation (fauche ou pâture). Ainsi, une prairie fauchée quatre fois par année recevra au maximum 100 m³ par hectare. Le fumier sera épandu en apports ne dépassant pas au total 40 tonnes par hectare et par an. *cf. résolution JEP du 27.02.02*
- 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 immédiatement après mises en culture ou ensemencées.
- 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 fumure 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 pour le traitement des plantes qui sont interdits 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 11 "Produits interdits dans les zones S", sep/92).

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

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 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'à présent, 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 S I, S II et S III. Dans certaines conditions (voir directives du 19.1.1989) l'utilisation du produit Roundup est autorisée dans les zones S II et S III. Dans la zone S I 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 S III 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 surveillants 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 sur 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

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

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 "pépité", Chlorothalonil, Chlorotanil Supra, Daconil 500, Funaben, Rover
- Témik 10 G	Aragran 2 G, Carbofuran, Counter 2 G, Curaterr, Deltanet granulé, Diafuran, Intrazol, 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.

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 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 effectués à des moments inadéquats.

Leur localisation en zone S II 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 en-dessous de 2 m au moins 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.

Art. 6 CONSTRUCTIONS ET INSTALLATIONS EXISTANTES

Sont valables pour constructions et 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 S II, 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 de citernes (cf. également note 10)

- Zone S III: En vertu des art. 57 ss. de l'ordonnance du 28.9.1981 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 qu'elles correspondent ou presque au degré de sécurité des nouvelles installations pour tout ce qui touche aux pertes de liquides, et ceci au 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 S II: Les anciennes installations doivent être adaptées. Elles ne peuvent cependant être ni 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 ENTREE EN VIGUEUR

Le règlement sur les zones de protection entre en vigueur en même temps que l'arrêté de la Direction des Travaux publics concernant le plan de la zone de protection.

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 vues 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.

3. Prescriptions légales et directives selon note 2

- Loi fédérale sur la protection des eaux du 8.10.1971 (LPEP), abrogée par la Loi fédérale du 24.01.91 sur la protection des eaux (LEaux) à partir du 1.11.1992.
- Ordonnance fédérale sur les substances dangereuses pour l'environnement (OSubst) du 9 juin 1986 (Révision 1992).
- Instructions pratiques pour la protection des eaux dans l'agriculture (OFAG + OFEFP, 1979).
- Directives de fumure pour les grandes cultures et les herbages en Suisse Romande (Revue suisse d'agriculture 19/p. 297-314, 1987).
- Recommandations pour la fumure des prairies et des pâturages (Revue suisse d'agriculture 23/p. 91-98, 1991).
- Rapport de base concernant la lutte contre la prolifération de la végétation le long des voies ferrées, publié par l'Office fédéral de la protection de l'environnement, mai 1988, no 89.
- Directives sur l'utilisation de la chaleur des eaux et du sol (OFEFP, avril 1982).
- Directives de l'Office fédéral des transports du 19.1.1988.
- Directives de l'Office fédéral des forêts; annuaire forestier 1980, appendice p. 62 ss.

COMMUNES DE BAS-VULLY ET DE HAUT-VULLY

ETABLISSEMENTS DE BELLECHASSE

Règlement de la zone de protection "S" du captage de La Roseire

Mise à l'enquête publique du 6 septembre au 7 octobre 1996

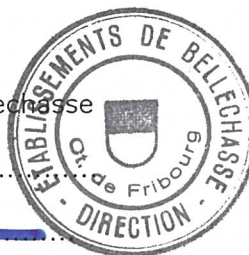
Approuvé par les Etablissements de Bellechasse

Sugiez, le

22.2.96

Le Directeur:

[Signature]



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]

Bureau Zahner

Géologie & Environnement

Rue du Criblet 5 - 1700 Fribourg / Tél. 037/ 23'28'44 — FAX 037/ 23'13'44

COMMUNES DE BAS-VULLY ET DE HAUT-VULLY

ETABLISSEMENTS DE BELLECHASSE

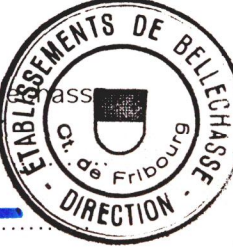
Plan de la zone de protection "S" du captage
de La Roseire 1: 1'000

Mise à l'enquête publique du 6 septembre au 7 octobre 1996

Approuvé par les Etablissements de Bellechasse

Sugiez, le 28.10.96

Le Directeur: [Signature]



Adopté par le Conseil communal

Bas-Vully, le 28.10.96

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: [Signature]

Bureau Zahner

Géologie & Environnement

Rue du Criblet 5 - 1700 Fribourg / Tél. 037/ 23'28'44 — FAX 037/ 23'13'44

LÉGENDE

- A Chambre de rassemblement de La Roseire avec captage local
- B Galerie intérieure de La Roseire
- C Galerie intermédiaire de La Roseire
- D Galerie supérieure de La Roseire

Ouvrages non protégés (à mettre hors service après travaux de recaptage depuis la galerie supérieure)

- Zone SI (zone de captage)
- Zone SII (zone de protection rapprochée)
- Zone SIII (zone de protection éloignée)

LISTE DES ARTICLES ET PROPRIÉTAIRES CONCERNÉS

Commune	Article no	Propriétaire(s)	Zone		
			SI	SII	SIII
Bas-Vully	920	Haut-Vully, la Commune, 1787 Môtier			X
	921	Guillard Daniel, 1789 Lugnorre			X
	922	Guillod Eric, 1786 Sugiez			X
	1164	Guillod Auguste et Emile, 1788 Praz	X		
	1185	Zinder Maurice, 1788 Praz	X	X	
	1186	Binggeli Charlotte, 1787 Môtier		X	
	1187	Bolley Gerald, 1786 Sugiez		X	
	1188	Burnier Henri, Louis et Samuel, fils de David-Daniel, adresse inconnue		X	
	1265	Bas-Vully, la Commune, 1786 Nant		X	X
	1266	Javet Jean-Samuel, 1788 Praz		X	
	1267	Gilléron Renee-Claire, 1815 Clarens		X	
	D.P. [1]	Bas-Vully, la Commune, D.P., 1786 Nant		X	X
	838	Haut-Vully, la Commune, 1787 Môtier			X
	1304	Haut-Vully, la Commune, 1787 Môtier			X
Haut-Vully	1305	Presset Paul-Raymond, Florian Ranki et Yvonne-Marie en communauté héritaire, 1789 Lugnorre			X
	1306	Haut-Vully, la Commune, 1787 Môtier			X
	1581	Haut-Vully, la Commune, D.P., 1787 Môtier			X
	1584	Haut-Vully, la Commune, D.P., 1787 Môtier			X
	1598	Haut-Vully, la Commune, D.P., 1787 Môtier			X

