

Communauté de Communes Le Grésivaudan

Amélioration de la desserte du massif de Bramefarine

Annexe 1 : Intégration du projet vis-à-vis de l'enjeu Eau Potable

Sur l'ensemble du projet de Bramefarine, un certain nombre de captages ont été identifiés par la DREAL comme étant impactés par le projet.

Le présent document a pour objectif de :

- Décrire sommairement les captages impliqués,
- Resituer les travaux vis-à-vis des différents périmètres,
- Présenter les travaux prévus en fonction du type de périmètre
- Présenter les mesures à adopter en fonction des travaux

1- Les captages impliqués

Commune	Nom du captage	Périmètres impactés	Type de document
Crêts-en-Belledonne	Bergin	Périmètres situés à l'amont du chemin actuel	DUP - 2004
Allevard	Milliat	Périmètre immédiat à l'aval de la route Périmètre rapproché Périmètre éloigné	Avis hydrogéologue - 1999
	Souce Froide	Périmètre rapproché Périmètre éloigné	Avis hydrogéologue - 1999
Le Moutaret	Freydières Les Masures Cote Turenne	Périmètres éloignés	DUP - 2013
Allevard	Freydon	Périmètre éloigné	DUP - 2013

Dans les DUP et l'avis d'hydrogéologue, les travaux suivants sont interdits suivant :

Captage	Périmètres	Travaux proscrits
Bergin	Tous	Non concernés

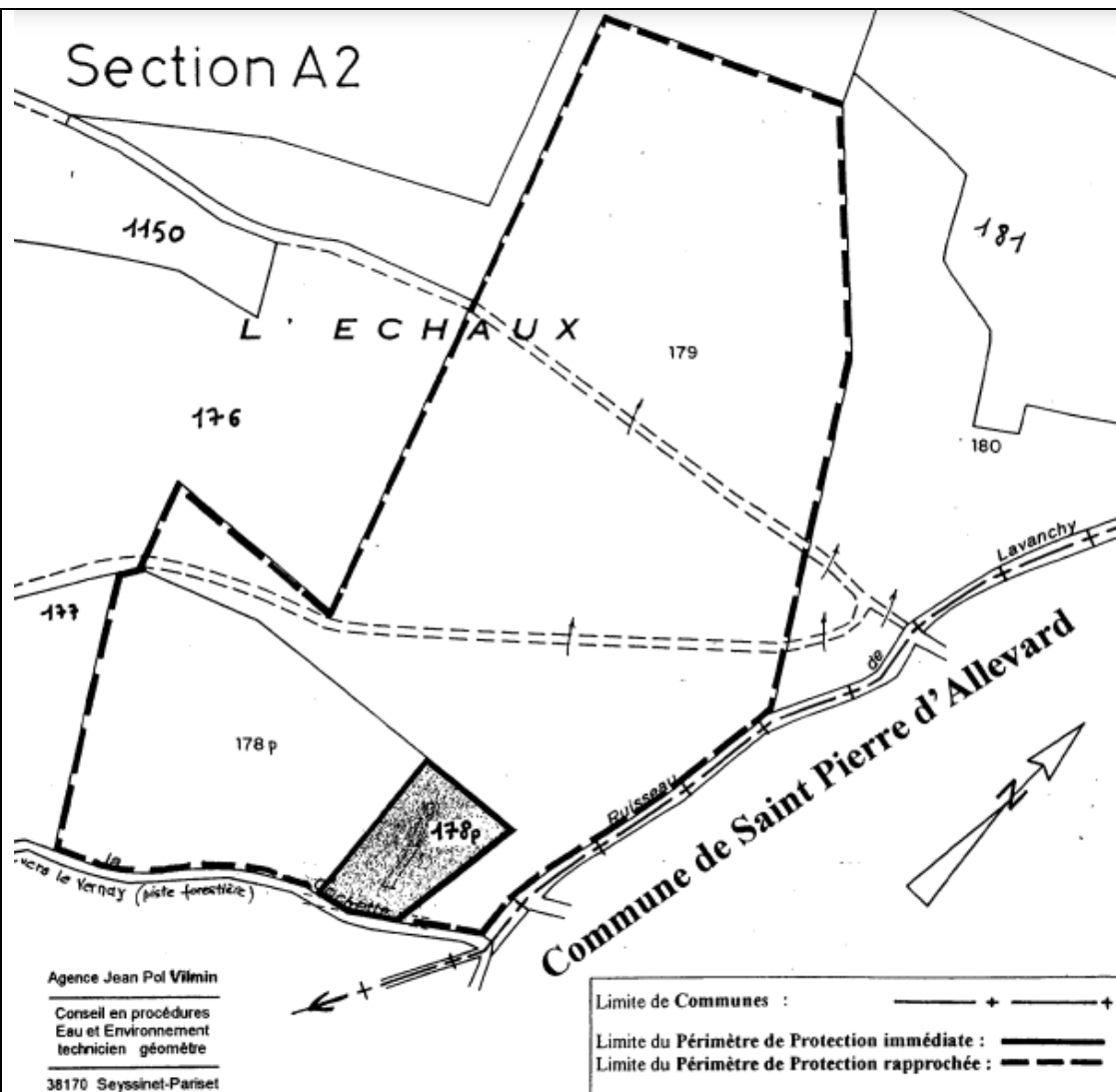
Milliat et Source Froide	Rapproché	Pas de création de pistes ou routes Pas de fouille (terrassements tout en déblai) et pas de déversement dans le sol (terrassements tout en remblai type empiérement ?).
	Eloigné	<i>Voir le règlement sanitaire départemental de l'Isère (non trouvé à ce jour)* En supposant que les prescriptions inscrites dans les DUP récentes à proximité et possédant les mêmes contraintes géologiques et topographiques sont les mêmes, les travaux de création de routes et pistes en terrain naturel et avec des matériaux naturels ne sont pas interdits tout comme les travaux de terrassements (excavation et remblaiement).</i>
Freydières, Les Masures et Cote Turenne	Rapproché	Non concerné
	Eloigné	Rien de mentionné sur la création de routes et pistes forestières. Rien de mentionné sur les terrassements : excavation et remblaiement
Freydon	Rapproché	Non concerné
	Eloigné	<i>Voir le règlement sanitaire départemental de l'Isère (non trouvé à ce jour) En supposant que les prescriptions inscrites dans les DUP récentes à proximité et possédant les mêmes contraintes géologiques et topographiques sont les mêmes, les travaux de création de routes et pistes en terrain naturel et avec des matériaux naturels ne sont pas interdits tout comme les travaux de terrassements (excavation et remblaiement).</i>

Concerant les travaux autorisés dans les périmètres éloignés de captage, nous avons trouvé en conclusion du document découvert sur le site de l'ARS Auvergne Rhône Alpes (Protections des captages d'eau - Acteurs et stratégies mai 2008) :

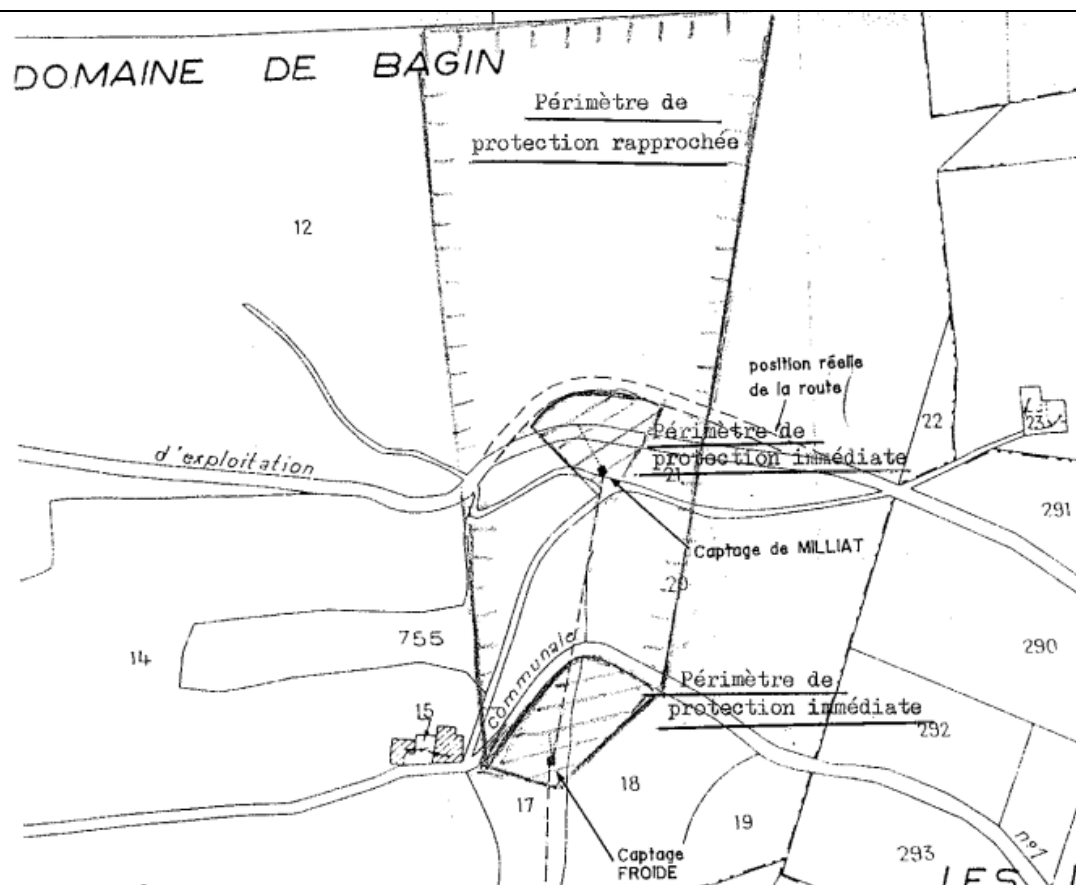
Le périmètre de protection éloignée est le plus souvent sans objet, sauf dans l'optique d'une gestion de la pollution diffuse d'un aquifère. Ce périmètre pourrait être converti en une zone de vigilance destinée à attirer l'attention des collectivités et des aménageurs sur l'existence d'un captage et les risques de dégradation de la ressource captée par celui-ci.

2- Situation des captages par rapport aux routes forestières à renforcer ou à créer

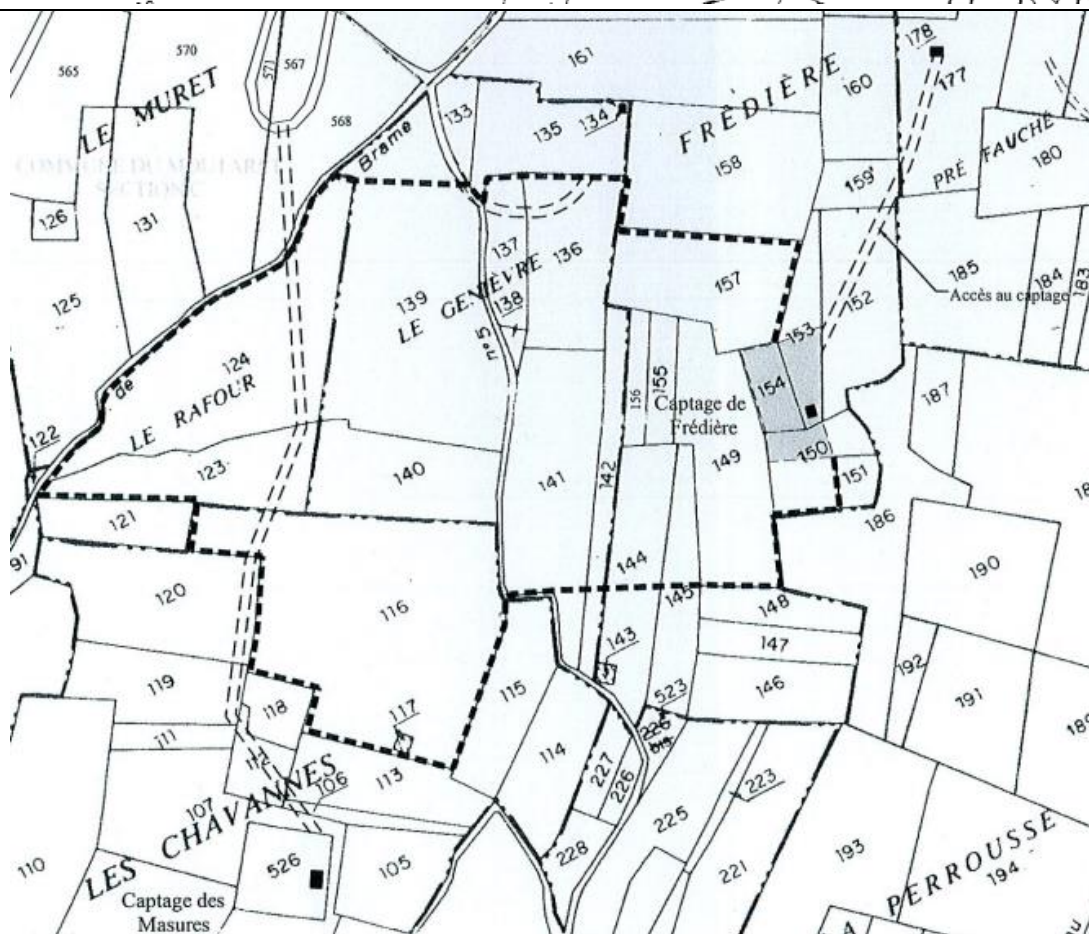
Captage	Plan de situation
---------	-------------------



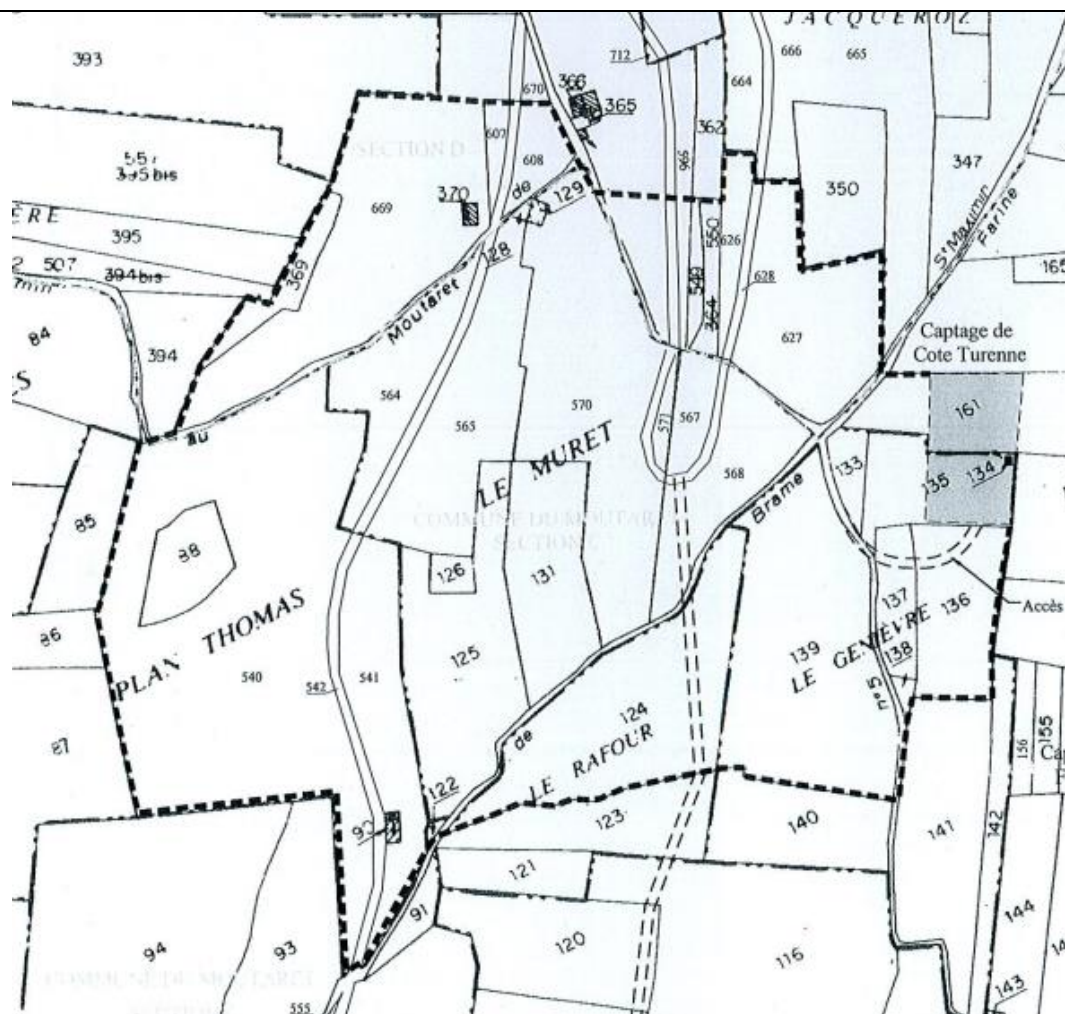
Milliat et
Source
froide



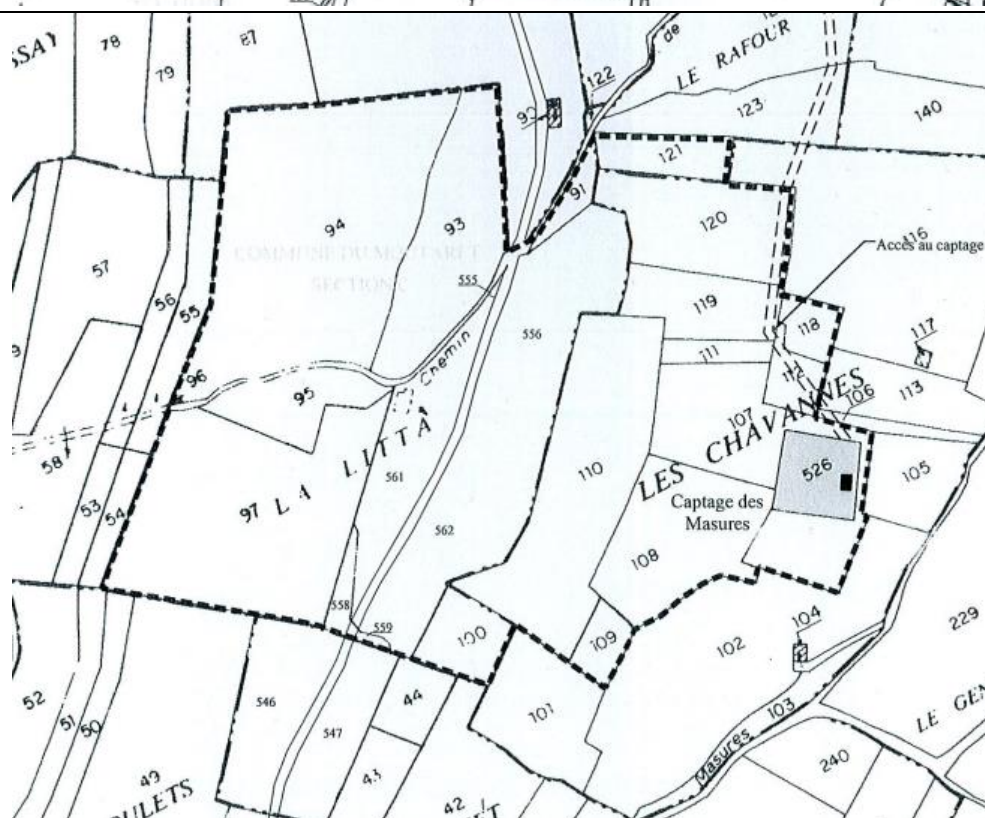
Freydières



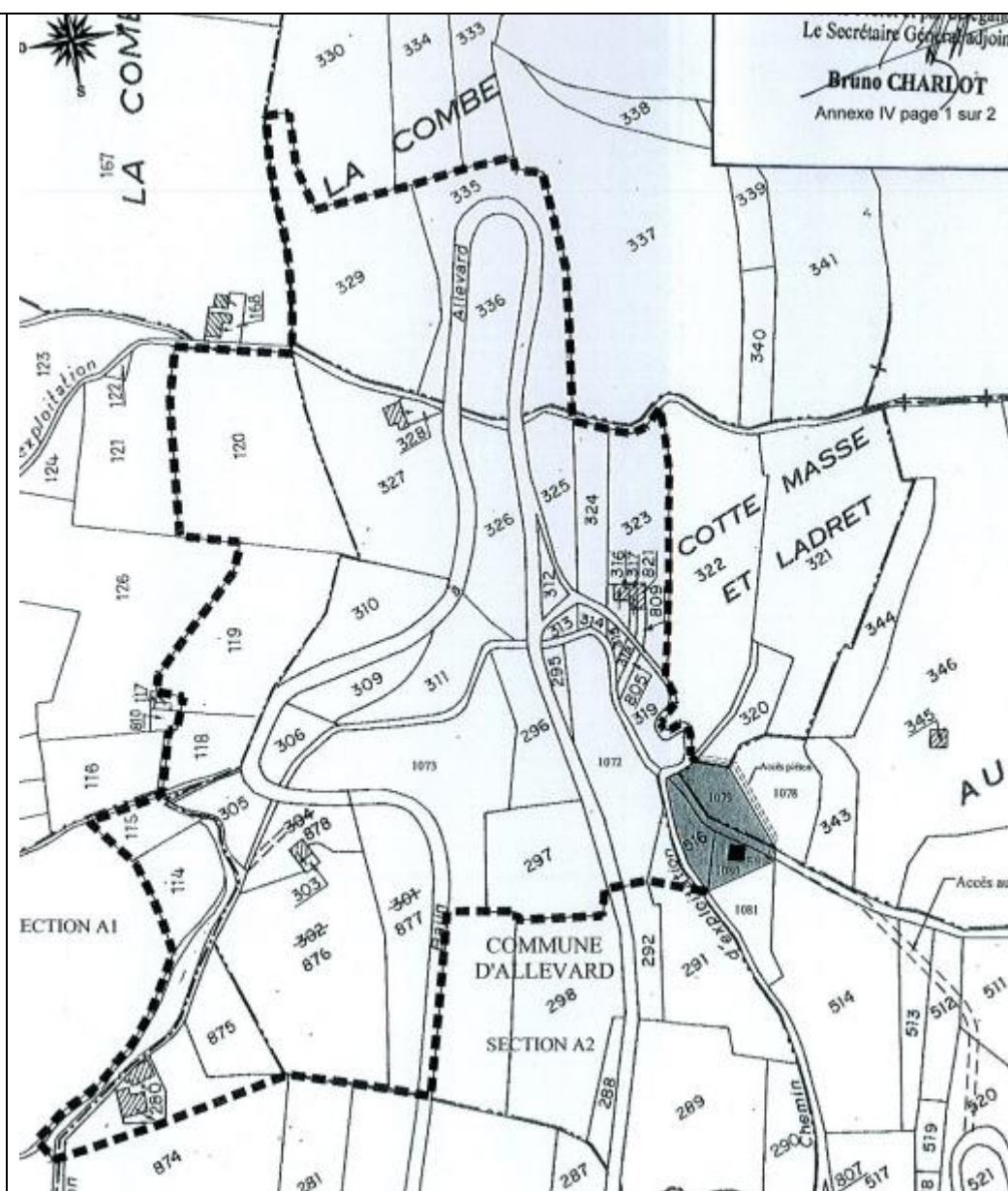
Captage de
Cote
Turenne

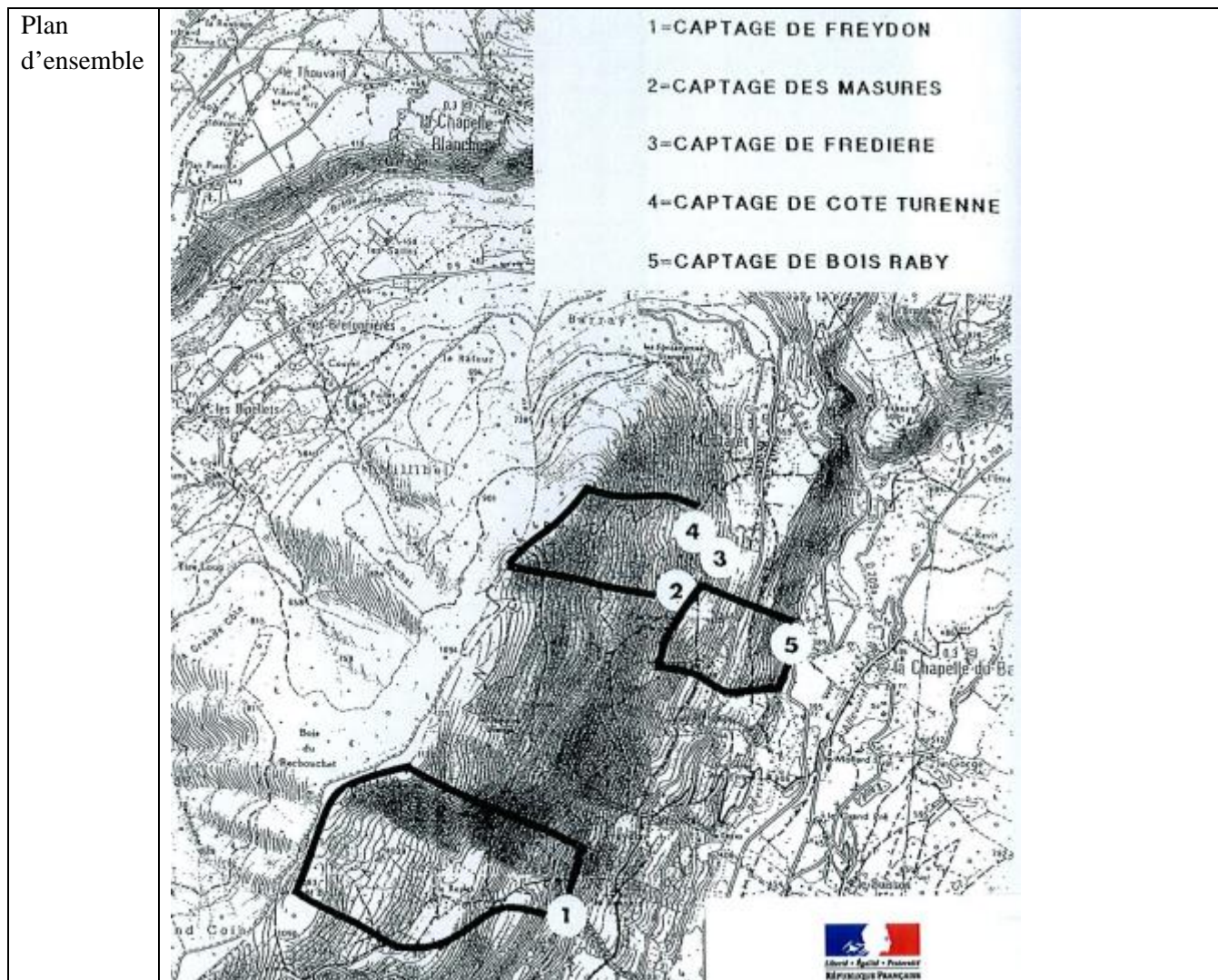


Captage
des
Masures



Freydon





3- Travaux prévus en fonction des périmètres de captage

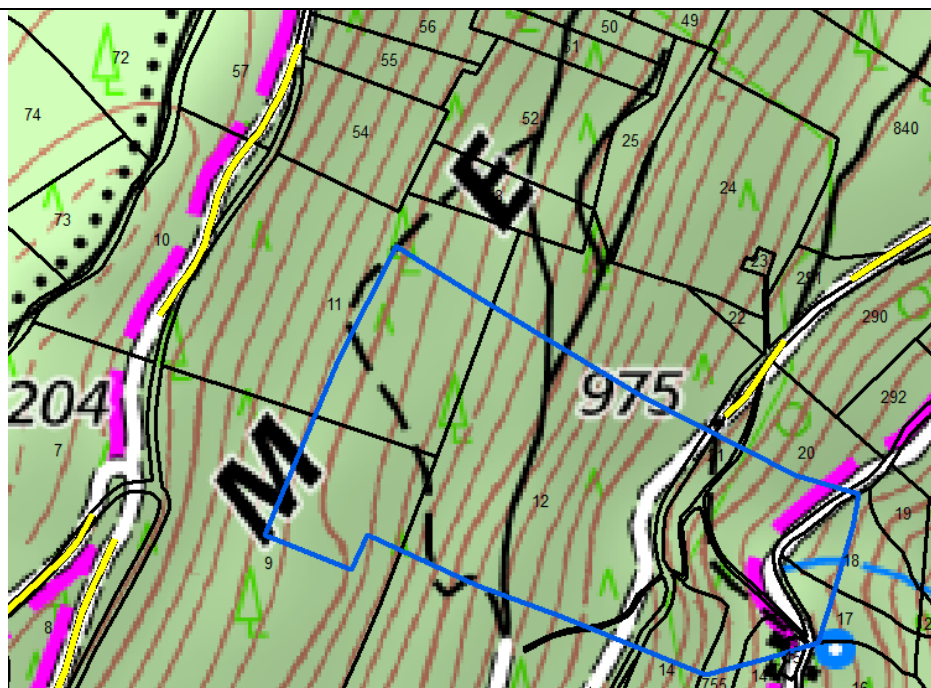
Les différents travaux concerneront les périmètres éloignés :

- 1) Création de routes forestières (terrassements comprenant déblais et remblais) empierrées avec des matériaux naturels (issus de curage de plages de dépôt ou de l'Isère).
- 2) Elargissement de route forestière (terrassements tout en déblai) avec empierrement de ces portions avec des matériaux naturels (issus de curage de plages de dépôt ou de l'Isère). Les déblais issus des terrassements seront stockés tout en remblai pour réaliser des plateformes de stockage du bois soit employés en couche de forme dans le cadre de matériaux sains (à dominante rocheuse).
- 3) Travaux de mise au gabarits comprenant :
 - L'empierrement de la chaussée sur 25-30 cm
 - La création de fossé (excavation de 50 à 70 cm)
 - La création de passage busé pour évacuer l'eau des fossés (fouille de 1 m à 1m40 de profondeur pour mettre en place les tuyaux)
 - La création de renvois d'eau terrassés (collecteurs d'eau transversaux collectant l'eau ruissellant sur la chaussée empierrée et la rejetant en aval. Ces renvois d'eau prennent l'aspect d'un dos d'âne suivi d'un cassis comprenant un basculement de dévers de la plateforme de l'amont vers l'aval).

Travaux	Captage	Type de travaux
Route forestière du Vernay	Néant	Création d'une route forestière empierrée. Terrassements Empierrement
Route forestière du Col de la Couchette	Bergin (passage à l'aval du captage)	Transformation d'un chemin en route forestière avec empierrement de la chaussée et réalisation de collecteurs d'eau transversaux.
Route forestière des Antennes	Milliat Source Froide	Périmètre rapproché : Aucuns travaux prévus Périmètre éloigné : terrassements avec élargissement de la plateforme, empierrement, réalisation de fossés, collecteurs d'eau transversaux et pose de passages busés (renvoyant l'eau des fossés à l'aval).
Route forestière du Courtelet	Freydon	Périmètre éloigné : création d'une route forestière comprenant les terrassements en déblai et remblai, l'empierrement de la chaussée, la réalisation de collecteurs d'eau terrassés.
Route forestières des teppes	Cote Turenne et Les Mazures (Freydières non concerné)	Périmètres rapprochés : aucuns travaux Périmètres éloignés : Transformation d'une piste en route forestière empierrée (dans le prolongement de la route forestière des Teppes) avec empierrement de la plateforme et réalisation de collecteurs d'eau transversaux.

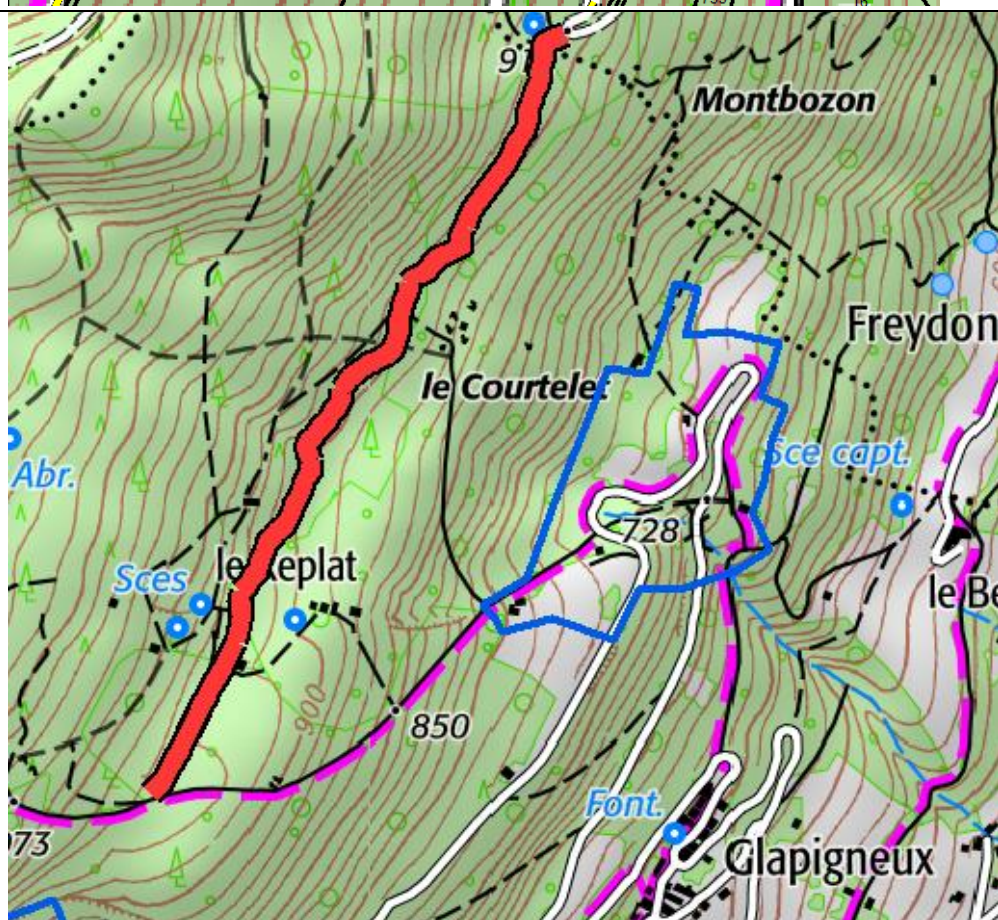
<p>Captages Milliat et Source Froide</p> <p>En Jaune, les travaux prévus sur la route forestière des Antennes. Ces travaux se situent de part et d'autre du périmètre rapproché de captage.</p>	
--	--

Sur le même captage,
des travaux sont prévus
dans le périmètre
éloigné du captage.



Captage de Freydon

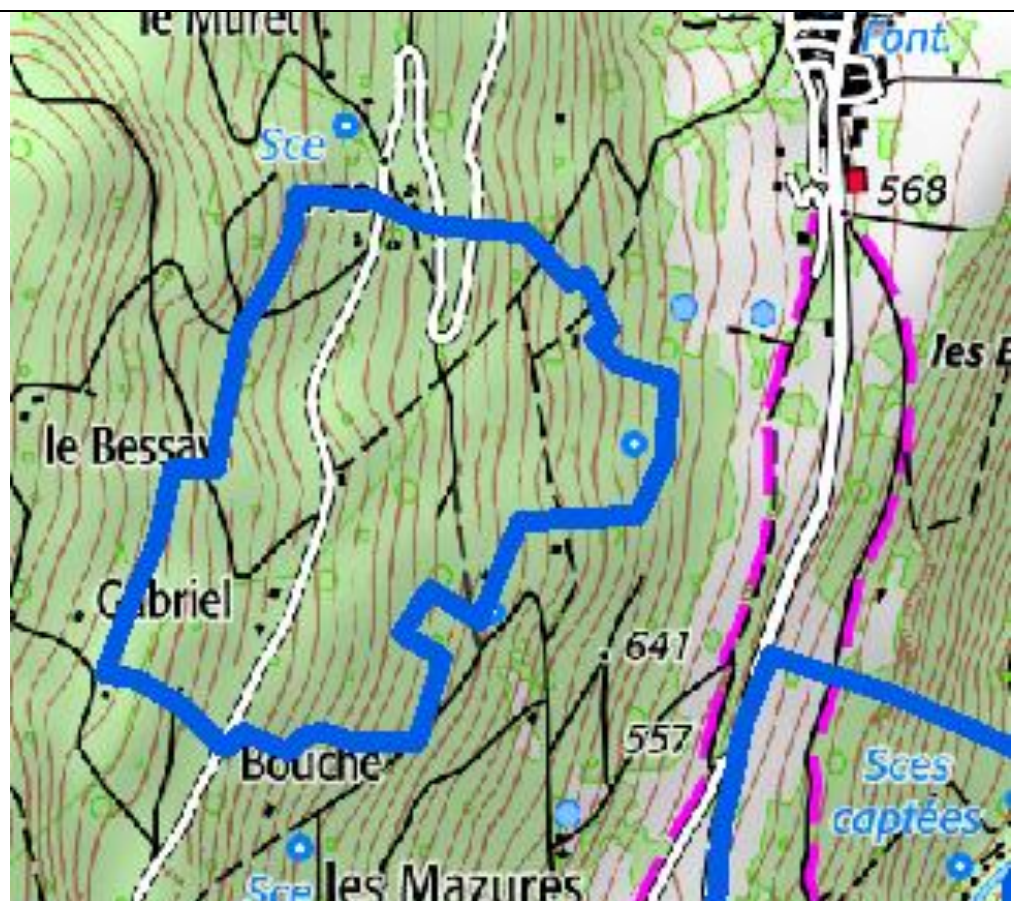
En rouge, le tracé de la
route forestière
empierrée à créer
Seul le périmètre éloigné
est impacté



Captages de Freydières, Les Masures et Cote Turenne

Aucuns travaux ne seront effectués dans le périmètre de captage rapproché de Cote Turenne, Freydières et Les Masures.

Le linéaire de la route forestière impactée est de 850 mètres environ.



4- Mesures prises en phase travaux

- 1) Le service des des Eaux et de l'Assainissement de la Communauté de Communes Le Grésivaudan sera tenu informé du commencement des travaux.
- 2) Aucun stockage de matériaux ne sera autorisé dans les périmètres de captage rapprochés.
- 3) Les engins seront stationnés en dehors des périmètres de captage.
- 4) Le stockage des hydrocarbures se fera en un point désigné. Un dispositif étanche de rétention des hydrocarbures sera mis en place.
- 5) Le plein des engins se fera au niveau du stockage des hydrocarbures.
- 6) Les engins seront équipés de kit anti-pollution. On vérifiera que les opérateurs et les chefs de chantier connaissent la procédure en cas de pollution accidentelle.