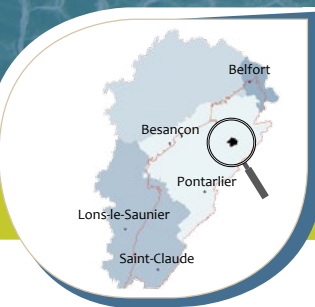


Ressource karstique majeure pour l'alimentation en eau potable (AEP)



N°14. Plateau de Chamesey - Source de Froidefontaine, Doubs

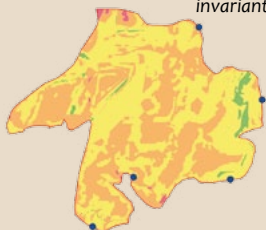
Zone d'intérêt pour l'AEP : ☒ Actuel ☒ Futur
Superficie : 24 km²

Quelques chiffres

Nom	Commune	Captée	Collectivité utilisatrice	Débit moy. prélevé	Débit étiage
Source de Froidefontaine	Vaucluse	Oui	SIE de Froidefontaine	94,4 m ³ /h	270 m ³ /h
Source Moulinot	Vaucluse	Oui	Abandonnée	-	14 m ³ /h
Source Combe	Laurent Rosureux	Oui	Commune de Rosureux	-	18 m ³ /h
Source Blagnière	Bretonvillers	Oui	Abandonnée	-	8,64 m ³ /h
Source Val	Bretonvillers	Oui	Abandonnée	-	Non connu

Carte de vulnérabilité

invariante

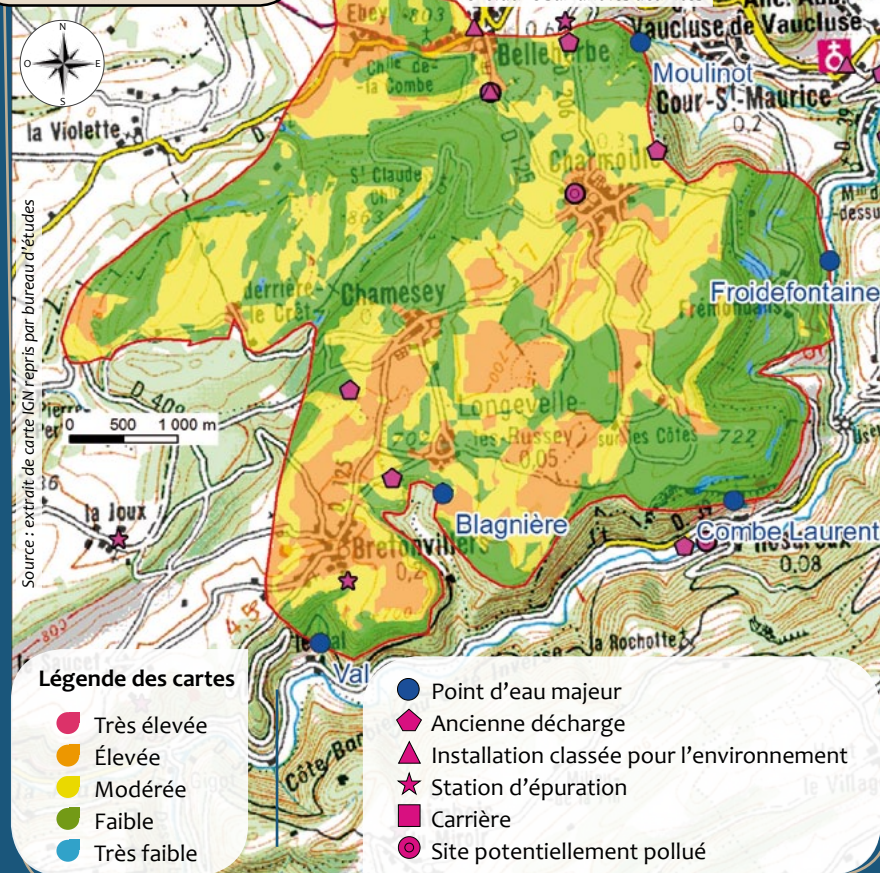


Vulnérabilité : sensibilité du milieu souterrain à une contamination.

Risque : probabilité qu'une pollution atteigne la ressource. La carte des risques résulte du croisement des cartes de vulnérabilité et d'occupation du sol.

Carte des risques

évolutive suivant les activités



Légende des cartes

- Très élevée
- Élevée
- Modérée
- Faible
- Très faible

- Point d'eau majeur
- Ancienne décharge
- Installation classée pour l'environnement
- Station d'épuration
- Carrière
- Site potentiellement pollué

Le saviez-vous ?

La ressource karstique majeure du plateau de Chamesey s'étend entre la vallée du Dessoubre au sud de Bretonvillers et la commune de Belleherbe au nord. Ce système compte 5 exutoires : la source du Val, la source de Blagnière, la source Combe Laurent, la source

de Molinot et la source de Froidefontaine, la plus importante avec un débit d'étiage de 270 m³/h. Les quatre premières sources émergent au niveau du contact entre les calcaires du jurassique supérieur et les marnes oxfordiennes. La source de Froidefontaine émerge des calcaires bajociens.

Pour comprendre

Le karst est hétérogène : une partie des pluies s'infiltrait rapidement et les sources sont atteintes en quelques heures ou jours. Une autre partie circule lentement et assure les débits pendant les mois secs. Les eaux profondes accessibles par forage ont des temps de renouvellement de plusieurs années. Les vitesses rapides engendrent des pics de pollution (trouble de l'eau, bactériologie), alors que les vitesses plus lentes véhiculent des pollutions diffuses (nitrates, pesticides) fixées dans le sol puis relarguées dans les eaux.



Occupation du sol



Forêts : 36 %

Zones urbaines / industrielles : 5 %



Prairies : 28 %



Cultures : 31 %

Pour la suite, il faudrait...

Mieux connaître

- Quelques traçages supplémentaires contribueraient à préciser la limite ouest.
- Un suivi du débit en continu de la source de Froidefontaine permettrait de caractériser le fonctionnement de cette ressource et son potentiel.



Mieux gérer



- L'impact du réchauffement climatique est encore mal connu, mais les indicateurs prévoient un effet certain sur l'augmentation de la demande en eau et sur la baisse des volumes disponibles. Une gestion des besoins en eau (eau potable, agriculture, industrie...) doit s'amorcer dès maintenant, avec éventuellement la possibilité de recaptage des sources abandonnées.

Mieux protéger

- Une vigilance particulière doit être portée sur les zones de perte.
- Les activités liées aux communes devront s'inscrire dans une démarche de préservation de la ressource et les systèmes d'assainissement sont à surveiller et à améliorer pour une efficacité maximum.
- Les sites industriels doivent présenter toutes les garanties vis-à-vis de la protection des eaux.



- Le couvert forestier a une place importante pour la protection, bien que moyennement présent sur la ressource.

AGISSONS TOUS ENSEMBLE

S-EAU-S



Sensibiliser

Du consommateur au Consom'Acteur

La sensibilisation des usagers (industriels, agriculteurs, particuliers, scolaires...) doit accompagner la connaissance, la protection et la gestion des ressources en eau. Toutes les formes peuvent être engagées : réunion publique, exposition, conférence, spectacle, animation, publication. Des documents d'information peuvent être diffusés avec les factures de consommation et d'abonnement.