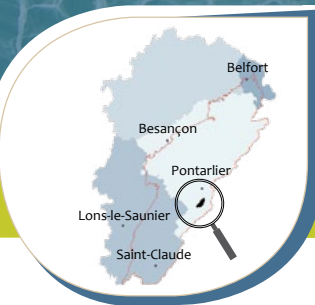


Ressource karstique majeure pour l'alimentation en eau potable (AEP)

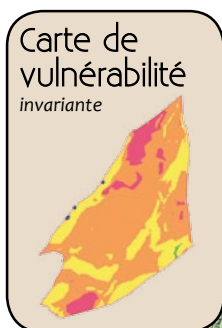


N°30. Source Schlumberger - Grande source - Source bleue, Doubs

Zone d'intérêt pour l'AEP : ☒ Actuel ☒ Futur
Superficie : 30,8 km²

Quelques chiffres

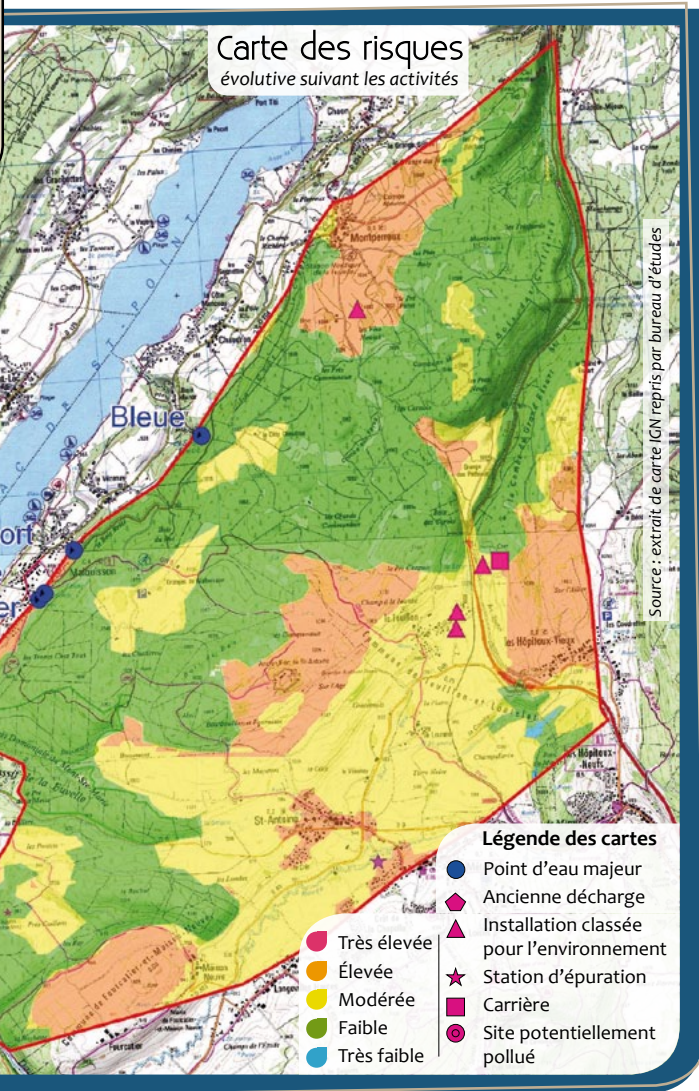
Nom	Commune	Captée	Collectivité utilisatrice	Débit moy. prélevé	Débit étiage
Source bleue	Montperreux	Non	Aucune	-	Non connu
Schlumberger	Malbuisson	Oui	Malbuisson	75 m ³ /j	150 m ³ /h
Grande source	Malbuisson	Oui	Malbuisson	75 m ³ /j	150 m ³ /h
Route du Fort	Malbuisson	Oui	Malbuisson	13 m ³ /j	7,2 m ³ /h



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.



Le saviez-vous ?

Cette ressource, qui s'étend sur 30,8 km², est limitée à l'est par la faille de Pontarlier et suit la limite du lac de Saint-Point de direction nord-est/sud-est. Les émergences principales sont localisées dans les calcaires karstifiés du Kimméridgien. Ces sources, en partie captées,

ont été retenues pour leur proximité avec la ville de Pontarlier. Cette ressource est exposée aux pressions polluantes agricoles (42 % en culture) et urbaines (Malbuisson, Saint-Antoine...). La couleur bleue est due à la diffusion de la lumière sur des microparticules qui précipitent dans la vasque.

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.



Source bleue

Occupation du sol



Forêts : 52,3 %

Zones urbaines / industrielles :

2 %



Prairies : 3,8 %



Cultures : 41,9 %

Pour la suite, il faudrait...

Mieux connaître

- Un suivi du débit en continu des sources permettra de connaître plus précisément le débit en été et de suivre l'impact du réchauffement climatique sur la ressource.
- Une campagne de traçages permettra de tester les limites est et sud ainsi que des zones d'infiltration rapide (dolines, gouffres...).
- Un pompage en période d'étiage dans la zone noyée de la source Bleue permettra de connaître la réserve.
- Un suivi qualitatif de la source Bleue devra être mis en place.



Mieux protéger

- La forte proportion de forêts et de prairies (52,3 % et 3,8 %) apporte une faible pression polluante sur l'aquifère. Les mesures de protection devront permettre la préservation et la bonne gestion de ces espaces.
- Les cultures recouvrent plus de 40 % du territoire, les pratiques agricoles devront être respectueuses de la ressource.
- Les zones urbaines sont implantées sur 2 % de la ressource karstique. Une vigilance particulière devra être mise en place sur ces zones.



Mieux gérer



- Cette ressource semble pouvoir répondre en partie aux besoins de la Communauté de Communes du Larmont.
- L'impact du réchauffement climatique peut entraîner une forte augmentation des besoins (agriculture, industries...). Il conviendra de mettre en place une gestion harmonieuse de la ressource en eau entre les différents utilisateurs.

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.