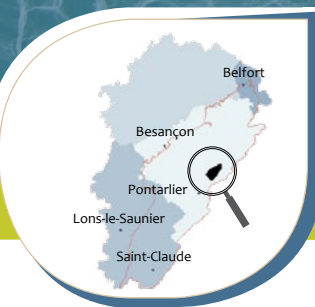


Ressource karstique majeure pour l'alimentation en eau potable (AEP)



N°23. Plateau de Gilley – les Combes, Doubs

Zone d'intérêt pour l'AEP : ☐ Actuel ☒ Futur
Superficie : 69 km²

Quelques chiffres

Nom	Commune	Captée	Collectivité utilisatrice	Débit moy. prélevé	Débit étiage
Source de la Colombière	Les Combes	Non	Aucune	-	Non connu
Source du Pont du Diable	Les Combes	Non	Aucune	-	Non connu

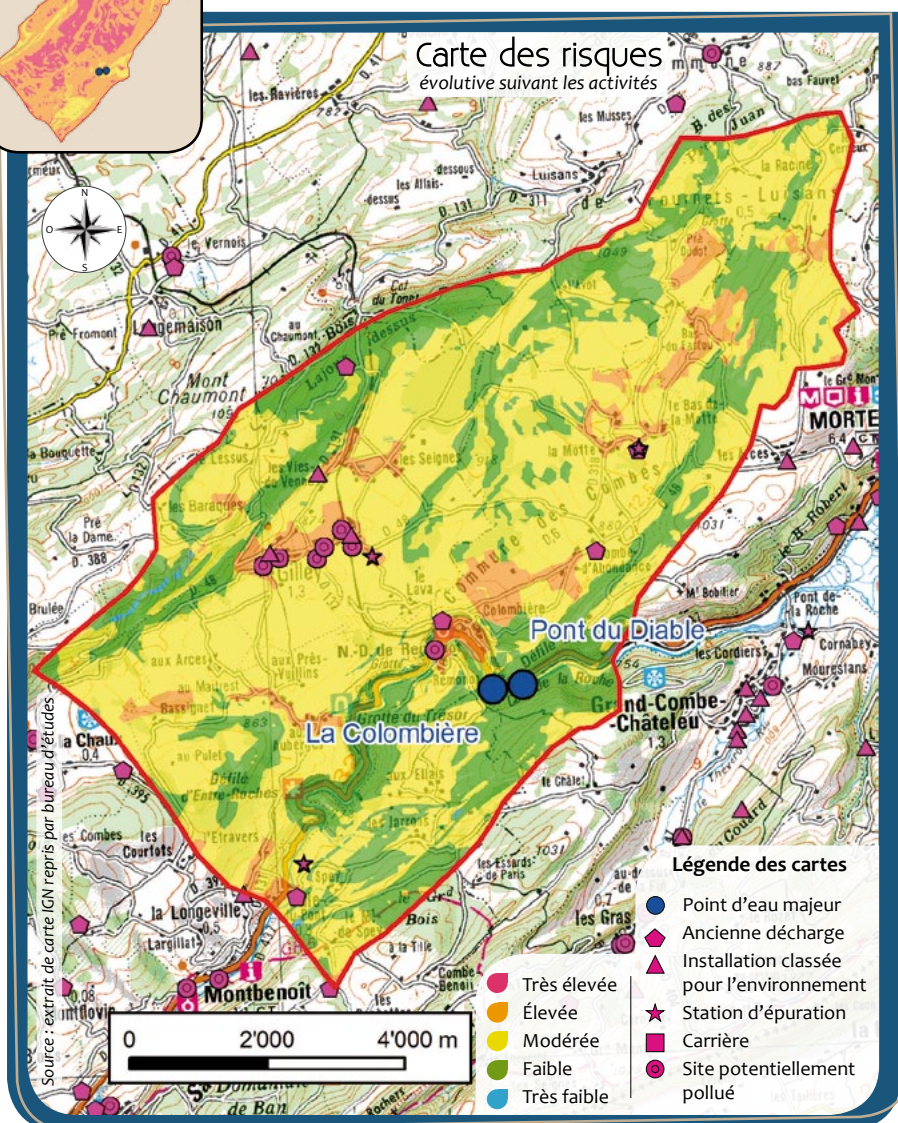
Carte de vulnérabilité invariante



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.



Le saviez-vous ?

Cette ressource karstique majeure s'étend sur le plateau des communes de Gilley et des Combes, au sud-ouest de Morteau.

Traversée par le Doubs dans sa partie sud, elle a pour exutoires majeurs 2 sources vaclusiennes temporaires non captées, situées en rive gauche de la rivière.

Ces sources sont issues d'un aquifère libre contenu dans des calcaires fracturés et karstifiés et dont la structure géologique pourrait être favorable à la présence d'une importante réserve d'eau.

Avec une plongée jusqu'à -86 m, la grotte du Pont du Diable est l'une des cavités noyées les plus profondes de l'est de la France.

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.



Exploration au Pont du Diable

Occupation du sol



Forêts : 32 %

Zones urbaines / industrielles : 4 %



Prairies : 58 %



Cultures : 6 %

Pour la suite, il faudrait...

Mieux connaître

- Évaluation des réserves prélevables dans la zone noyée par pompage dans les vasques vauclusiennes.
- Campagne de prospection géophysique afin de déterminer la géométrie du toit de l'aquifère (marnes de l'Oxfordien) et les cibles potentielles des réserves en eau exploitables.
- Réalisation de forages profonds d'exploration.



Mieux protéger

- Les mesures de protection pourront principalement se concentrer sur les quelques zones urbanisées et leurs activités, actuelles ou planifiées, potentiellement polluantes.
- La présence de forêts et de prairies sur 90 % de la surface est très favorable à la protection de la ressource. Les mesures s'attacheront donc à la gestion de la couverture forestière et au maintien des prairies permanentes sur le bassin d'alimentation.



Mieux gérer

- L'évolution prévisible du climat (sécheresses plus importantes et hausse des températures) est susceptible de fragiliser les ressources actuelles. Les ressources en eau souterraine du plateau de Gilley et des Combes qui ne sont pas captées, présentent un intérêt pour une diversification et une sécurisation futures des ressources exploitées par les collectivités, comme le SIE du plateau des Combes et le SIE de Dommartin.



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.