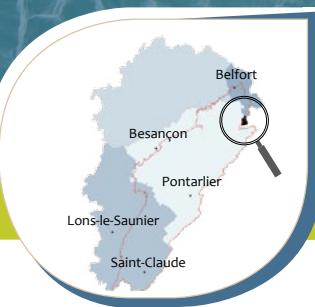


# Ressource karstique majeure pour l'alimentation en eau potable (AEP)

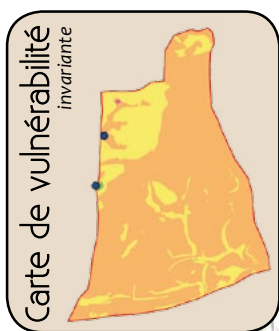


## N°7. Source de la Doue et forage Jean Burnin, Doubs

Zone d'intérêt pour l'AEP : ☒ Actuel ☒ Futur  
Superficie : 19 km<sup>2</sup>

## Quelques chiffres

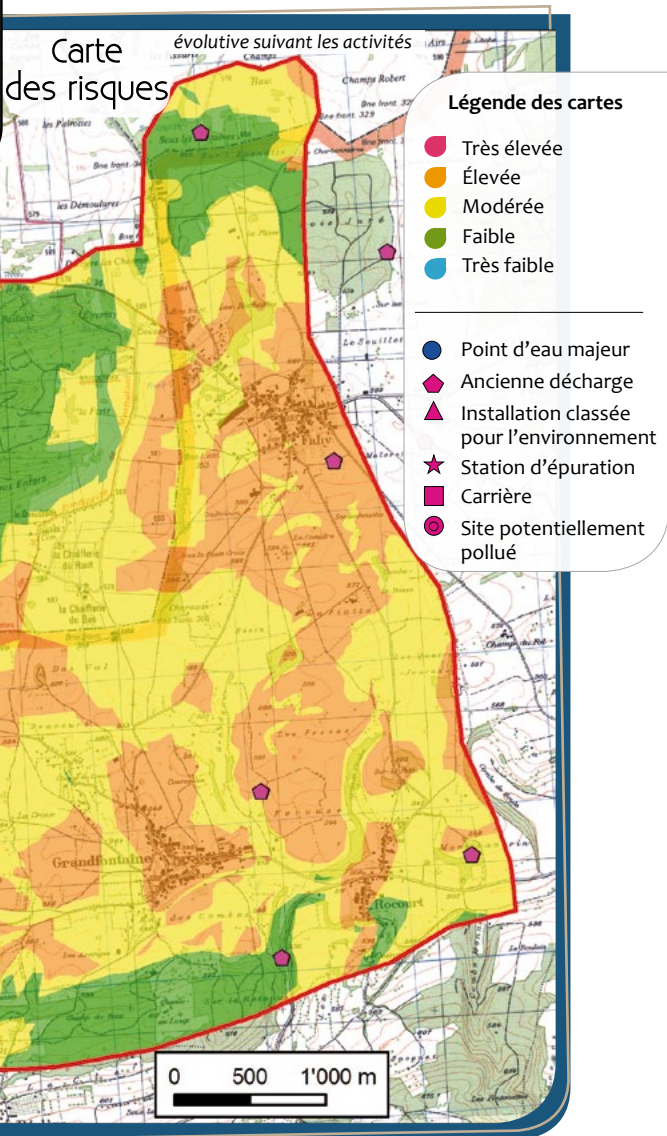
Nom	Commune	Captée	Collectivité utilisatrice	Débit moy. prélevé	Débit étiage
Source de la Doue (grotte des Fées)	Abbévillers	Non	Aucune	-	2640 m <sup>3</sup> /j
Forage F1 Jean Burnin	Abbévillers	Oui	SIE d'Abbévillers	260 m <sup>3</sup> /j	Non connu



**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 ?

Les trois quarts de cette ressource karstique majeure, située à une dizaine de kilomètres au sud-est de Montbéliard, sont localisés sur le territoire suisse (canton du Jura). Cette ressource a pour exutoire principal la source non captée de la Doue, issue d'un

aquifère libre contenu dans des calcaires fracturés et karstifiés. Son débit d'étiage est important.

Le forage F1 Jean Burnin, profond d'une centaine de mètres, capte les eaux souterraines contenues dans un aquifère karstique captif plus profond.

## Pour comprendre

Le karst est hétérogène : une partie des pluies s'infiltrerait 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 de la Doue

## Occupation du sol



Forêts : 24 %

Zones urbaines / industrielles :

4 %



Prairies : 19 %



Cultures : 53 %

## Pour la suite, il faudrait...

### Mieux connaître

- Suivi du débit en continu, notamment en étiage, de la source de la Doue.
- Suivi régulier de la qualité des eaux de la source de la Doue.
- Inventaire des activités à risque sur le territoire suisse.



### Mieux gérer



- L'évolution prévisible du climat (sécheresses plus importantes et hausse des températures) est susceptible de fragiliser les ressources actuelles. La source de la Doue, qui n'est pas captée, présente un intérêt pour une diversification et une sécurisation futures des ressources exploitées par les collectivités, comme le SIE d'Abbévillers.

### Mieux protéger

- Les mesures de protection pourront principalement se concentrer sur les zones urbanisées (3 villages suisses) et sur les parcelles dédiées à la culture (recours à des pratiques agricoles économes en fertilisants et phytosanitaires, avec l'objectif de « zéro phytosanitaire » dans les eaux). Les mesures s'attacheront également à la gestion de la couverture forestière et au maintien, voire à l'augmentation, de la surface des prairies permanentes sur le bassin d'alimentation.

Une concertation avec les autorités compétentes suisses sera prioritaire afin de mettre en place une stratégie de protection répondant aux attentes du futur SDAGE 2016.



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.