

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



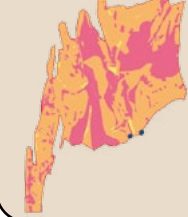
## N°6. Sources de Gourdeval et de Sarre, Doubs

Zone d'intérêt pour l'AEP : ☒ Actuel ☒ Futur  
Superficie : 45 km<sup>2</sup>

## Quelques chiffres

Nom	Commune	Captée	Collectivité utilisatrice	Débit moy. prélevé	Débit étiage
Source de Gourdeval	Soye	Non	Aucune	-	70 m <sup>3</sup> /h
Source de Sarre	Soye	Oui	Soye	2,5 m <sup>3</sup> /h	Non connu
Forage	Soye	Oui	Soye	3,2 m <sup>3</sup> /h	Non connu

### Carte de vulnérabilité invariante

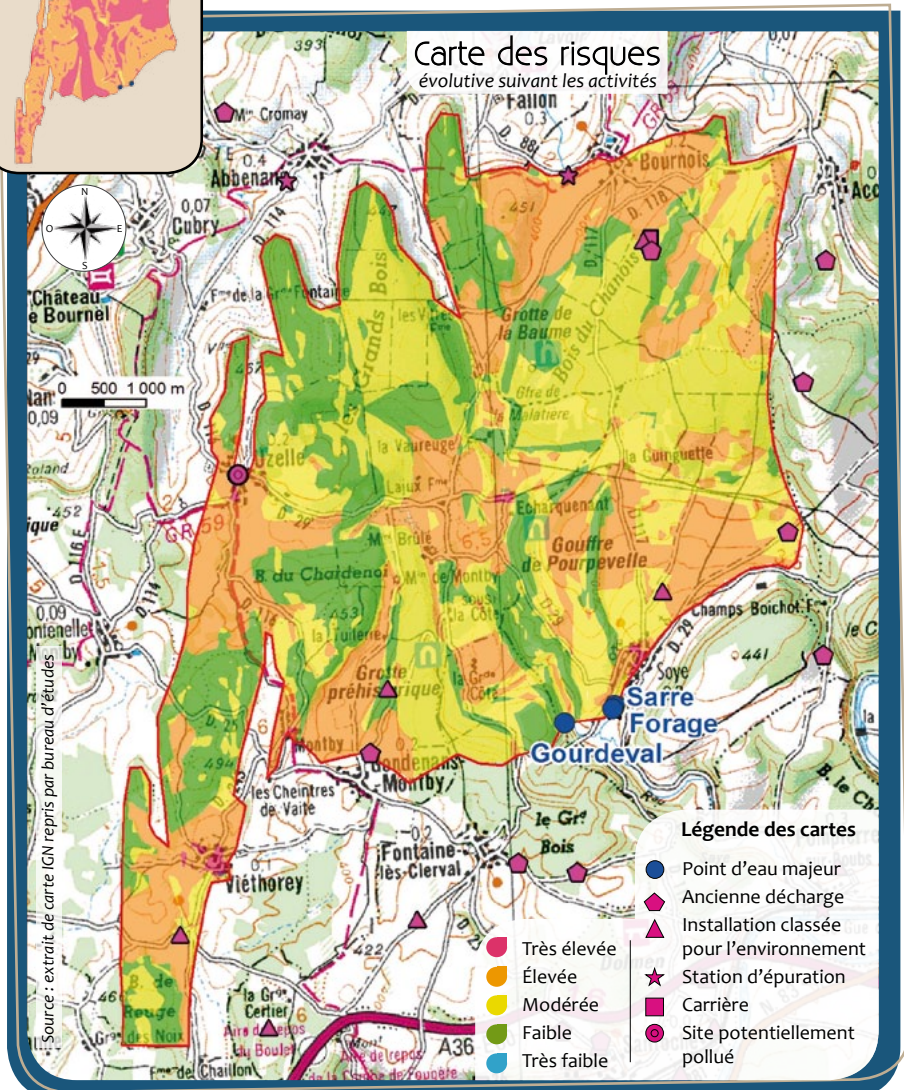


**Vulnérabilité** : sensibilité du milieu souterrain à une contamination.

**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



### Le saviez-vous ?

La ressource s'étend en rive droite de la vallée du Doubs.

La limite nord correspond à une limite topographique de drainage des eaux. La limite ouest est définie grâce à des traçages. Elle comprend le bassin versant d'une perte qui draine le ruisseau de Montby.

À l'est, la limite est définie par des traçages et des arguments topographiques.

La source de Gourdeval émerge dans une vallée sèche, il s'agit d'une vasque vaclusienne. La source de Sarre émerge d'une petite barre rocheuse à la limite sud du versant calcaire. Le forage exploite la même ressource.

## 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 de Gourdeval

## Occupation du sol



Forêts : 51 %

Zones urbaines / industrielles : 1 %



Prairies : 19 %



Cultures : 29 %

## Pour la suite, il faudrait...

### Mieux connaître

Des suivis de débits, des pompages d'essai et des analyses chimiques sur la source de Gourdeval permettront de mieux connaître le potentiel de la ressource.

La limite est devra être précisée par un traçage.



### Mieux protéger

La présence de forêts et de prairies sur 70 % de la surface est favorable à la protection de la ressource, à condition de les conserver. L'importance des surfaces en cultures nécessite le recours à des pratiques agricoles économes en fertilisants et phytosanitaires, avec l'objectif de « zéro phytosanitaire » dans les eaux.

Des précautions particulières seront à prendre dans les quelques zones habitées.



### Mieux gérer



L'évolution prévisible du climat (sécheresses plus importantes et hausse des températures) est susceptible de fragiliser les ressources actuelles.

La source de Gourdeval, qui n'est pas captée, présente un intérêt pour une diversification future des ressources exploitées par les collectivités, comme par exemple le SIE de Clerval ou la ville de Baume-les-Dames.

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.