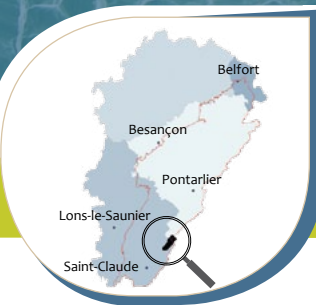


# Ressource karstique majeure pour l'alimentation en eau potable (AEP)



## N°41. Source de l'Arce, Jura

Zone d'intérêt pour l'AEP : ☒ Actuel ☒ Futur  
Superficie : 48 km<sup>2</sup>

## Quelques chiffres

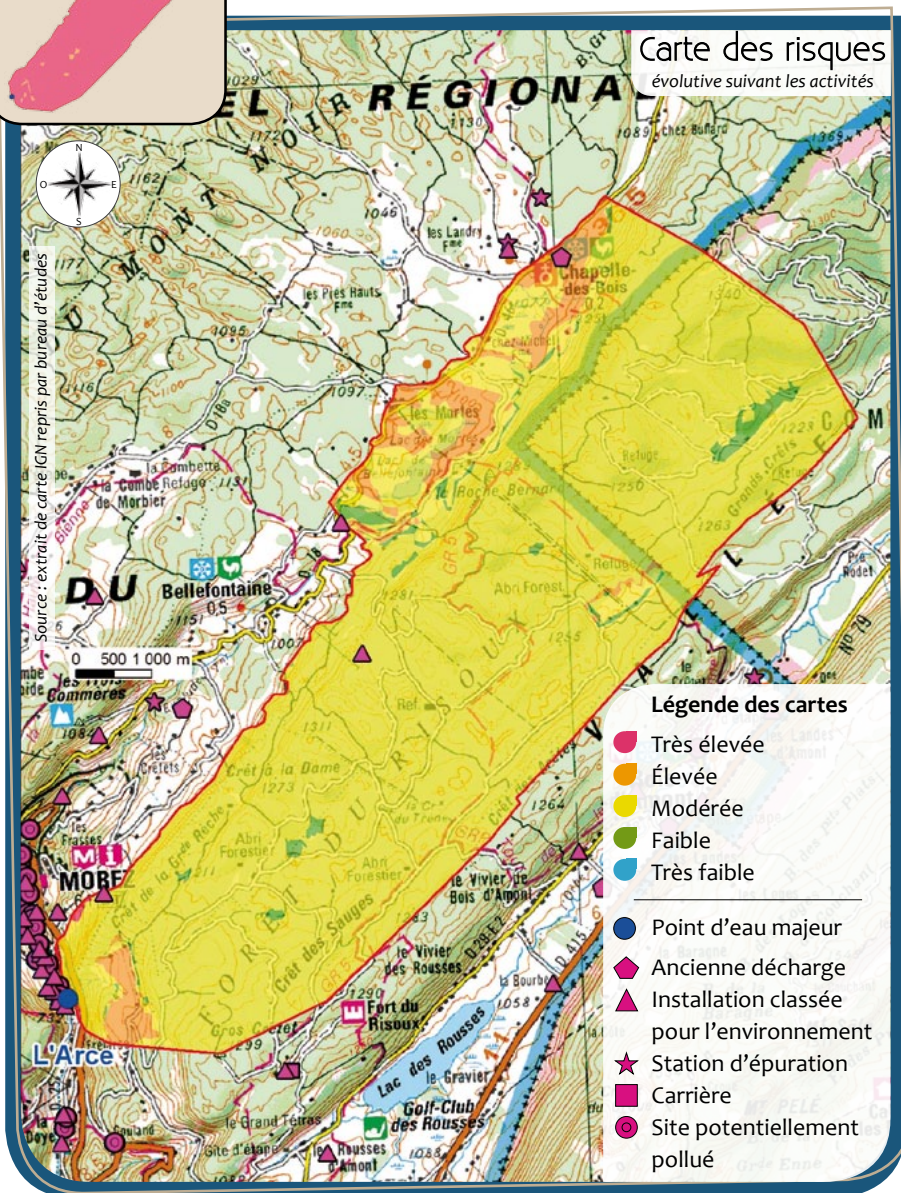
Nom	Commune	Captée	Collectivité utilisatrice	Débit moy. prélevé	Débit étiage
Source de l'Arce	Morez	Oui	Morez	41,7 m <sup>3</sup> /h	200 m <sup>3</sup> /h



**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 ?

La ressource karstique majeure de la source de l'Arce se situe entre Morez au sud-ouest, Chapelle-des-Bois au nord et Bois d'Amont à l'est.

Ce territoire s'étend principalement dans la forêt du Risoux. La partie nord-est

de la ressource se situe en Suisse.

L'exutoire de ce système est la source de l'Arce, émergeant des calcaires du Jurassique supérieur. Elle alimente directement la Bienne à l'amont de la ville de Morez.

## 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.



## Occupation du sol



Forêts : 90,8 %

Zones urbaines / industrielles : 0,2 %



Prairies : 8,8 %



Cultures : 0,2 %

## Pour la suite, il faudrait...

### Mieux connaître

- Des tracés contribueraient à préciser les limites.
- Un suivi du débit en continu de la source 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. La ressource présente un intérêt pour une diversification des ressources exploitées par le SIE du lac de Bellefontaine et le SIE du plateau des Rousses.

### Mieux protéger

- Une vigilance particulière doit être portée sur les pertes de Chapelle-des-Bois et du lac des Mortes, zones sensibles, qui communiquent avec la source.
- Le couvert forestier a une place importante puisqu'il représente 91 % de l'occupation du sol. Il convient de promouvoir cette couverture et sa bonne gestion.



- Sur les 0,2 % de terres en cultures, les pratiques agricoles sont à encadrer par un plan d'action prévoyant une utilisation raisonnée des fertilisants et des produits phytosanitaires.

### 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.

