



Source Bleue - Cusance



ÉTABLISSEMENT PUBLIC D'AMÉNAGEMENT ET DE GESTION DE L'EAU DOUBS DESSOUBRE

3 rue du Clos Pascal  
25190 Saint-Hippolyte  
03 81 37 02 78  
contact@doubsdessoubre.fr  
doubsdessoubre.fr



Guide technique et fiches outils de l'Agence de l'eau RMC à retrouver sur notre site internet (publications / documents)



# Ressources Karstiques Majeures

Face à l'importance de l'enjeu de l'eau potable pour les années à venir sur le territoire de l'EPAGE Doubs Dessoubre, un axe de travail spécifique aux RKM a été inscrit au Contrat de territoire Doubs Dessoubre 2022-2024. Il s'agit d'impulser une démarche pour la meilleure connaissance et la protection des RKM stratégiques pour les besoins en eau actuels et futurs.

Le PNR du Doubs Horloger est partenaire de cette démarche, la gestion durable de la ressource en eau étant une mesure phare de la charte du parc. Il est donc proposé un accompagnement des maîtres d'ouvrage souhaitant s'engager dans la démarche de connaissance des ressources majeures ainsi que dans la protection de ces dernières.

De plus, l'Agence de l'eau RMC et le PNR du Doubs Horloger s'engagent à cofinancer les études en faveur d'une meilleure connaissance et protection des RKM du territoire dans la limite de l'enveloppe financière inscrite dans le Contrat de territoire Doubs Dessoubre 2022-2024, à hauteur de :

**70%**

Agence de l'eau RMC

**10%**

PNR du Doubs Horloger

**20%**

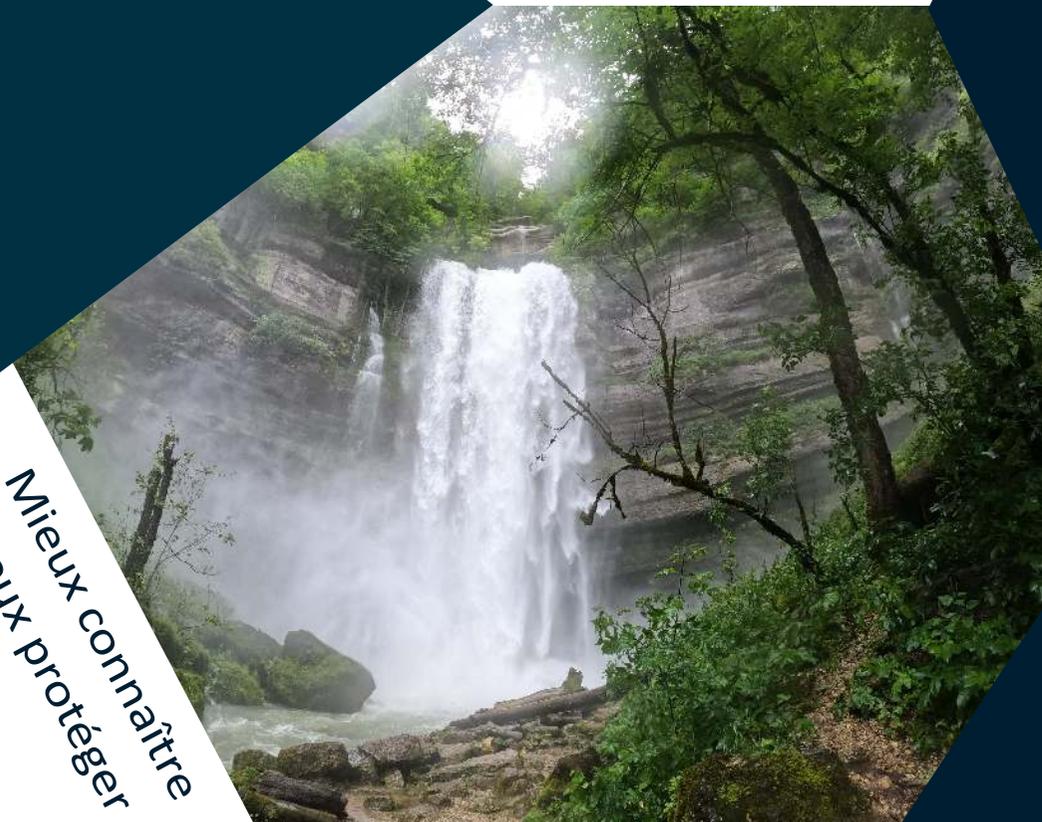
Reste à charge maître d'ouvrage



## RÉFÉRENT À CONTACTER

**Adrien DUCOULOUX**  
Chargé de mission  
Contrat de territoire  
aducouloux@doubsdessoubre.fr  
06 37 71 10 21

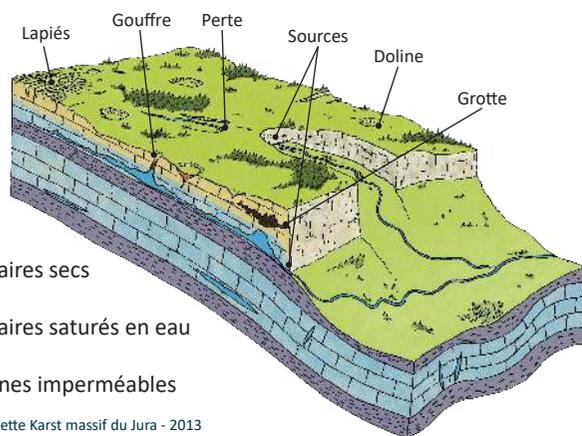
Mieux connaître  
Mieux protéger



Cascade du Lançot - Consolation-Maisonnettes

## ► Le karst c'est quoi ?

L'eau de pluie permet la dissolution de la roche calcaire. Au cours du temps, l'eau agrandit les fissures préexistantes dans la roche, développant de véritables réseaux, pouvant offrir des réserves d'eau souterraines considérables. Leur utilisation pour l'eau potable peut être facile avec de bons débits.



- Calcaires secs
- Calcaires saturés en eau
- Marnes imperméables

© Mazzeo - plaquette Karst massif du Jura - 2013

Néanmoins, ces réserves sont **sensibles aux pollutions** car les écoulements se font très rapidement et avec peu de filtration.

De plus, les systèmes sont complexes et nécessitent de nombreuses études afin de délimiter le périmètre du bassin versant, comme la circulation en haute ou basse eau.

## ► Les enjeux

L'alimentation en eau potable des territoires est un enjeu important pour les collectivités, notamment sur le territoire de l'EPAGE Doubs Dessoubre situé en tête de bassin sur système karstique, très sensible aux sécheresses.

Parmi les 137 communes de l'EPAGE Doubs Dessoubre, l'alimentation en eau potable a été fortement impactée lors de la sécheresse de 2018 (données ARS) :

**15**

communes en situation de **crise avec alimentation par camion citerne**

**1**

commune en situation de **crise avec approvisionnement par des ressources exceptionnelles**

**7**

communes en **tension avec alimentation par interconnexion**

**22**

communes en **tension** sans besoin d'approvisionnement complémentaire

Le changement climatique provoquera des sécheresses plus intenses et longues, participant à l'**augmentation des crises en alimentation d'eau potable**. À titre d'exemple, le projet Explore 2070 de l'INRAE prévoit, lors de sécheresses, entre les périodes de 1961-90 et 2046-65, une **très forte diminution du débit d'étiage** (QMNA5) comprise entre **- 40 à - 50%** sur nos rivières franc-comtoises.

Une étude de l'Agence de l'eau RMC de 2013 a permis d'identifier des **Ressources Karstiques Majeures (RKM)** dites stratégiques pour les besoins en alimentation d'eau potable **actuels et futurs** à l'aide de nombreux critères.\* Ce sont 45 périmètres qui ont été identifiés sur le massif du Jura.

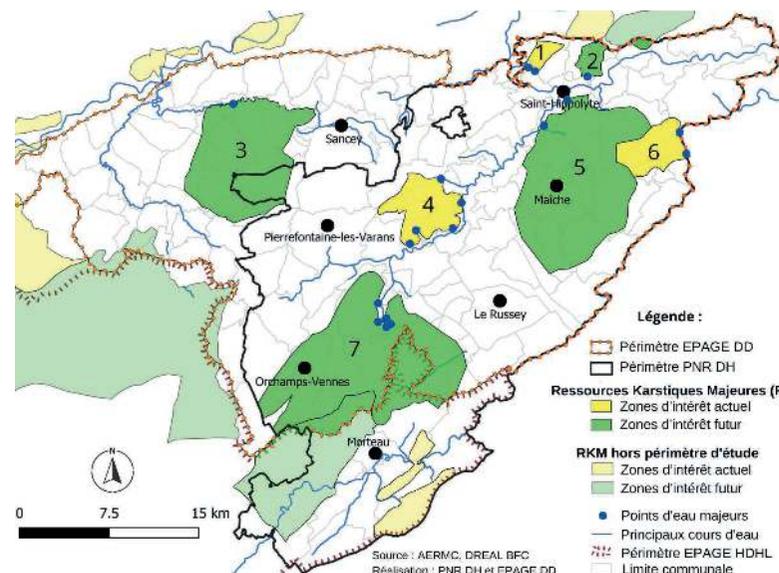
\* **Critères de sélection des RKM :**

- Débits importants
- Qualité correcte
- Faible exposition aux pollutions
- Proximité des besoins

Ces enjeux d'importances majeures conduisent le SDAGE 2022-2027 à demander la mise en place d'actions pour la **meilleure connaissance** des RKM ainsi que leur **protection** dans le but de mieux **sécuriser et diversifier** l'alimentation en eau potable des territoires.

## ► Le territoire

L'étude de l'Agence de l'eau RMC a identifié 7 RKM d'importance sur le périmètre de l'EPAGE Doubs Dessoubre (commun au PNR DH) pour l'alimentation en eau potable. Il y a 3 **zones d'intérêt actuel** (ressources actuellement exploitées) et 4 **zones d'intérêt futur** (sources et aquifères profonds non-exploités).

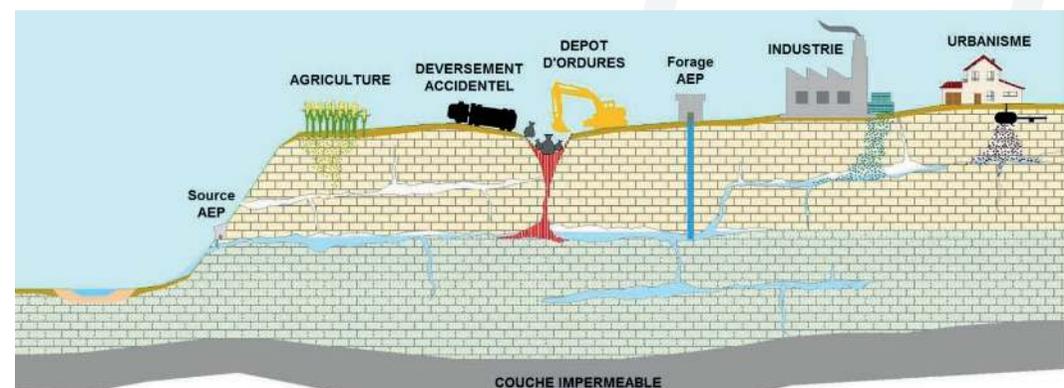


- 1** Sources Œil de bœuf Oeuches
- 2** Source Château de la Roche
- 3** Sources Noire Alloz
- 4** Plateau de Chamesey Source de Froidefontaine
- 5** Source du Bief de Brand
- 6** Sources de Blanchefontaine La Forge
- 7** Sources du Dessoubre Bief Ayroux

Cette étude (2013) met en évidence le besoin d'acquisition de connaissances complémentaires et spécifiques à chaque RKM : délimitation des zones de sauvegarde de taille plus restreinte que les RKM, suivi du débit en continu, analyses chimiques, etc.

## ► Les risques de pollution

Comme le montre le schéma ci-dessous, de nombreuses menaces peuvent mettre en péril la qualité de l'eau des RKM (AEP : Alimentation en Eau Potable) :



Une fois les RKM mieux connues, des actions de préservation de la qualité de l'eau pourront être menées au droit des zones de sauvegarde en fonction des enjeux et des usages.