



Eau et changement climatique

Des territoires à haut-risque de pénurie

Geneviève Magnon : g.magnon@eaudoubssloue.fr

Chargée de mission tourbières et zones humides

Coordinatrice EPAGE Life tourbières du Jura

EPAGE Haut-Doubs Haute-Loue :

Terre de calcaire sec, d'eau et de zones humides labellisé (GEMAPI)



Bourgogne-
Franche-Comté

Syndicat Mixte :

Compétences études et gestion
écologique des cours d'eau et ZH

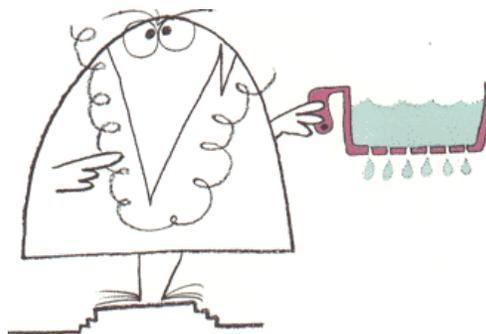
- 9 EPCI (Doubs+Jura)
- Département du Doubs



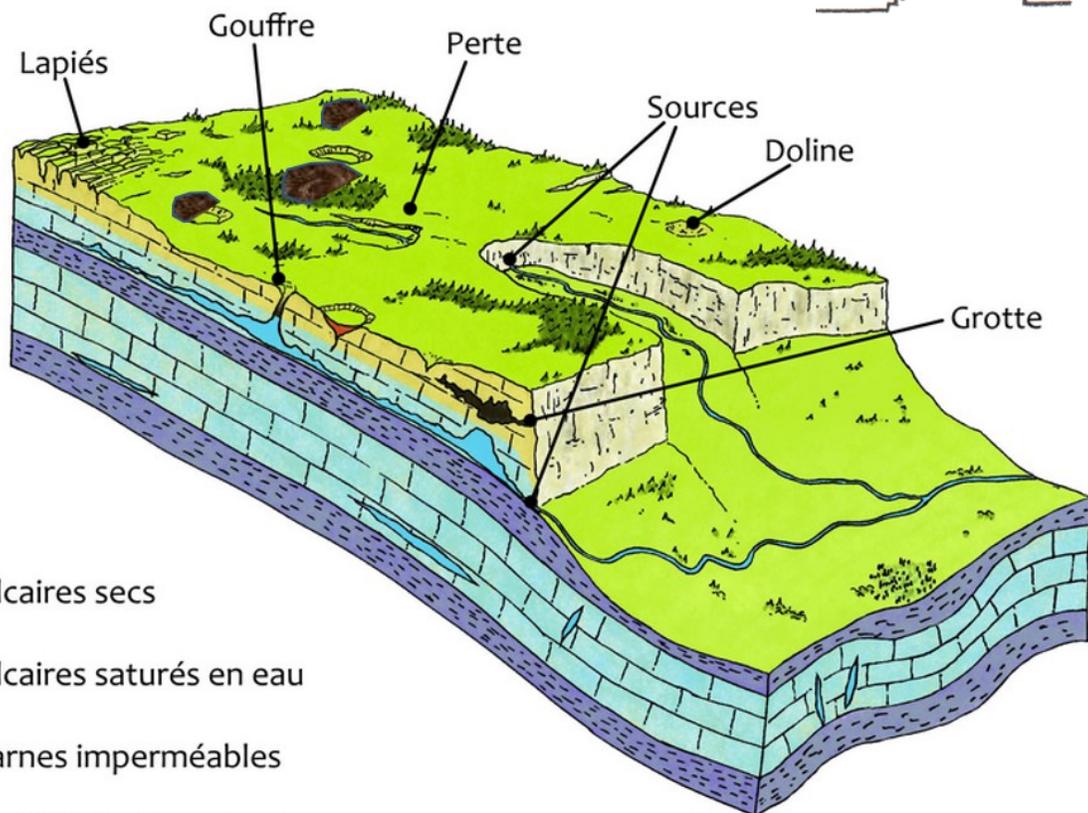
Site Ramsar tourbières et lacs de la
montagne jurassienne

Fonds : BD Carthage (IGN)
Réalisation : EPTB Saône & Doubs, 2018

Le Haut-Doubs, la Haute-Loue montagne jurassienne : une vulnérabilité vis-à-vis de la ressource en eau

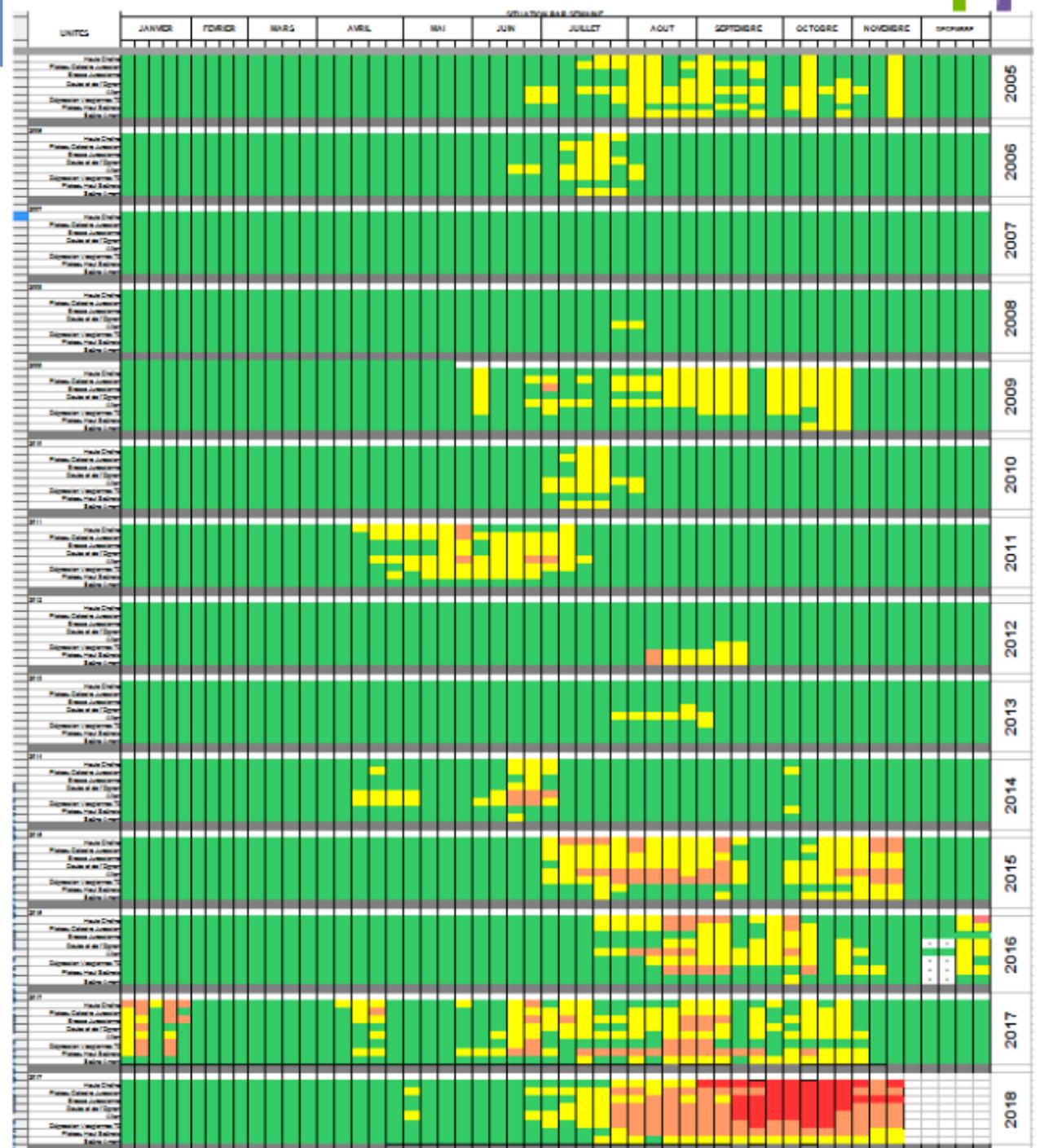


Des pluies, mais peu d'eau efficace =
50% des précipitations efficaces (Reilé,
2017 - étude volumes prélevables)



Maquette CPIE du Haut-Doubs

Des sècheresses à répétition depuis 2015, avec un évènement record en 2018



Situation de crise historique : sécheresse + canicule de 2018 (6 mois sans pluie)

Le Doubs à sec, lacs vides à l'automne 2018

- 35 communes ravitaillées en AEP par camions citerne = 13 700 habitants
- Des interconnexions AEP nouvelles

Nouvelles crises 2019, printemps automne 2020,.....? Succession de crises



Le Doubs à Villers le lac



Le lac de Bouverans (bassin du Drugeon)



Barrage du lac Saint-Point à sec (Doubs)

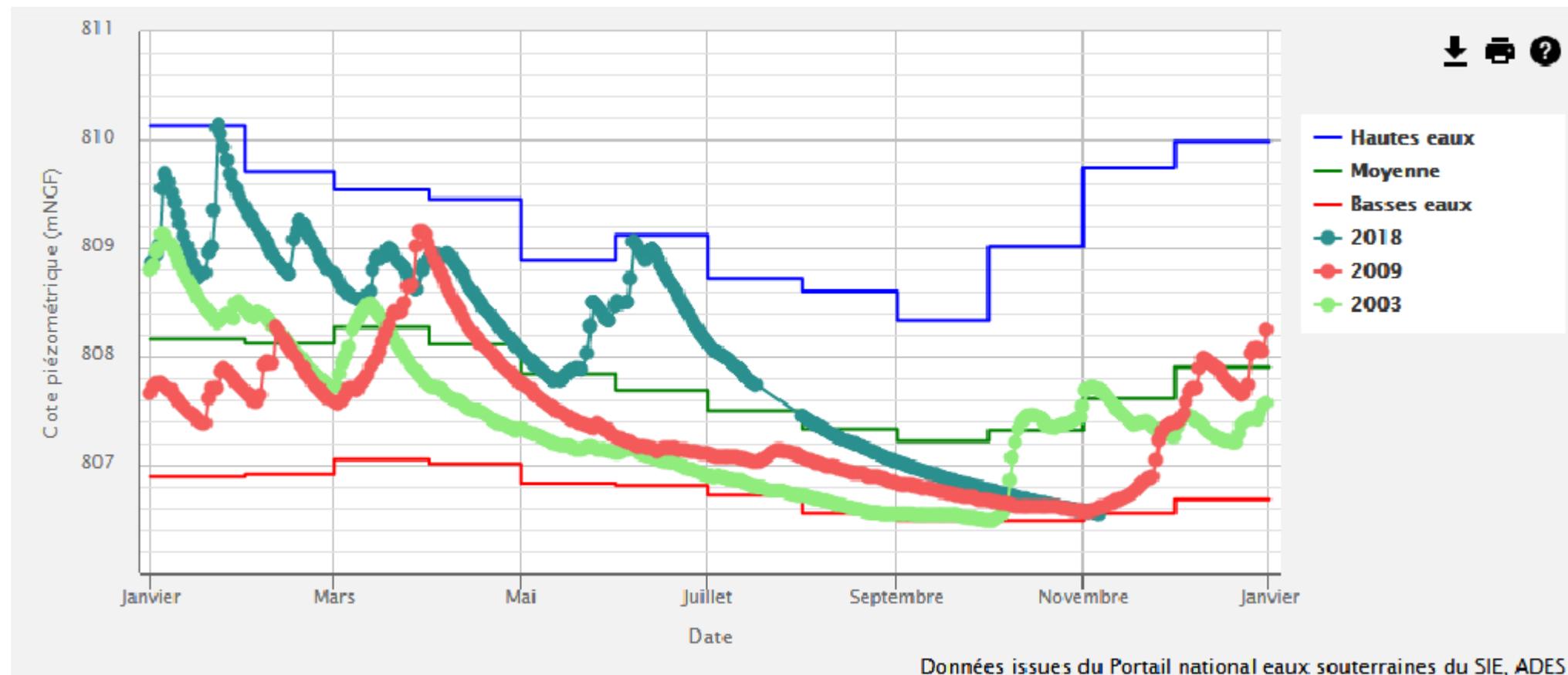
Situation de crise : prise de conscience de la fragilité des collectivités vis-à-vis de la ressource en eau

- Très peu de nappes alluviales : Pontarlier, nappe surexploitée par le développement de la population, non protégeable par le développement de l'urbanisation, nouveaux puits en cours
- Des ressources en eau potable de surface sous tension : sources karstiques (beaucoup en voie d'abandon), lacs, cours d'eau



Risque majeur de concentrer les captages sur peu de zones, en eau de surface, sensibles aux pollutions

Niveaux de la nappe alluviale de l'agglomération de Pontarlier



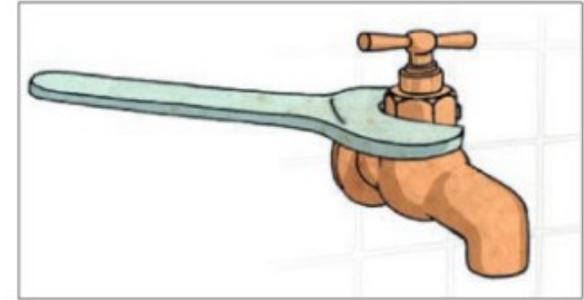
Impact économique de la sécheresse 2018

- 10 M€ d'aide directe à l'agriculture de Bourgogne Franche-Comté
- 71 M€ d'aide directe à la filière bois-forêt de BFC

Renforcer l'adaptation au changement climatique de la gestion de l'eau sur le BV

Les préconisations du SAGE Haut-Doubs Haute-Loue : un Plan de Gestion de la Ressource en eau (PGRE)

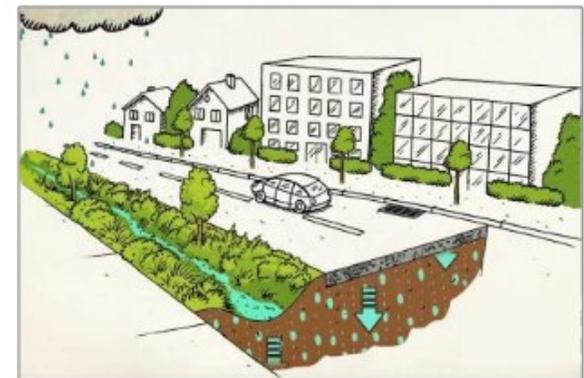
1. Démultiplier les économies d'eau



2. Restaurer et préserver les milieux aquatiques



3. Retenir l'eau dans les territoires



Agir pour restaurer les zones humides et milieux aquatiques = solutions fondées sur la nature



Programme européen LIFE « Réhabilitation fonctionnelle des tourbières du massif jurassien franc-comtois »

Restaurer 600 ha de sols tourbeux = 8M€ :

- retention d'eau
- stock de carbone
- biodiversité

Bénéficiaire coordinateur



Bénéficiaires associés



Avec le soutien financier de



Les risques, les questions, les réflexions

- Des tensions exacerbées sur l'eau potable et un possible impact sur les écosystèmes terrestres (cours d'eau, lacs, zones humides) :

« la DCE impose de prendre en compte les écosystèmes terrestres dépendants des eaux souterraines. Pour être en bon état quantitatif, les prélèvements dans la masse d'eau souterraine ne doivent pas impacter le fonctionnement de l'écosystème dépendant. Les zones humides sont considérées comme des écosystèmes terrestres complexes à l'interface entre milieu aquatique et milieu terrestre. »

- Candidature à un LIFE climat : poursuite des actions de restauration des écosystèmes tourbeux et lancement d'études sur l'impact des prélèvements d'AEP sur les écosystèmes tourbeux liés