

## Mieux connaitre pour protéger la qualité des cours d'eau et gérer les ressources



## Mieux connaitre pour protéger la qualité des cours d'eau et gérer les ressources

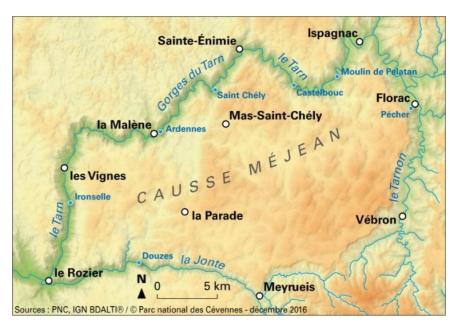
- 1. Exemple d'une étude de connaissance sur le secteur karstique
- 2. Travaux en faveur des zones humides pour préserver la qualité des milieux
- 3. changement climatique : un besoin de connaissance sur les ressources du socle et les débits d'étiages pour anticiper les évolutions

## 1/ Étude hydrogéologique du causse Méjean

« Le périple d'une goutte d'eau : réserves et résurgences »

- D'où vient l'eau qui s'écoule aux sources?
- Comment circule l'eau à travers le Causse ?
- Quelles sont les réserves en eau souterraines ?





## 1/ Suivis

#### Deux années très différentes Pluies (+ neige)

**Pluviométrie** 

2017/2018 : 1100 mm 2018/2019 : 750 mm

2019/2020 : 1040 mm 2020/2021 : 540 mm

 $1 \text{mm} = 1 \text{ litre par } \text{m}^2$ 

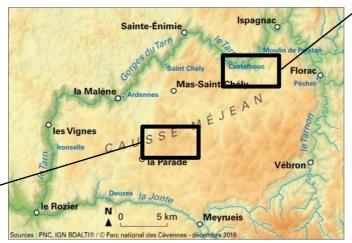
#### Recharge des eaux souterraines

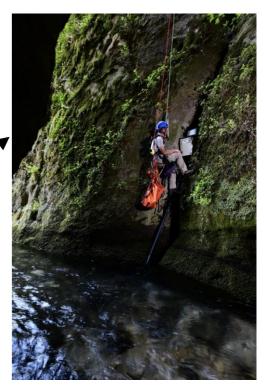
2017/2018 : 650 mm 2018/2019 : 340 mm

#### Estimation des sorties d'eau et bilan hydrologique

- Quelles sont les principales sources qui drainent le Causse ?
- Combien d'eau ressort par ces sources ?
  - 8 stations hydrologiques pour mesurer le débit







### 1/ Suivis

#### Estimation des sorties d'eau et bilan hydrologique

De grandes variabilités

oct.

sept.

01/09/2017

Exemple de la source du Pêcher (Florac-Trois-Rivières) et de l'Ironselle

(Massegros-Causses-Gorges) m3/s m3/s 10.0 -9.0 9.0 8.0 8.0 7.0 7.0 6.0 5.0 4.0 3.0 3.0 2.0 2.0 1.0 1.0 0.0 -0.0

[1m]

mai

juin

juil.

août

01/09/2018

nov. déc. janv. févr. mars avr.



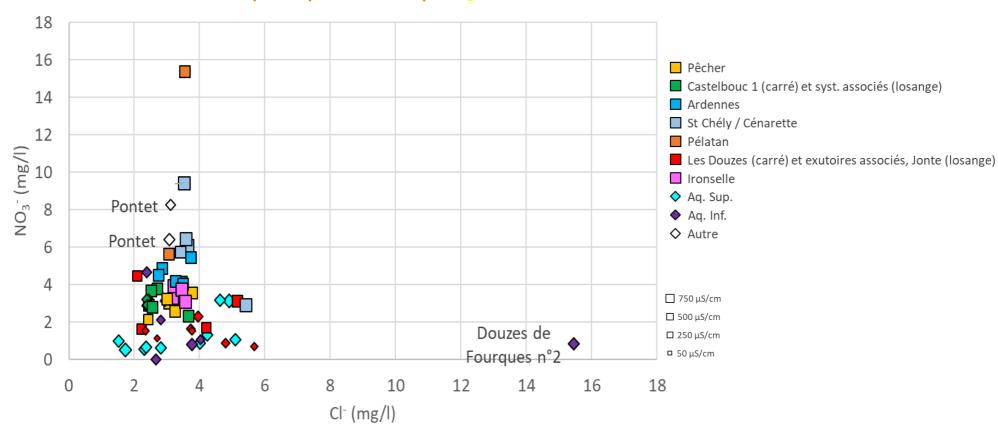
#### Période 2017-2018:

- de 80 l/s à 8300 l/s pour la source du Pêcher
- de 68 l/s à 344 l/s pour la source de l'Ironselle

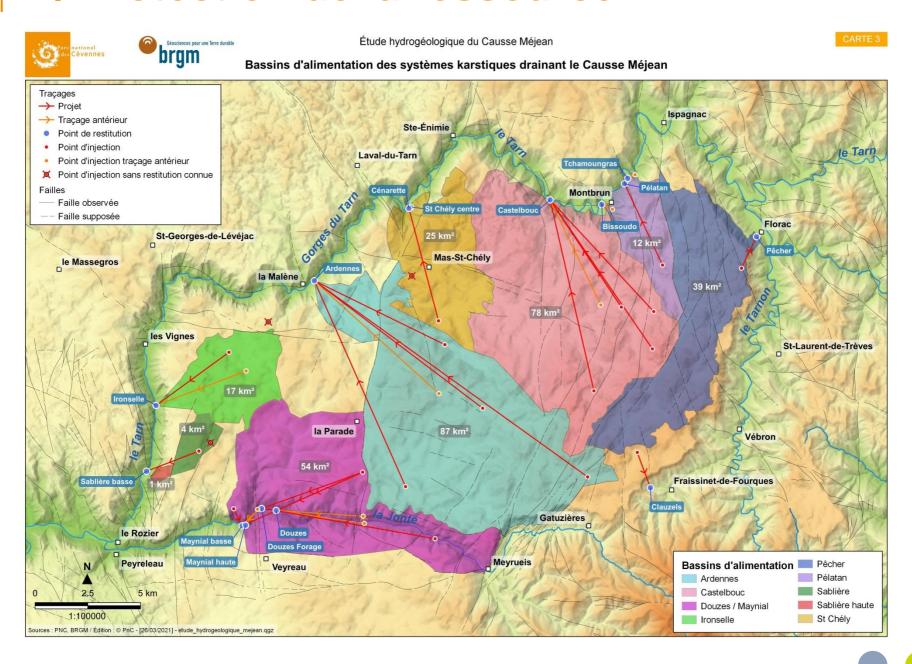
## **Suivis**

### Données hydrochimiques

De nombreuses mesures et pas de problèmes de qualité



### 1/ Protection de la ressource



## 1/ Ressource potentielle

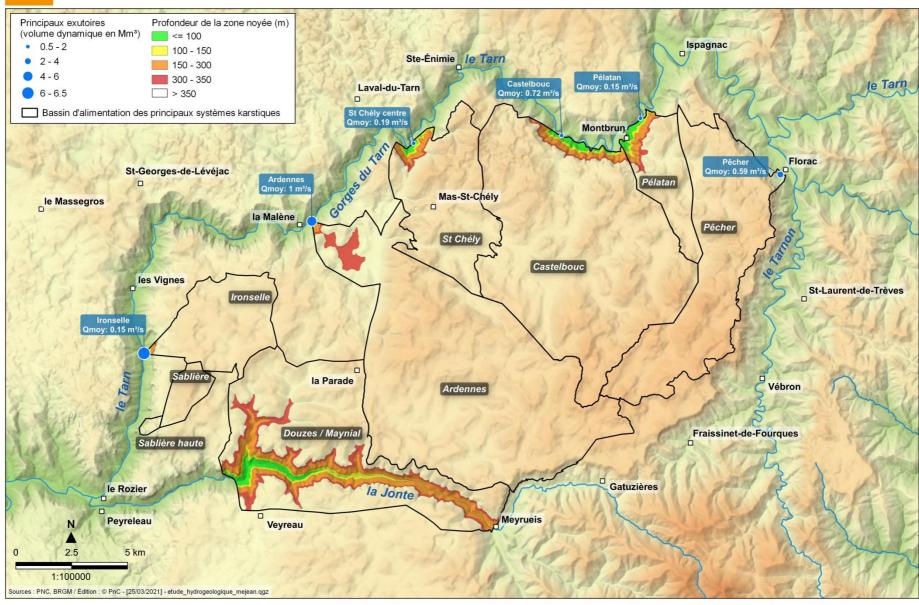




Étude hydrogéologique du Causse Méjean

CARTE 5

#### Potentialités aquifères du Causse Méjean



2/ Protéger la ressource par les solutions fondés sur la nature



# 2/ Protéger la ressource par les solutions fondés sur la nature

 Connaitre le rôle et le fonctionnement des zones humides Restaurer des complexes

Exemple du complexe de zones humides Montals – Vacquiers (Mont Aigoual) et la Cham du Pont (Mont Lozère)







# 2/ Protéger la ressource par les solutions fondés sur la nature

- Expertise géologique et pédologique (2022)
- Diagnostic écologique et état de conservation (2022)
- Action de restauration/maintien
- (2023-2024)



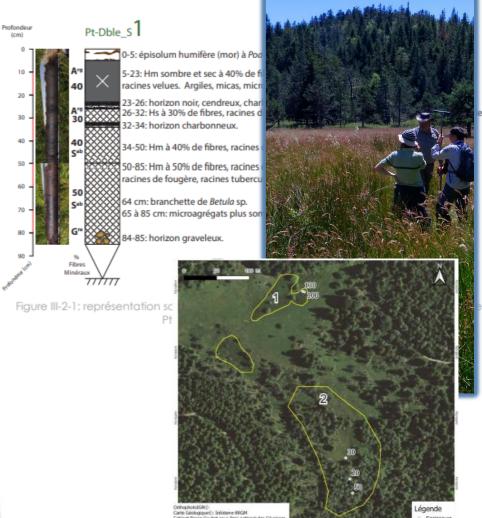


Figure III-3-6: localisation des épaisseurs de tourbe mesurées à la perche réalisés sur les complexes des Ginestous, sur fond topographique BD-Alti IGN en haut et orthophotographique IGN en bas.

# 3/ Mieux connaitre les effets du changement climatique

Partenariat Agence de l'eau Adour Garonne et le Parc national des Cévennes pour :

- Suivi haute fréquence des paramètres de qualité
- Suivi des débits

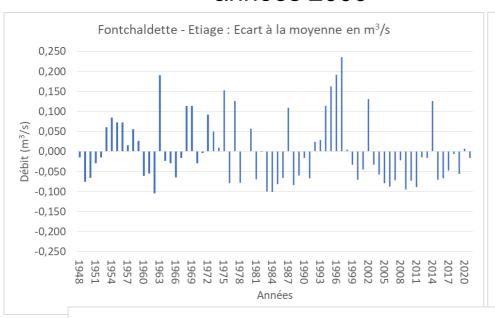


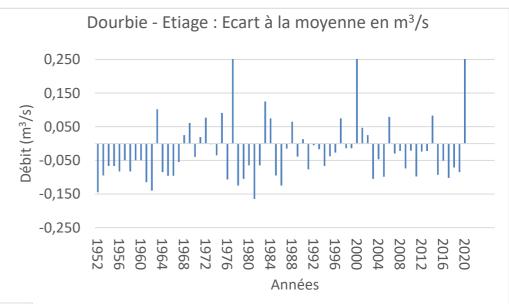


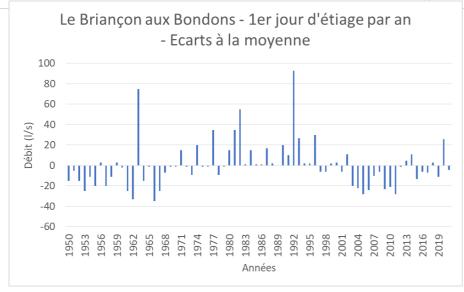


# 3/ Etude ressource sur socle et débit d'étiage

Les débits d'étiages évoluent depuis les années 2000







# Etude ressource sur socle et débit d'étiage

Les projections de baisses des débits de -20 à -40% dans le cadre du changement climatique aboutissent à des débits d'étiage prévisionnels remettant en cause les prélèvements

Nécessité d'améliorer la connaissance pour anticiper les évolutions :

- les ressources du socle (Mont Lozère)
- les débits d'étiages en tête de bassin versant



