



## EPTB Somme-AMEVA

Anticiper les effets du changement climatique  
pour une gestion adaptée de l'eau et des zones humides  
sur le bassin de la Somme

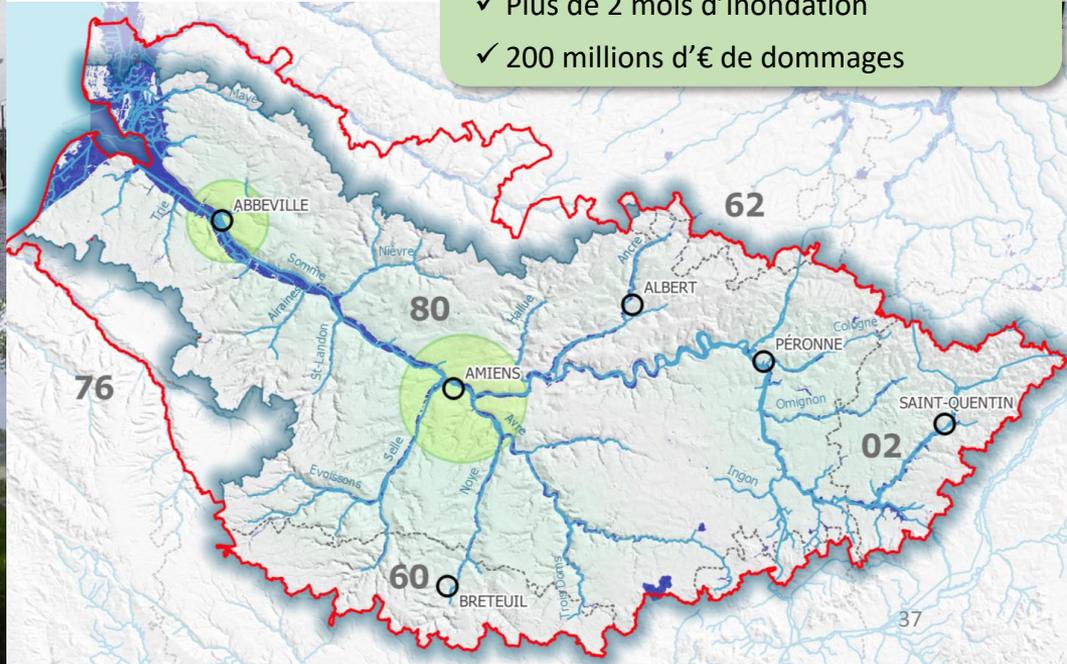
15<sup>e</sup> séminaire national Ramsar  
Saint-Dizier, 27 septembre 2023

# L'imprévisibilité de l'eau ?

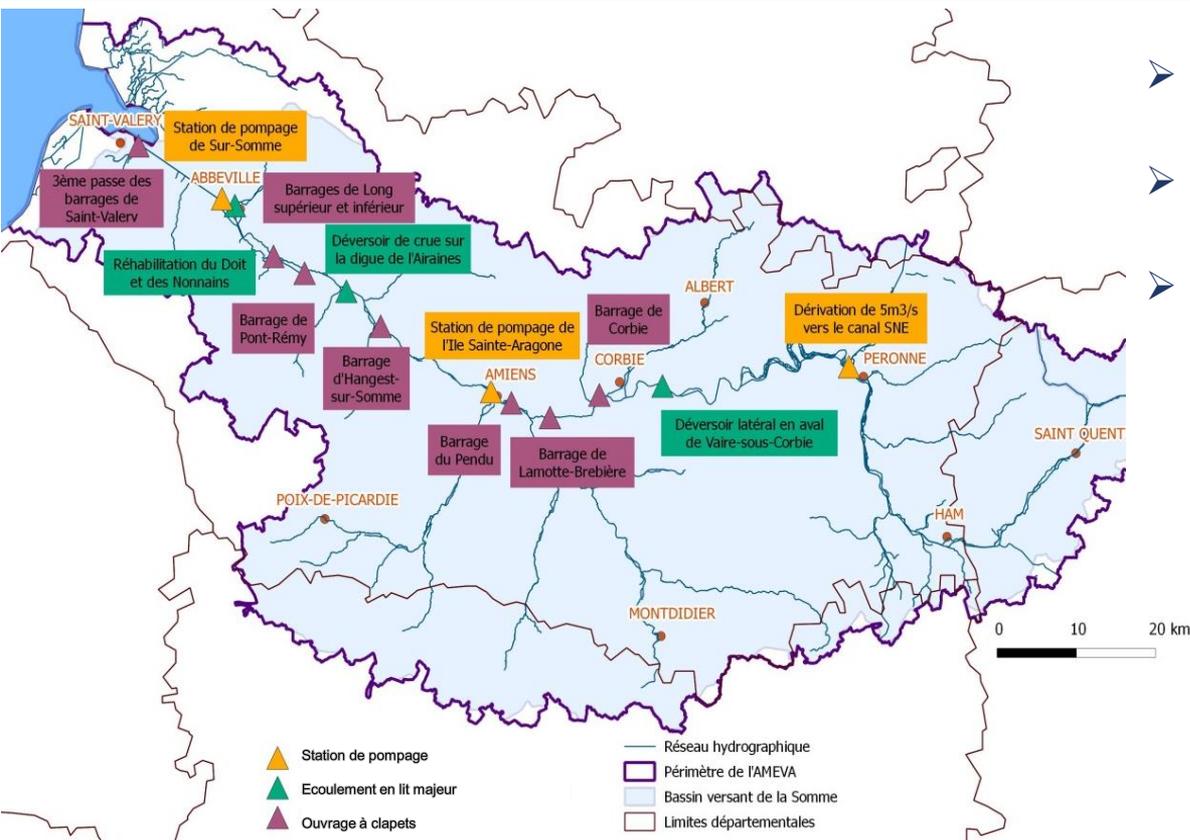


**La crue de 2001 en quelques chiffres...**

- ✓ Une crue par remontée de nappe
- ✓ Plus de 2 mois d'inondation
- ✓ 200 millions d'€ de dommages



# D'une gestion par réaction à une gestion par anticipation



- **Modèles** de nappe et de surface couplés : un outil d'aide à la décision
- **Programme d'aménagement du fleuve** (ouvrages structurants)
- **Etude sur la gestion quantitative**
  - calage du modèle en mode « sécheresse »
  - optimisation de la gestion des ouvrages
  - Nécessité de prendre en compte les ZH



# Des étiages qui s'accroissent nettement à l'horizon 2050

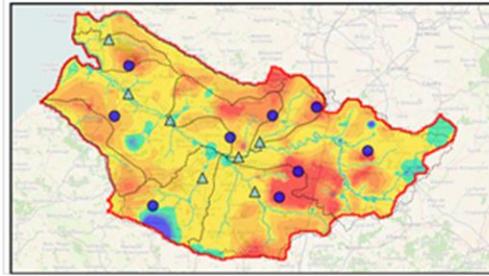
« Les extrêmes d'aujourd'hui sont les normales de demain »

## Impacts sur les nappes

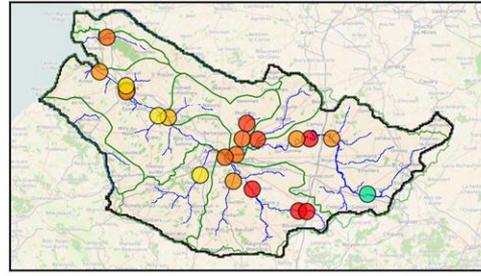
## Impacts sur les cours d'eau

Période 2041 à 2070

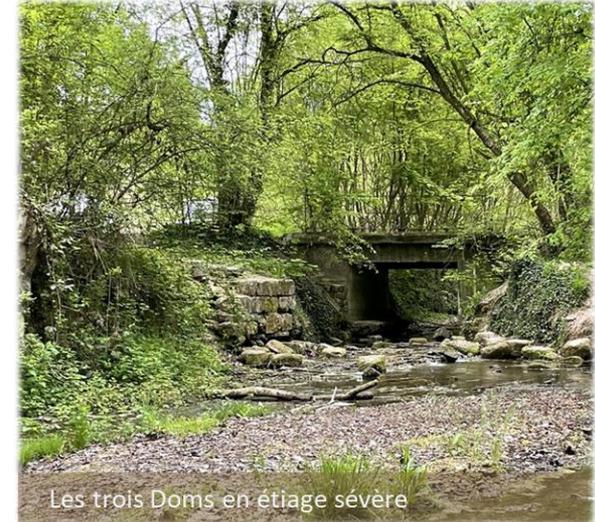
CNRM – CERFACS – CNRM – CMS  
CNRM – ALADIN63



Ecart des niveaux piézométriques mensuels minimums (m) par rapport à la période de référence 1961-2010 - RCP85



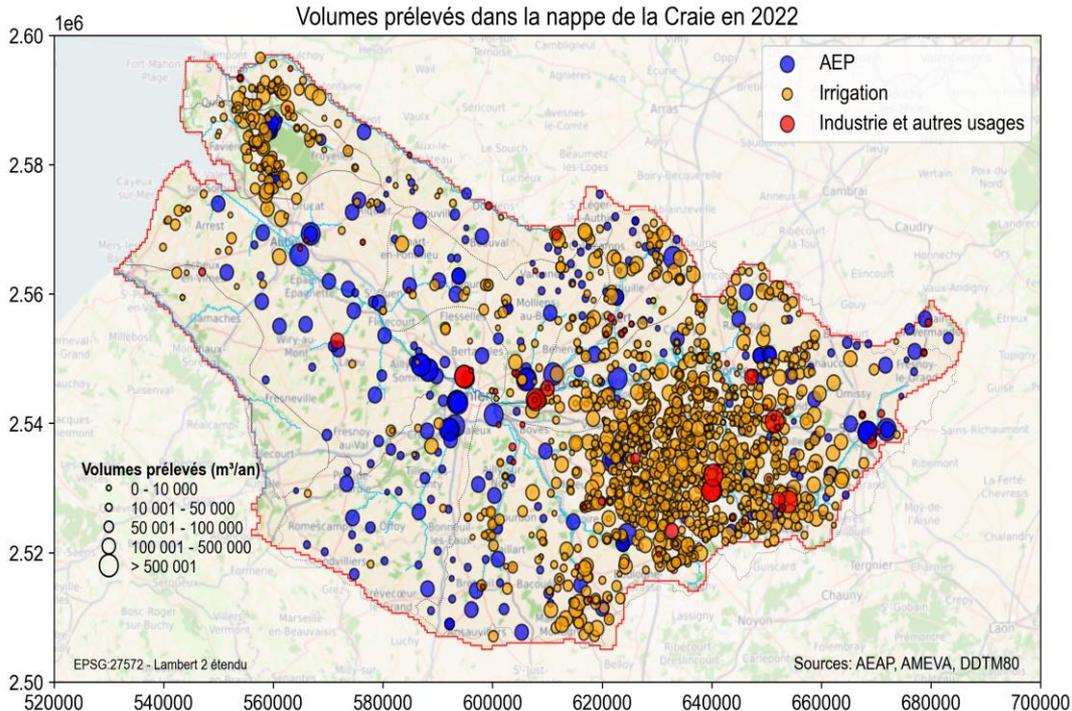
Anomalie de durée de dépassement du seuil (jours/an) - VCN3-6 [1961-2010] - RCP85



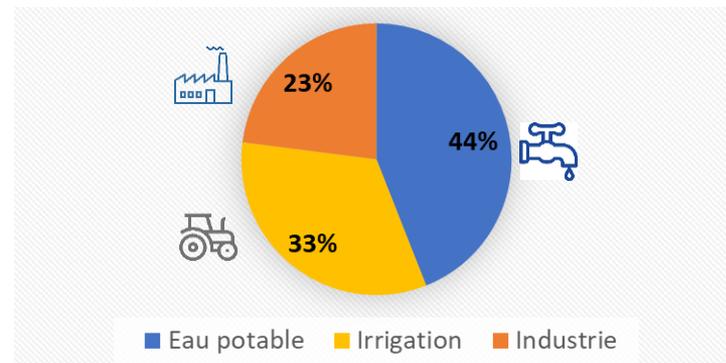
Les trois Doms en étiage sévère

- Diminution des débits des cours d'eau de 20 à 50 %
- Fréquence des arrêtés sécheresse x2
- Abaissement significatif de la nappe sur l'ensemble du bassin

# Une pression forte sur la ressource



## Utilisation de la ressource en eau (en moyenne 125 millions de m<sup>3</sup>/an)

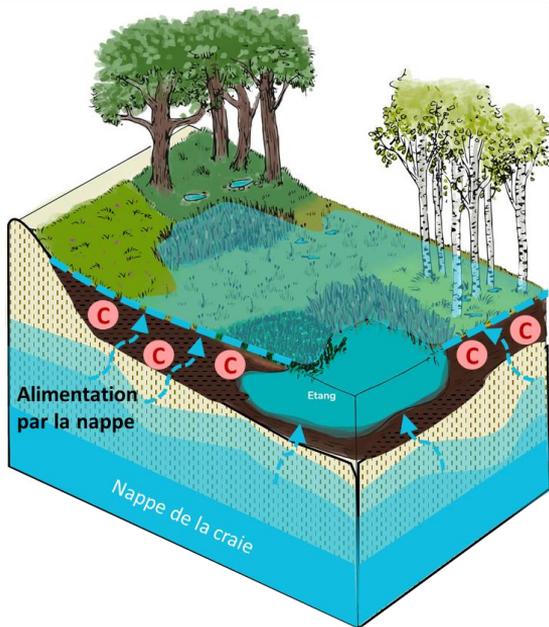


- Prélèvement exclusivement en nappe
- Stabilité des prélèvements AEP et industriels
- Augmentation des prélèvements pour l'irrigation : de 30 à 50 millions de m<sup>3</sup> entre 2016 et 2022
- Concentration des prélèvements d'irrigation dans l'Est du bassin

# Des conséquences déjà perceptibles sur nos zones humides

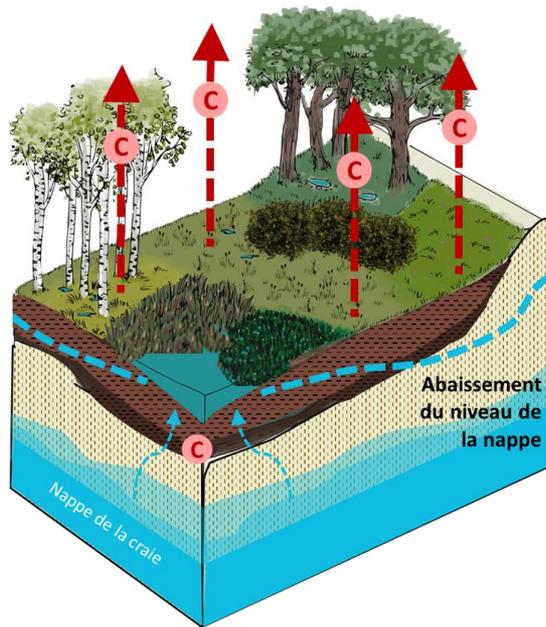
## Tourbière en bon état

Stockage de l'eau  
Production de tourbe  
Stockage de carbone



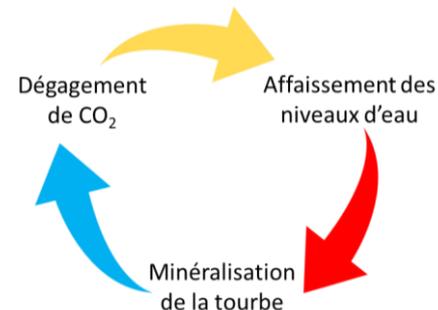
## Tourbière dégradée

Elle s'assèche  
Minéralisation de la tourbe  
Relargage du Carbone



- 1ha de tourbière stocke **700 t de carbone** par mètre de tourbe accumulé
- **1 ha de tourbière = 10 ha de forêt tempérée** (pour une tourbière de 2m d'épaisseur)
- i** L'empreinte carbone d'un habitant est estimée à 8,9 t de carbone/an

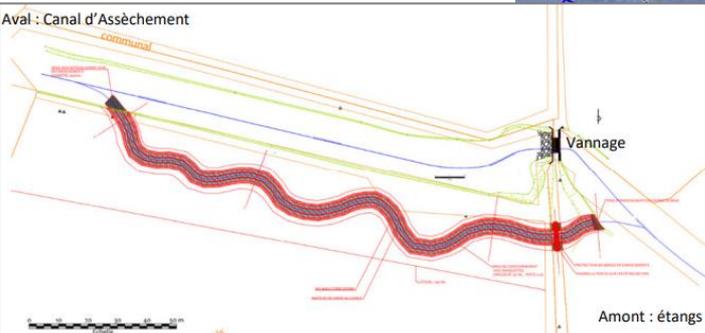
## Effet amplificateur du changement climatique





# S'adapter, l'exemple de la commune de Long

Aménagement de l'ouvrage  
avec rivière de contournement



Concertation avec les usagers et  
le CEN Hauts-de-France,  
coordinateur du Life  
Anthropofens



# La qualité de la ressource, un enjeu à prendre en compte aussi

D'autres leviers d'actions sont mis en œuvre sur le bassin versant :

- Définition des ZEE (Zone à Enjeu Environnemental)
- Suivi de l'exploitation de 70 STEP (250 bilans pollution/an)
- Réutilisation des eaux usées traitées
- Lutte contre les pollutions diffuses (ORQUE)





Merci de votre attention

**EPTB Somme – Ameva**  
32 route d'Amiens 80480 DURY  
03 22 33 09 97 – [eptbsomme@ameva.org](mailto:eptbsomme@ameva.org) – [www.ameva.org](http://www.ameva.org)