



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

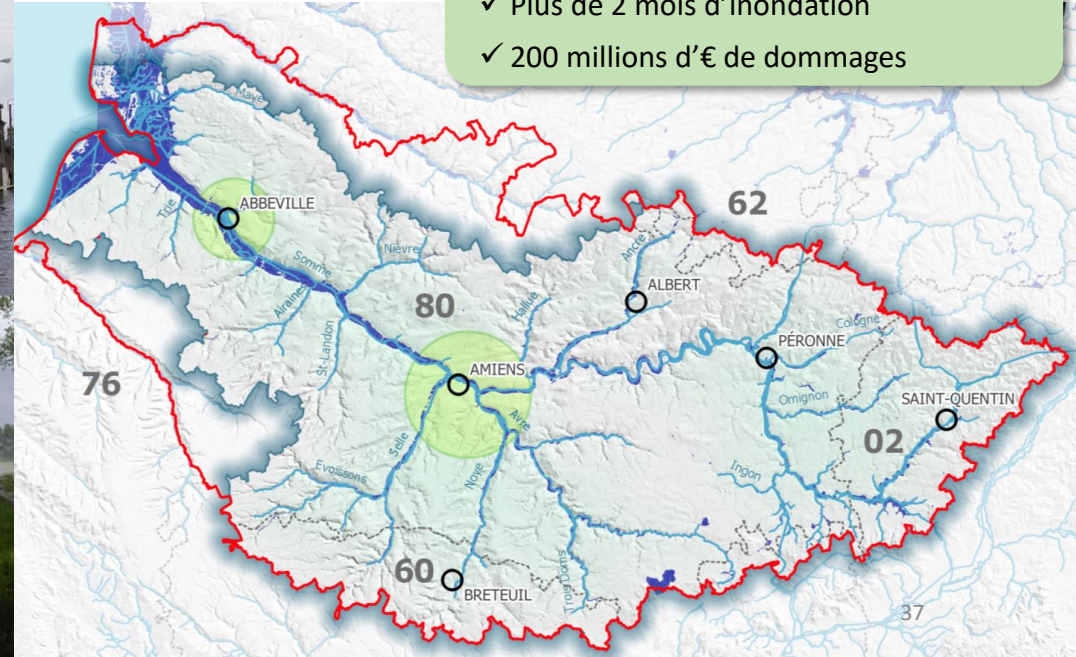
15^e séminaire national Ramsar
Saint-Dizier, 27 septembre 2023

L'imprévisibilité de l'eau ?

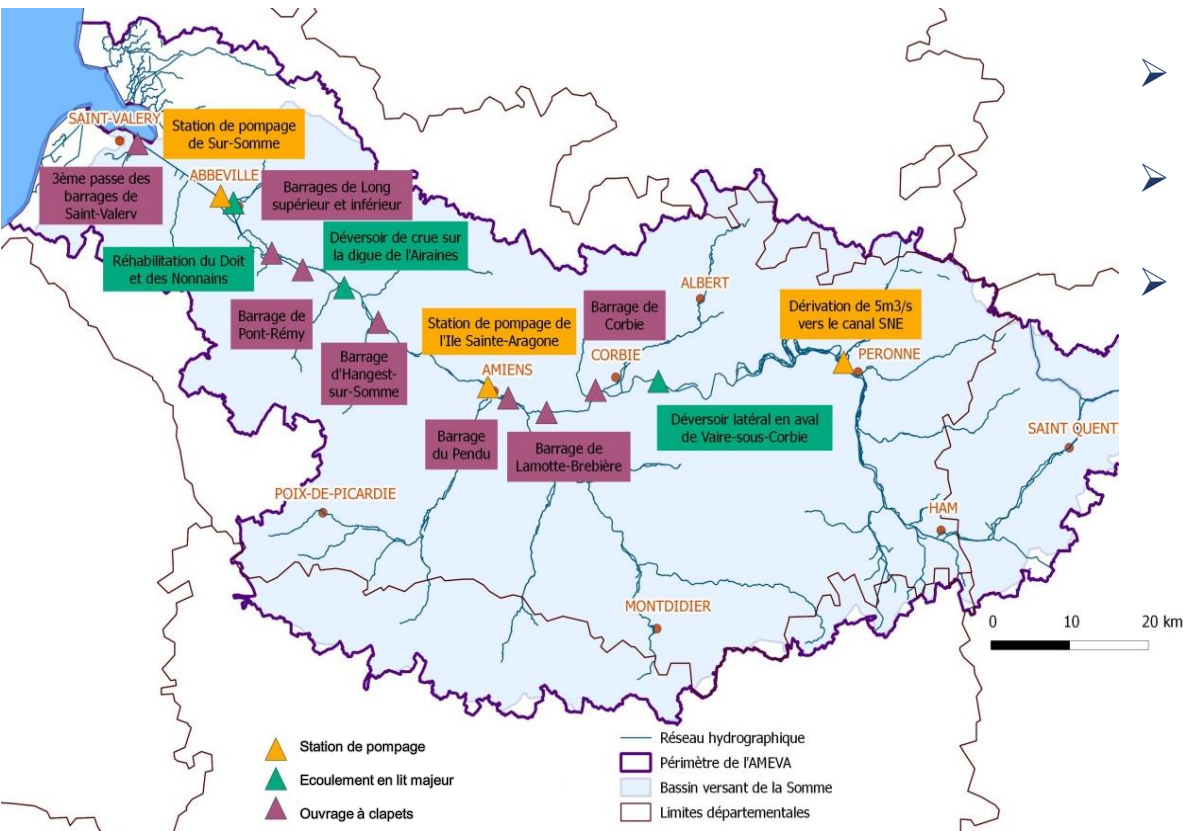


La crue de 2001 en quelques chiffres...

- ✓ 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

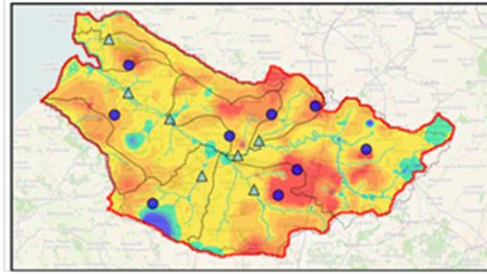
« Les extrêmes d'aujourd'hui sont les normales de demain »

Impacts sur les nappes

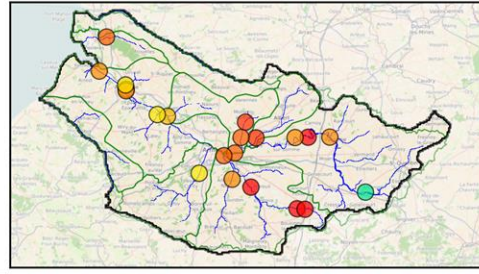
Impacts sur les cours d'eau

Période 2041 à 2070

CNRM – CERFACS – CNRM – CM5
CNRM – ALADIN63



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



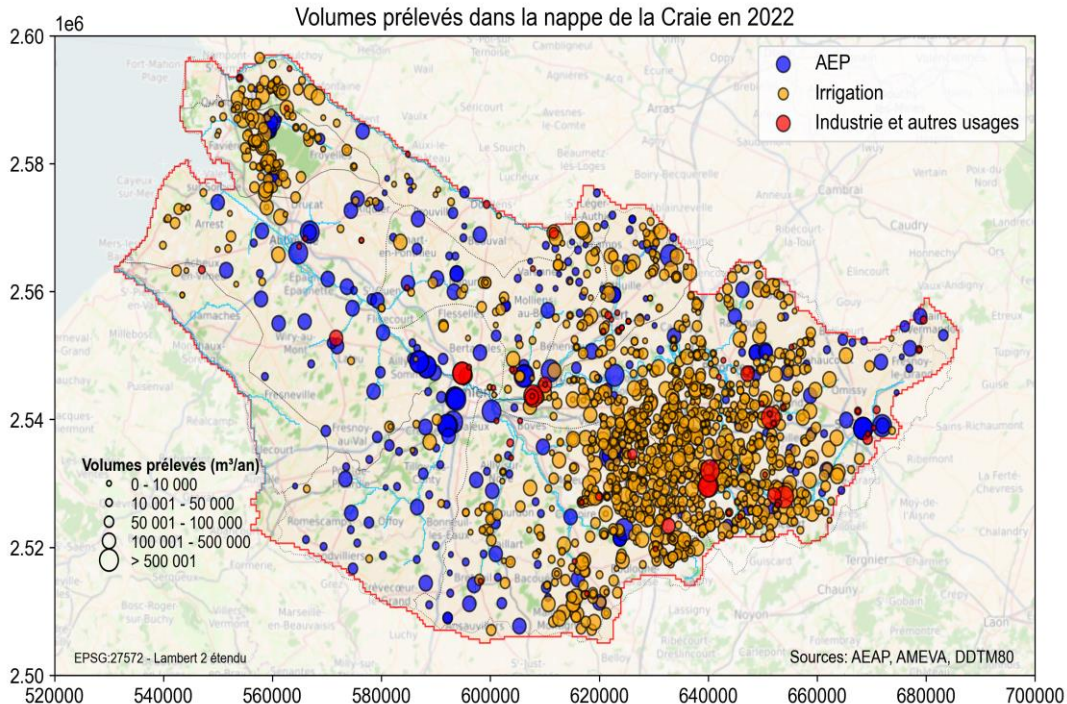
Anomalie de durée de dépassement du seuil (jours/an) - VCN3-6 [1961-2010] - RCP85



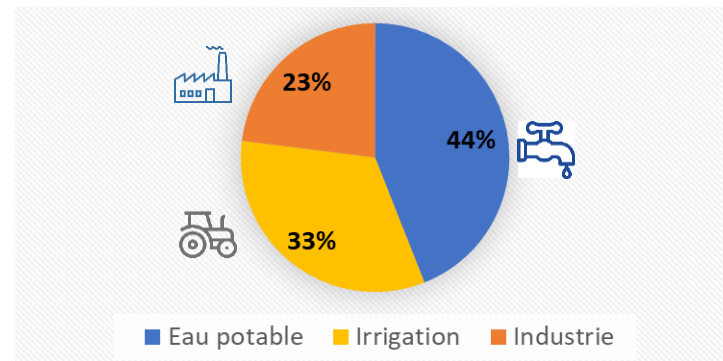
Les trois Doms en étiage sévère

- 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 m³/an)

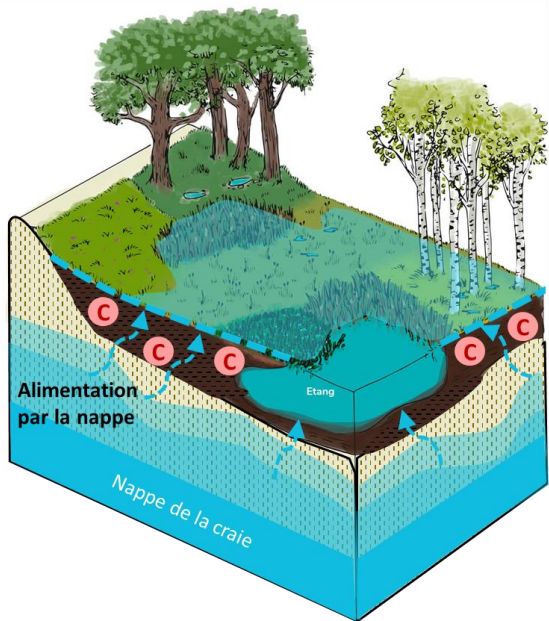


- Prélèvement exclusivement en nappe
- Stabilité des prélèvements AEP et industriels
- Augmentation des prélèvements pour l'irrigation : de 30 à 50 millions de m³ entre 2016 et 2022
- Concentration des prélèvements d'irrigation dans l'Est du bassin

Des conséquences déjà perceptibles sur nos zones humides

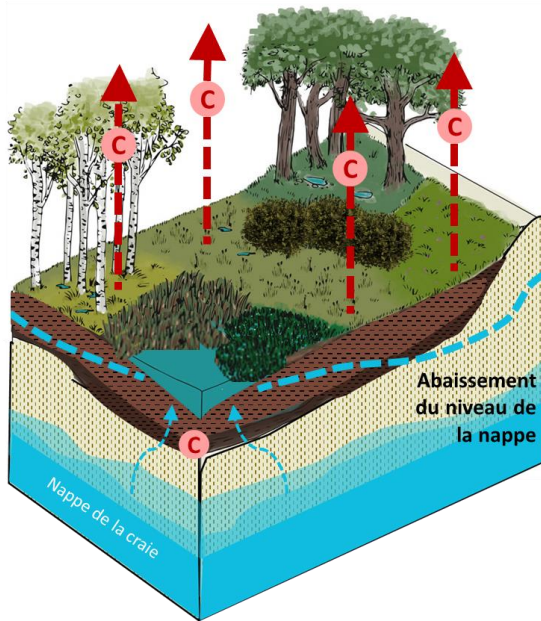
Tourbière en bon état

Stockage de l'eau
Production de tourbe
Stockage de carbone



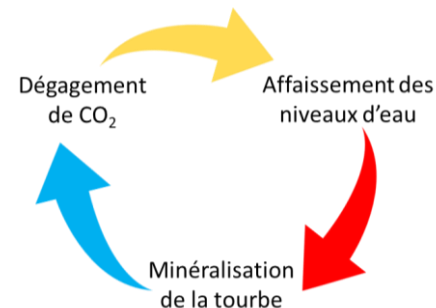
Tourbière dégradée

Elle s'assèche
Minéralisation de la tourbe
Relargage du Carbone



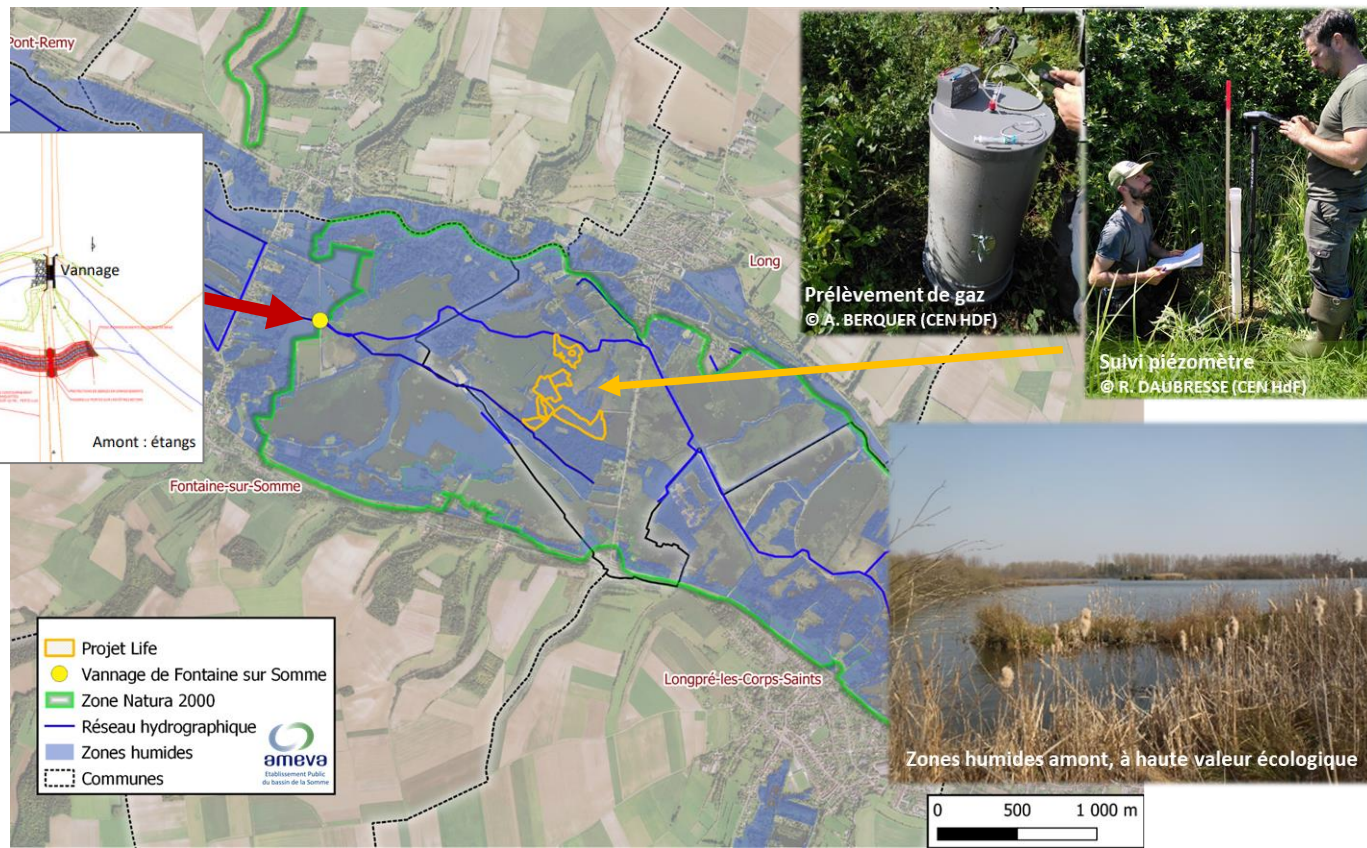
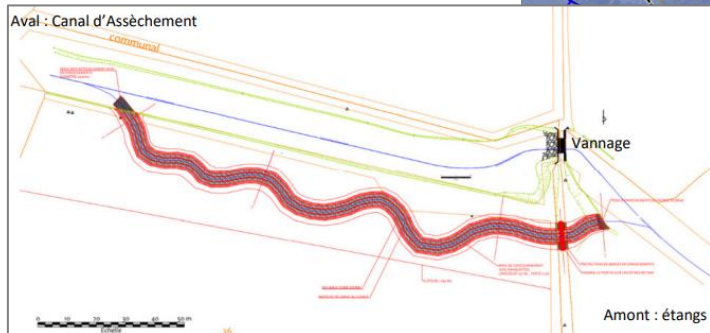
- 1ha de tourbière stocke **700 t de carbone** par mètre de tourbe accumulé
- **1 ha de tourbière = 10 ha de forêt tempérée** (pour une tourbière de 2m d'épaisseur)
- i** L'empreinte carbone d'un habitant est estimée à 8,9 t de carbone/an

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 – www.ameva.org