

Enjeux de l'eau dans le bassin Artois Picardie : quels impacts des activités économiques et quelles solutions proposées par l'Agence de l'Eau

L'état des lieux
Les enjeux et les objectifs
L'accompagnement de l'agence de l'eau

JANVIER 2024



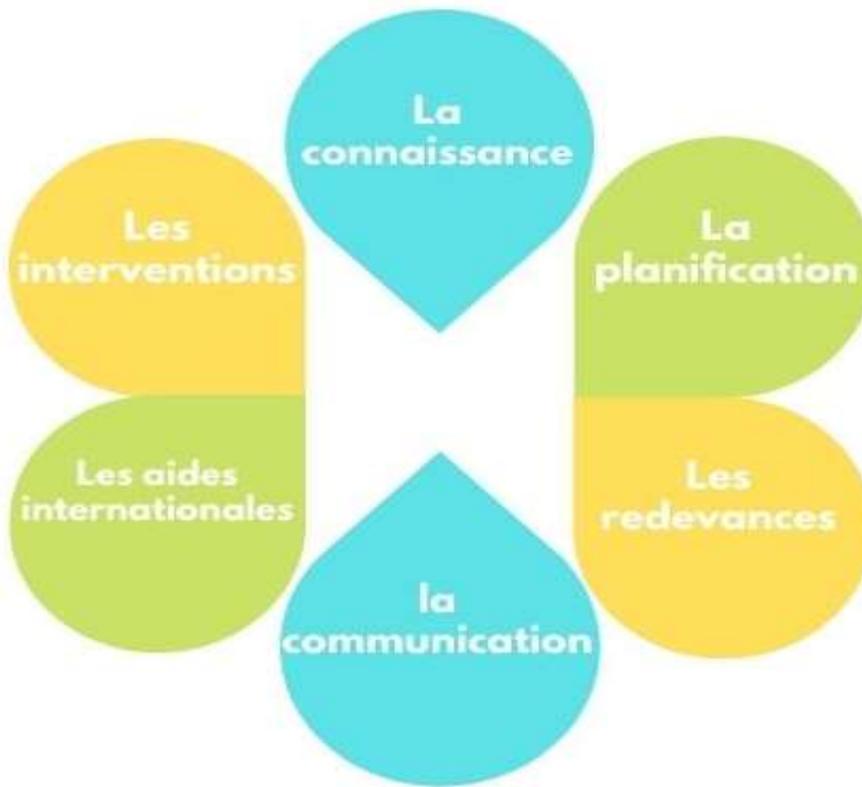
L'agence de l'eau, c'est quoi?

Un établissement public du Ministère chargé de l'écologie et du développement durable

Elle participe à la mise en œuvre des politiques nationales relatives à l'eau et aux milieux aquatiques.



6 missions essentielles



L'eau paie l'eau



Un budget adopté pour 6 ans

Le 11^e programme d'intervention couvre les années 2019-2024.
Il mobilisera 1,198 milliard d'euros.



1,198
milliard d'euros

pour financer des projets
sur l'eau et la biodiversité

- ▶ Collectivités
- ▶ Industriels
- ▶ Agriculteurs
- ▶ Artisans
- ▶ TPE-PME
- ▶ Parcs naturels
- ▶ Conservatoires d'Espaces Naturels
- ▶ Associations...



- 60 % ● Collectivités et habitants
- 5 % ● Industriels
- 7 % ● Agriculteurs
- 16 % ● Établissements publics partenaires de la protection de la biodiversité
- 1 % ● Action internationale
- 2 % ● Autres (études, communication, éducation à l'environnement)
- 9 % ● Dépenses courantes



QUELQUES CHIFFRES :

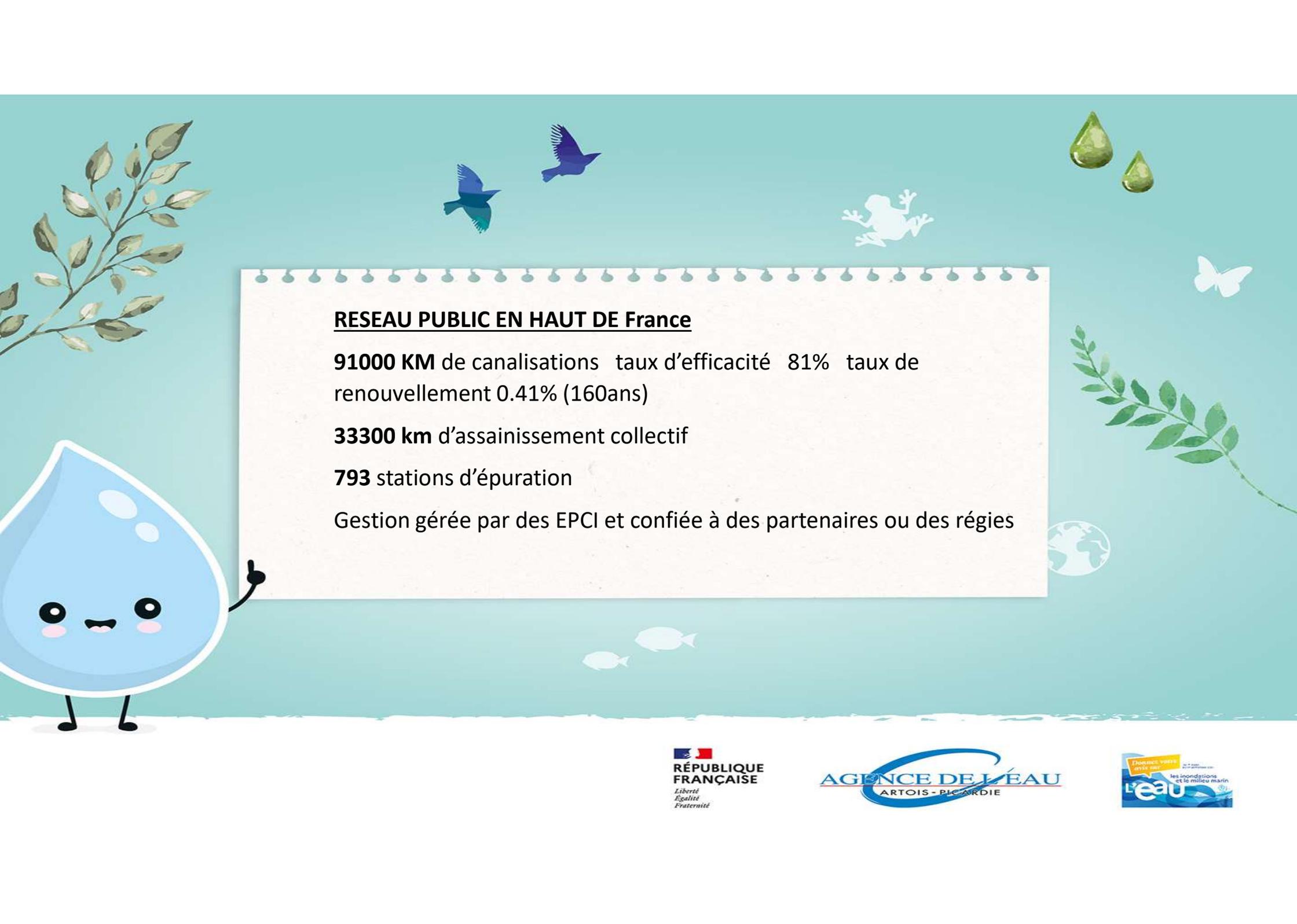
Prix de l'eau 4.73 E/ M3 en 2022 (soit 500 fois moins pour de l'eau potable par rapport à une bouteille) soit par an 520 E sur la base de 120 M3 par an

En France 4.34 E /M3 en moyenne

L'eau est **GRATUITE** : on ne paie que les services (distribution et épuration)

Recommandation de mise en place tarification progressive

Consommation en haut de France : 83 M3 par an et par foyer (120 m³ en France)



RESEAU PUBLIC EN HAUT DE France

91000 KM de canalisations taux d'efficacité 81% taux de renouvellement 0.41% (160ans)

33300 km d'assainissement collectif

793 stations d'épuration

Gestion gérée par des EPCI et confiée à des partenaires ou des régies

L'état des lieux

Districts hydrographiques français métropolitains



Le bassin Artois-Picardie

- 1 des 6 grands bassins versants français
- 20 000 km²
- 2 bassins versant internationaux (Escaut, Sambre)



Artois Picardie = 1 bassin divisé en 2

- Aa-Yser-Audomarois
- Canche-Authie-Boulonnais
- Lys-Deule-Marque
- Sambre
- Scarpe-Escaut-Sensée
- Somme

Au nord, l'eau de s'écoule « LENTEMENT » vers la Belgique et la mer du Nord

Au sud, l'eau s'écoule vers la Manche

Des canaux assurent les interconnexions

- Littoral
- Limite district Escaut Meuse

0 10 20 30 40 50 km



Source : AEAP, IGN
Agence de l'Eau Artois Picardie
territoires_hydro_cohérents_SDAGE2022-2027
M. Rymek - 28/07/2020

Santé des eaux de surface : état écologique

Catégories des masses d'eau :

□ Masse d'eau plan d'eau

★ Masse d'eau portuaire

Masse d'eau cours d'eau :

— Naturel

⋯ Masse d'eau artificielle

⋯ Masse d'eau fortement modifiée

État écologique :

Très bon

Bon

Moyen

Médiocre

Mauvais

Non pertinent

Catégories des masses d'eau :

□ Masse d'eau plan d'eau

★ Masse d'eau portuaire

Masse d'eau cours d'eau :

— Naturel

⋯ Masse d'eau artificielle

⋯ u fortement modifiée

Etat écologique :

Très bon

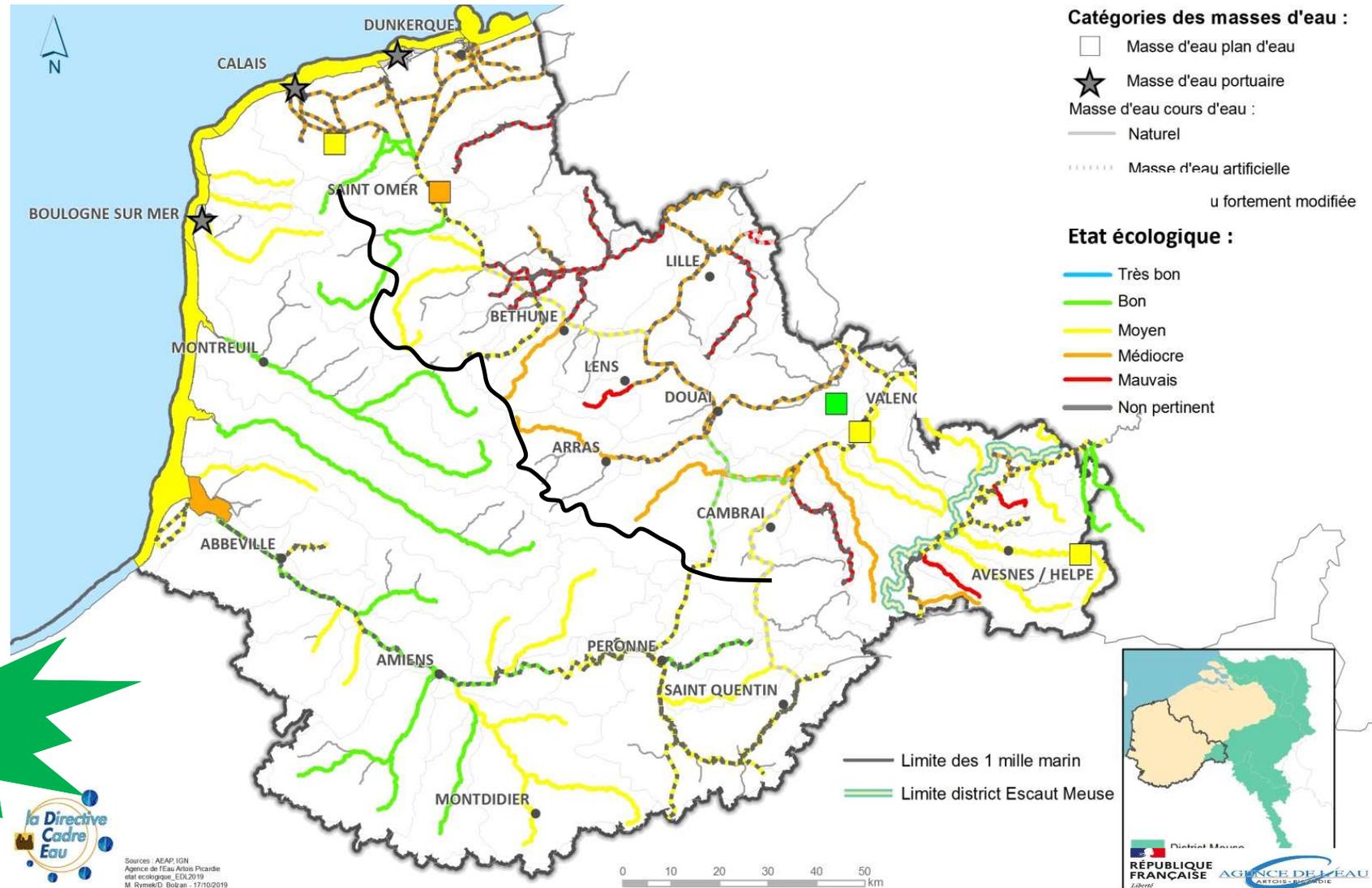
Bon

Moyen

Médiocre

Mauvais

Non pertinent



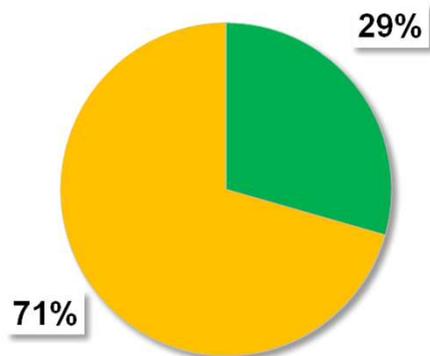
22% en bon état



Sources : AEAP, IGN
Agence de l'Eau Artois Picardie
état écologique, E24/2019
M. Rymek/D. Božan - 17/10/2019

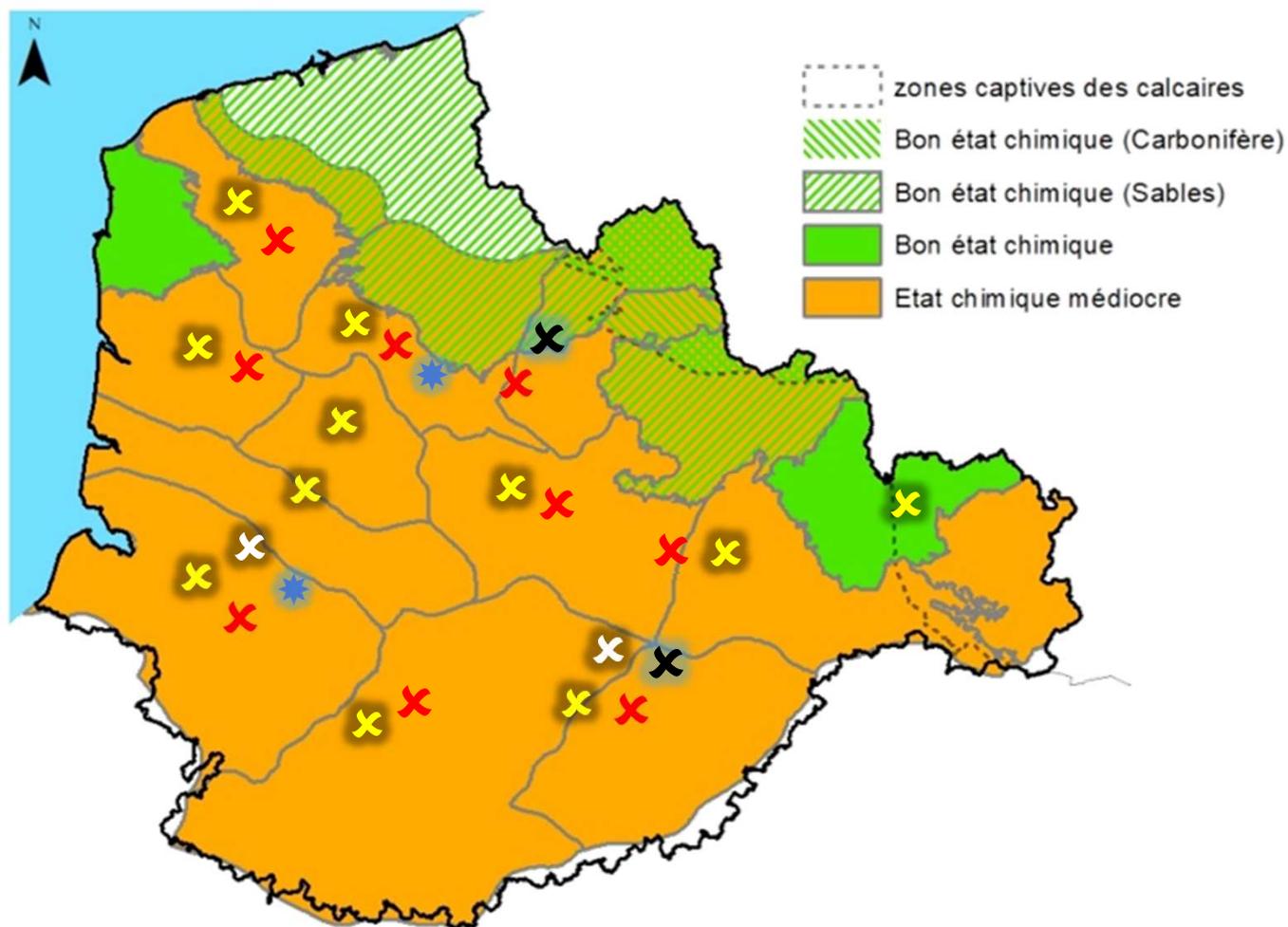


Etat chimique en 2017



-  Substances phytosanitaires
dont AMPA
dont atrazine
dont métabolites atrazine
-  Physicochimie (Nitrates,
phosphore)
-  Substances aériennes
-  Substances (éléments traces)
-  Substances (Solvants)

Santé des eaux souterraines : état chimique



Copyright Agence de l'Eau Artois-Picardie
Bureau de Recherche Géologique et Minière
Source : BDCarto
Point 5 MES03.mxd CE 03/05/2018

Impact de l'homme

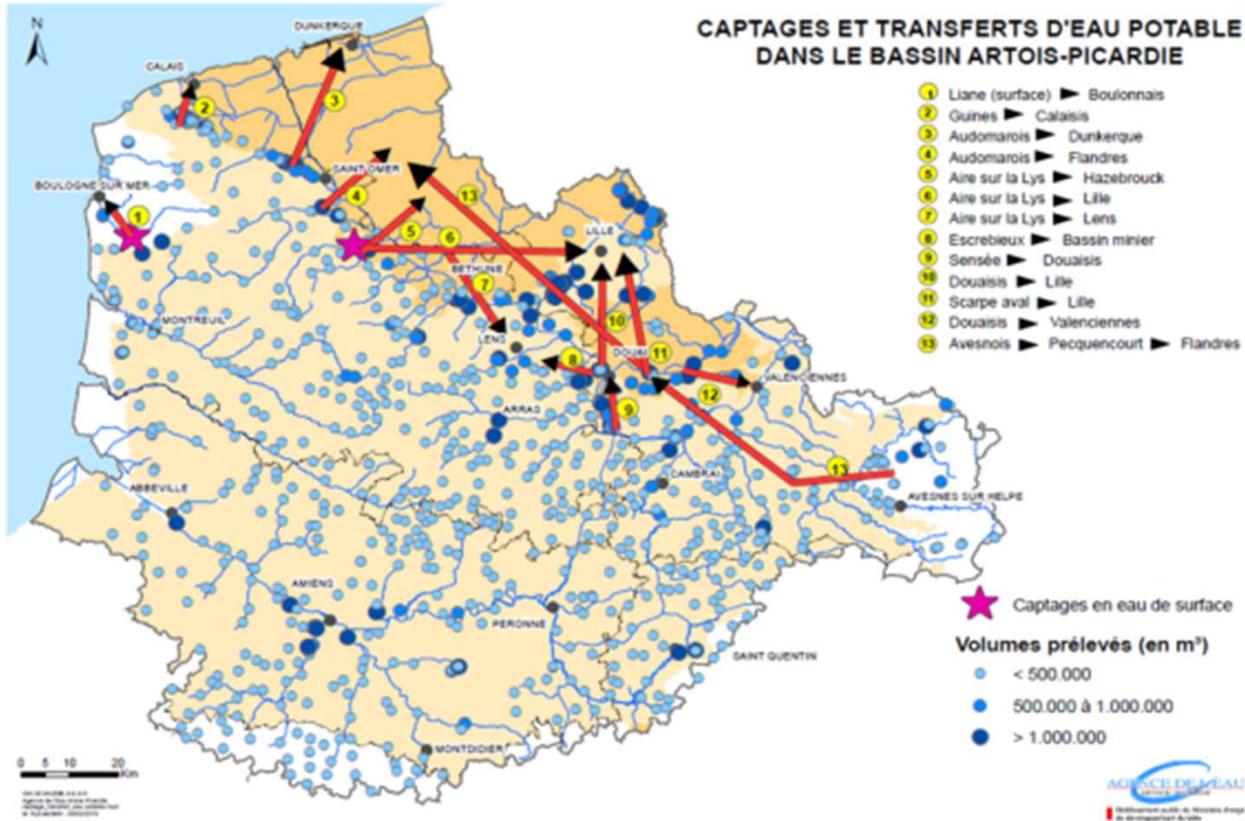
	Physicochimie (Oxygène, Température, Phosphore, Azote, ...)	Biologie (Diatomées, Invertébrés, Poissons, Macrophytes)	Substances (Pesticides, HAP, Métaux, Fluoranthène, Solvants, ...)	Quantitatif (Prélèvement, Recharge, ...)
 Atmosphère				
 Assainissement domestique				
 Activités économiques				
 Activités agricoles				
 Morphologie cours d'eau				
 Navigation				
 Prélèvement				

Situation Artois Picardie des prélèvements et transferts d'eau

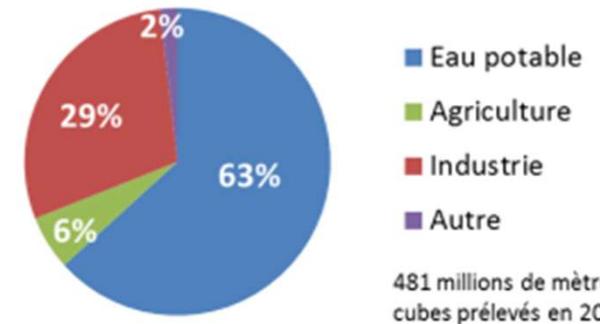
530 millions de m³ prélevés en 2021

Usage majoritaire : eau potable

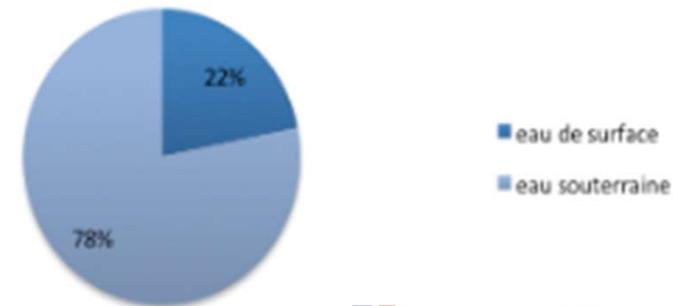
Industrie : 29% des prélèvements



Volumes prélevés par usage dans le bassin Artois-Picardie en 2016



Répartition des prélèvements sur la ressource



Tensions quantitatives de la ressource en eau par territoire de SAGE



ALAP 10N
Agence de l'Eau Artois Picardie
Territoires_tension_SDAE2022-2027
M. Rymek - 27/11/2020



Prévisions à l'horizon 2065 sur le bassin Artois-Picardie

Température de l'air
+2°C

Température de l'eau
+1,6°C

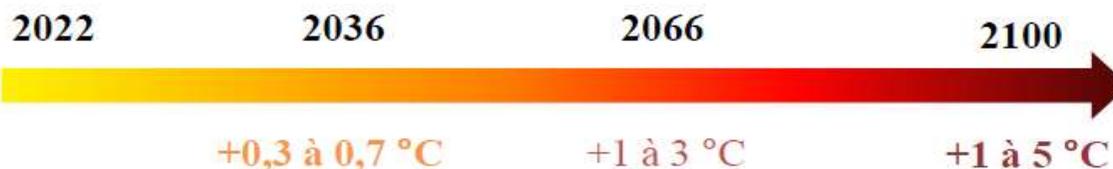
Rayonnement solaire
+15%

Pluviométrie
-5% à -10%

Débits moyens
-25% à -40%

Recharge des nappes
-6% à -46%

Niveau de la mer
+45cm



• Enjeux sur le territoire :

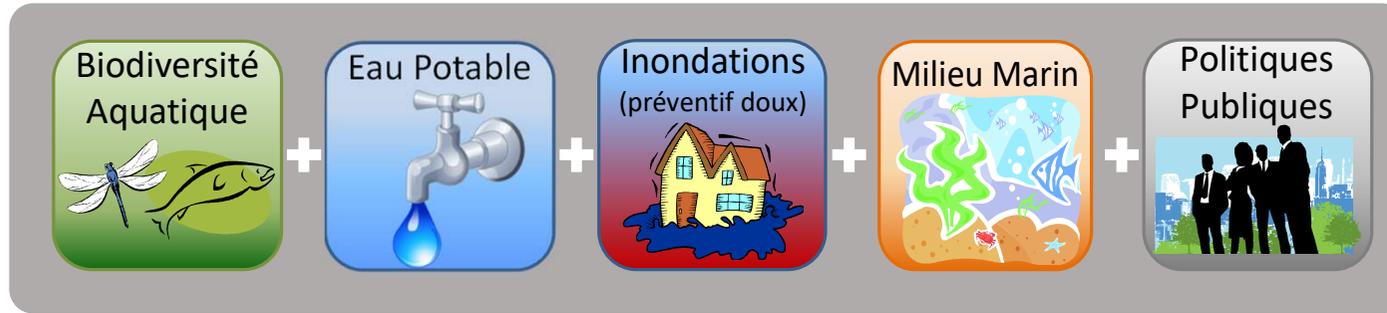
- L'approvisionnement en eau pour les usagers
- La **préservation de la qualité** de la ressource
- La protection face au **risque d'inondation** et de **submersion marine**
- Le maintien des niveaux de circulation fluviale
- La préservation des milieux aquatiques

Une situation très dégradée malgré les progrès depuis 20 ans

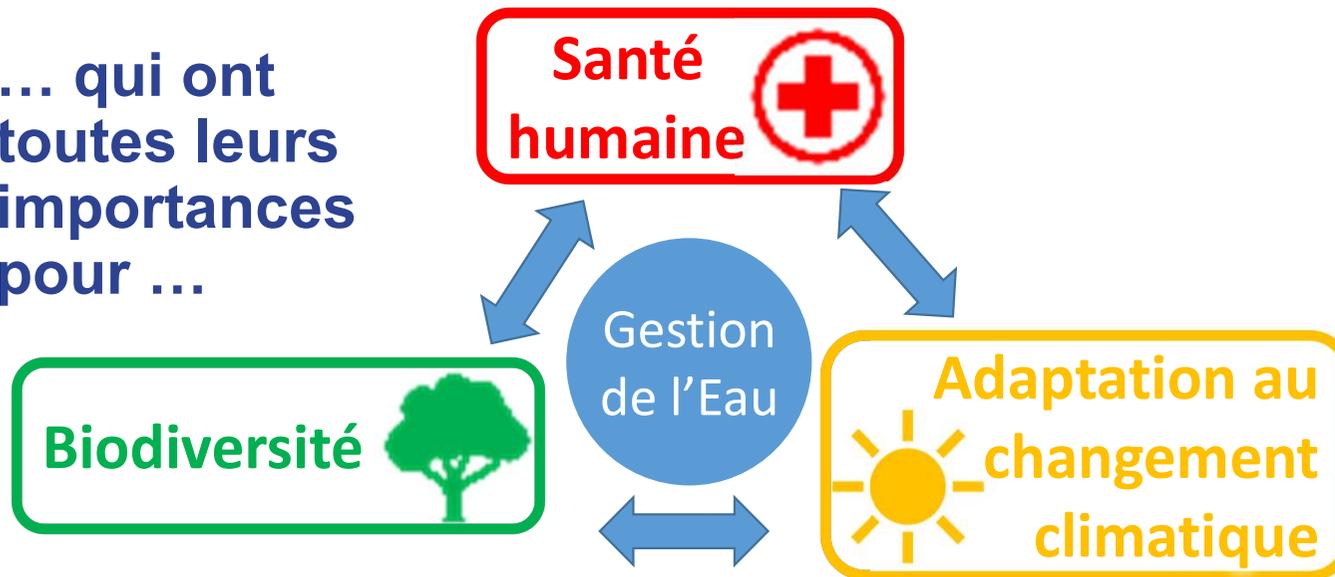
- Situation historique de fortes dégradations des cours d'eau
- Permanence de très fortes pressions de pollutions
- Fortes pressions quantitatives en sus
- Impact du changement climatique dès 2030 et encore plus 2050
- Nous revenons de loin mais seulement 22 % de « BEME »

Les enjeux et les objectifs

Artois Picardie = 5 enjeux ...

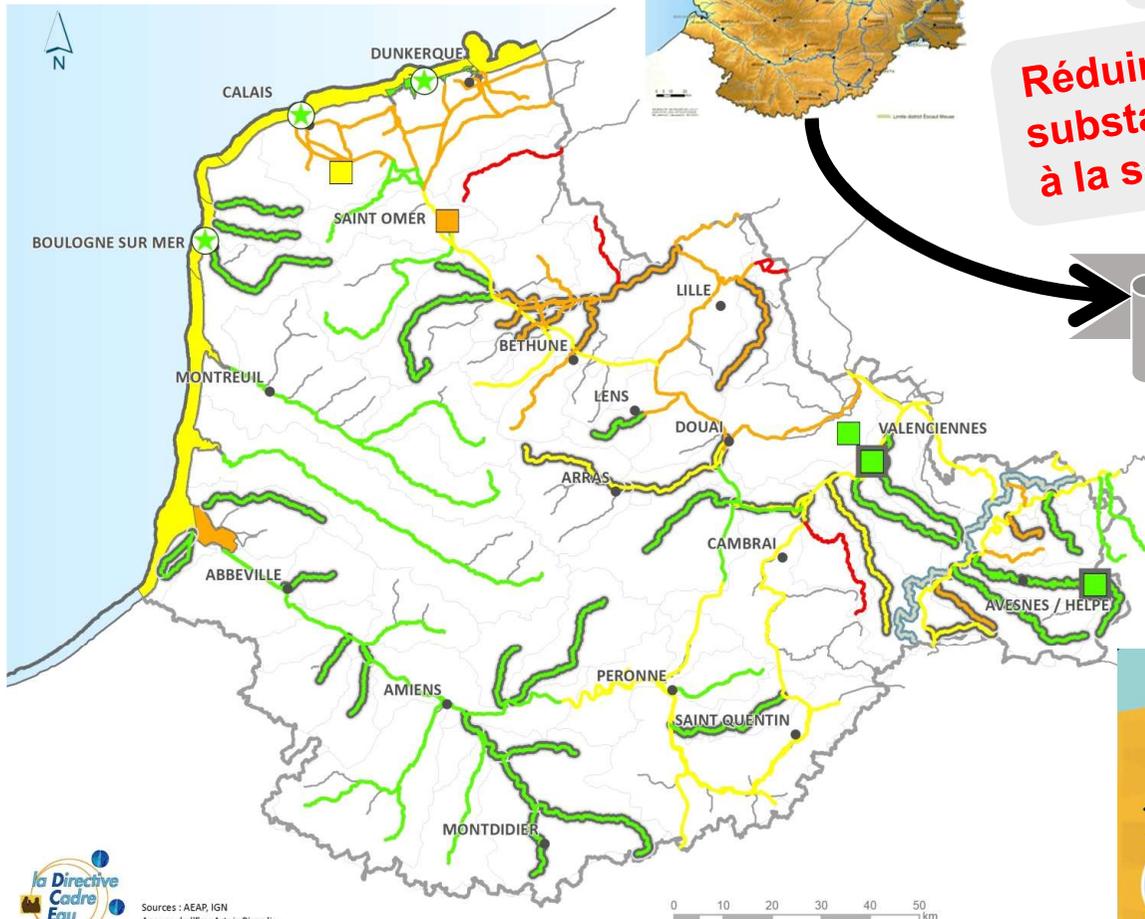


... qui ont toutes leurs importances pour ...





Les objectifs



Restaurer le bon état

Maintenir le bon état

Réduire les substances à la source



Préserver les zones protégées

4 objectifs

22% en 2017
→ 50% en 2027



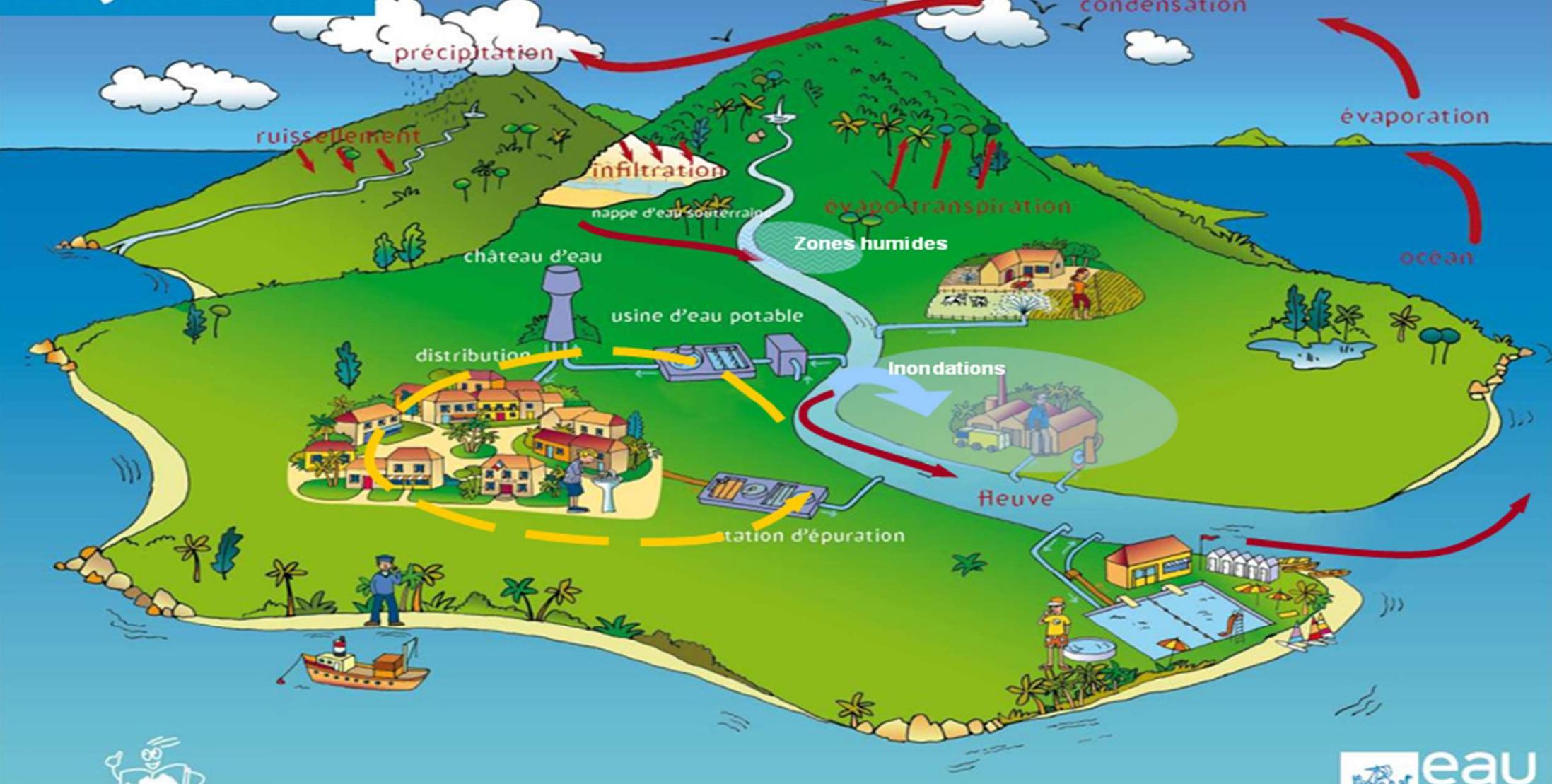
Sources : AEAP/IGN
Agence de l'Eau Artois Picardie
etat_ecologique_2027_sansMEAFM_SDAGE2022-2027
M. Rymek - 18/05/2020



Les principaux enjeux 2022-2027

- **Accélération X 3 du rythme de gain de « BEME » : de 22 à 50 %**
- **Réguler les besoins en fonction de la ressource à l'échelle du bassin**
- **Développer nos interventions sur le grand cycle de l'eau**
- **Protéger la ressource en eau (actions préventives efficaces /captages)**
- **Concentrer notre programme d'intervention sur ces objectifs**
- **Décliner ces objectifs et cette gouvernance dans les 15 sous-bassins**

Le cycle de l'eau



ENSEMBLE DONNONS VIE À L'eau



Petit cycle de l'eau

- **Stations d'épuration des eaux usées**
 - Etudes et travaux relatifs aux ouvrages d'épuration
 - Limiter les rejets d'eaux usées par temps de pluie
- **Réseaux d'assainissement**
 - Construction, extension et amélioration des réseaux
 - Opérations de contrôle et de suivi
- **Assainissement non collectif**
 - Maintien des aides aux particuliers via les collectivités ayant pris la compétence et assurant la maîtrise d'ouvrage déléguée des travaux



pour améliorer l'état physico-chimique des masses d'eau

Grand cycle de l'eau

• Industries

- Changement de procédés et épuration des eaux usées pour réduire les pollutions
- Gestion des eaux pluviales pour limiter les rejets aux réseaux unitaires ou dans les milieux récepteurs
- Favoriser les économies d'eau
- Ligne en tension budgétaire : abondement de 10 M€ décidé en révision de programme



• Gestion des eaux pluviales

- Traiter les conséquences de l'imperméabilisation croissante des sols
- Privilégier les aménagements de gestion intégrée et durable des eaux pluviales : dé-raccorder le réseau d'assainissement de ces eaux pour favoriser l'infiltration à la source, en particulier via des solutions fondées sur la nature



• Agriculture

- Favoriser la transition agro-écologique des exploitations, pour réduire les pollutions diffuses (nitrates, pesticides)
- Favoriser des systèmes de production plus économes en eau



➔ **pour améliorer les états physico-chimique et quantitatif des masses d'eau**

Les solutions

PLAN EAU: 53 mesures pour l'eau MARS 2023

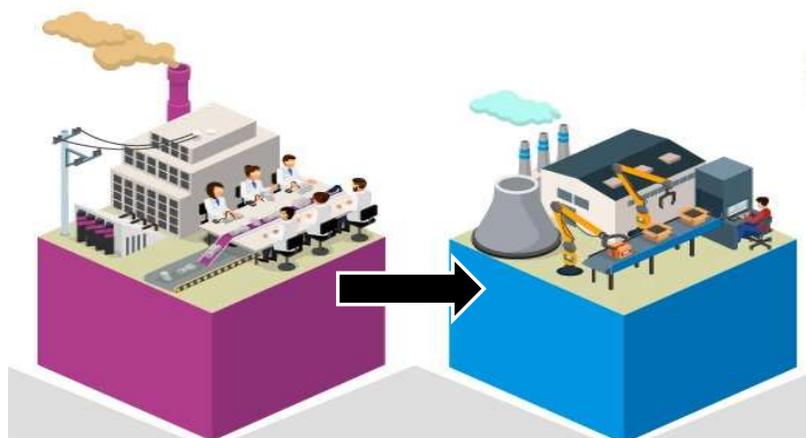
- Organiser la SOBRIETE des usages de l'eau pour tous les acteurs
- Optimiser la DISPONIBILITE de la ressource
- Préserver la QUALITE de l'eau et restaurer des écosystèmes sains et fonctionnels
- Mettre en place des MOYENS d'atteindre ces ambitions
- Etre en capacité de mieux répondre aux crises de SECHERESSES

L'agence finance des projets pour les industriels en fonction de leurs impacts sur le milieu

- 1. **Priorité donnée à la réduction des micropolluants et à la continuité écologique**
- 2. les projets de gestion des eaux pluviales et des économies d'eau. La sélection des projets se fait en fonction de leurs impacts sur le milieu.
Objectif -10% de consommation d'ici 2030
- 3. **prélèvement d'eau** (soumis à autorisation ou déclaration) avec forage ou pris sur le réseau : les périodes de sécheresses entraînant désormais des **risques de restrictions fortes**

Solutions financières

- Réduction ou économie à la source : Changement de procédé



Economie d'eau

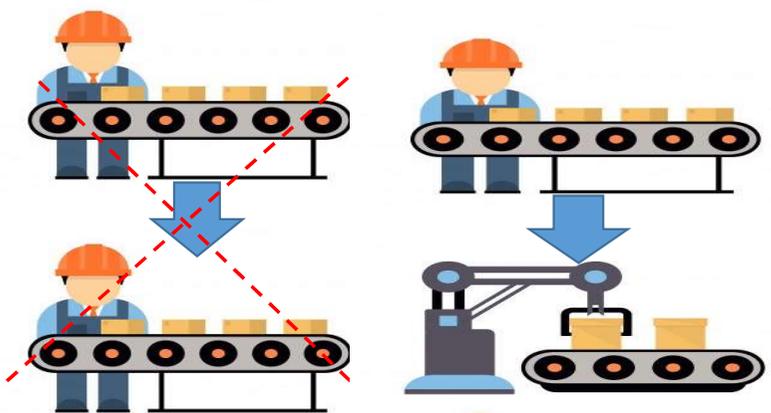
Réduction des pollutions

- Traitement : Mise en place d'un ouvrage de prétraitement ou d'épuration

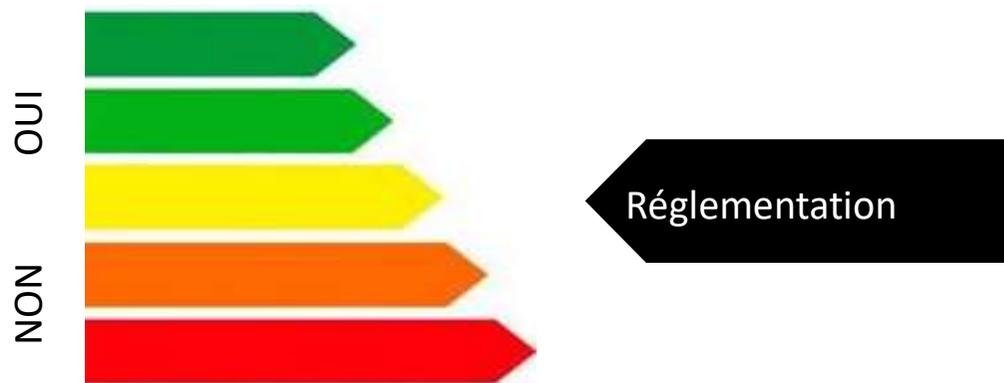


Réduction de pollution

Les principes d'interventions



Pas de financement à l'identique.



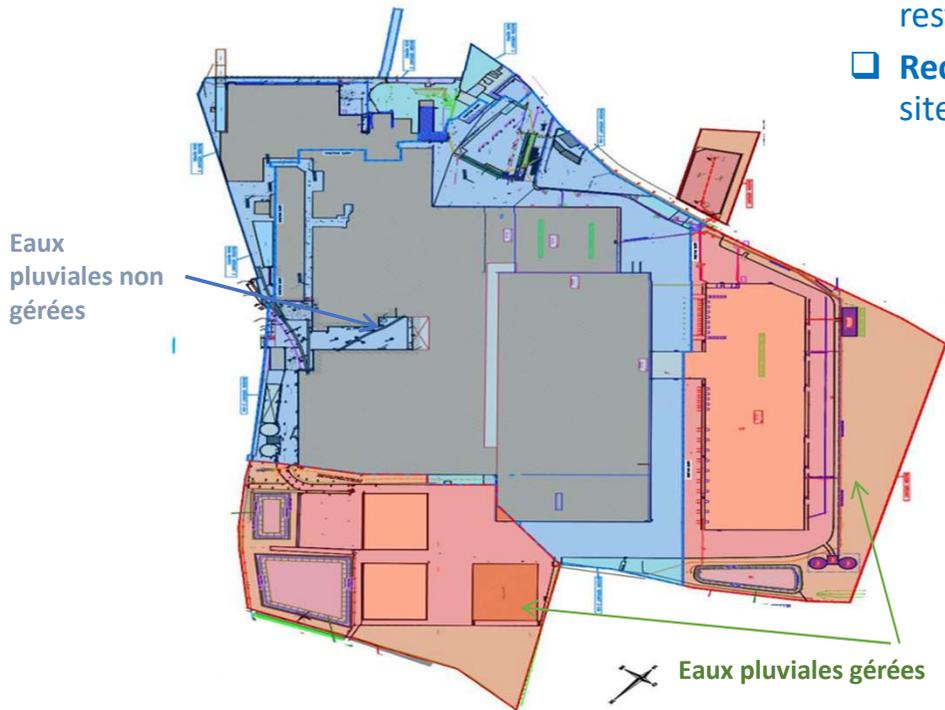
Aide au-delà de la réglementation.

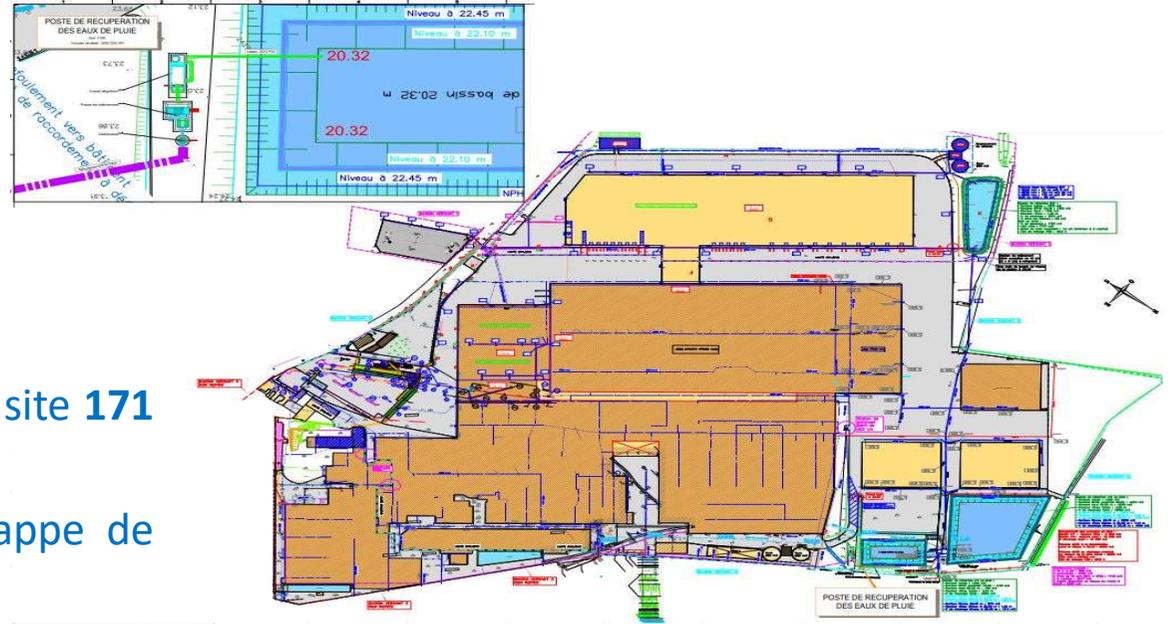
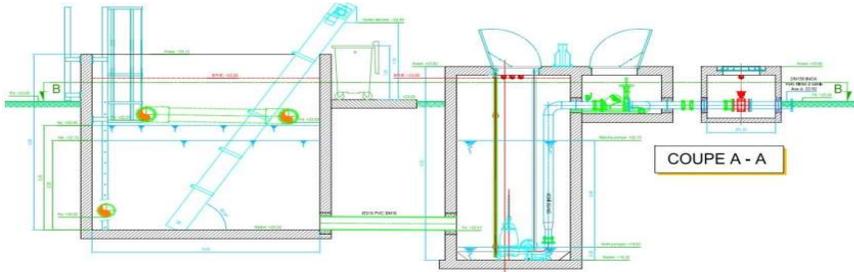


Exemple de projets soutenus : gestion du pluvial et économie d'eau



- Production et commercialisation de papier pour ondulé et de carton ondulé
- **Actuellement :**
 - ❑ Sur son site, d'une surface de 207 000 m², Seulement **34%** des surfaces imperméabilisées soit 57 546 m² sont gérées par des bassins de stockage régulation puis rejetées au canal Neufosée
- **Projet :**
 - ❑ **Collecter** et gérer par stockage restitution, les **66%** des surfaces imperméabilisées restantes (**113 750 m²**)
 - ❑ **Recycler** en production après traitement l'ensemble des eaux pluviales collectées du site (**171 296m²**).





- **Au final :**
- ❑ **Gestion des eaux pluviales sur l'ensemble du site 171 296 m².**
- ❑ **Réduction de la consommation d'eau de nappe de 124 883 m³/an.**

Montant du projet	1 356 920 €
Montant finançable retenu	1 356 920 € (Eligible)
PF Agence proposée	S (25%) 339 230 € AR (40%) 542 768 €
Total PF présentées	881 998 €

Modification de l'outil de production pour économies d'eau

- Abattage et transformation de truite (filet) à destination des Grande et Moyenne Surface,
- **Actuellement :**
 - Consommation annuelle **de 218 400 m3** d'eau de nappe,
 - Rejet de l'ensemble des effluents ; eaux pluviales, eaux bassin de stockage, atelier de préparation sans prétraitement au réseau unitaire de la communauté d'Agglomération de LENS LIEVIN,
 - Aucune gestion des eaux pluviales de ruissellement,
 - Aucun dispositif de confinement des pollutions Accidentelles.
- **Projet :**
 - Restructuration des réseaux eaux pluviales, eaux vannes et eaux usées,
 - Modification de la gestion des bassins de stockage (fractionnement) et traitement biologique des eaux des bassins,
 - Stockage puis infiltration des eaux pluviales et confinement des pollutions accidentelles
 - Traitement des eaux résiduaires avant raccordement au réseau collectif

- **Au final :**

- Réduction de la consommation d'eau de nappe de 86% soit 600 m3/j
- Réduction des flux de matières en suspension de 50% et de 20% pour les matières oxydables
- Déconnexion des eaux pluviales par l'infiltration à la parcelle
- Confinement de toutes pollutions accidentelles

Montant du projet	1 775 926 €
Montant finançable retenu	885 349 € (plafonné)
PF Agence proposée	S (46,20%) 408 999 € AR (40%) 354 139 €
Total PF présentées	1 558 154 €