



**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# **ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE DU BASSIN SEINE- NORMANDIE**

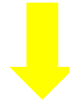
# Impacts du CC sur le bassin (d'ici 2070-2100)



80 cm d'élévation du niveau de la mer



+2°C de température des cours d'eau



Réduction des précipitations d'environ 12%



Augmentation de l'évapotranspiration de 23%



-30% de recharge des nappes et de débits des cours d'eau



Des **sécheresses et des inondations** plus fréquentes et plus intenses, **d'ici 2030-2060** :

- Nb de jours en sécheresse agricole : **x3**
- Nb de jours en sécheresse hydrologique : **x10**

# Une stratégie d'adaptation au changement climatique



- 💧 **Voté à l'unanimité par le comité de bassin** le 8 décembre 2016
- 💧 Économies d'eau, réduction volumes à la source, infiltration sols ...
- 💧 Dans la stratégie et tous les mois sur le site de l'agence : des témoignages
- 💧 **Engagement des acteurs** : 514 organisations signataires (dec.2020).



# Les aides 2019-2024

6,23 milliards d'euros  
de travaux financés à  
hauteur de  
**3,84 milliards d'euros**  
par l'agence de l'eau  
soit **640 M€/an**



## UNE PROGRAMMATION FINANCIÈRE CIBLÉE PAR GRANDS DOMAINES



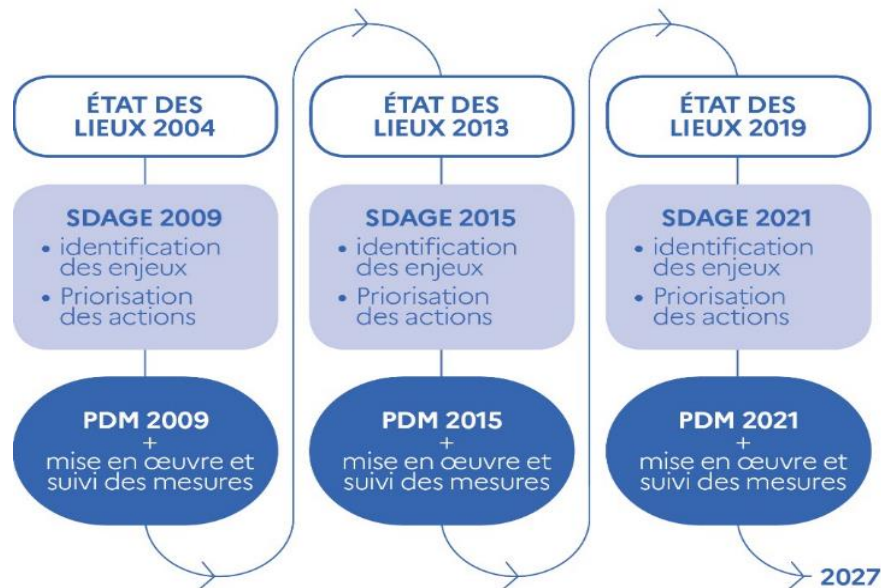
- 1 905 M€ / Assainissement collectif par les collectivités
- 519 M€ / Alimentation en eau potable et protection des captages
- 340 M€ / Restauration des rivières et zones humides
- 305 M€ / Aide à la transition agricole
- 228 M€ / Gestion des eaux de pluie
- 210 M€ / Aides aux activités industrielles et artisanales
- 132 M€ / Connaissance, information et communication
- 78 M€ / Assainissement non collectif
- 60 M€ / Gestion quantitative et économies d'eau
- 35 M€ / Coopération internationale
- 30 M€ / Planification locale

# Vers le bon état des eaux à l'horizon 2027

Le plan de gestion (SDAGE) tient compte des résultats de l'état des lieux du bassin.

Enjeu pour le SDAGE 2027 :  
→ le changement climatique

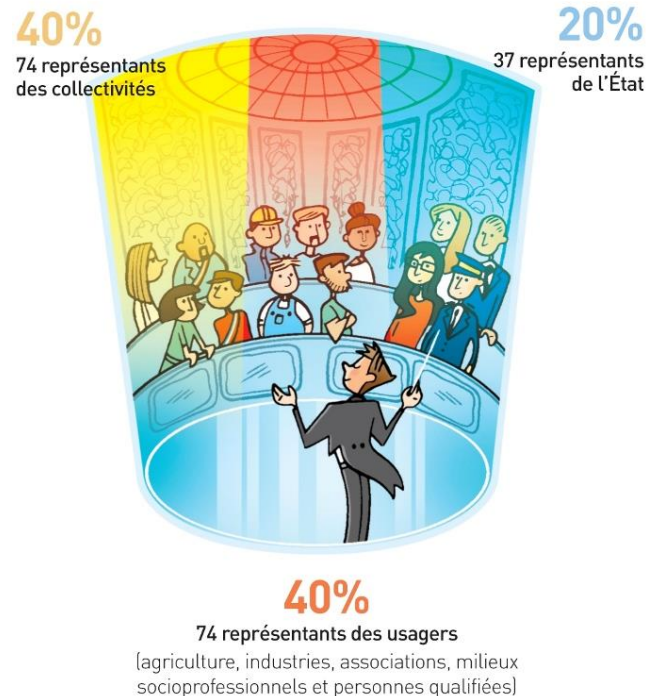
## LE SCHÉMA DIRECTEUR D'AMÉNAGEMENT ET DE GESTION DES EAUX (SDAGE 2022-2027)



# Un plan de gestion co-construit

## Les orientations fondamentales ont été

- élaborées à travers **une trentaine de réunions des membres du comité de bassin**
- relues par un **comité de lecture** composé de membres du CB et par un **cabinet juridique**
- affinées en mai et juin 2020 par la C3P





Parcs de l'hôtel de ville - Amiénois sur Seine (93) Espace vert  
© QUATREVINGTDOUZE

Gestion de  
l'eau à la  
source



La mise en œuvre de ces actions de gestion de l'eau de pluie transforme la contrainte que peut représenter la maîtrise des eaux pluviales en un élément de valorisation renforçant l'attractivité du territoire.

- MOA : commune de Fourqueux
- Montant projet : 421 826 € HT
- Subvention AESM : 182 175 € HT (43%)

Bassin sec et bassin en eau - Fourqueux (78) © QUATREVINGTDOUZE



Préservation  
des ZH

Zone Natura 2000, source de développement agricole - les prés-salés © FLABBY



SDAGE  
2021



Restauration des  
cours d'eau naturels

La Mirantaise (Gif-sur-Yvette - 91) © SIAHY



Zone d'expansion de crue sur le Mirantaise (Gif-sur-Yvette - 91) © SIAHY



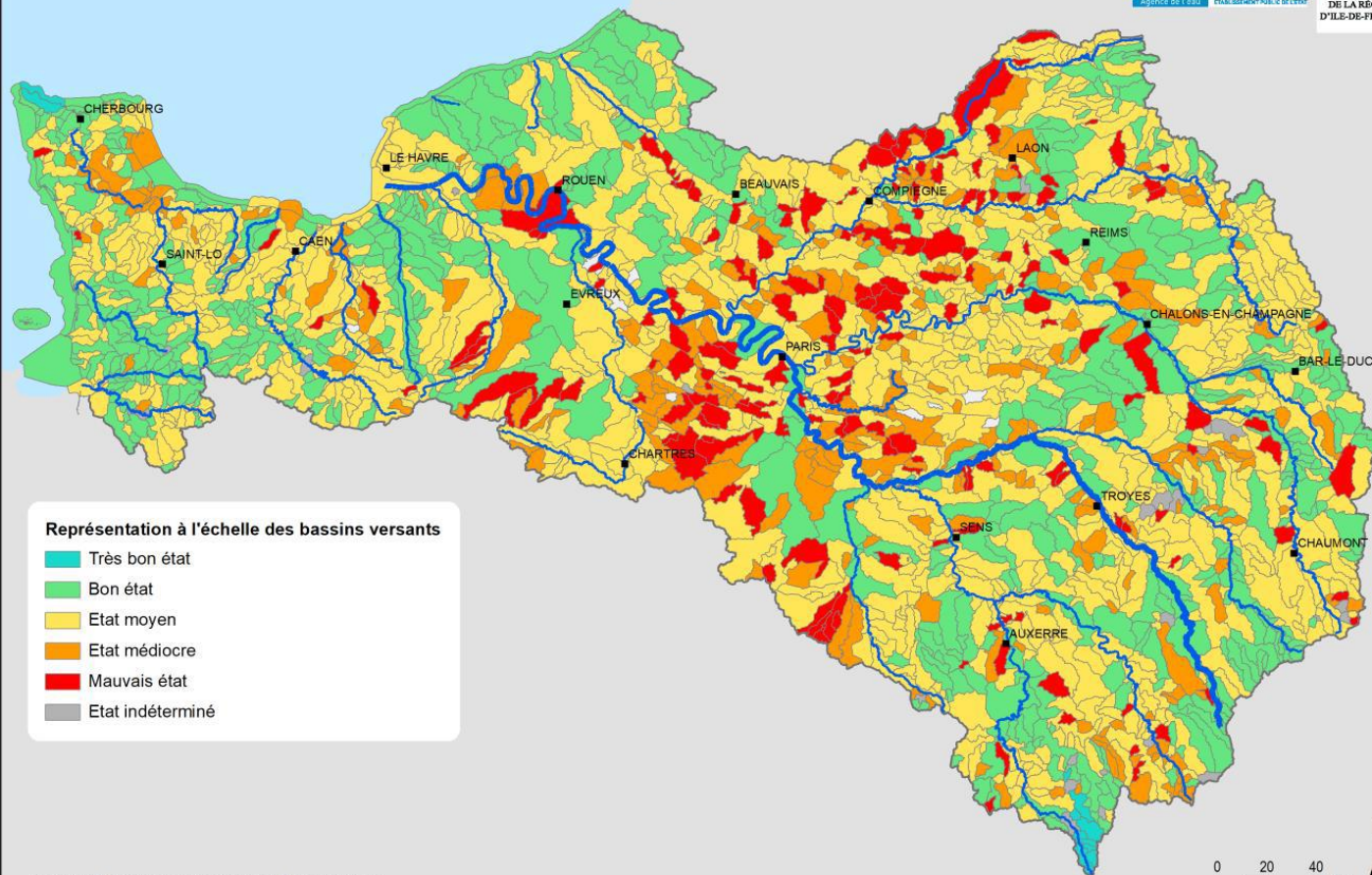
Cône de sédimentation en amont de la houe, 6 mois après plantation (L'argueil - HV Saône) © SEVESYS



Fascine au moment de sa création - printemps (BV Quiberville-Langouët - Turrelance) © SIAHY

Lutte  
contre  
l'érosion  
des sols

## Etat écologique des eaux superficielles du bassin selon les règles d'évaluation de 2019



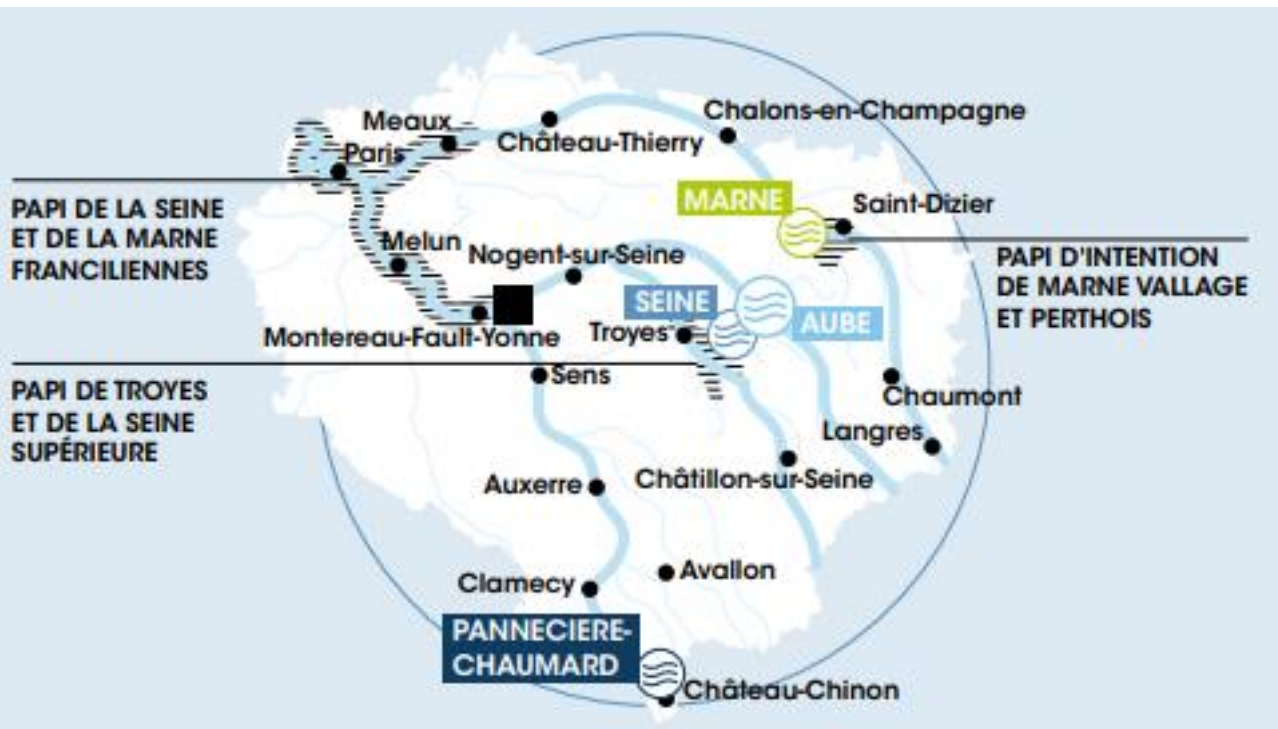
Source : IGN, AESN / Réalisation : AESN, DRIEE - EDL 2019





# L'EPTB

## Seine Grands Lacs



### Le Syndicat a pour objet :

En tant qu'Établissement public territorial de bassin, à l'intérieur de son périmètre d'intervention :



de faciliter la prévention des inondations,



la gestion équilibrée et durable de la ressource en eau,



la préservation, la gestion et la restauration de la biodiversité des écosystèmes aquatiques et des zones humides.

# Impact de l'agglomération parisienne sur la Seine et son estuaire

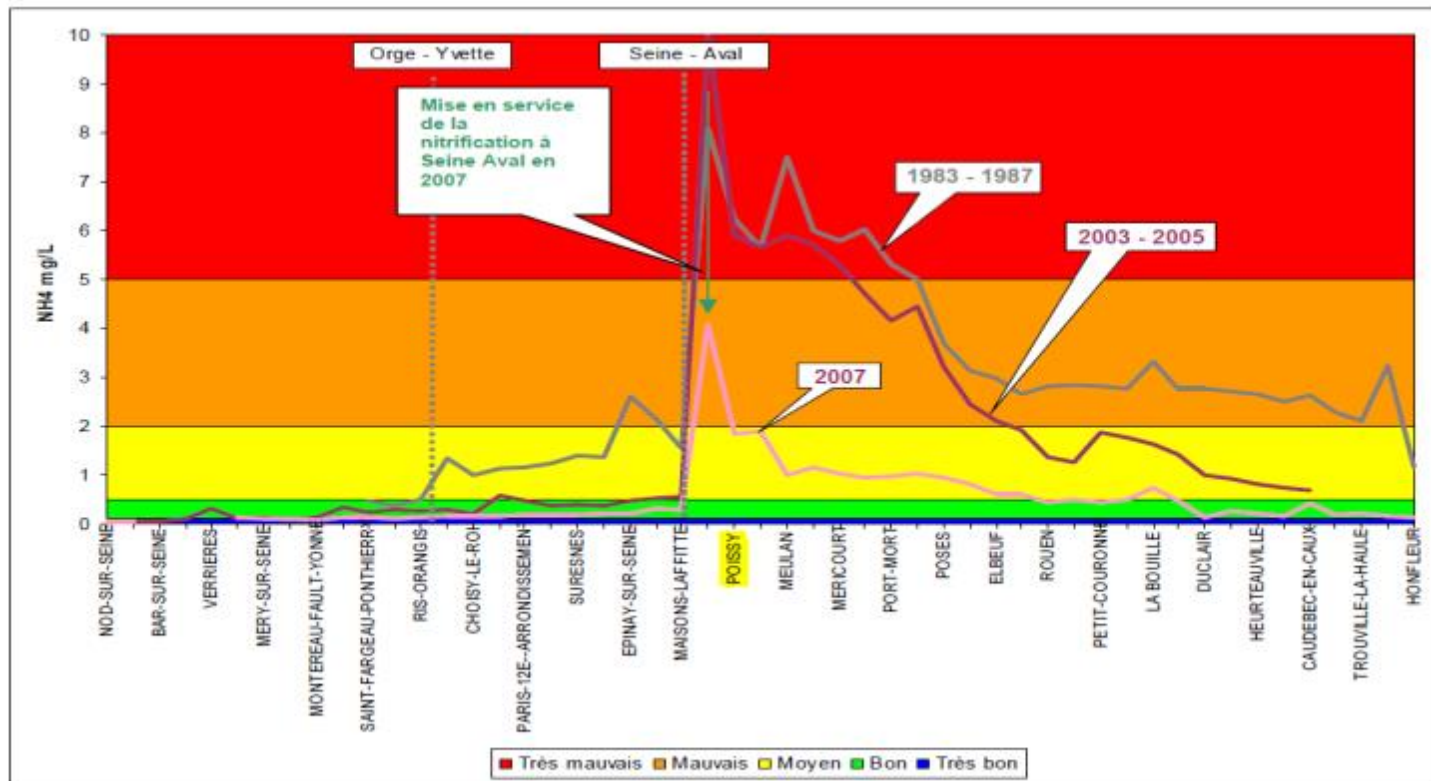
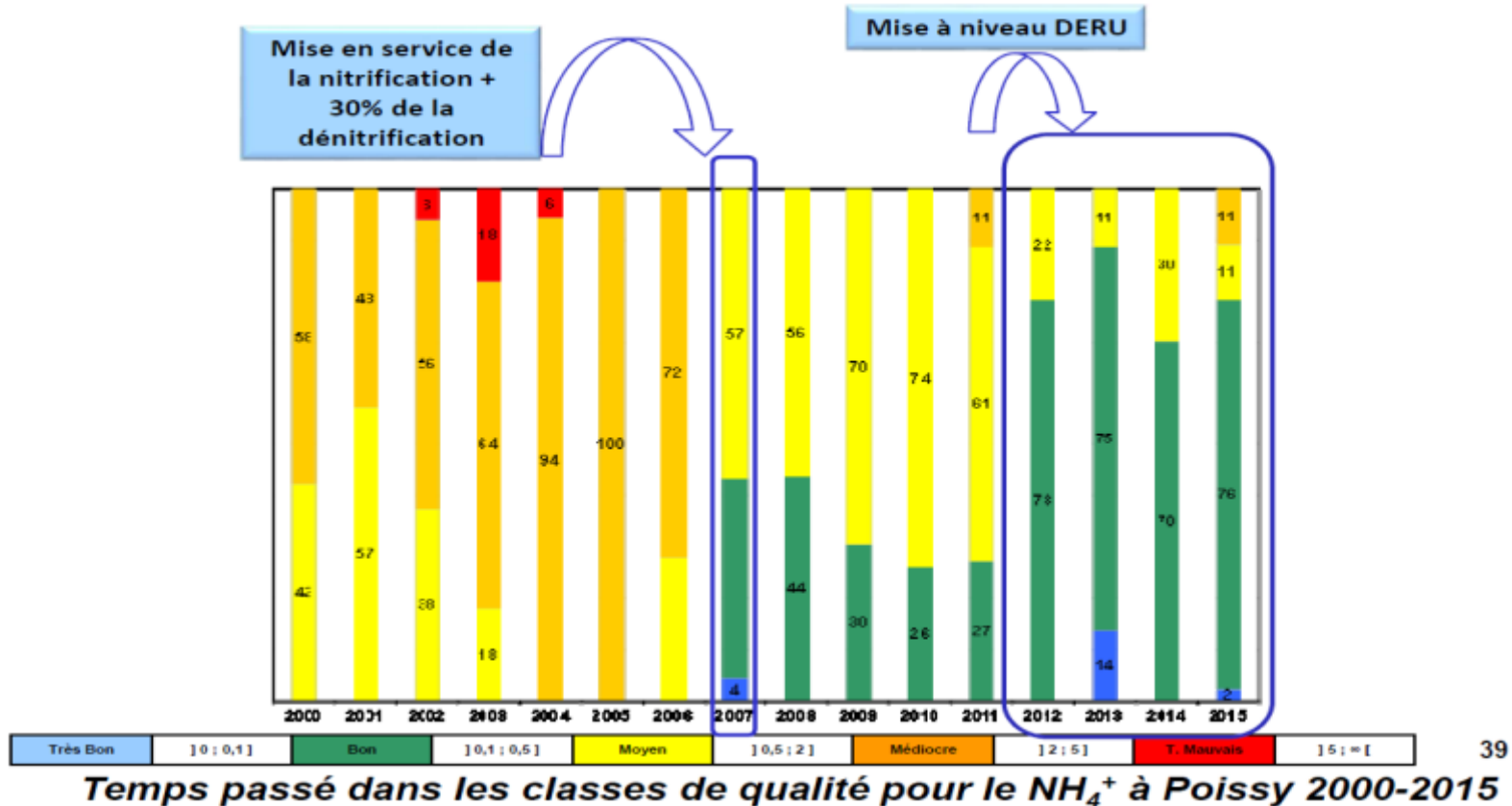


Figure 3 : profil en long de la Seine de la concentration en  $\text{NH}_4$  (Données RNB)

# Impact de la nitrification



# Flux d'azote arrivant à l'estuaire de la Seine

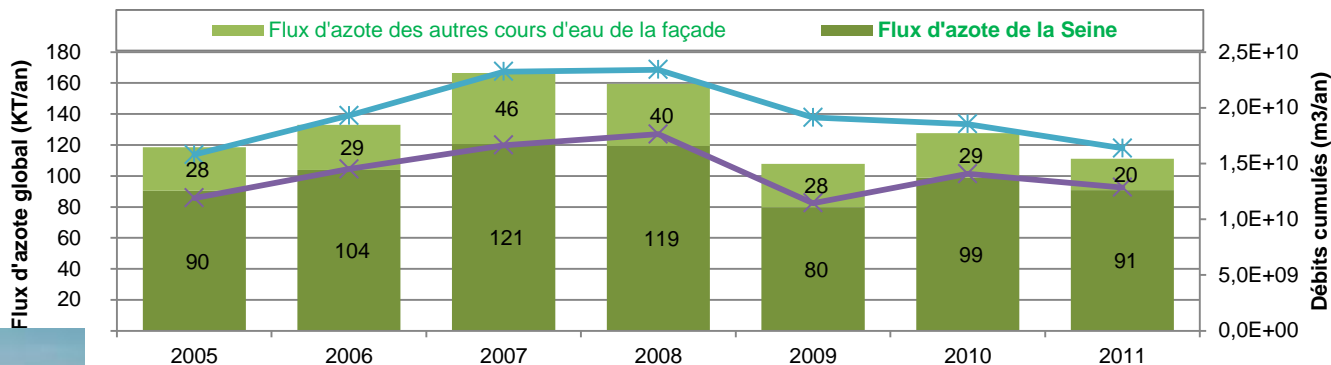


Figure 1 : Flux d'azote global arrivant en mer de 2005 à 2011



© PNR Boucles de la Seine

% du Flux d'azote global de la façade  
**Seine-Normandie** imputable à la  
station d'épuration Seine-Aval (Achères)

% du Flux d'azote global de la Seine à  
**l'embouchure** imputable à la station  
d'épuration Seine-Aval (Achères)

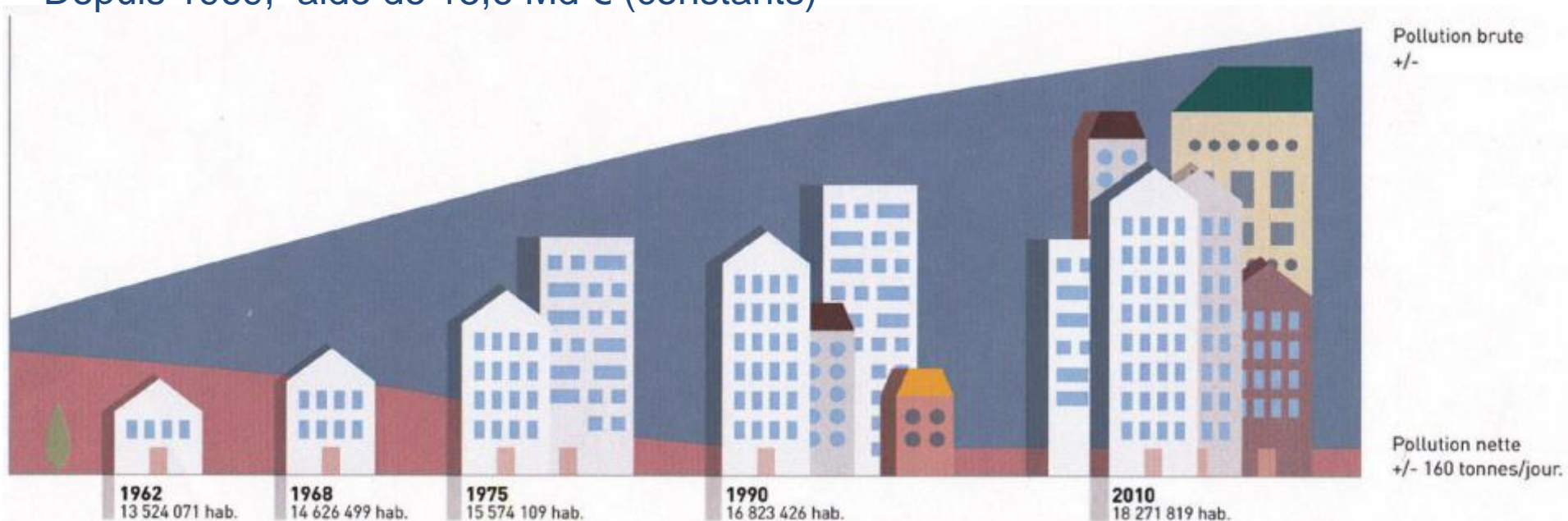
	Année humide	Année sèche	Année humide	Année sèche
Avant travaux de nitrification-dénitrification (avant 2011)	13%	20%	18%	27%
<b>Après travaux de nitrification-dénitrification (après 2011)</b>	<b>4%</b>	<b>7%</b>	<b>6%</b>	<b>9%</b>

Figure 2 : Parts de rejet de la station d'épuration d'Achères dans les flux d'azote global sur la façade Seine-Normandie et à l'embouchure de la Seine

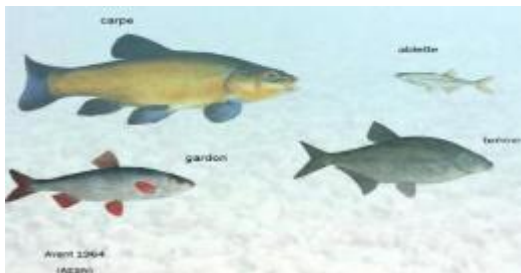
# Quelques exemples de résultats

Diminution de la pollution nette des villes du bassin malgré l'augmentation démographique

Depuis 1969, aide de 15,6 Md € (constants)



# Les poissons repeuplent la Seine



1964



2021 : > 30 espèces

**Restons connectés !**

[www.eau-seine-normandie.fr](http://www.eau-seine-normandie.fr)

