

12<sup>ème</sup> édition  
**CAUSERIES CHAMPLAIN**  
*Charente* *Richelieu*  
Sur le thème de « La qualité de l'eau et les polluants émergents »  
Les 3 et 4 juin 2021  
En visioconférence



**INVITATION**

Jean-Claude GODINEAU  
Président de l'EPTB Charente

Hubert CHAMBERLAND  
Président du COVABAR

ont le plaisir de vous inviter à la 12<sup>ème</sup> édition des Causeries Champlain sur la thématique de  
« La qualité de l'eau et des polluants émergents »  
Organisé en visioconférence sur Teams : <https://bit.ly/3yas4Ga>

**Jean-Pierre REBILLARD**

[jean-pierre.rebillard@eau-adour-garonne.fr](mailto:jean-pierre.rebillard@eau-adour-garonne.fr)



# Présentation en 3 axes

- Les Agences de l'eau
- Les suivis qualité de l'eau en rivières
- La valorisation des données et l'accès aux données pour les professionnels et/ou le grand public :



# Les Agences de l'eau

12<sup>ème</sup> édition

**CAUSERIES CHAMPLAIN**  
*Charente* *Richelieu*

Sur le thème de « La qualité de l'eau et les polluants émergents »

**Les 3 et 4 juin 2021**  
En visioconférence



# Politique publique de l'eau en France

organisée par 3 grandes lois

LOI 1



1964

LOI 2



1992

LOI 3



2006



# Politique de l'eau en France

## et 4 dates

LOI 1



1964

LOI 2



1992

DCE



2000

LOI 3



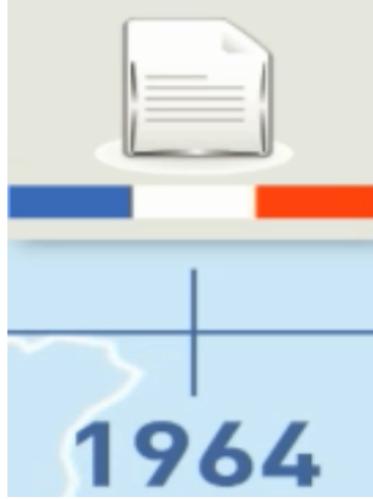
2006

**Directive Cadre Européenne sur l'Eau (DCE)**  
l'Europe adopte un cadre commun pour l'eau



# 1960



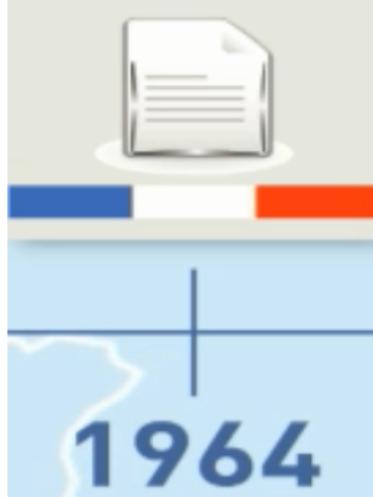


Politique de l'eau **décentralisée** au niveau de **6 grands bassins versants** qui correspondent aux grandes rivières françaises.

Sur chaque bassin versant création de **4 acteurs principaux** qui **existent encore** :

- **le comité de bassin** sorte de parlement de l'eau (élus, représentants de services de l'Etat et des usagers). Tous ces acteurs décident de la répartition de l'eau sur le bassin et luttent contre la pollution
- **le préfet coordonnateur de bassin**, représentant officiel de l'Etat, il coordonne la politique de l'eau sur le bassin
- **les agences de l'eau**, établissements publics qui collectent les redevances et distribuent des aides pour lutter contre la pollution
- **Le comité national de l'eau**, « miroir » du comité de bassin consulté sur les grandes orientations de la politique de l'eau, sur les projets d'aménagement et de répartition des eaux, ainsi que sur l'élaboration de la législation ou de réglementation en matière d'eau.





12<sup>ème</sup> édition  
**CAUSERIES CHAMPLAIN**  
*Charente* *Richelieu*  
Sur le thème de « La qualité de l'eau et les polluants émergents »  
Les 3 et 4 juin 2021  
En visioconférence





1971

- Création du Ministère de l'Écologie



1992

- Concilier développement économique et gestion qualitative de l'eau
- Création d'une direction de l'eau au sein du Ministère de l'Écologie
- Institution des Schémas Directeurs d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) par bassins (**Planification**)



1971

- Création du Ministère de l'Écologie



1992

- Concilier développement économique et gestion qualitative de l'eau
- Création d'une direction de l'eau au sein du Ministère de l'Écologie
- Institution des Schémas Directeurs d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) par bassins (**Planification**)

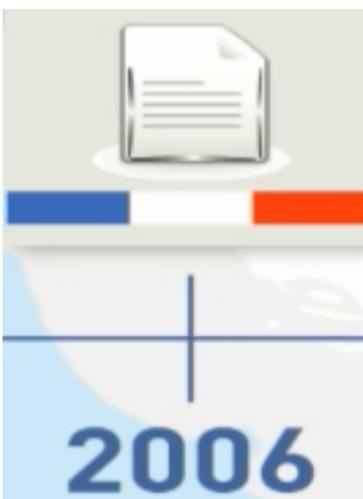


## DCE



- **DCE : Reconquérir** la qualité chimique, écologique, physique des rivières, lacs, eaux souterraines et littorales.
- **La planification de cette reconquête** rythmée tous les 6 ans (2015/2021/2027). Objectifs et moyens d'actions définis par chaque Etat membre.





- **Traduction de la DCE** en droit français
- **Coordination nationale** des données sur l'eau
- **Création d'un acteur** (ONEMA puis AFB) pour accompagner l'état dans ses missions





**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**eau**

**GRAND SUD-OUEST**

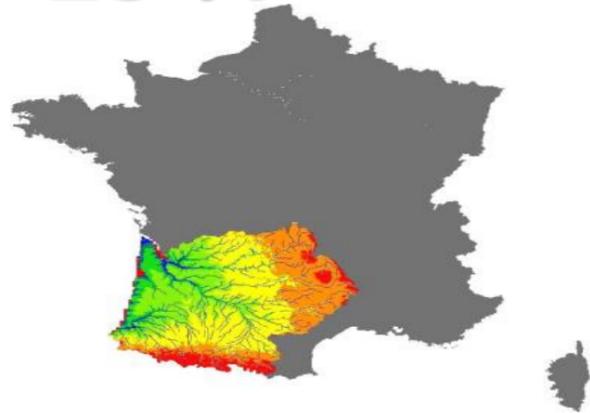
**AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE**



# Chiffres clés du bassin Adour-Garonne

**250** Employés (5 délégations)

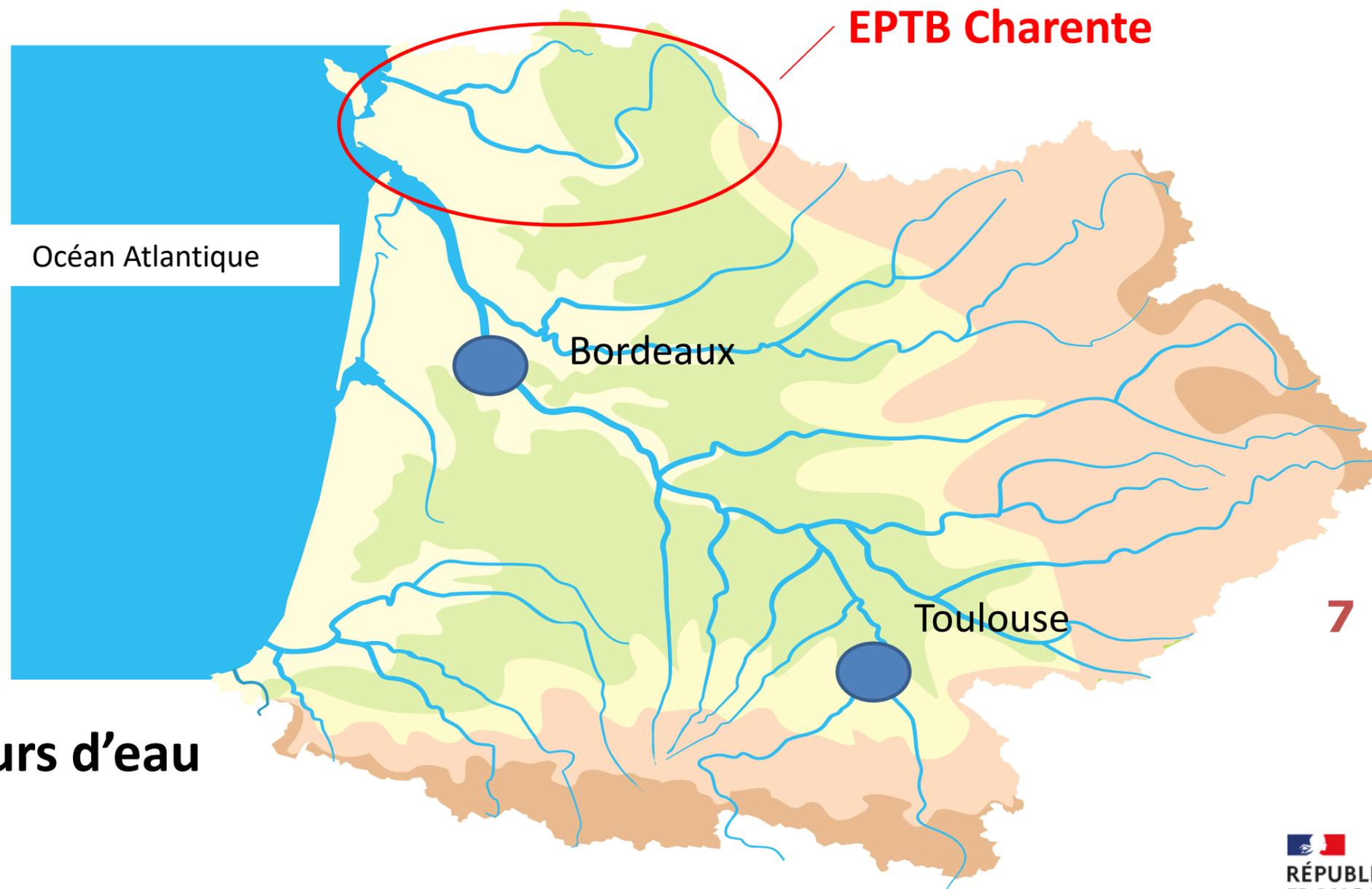
**25 %**



**115 000 km<sup>2</sup>**

**2 réserves naturelles d'eau**  
(les Pyrénées et le Massif Central)

**120 000 km de cours d'eau**



**2 villes majeures**  
(0.5M habitants). 4500 villages de moins de 500 habitants.

**7 M habitants**

Les eaux s'écoulent vers l'Océan Atlantique

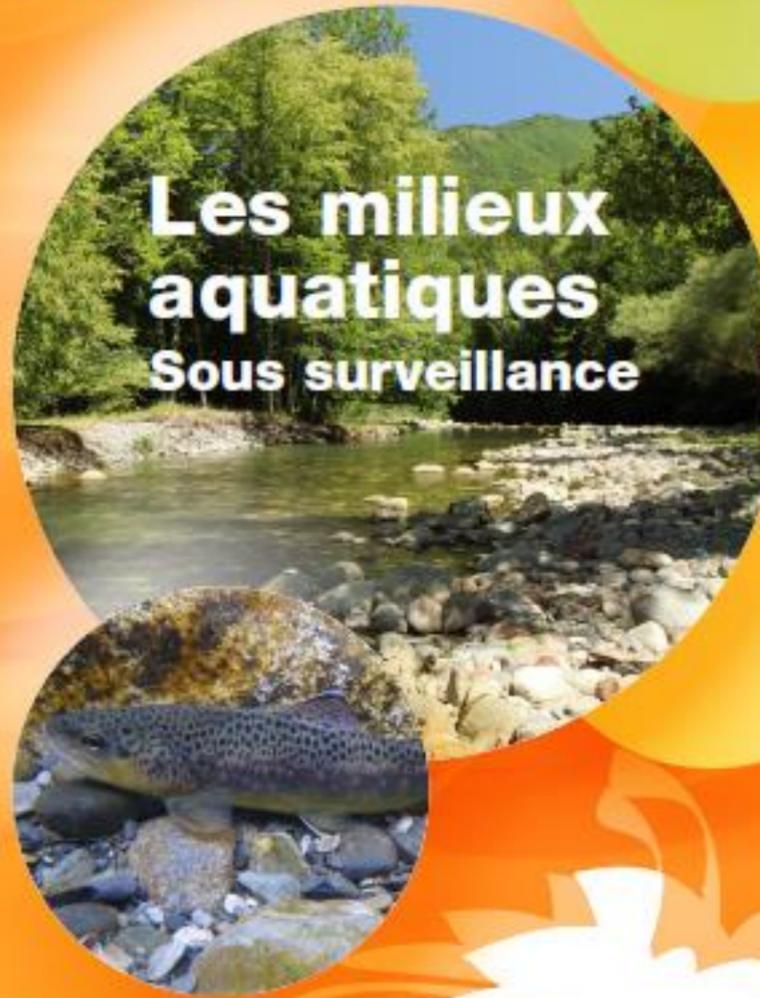
# Présentation en 3 axes

- Les Agences de l'eau
- Les suivis qualité de l'eau en rivières
- La valorisation des données et l'accès aux données pour les professionnels et/ou le grand public



# ADOUR-GARONNE CONNAÎTRE POUR AGIR

## Les milieux aquatiques Sous surveillance



## Les milieux aquatiques Sous surveillance

Placer la connaissance au cœur de l'action conduit à définir et à mettre en place des dispositifs pérennes d'acquisition de données et d'information mais également à exploiter, valoriser et mettre les résultats à la disposition de tous. Avec l'acquisition de plus d'un million de résultats d'analyses par an, l'agence de l'eau est le principal producteur d'informations environnementales sur le bassin Adour-Garonne. Elle est notamment en mesure de répondre à l'exigence posée par l'Union Européenne à tous ses Etats membres d'assurer la surveillance de leurs milieux aquatiques (lacs, rivières, eaux de transition, eaux côtières et eaux souterraines). Ils sont présentés, grâce à ce film, dans toute leur diversité.

**Ce film est disponible en version  
française et anglaise.**

Jean-Pierre REBILLARD  
Frédéric SIBEN et  
Lionel LE BORGNE  
Guillaume BOURGLET DU  
Mareuil SAUT  
Isabelle FOURNIER et  
Jessica FAHDALD  
Mélina LAMOURDOUX  
Bernard HYPOLITE

Chief de Service Connaissance et Valorisation  
Eaux superficielles : Rivières - Volez qualité  
prélevements et analyses  
Eaux superficielles : Lacs  
Eaux superficielles : Rivières - Biologie  
Eaux souterraines : Volez qualité prélevements et  
analyses  
Eaux superficielles : Littoral  
Tout savoir sur le SIE <http://adour-garonne.eaufrance.fr>

<http://adour-garonne.eaufrance.fr/>

Crédits : © g h m, 65 49 70 11 16 - Comité d'initiative : Jean-Michel FERRON - Thierry LAURENT



12<sup>ème</sup> édition  
**CAUSERIES CHAMPLAIN**  
*Charente* *Richelieu*  
Sur le thème de - La qualité de l'eau et les polluants émergents -  
Les 3 et 4 juin 2021  
En visioconférence

# La surveillance sur le bassin Adour-Garonne

- Cette **surveillance** s'opère selon **deux modes**

Dotation annuelle au 11ème programme (2019 -2024) : 18 M€	
Maitrise d'ouvrage Agence	Subventionnée
13 M€/an	5 M€/an

Agence et ses partenaires ont **les mêmes exigences de qualité** pour acquérir des données, Du coup, toutes les données produites sont mises à disposition.

- Données **accessibles en un seul clic**



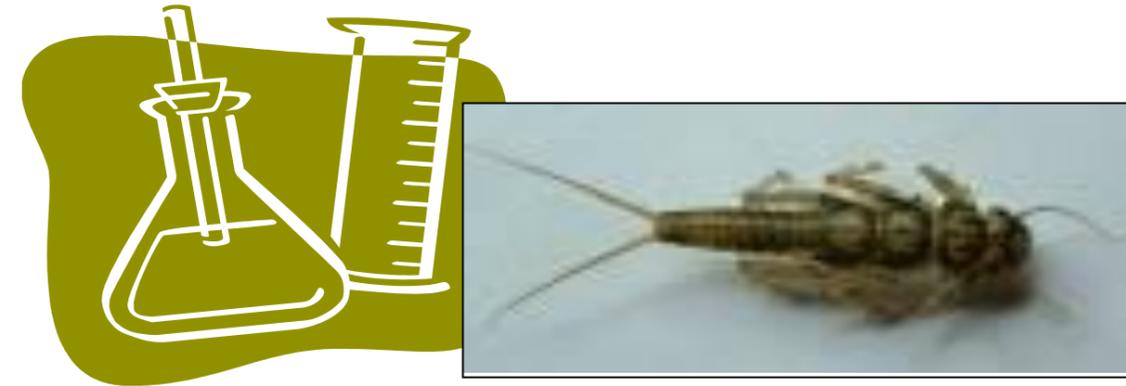
## objectiver les observations à travers un outil « **réseau de surveillance** »

- **regroupement** structuré de **sites de surveillance**
- objectif de **connaissance**
- **règles communes** → cohérence des observations

1 organisme responsable, paramètres obligatoires, protocoles de terrains et d'analyses communs, fréquences des prélèvements, laboratoires certifiés, format échanges de données, respect chaîne du froid.....

# La surveillance de la qualité des rivières

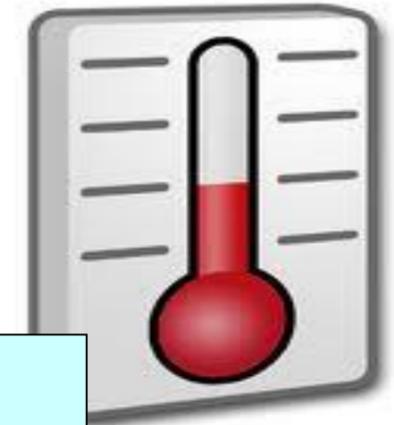
**Prélèvements et Analyses**



**Données**



**interprétation**



**Mise à disposition**



# Les sites de surveillance cours d'eau bassin Adour-Garonne

Types d'eau	Chiffres clés	Nb de station	Fréquence	Date début suivis
<b>Rivières</b>	<b>120 000</b> km	<b>2 000</b>	<b>6 à 12</b> <b>Par an</b>	<b>1971</b>
Lacs	4 000	107	4 par an (saison)	2007



# Les sites de surveillance cours d'eau sur territoire EPTB

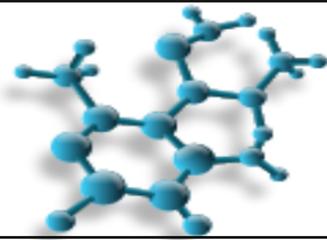
Maitrise d'ouvrage	Nb de station	Coût : k€ [sub. AEAG]	Fréquence	Date début suivis
<b>EPTB</b>	<b>50</b>	<b>100</b> [70%]	<b>6 à 12</b> <b>Par an</b>	<b>2011</b> Suivi dpt 16 (1996)
<b>Agence</b>	<b>159</b>	<b>580</b>		<b>1971</b>



# Les paramètres mesurés



Oxygène, température, conductivité, nitrates, phosphore, matière organique, matières en suspension.....



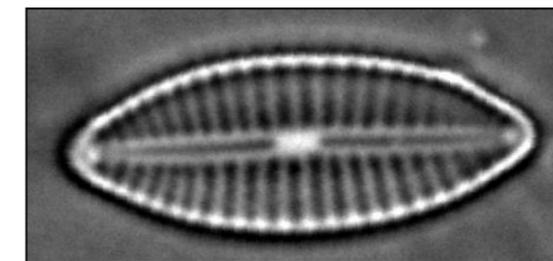
Pesticides, hydrocarbures, métaux, solvants...

## Biologie

### Faune



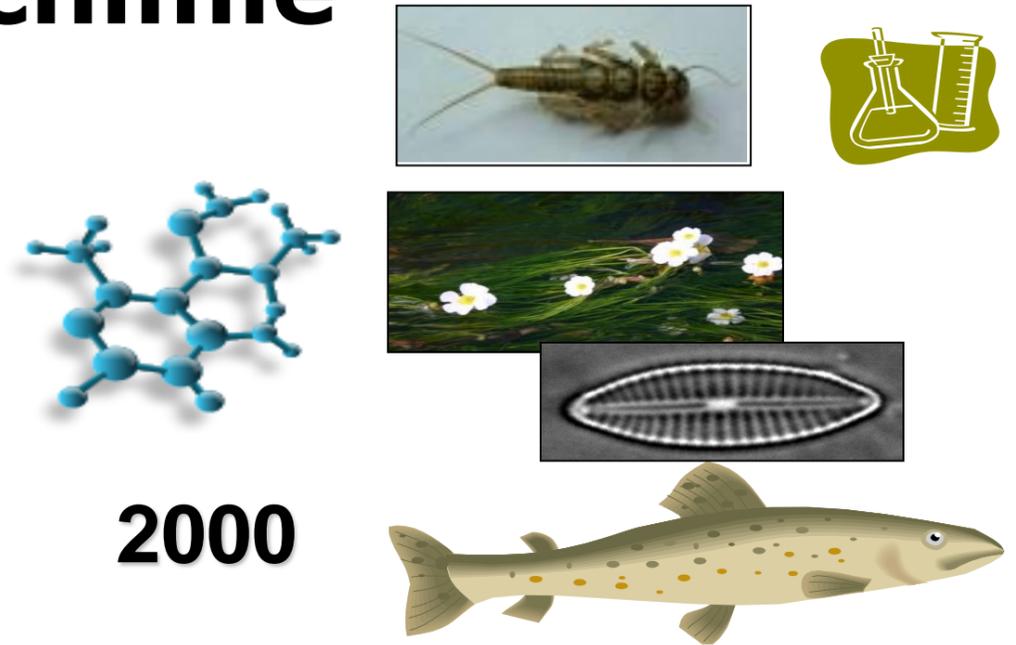
### Flore



# Les paramètres mesurés des années 1970 à aujourd'hui

... **la biologie** juge de  
paix de la qualité et **la  
chimie**

.....puis arrivée sur la pointe  
des pieds de la **biologie**  
et de **la chimie**



**2000**

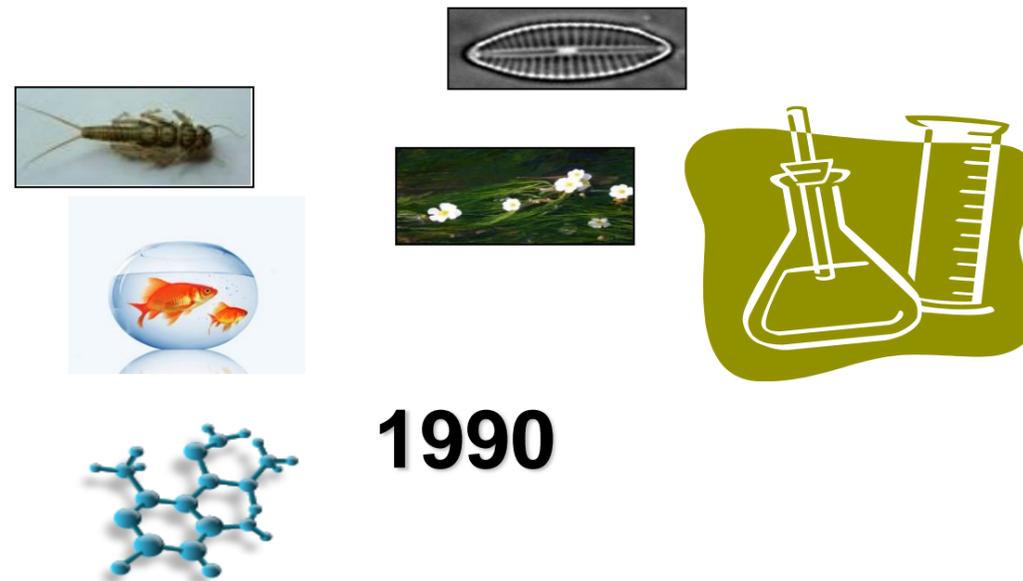
**600** paramètres

Le règne sans partage de la  
**physicochimie**



**1970**

**50** paramètres



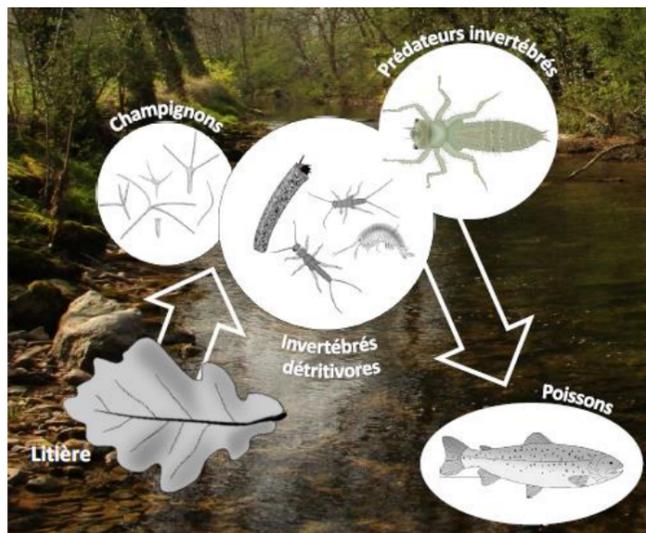
**1990**

**60** paramètres

Mise en place d'outils **intégratifs de pollution** : capteurs passifs (POCIS, DGT, membranes silicone)



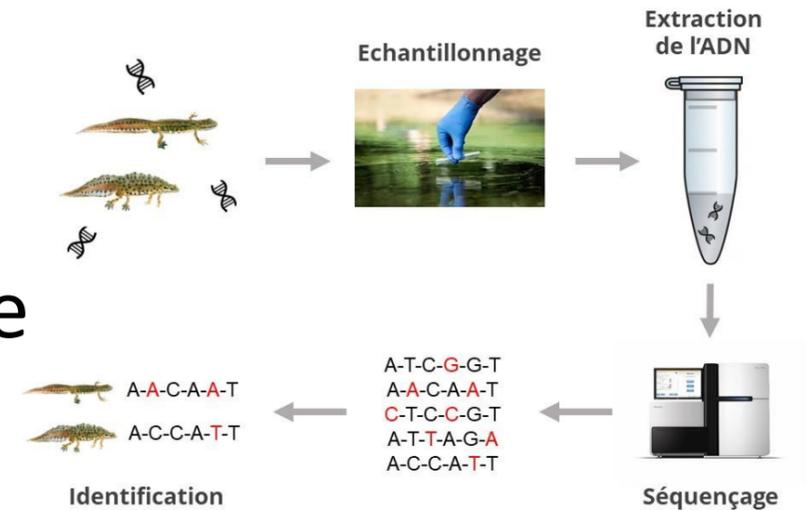
Indicateurs **fonctionnels**



## Le Biote



## ADNe

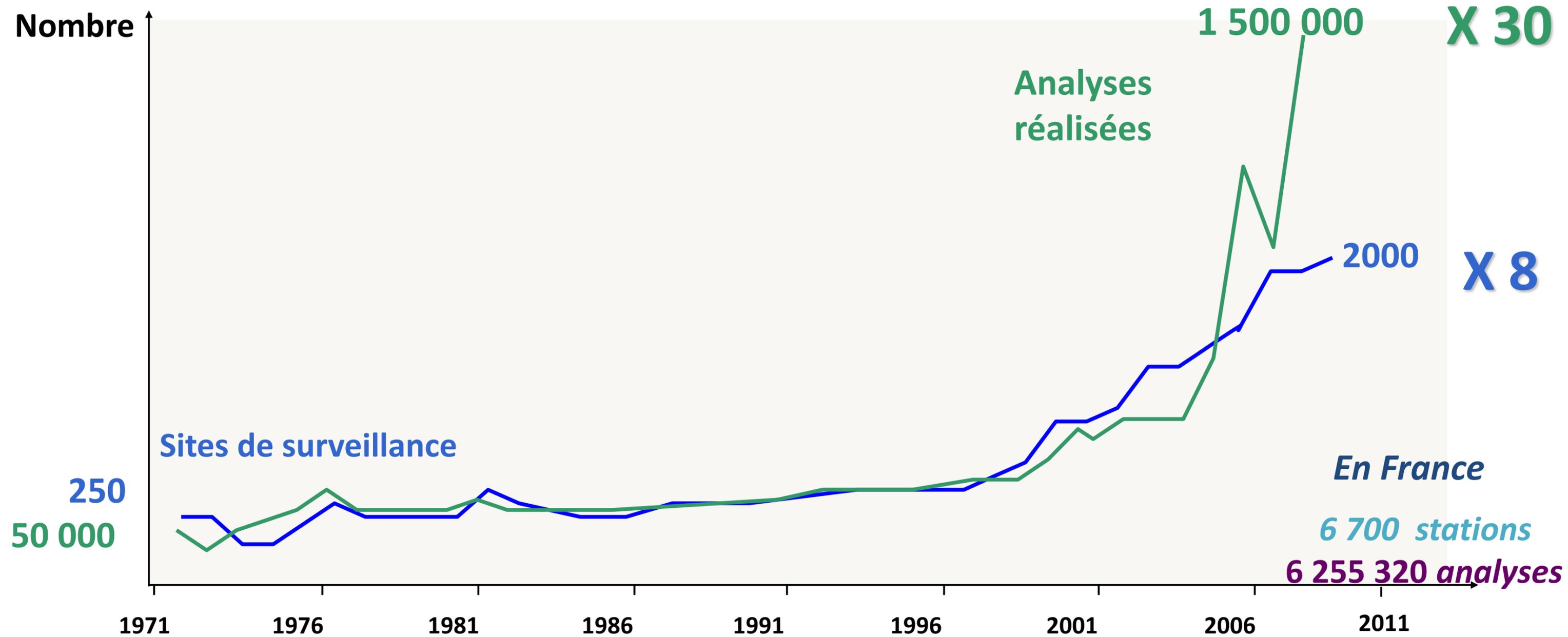


**Evaluation des effets**  
(PE....)

**Données**



# Evolution du nombre de paramètres et stations suivis sur le bassin



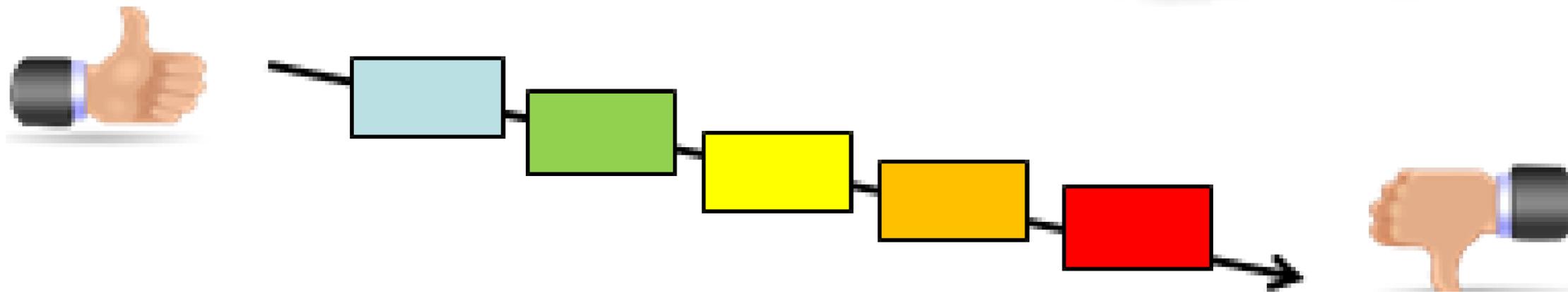
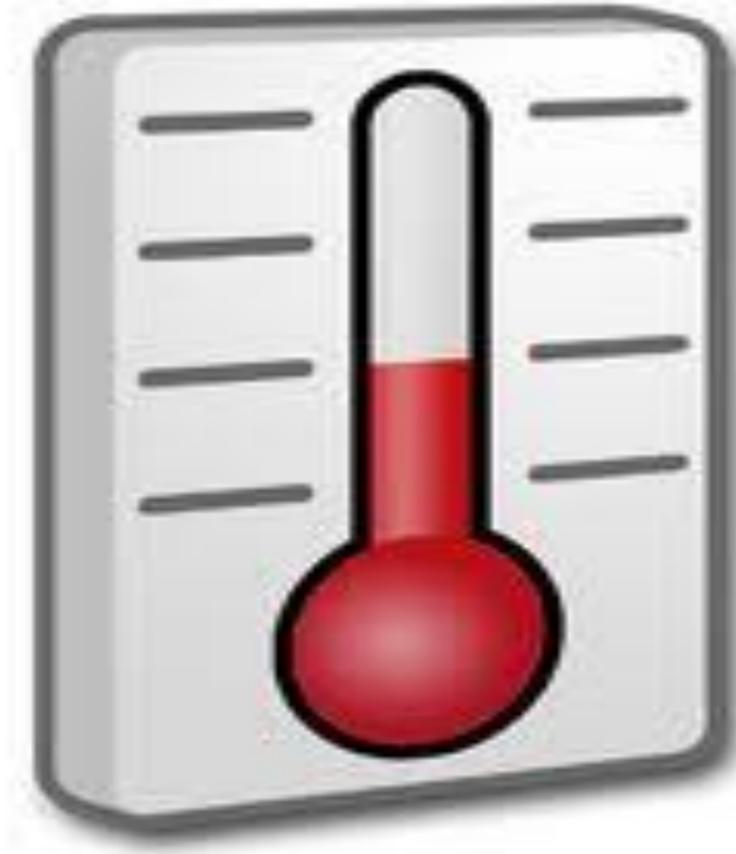
*En France*  
**957 stations**  
**132 000 analyses**



# Coût de la surveillance tous milieux confondus depuis 1971 sur le bassin

Période	Coût annuel (M €) (min – max)
<b>1971 - 2000</b>	<b>?</b> (régie, laboratoire)
A partir de <b>2000</b>	<b>2</b>
<b>2007 - 2012</b>	<b>6 - 10</b>
<b>2013 - 2024</b>	<b>15 - 18</b>

# Interprétation



# Présentation en 3 axes

- Les Agences de l'eau :
- Les suivis qualité de l'eau en rivières :
- La valorisation des données et l'accès aux données pour les professionnels et/ou le grand public :



# Favoriser la consultation des données pour les acteurs de l'eau

**Convention d'Aarhus** : Développer l'accès du public à l'information détenue par les autorités publiques en matière d'environnement

## Diffusion et mise à disposition des données au niveau national

### Systeme d'Information sur l'Eau (SIE)

- coordonne **la mise à disposition des données publiques** dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques

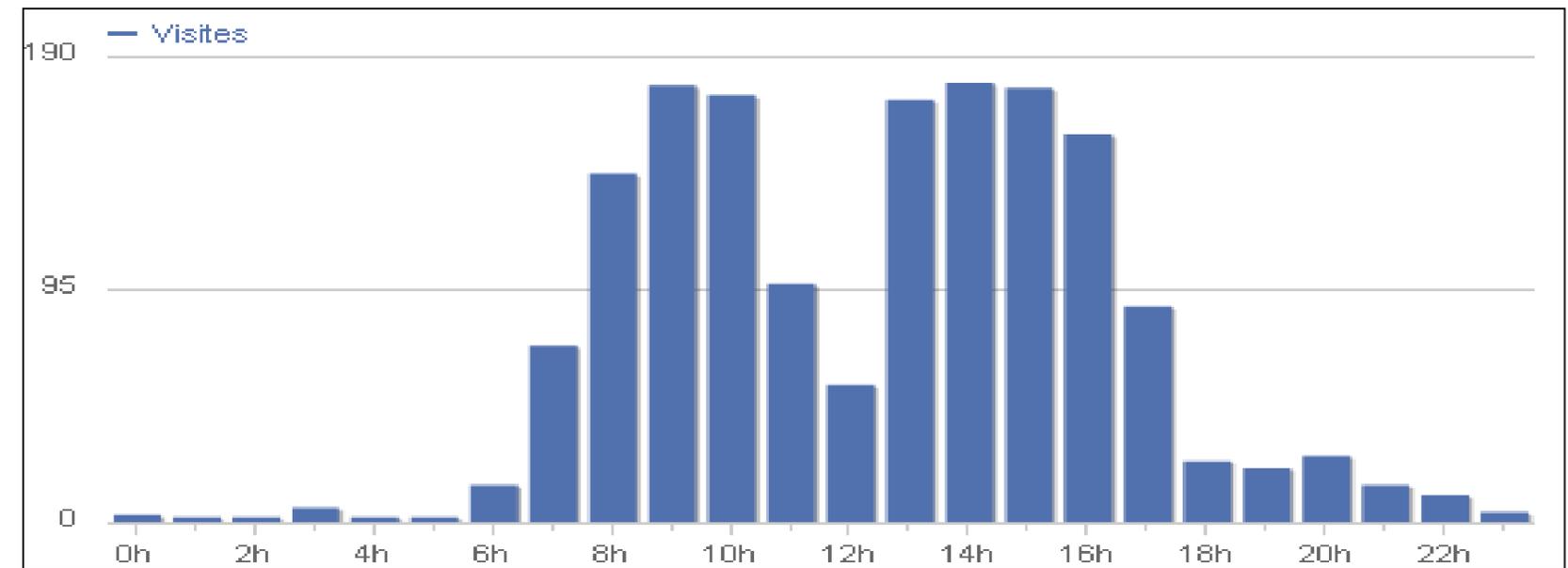
➔ plus grande **cohérence**, **efficacité** accrue, meilleure **lisibilité**

Accessible à partir du portail [www.eaufrance.fr](http://www.eaufrance.fr) ou [portail de bassin](#)



# Fréquentation

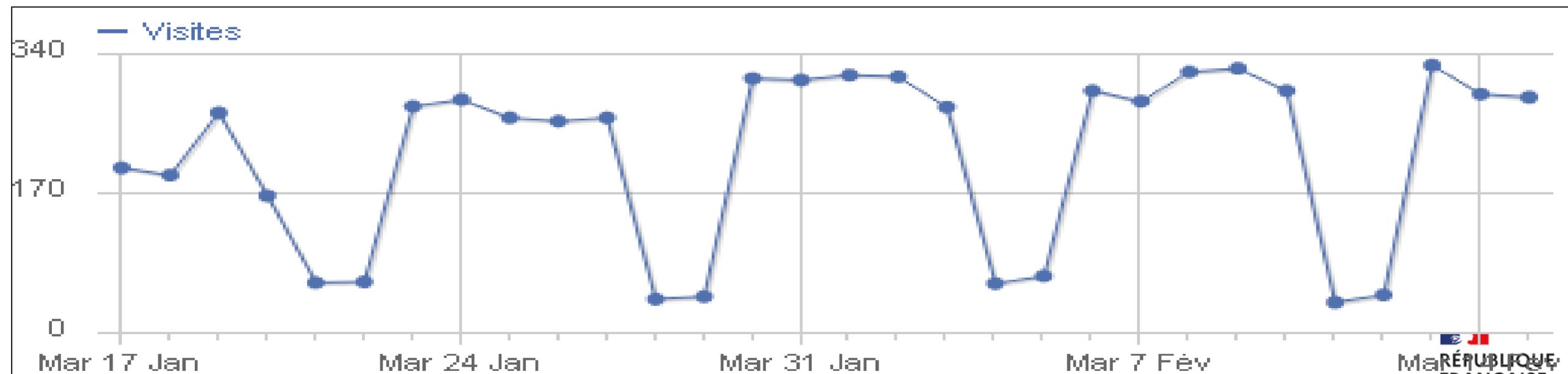
**2000** visiteurs uniques par mois



# Téléchargement

**80%** des téléchargements du SIE = qualité.

**350** fichiers par mois



**Retrouvez ces données en un seul clic**



**<http://adour-garonne.eaufrance.fr/>**





# 50 ans de surveillance et de progrès accomplis sur les rivières du bassin Adour-Garonne

- Le bassin Adour-Garonne ▶
- La surveillance du bassin >
- La qualité des rivières ▶

12<sup>ème</sup> édition  
**CAUSERIES CHAMPLAIN**  
*Charente* *Richelieu*  
Sur le thème de « La qualité de l'eau et les polluants émergents »  
Les 3 et 4 juin 2021  
En visioconférence

