

vous pouvez mettre un fond de diapositive avec image, photo, graphiques, etc à votre convenance

LE SYSTÈME D'INFORMATION SUR L'EAU

Laurent Coudercy Afb, Laurence Chery BRGM



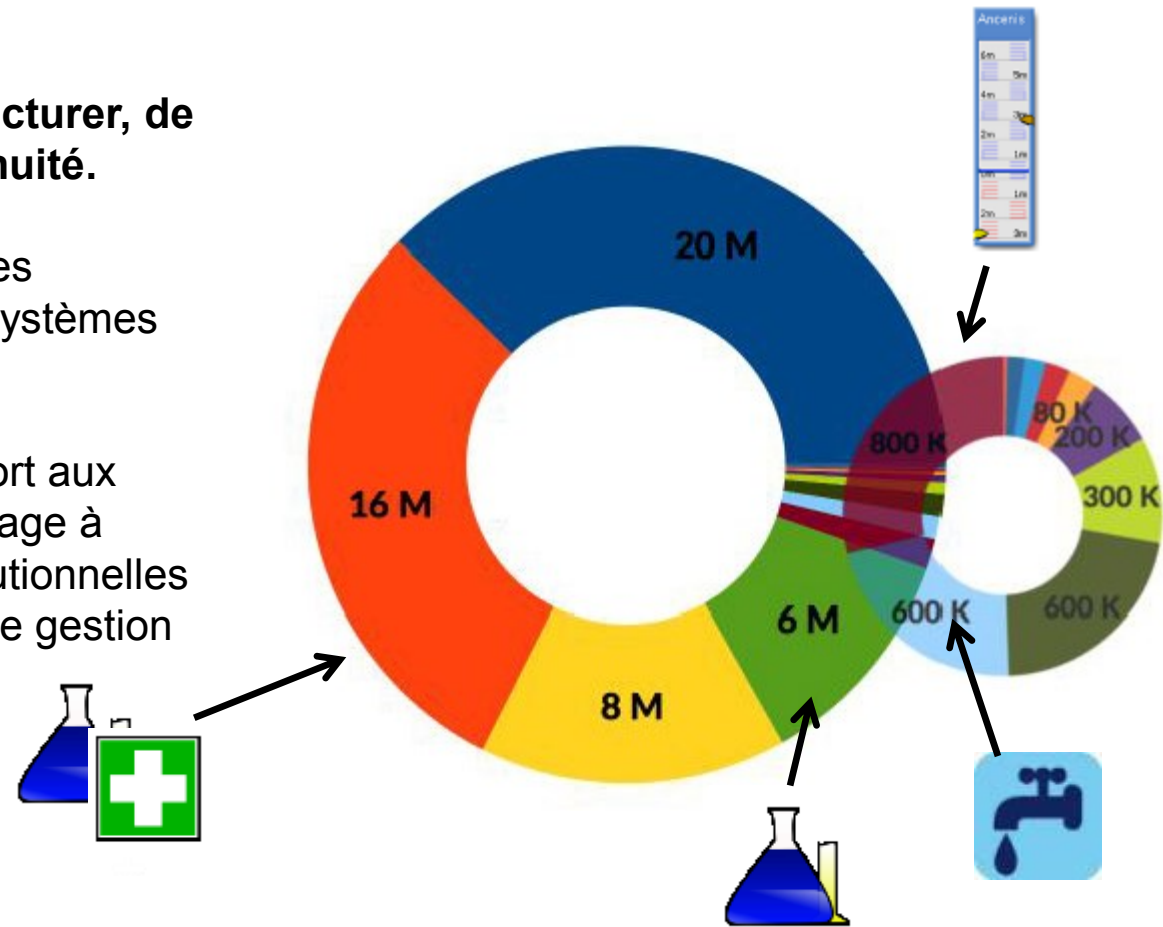
**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

25 ans pour la mise en place d'un Système d'Information sur l'Eau

Exploiter, comprendre, partager, diffuser la donnée constituent des enjeux forts qui supposent de la **structurer, de l'organiser et de maintenir son intégrité et sa continuité.**

Des **plateformes fédératives** des systèmes de données publiques dits « fédérateurs » avec la construction de systèmes d'information élémentaires dits « métier ».

Servir les politiques publiques, notamment par rapport aux réponses qu'elles doivent apporter en terme de rapportage à l'Europe mais aussi en termes de responsabilités institutionnelles en matière de collecte et de bancarisation : des outils de gestion pour les différentes prises de décision des territoires



EAUX SOUTERRAINES

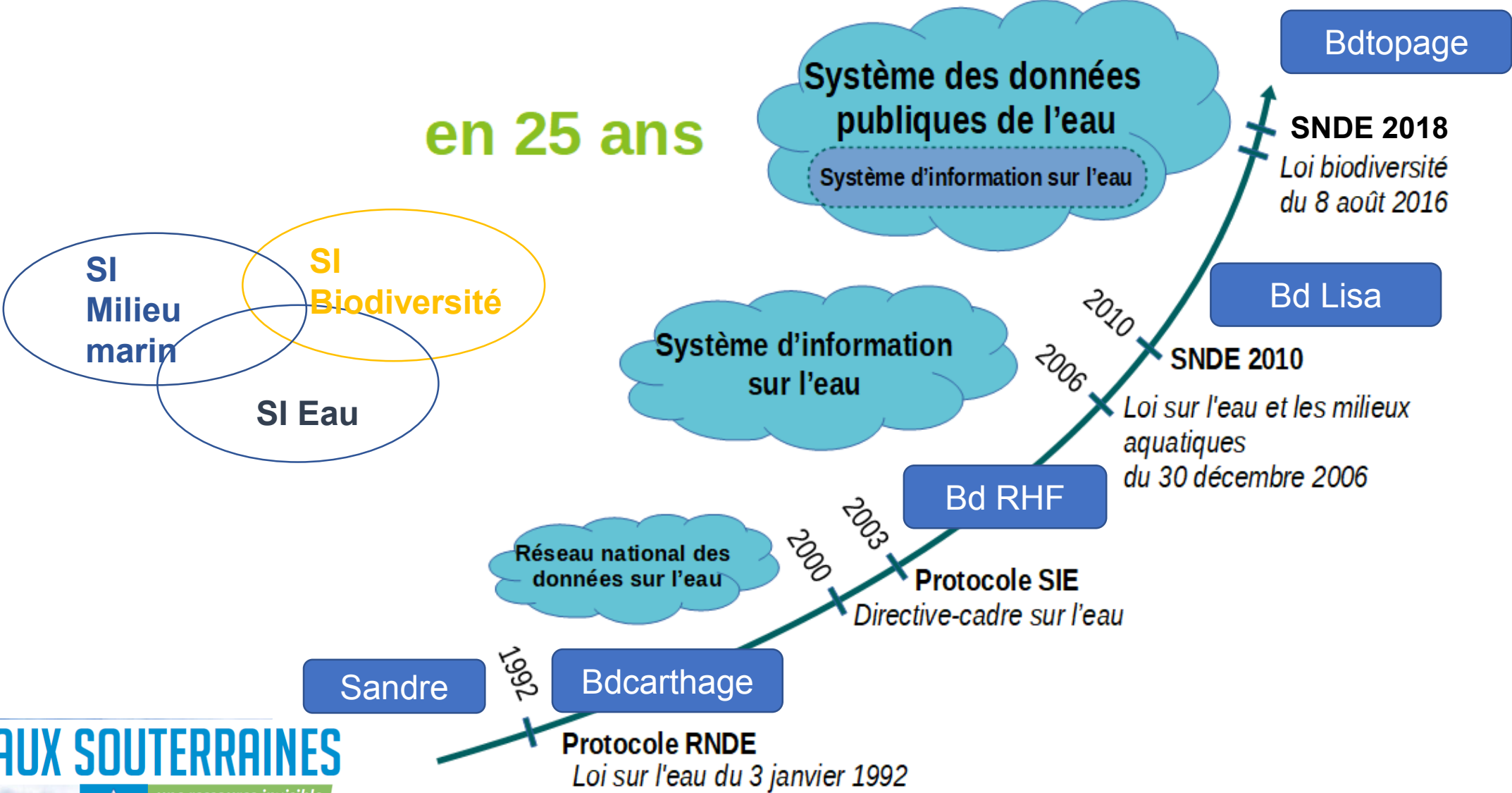


une ressource invisible
essentielle face aux enjeux
de la politique de l'eau

Journée technique 18 juin 2019, Paris

Le Système d'information sur l'eau

en 25 ans

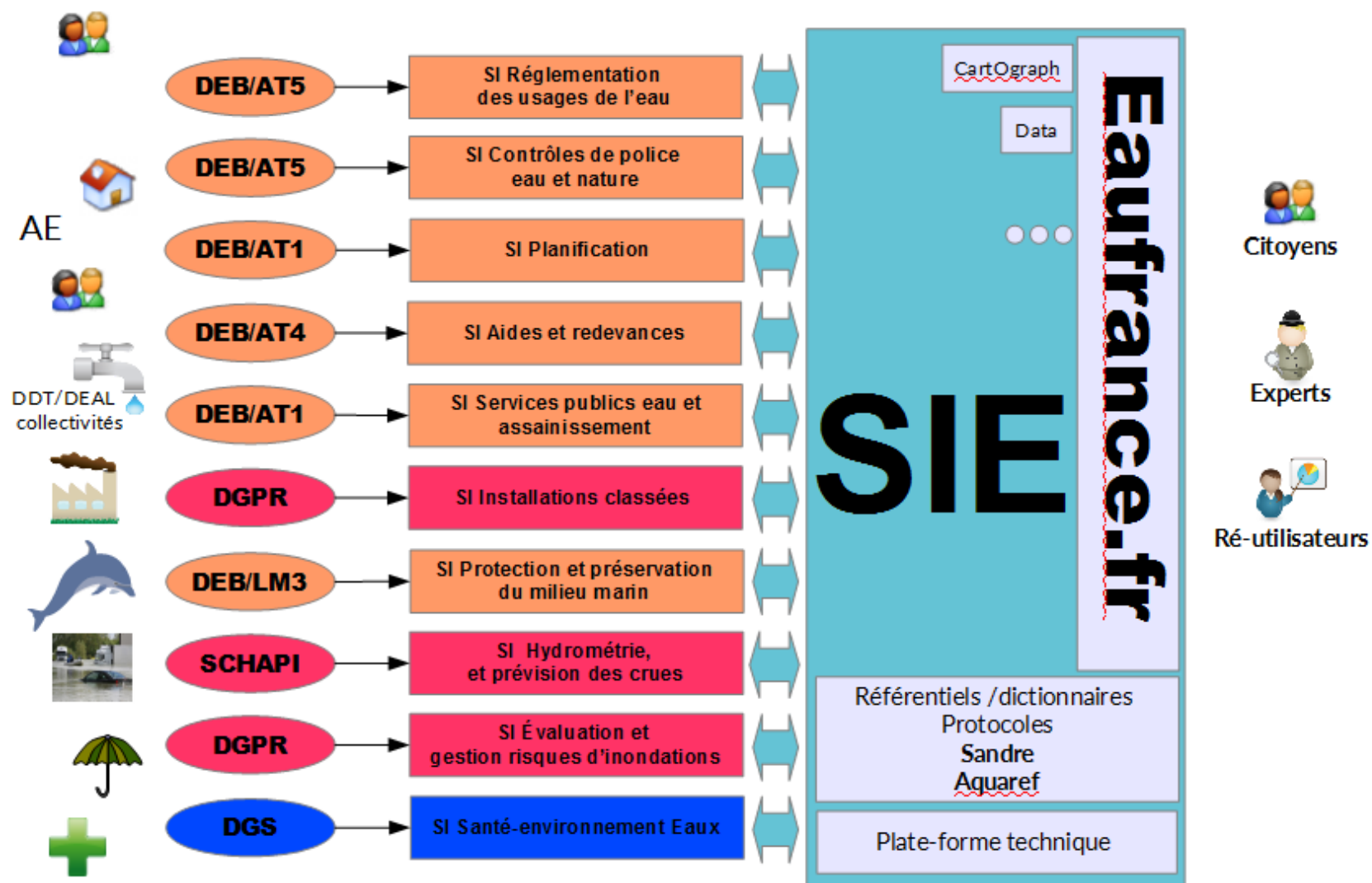


EAUX SOUTERRAINES



une ressource invisible
essentielle face aux enjeux
de la politique de l'eau

Le SIE : un système fédérateur



EAUX SOUTERRAINES



une ressource invisible
essentielle face aux enjeux
de la politique de l'eau

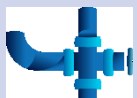






Acteurs

Autorité responsable
du SI métier

SI métier

Journée technique 18 juin 2019, Paris

Le stock de données (vu par les API d'Hub'Eau)

Icône	Nom	Volume
	Indicateurs services d'eau et d'assainissement	Plus de 270 000 données
	Populations de Poissons dans les cours d'eau	Plus de 240 000 références
	Qualité physico-chimique des cours d'eau	Plus de 125 millions d'analyses
	Qualité physico-chimique des nappes d'eau souterraine	Plus de 72 millions d'analyses
	Niveau des nappes d'eau souterraine (piézométrie)	Plus de 17 millions de mesures
	Température en continu des cours d'eau	Plus de 21 millions de mesures
	Hydrométrie temps réel [volume sur 3 mois]	Plus de 27 millions d'observations

EAUX SOUTERRAINES



une ressource invisible
essentielle face aux enjeux
de la politique de l'eau

Journée technique 18 juin 2019, Paris

Le tout diffusé à travers la toile Eaufrance

The screenshot displays the Eaufrance website interface, organized into several main sections:

- Top Navigation:** Includes data.eaufrance.fr (Toutes les données téléchargeables et réutilisables) and [cartograph](#) (Données de synthèse sur l'eau).
- Eau et milieux:** A grid of 12 icons representing different water and environment topics: Eaux souterraines (ades), Eaux de surface continentales (NAADES), Eaux littorales, Milieux humides (Les zones humides), Hydrométrie (HYDRP), Image (iImage), Qualité rivières (mobile), PCB, Vigilance crues, Vigilance météo, Sécheresse, and Onde.
- Usage de l'eau:** A grid of 5 icons: Prélèvements en eau (bnpe), Eau potable, Assainissement, Balnéaire, and Conchyliculture.
- Gestion et politique de l'eau:** A grid of 4 icons: Services d'eau et Outils de gestion d'assainissement (SERVICES), Outils de gestion (GEST'EAU), Rapportage (Rapportage), and Economie (Economie).
- Outils pour les experts:** A grid of 6 icons: Réglementaire (SANDRE), Evaluation (SEEE), Documentation (Les documents techniques), Glossaire participatif (Glossaire), Etren et, and Géobalémeant (Géobalémeant).
- Central Banner:** A map of France with the text "Eaufrance dans votre bassin".

EAUX SOUTERRAINES



une ressource invisible
essentielle face aux enjeux
de la politique de l'eau

Journée technique 18 juin 2019, Paris

Mais aussi à travers d'autres sites

i-Infoterre, l'accès nomade aux données géoscientifiques du BRGM



InfoNappe



EAUX SOUTERRAINES



une ressource invisible
essentielle face aux enjeux
de la politique de l'eau

SIGES Pays de la Loire
Système d'information pour la gestion des eaux souterraines en Pays de la Loire

SIGES Midi-Pyrénées
Système d'information pour la gestion des eaux souterraines en Midi-Pyrénées

SIGES Nord-Pas de Calais
Système d'information pour la gestion des eaux souterraines en Nord-Pas de Calais

SIGES Aquifère rhénan
Système d'information pour la gestion de l'Aquifère rhénan

SIGES Seine-Normandie
Système d'information pour la gestion des eaux souterraines en Seine-Normandie

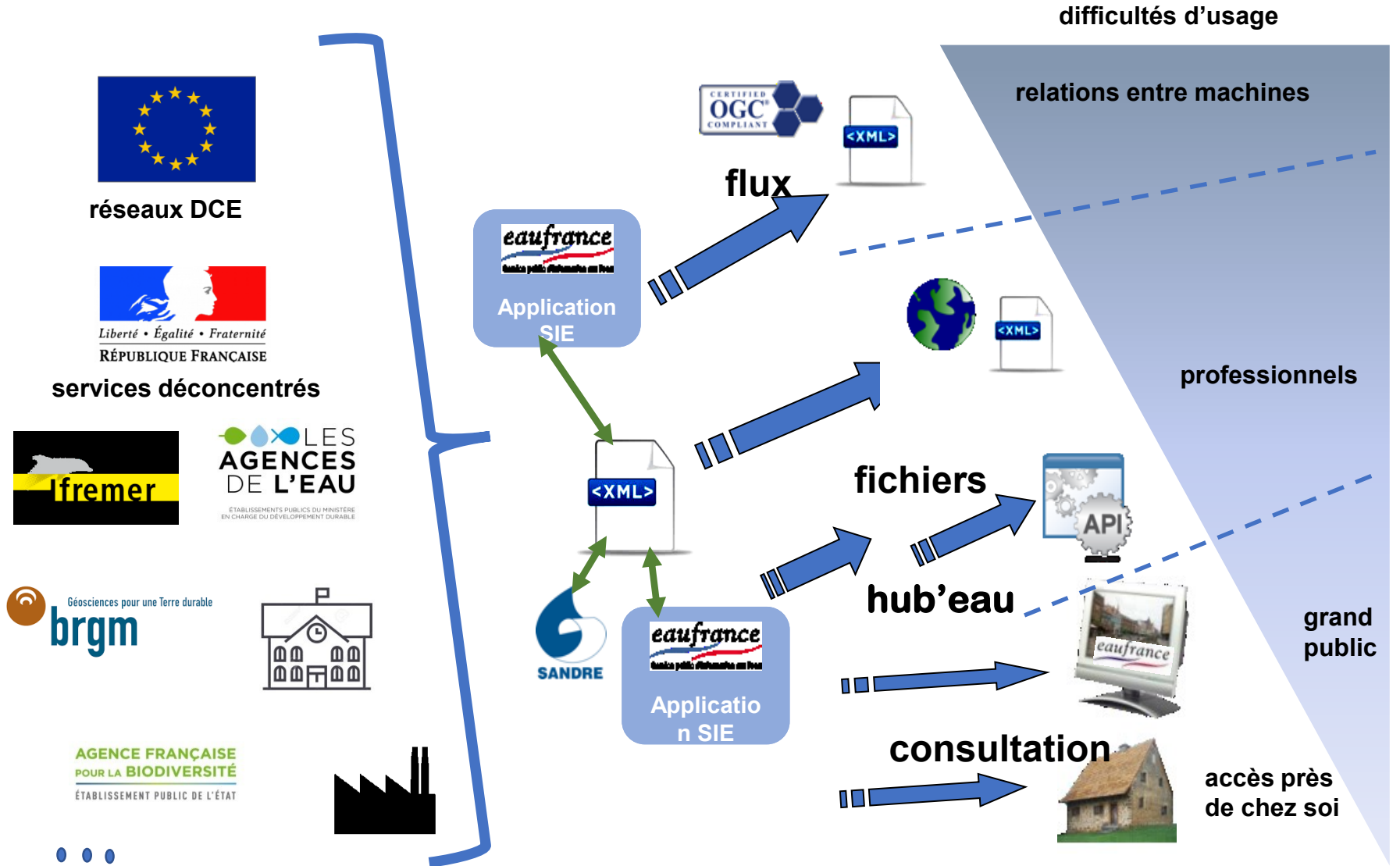
SIGES Rhin-Meuse
Système d'information pour la gestion des eaux souterraines du bassin Rhin-Meuse

SIGES Centre
Système d'information pour la gestion des eaux souterraines en région Centre

SIGES Aquitaine
Système d'information pour la gestion des Eaux Souterraines de Poitou-Charentes

Journée technique 18 juin 2019, Paris

Des alimentations et des usages multiples



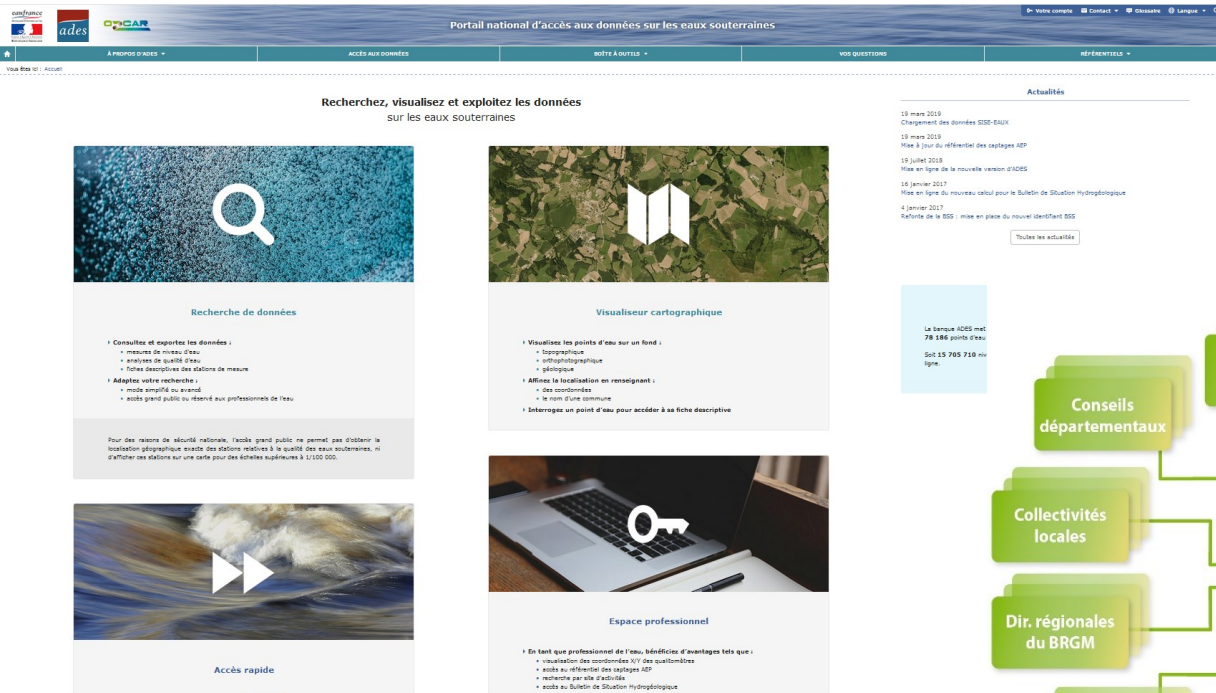
EAUX SOUTERRAINES



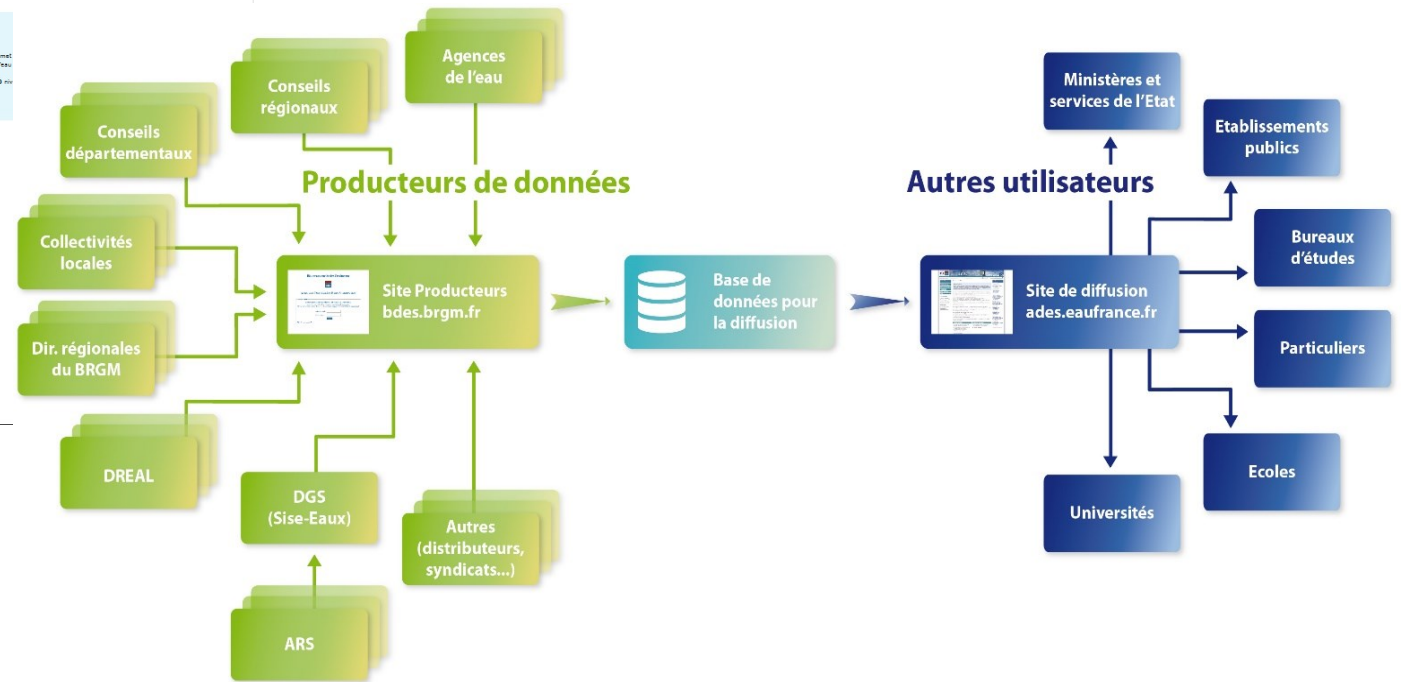
une ressource invisible
essentielle face aux enjeux
de la politique de l'eau

Journée technique 18 juin 2019, Paris

L'exemple d'ADES : un fédérateur construit en 2000



www.ades.eaufrance.fr



Plus de 180 producteurs de données

EAUX SOUTERRAINES



une ressource invisible
essentielle face aux enjeux
de la politique de l'eau

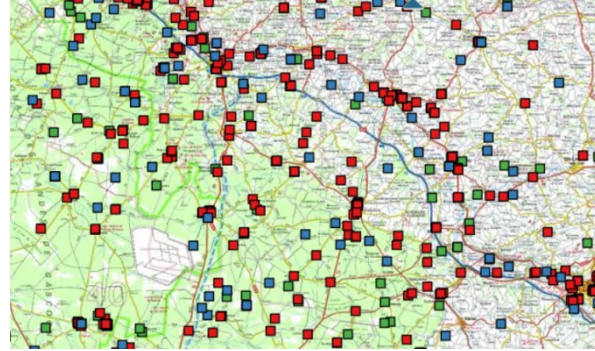
Journée technique 18 juin 2019, Paris



ADES : des services proposés

- Services Cartographiques

- couche piézomètres
- couche qualitomètres
- couche BSH



- Fiche point d'eau

- url de fiche : <http://services.ades.eaufrance.fr/pointeau/02908X0010/PFAEP>



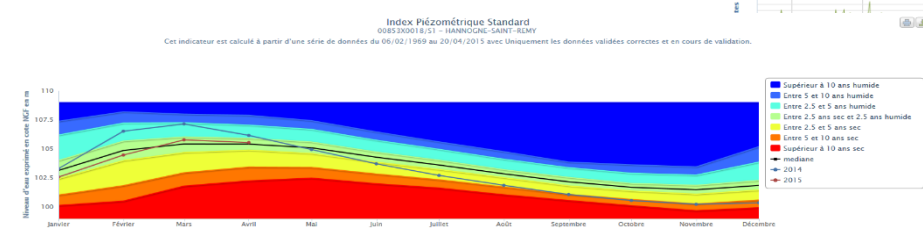
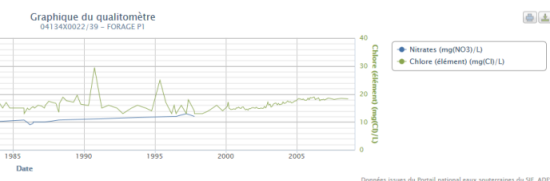
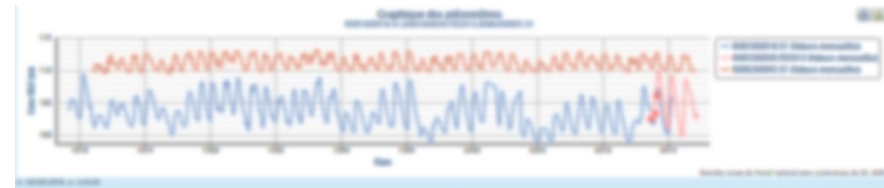
- Données et points

- Service d'accès aux données et aux points au format QESOUT (xml)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<specif xmlns="http://xml.ades.eaufrance.fr/commune/pointeau" ?>
  <commune ?>
    <codeCommune ?>02908X0010</codeCommune ?>
    <nomCommune ?>PFAEP</nomCommune ?>
  </commune ?>
  <pointeau ?>
    <id ?>02908X0010</id ?>
    <nom ?>PFAEP</nom ?>
    <type ?>PFAEP</type ?>
    <statut ?>Actif</statut ?>
    <date ?>2015-03-18</date ?>
    <qualite ?>
      <qualite ?>
        <type ?>Qualité</type ?>
        <date ?>2015-03-18</date ?>
        <valeur ?>1.0</valeur ?>
      </qualite ?>
    </qualite ?>
  </pointeau ?>
</specif ?>
```

- Graphiques

- Piézométrie
- Qualité
- BSH



Journée technique 18 juin 2019, Paris



ADES : Un portail PUBLIC d'accès aux données sur les eaux souterraines



www.ades.eaufrance.fr

STATION DE MESURE DES EAUX SOUTERRAINES

Dénomination du point d'eau : **Piézomètre du VILLAGE (Boisgervilly - 35)**

Code national du point d'eau : **03162X0049/PZ**

Code européen du point d'eau : **FR03162X0049/PZ**

Dernière mise à jour le **19/09/2016**

LOCALISATION | DESCRIPTION DETAILLÉE | DONNÉES DU PIEZOMETRE | DONNÉES DU QUALITOMETRE

LOCALISATION

Département : Ile-et-Vilaine (35)
Commune du dossier en BSS : Boisgervilly (35027)
Commune actuelle : Boisgervilly (35027)
Lieu-dit : Le Village
Coordonnées X,Y : 272864, 2363345 (Lambert II Etendu) / 323873, 6799444 (Lambert 93)
Altitude : 82 m
Profondeur d'investigation : 34 m
Carte géologique au 1/50 000 : Montfort-Sur-Meu (n° 0316)

DESCRIPTION DETAILLÉE

Bassin : LOIRE-BRETAGNE

Masses d'eau (Référentiel Masse d'eau souterraine - FRGG015 associé depuis 01/02/2016 par Chargement par association ; Interprété ;

Masses d'eau (Référentiel Masse d'eau souterraine - depuis 01/01/1900 par Chargement par transfert de la Banque du Sous-Sol (BRGM) - qualité association : ;

Entité(s) hydrogéologique(s) (BdRHV1) : Sôle Brioveren Est - 6168 associée depuis 01/01/1900 par Chargement par transfert de la Banque du Sous-Sol (BRGM) - qualité association : ;

Entité(s) hydrogéologique(s) (BDLISA) : Sôle Sédimentaire Ancien Dans Le Bassin Versant Du Meu Et Ses Affluents - 174AA03 associé depuis 04/12/2015 par Chargement par transfert de la Banque du Sous-Sol (BRGM) - qualité association : Interprété ;

Afficher le log hydrogéologique

Réseau(x) :

- Réseau patrimonial national de suivi quantitatif des eaux souterraines - RNESP - 0000000029
- Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines de la France - FR_SDP - 0000000070
- Réseau national de suivi quantitatif des eaux souterraines sous MO BRGM - RNESOUPMOBRGM - 0000000073
- Méta réseau de suivi quantitatif des eaux souterraines du bassin Loire-Bretagne - RBESOUPLB - 0000000000

de 78 186 points d'eau
75 055 qualitomètres
4673 piézomètres

Répartis dans 285 réseaux de suivi

- En 2018, le portail public ADES a enregistré plus de :
- 100 000 visites
 - 30 000 exports de données
 - dont 1 100 exports d'un seul paramètre sur l'ensemble de la France (nitrates le plus demandé avec 53 exports)



+ de 80,7 millions d'analyses

+ de 15,7 millions de niveaux d'eau

EAUX SOUTERRAINES



Journée technique 18 juin 2019, Paris

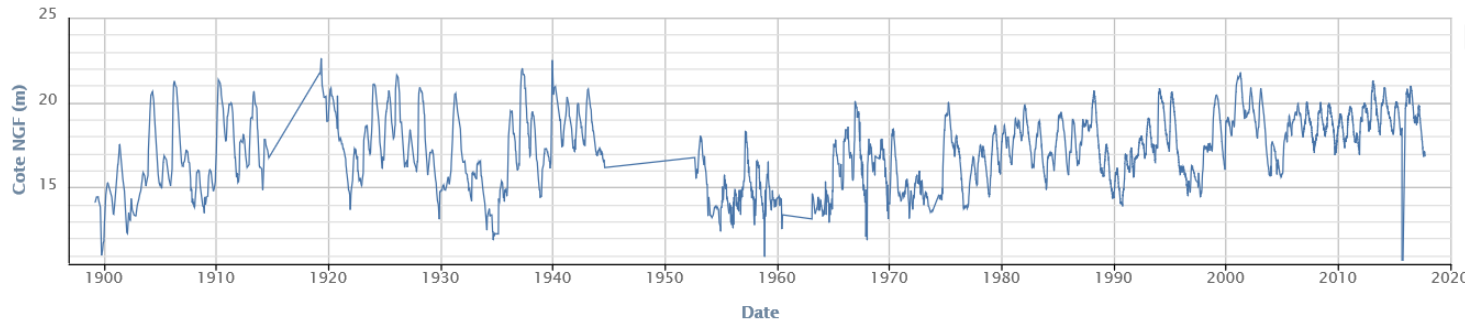


ADES : accès à des historiques de données pour les modèles



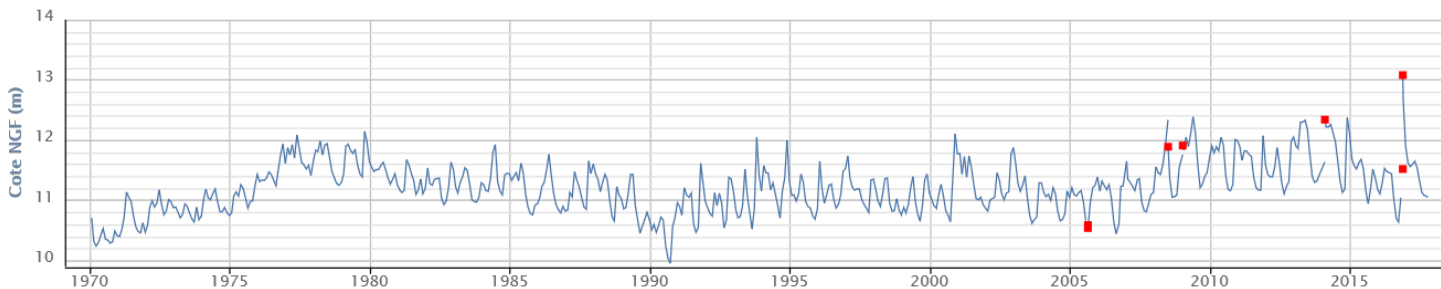
www.ades.eaufrance.fr

Graphique du piézomètre
00147D0218/P1 - Puits des ateliers de la SNCF (Hellemmes) - 59



Piézomètre ayant la chronique la plus longue
9 993 mesures entre **28/03/1899** à l'actuel

Graphique du piézomètre
09994X0521/P4B - Nice - stade des Arboras (P4B)



Piézomètre ayant le plus de données 17 151 données de 1970 à l'actuel

EAUX SOUTERRAINES



une ressource invisible
essentielle face aux enjeux
de la politique de l'eau

Journée technique 18 juin 2019, Paris



ADES : portail d'accès aux données sur les eaux souterraines

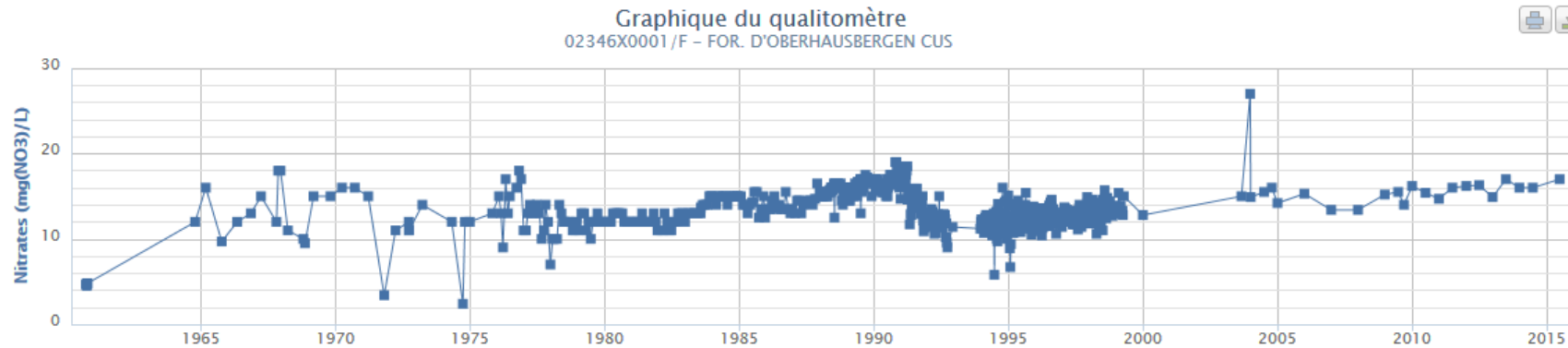


www.ades.eaufrance.fr

Date de la 1^{ère} mesure qualité dans Ades : 06/01/1900 (température)

Plus grand nombre de données qualité (tous param. confondus) pour un point : environ 60 000 analyses

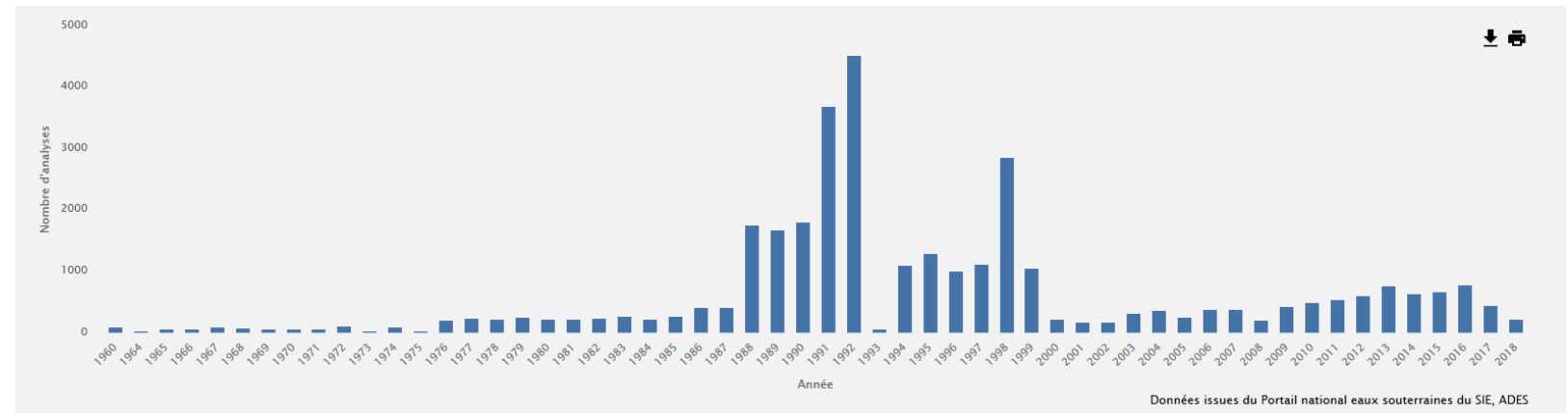
Paramètre avec le plus de données sur un point (chlorures) : 1 100 données



Chronique NO₃ la plus longue
719 analyses de 1960 à actuel

Exemple d'un suivi sur un ICPE en Alsace

Forage d'Oberhausbergen
Communauté Urbaine Strasbourg



EAUX SOUTERRAINES



une ressource invisible
essentielle face aux enjeux
de la politique de l'eau

Journée technique 18 juin 2019, Paris



ADES : des évolutions du portail à venir (2019 et années suivantes)



www.ades.eaufrance.fr

1 – Amélioration de la fiche point d'eau

=> Fusion des fiches BSS EAU et ADES (intégration de nouvelles données à la fiche point d'eau ADES (paramètres hydrodynamiques, ...) → **accès via la fiche point d'eau à l'intégralité des données du point**

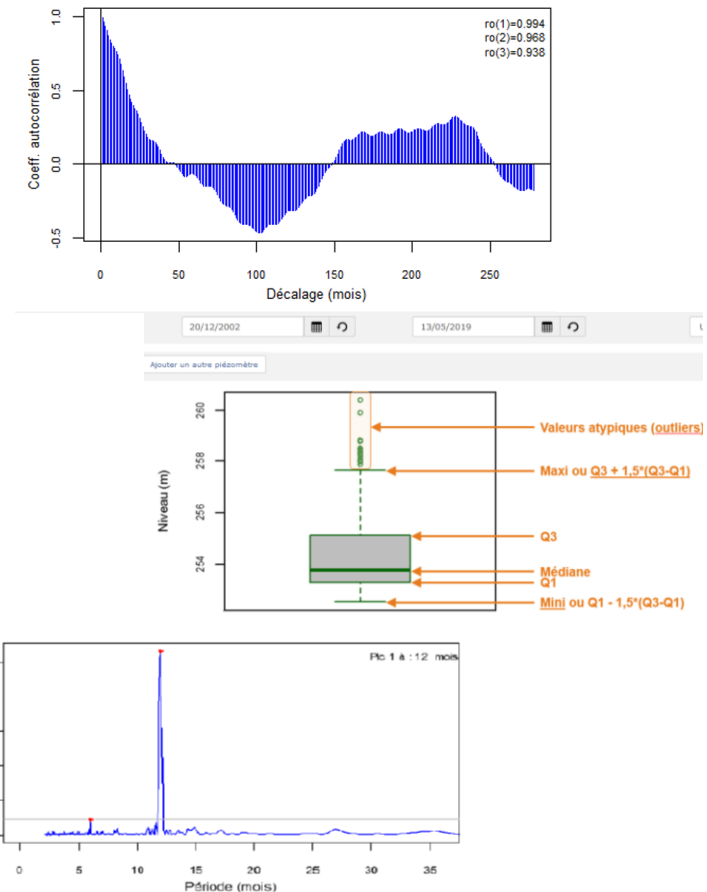
=> Intégration à la fiche de services de traitements statistiques des données (assurés via les services PICEAU : périodogrammes, tendances, etc.) → **meilleure compréhension des données piézométriques et analyses qualité**

2 – Elargissement du périmètre des données diffusées dans ADES

=> Intégration des données piézométriques acquises hors réseau de surveillance → **accès dans ADES à l'intégralité des données existantes (BSSEAU) et fédération des données d'autres acteurs**

3 – Refonte de l'espace « Boîte à outils » mis à disposition sur le portail ADES

=> Intégration de services de traitements (services PICEAU, rapports BSH automatiques sur des listes de points personnalisées, Qualinet, Hype, MétéEau Nappes, ...)



EAUX SOUTERRAINES



une ressource invisible
essentielle face aux enjeux
de la politique de l'eau

Journée technique 18 juin 2019, Paris



Merci pour votre attention
Des questions ?



EAUX SOUTERRAINES



*une ressource invisible
essentielle face aux enjeux
de la politique de l'eau*

Journée technique 18 juin 2019, Paris