



DÉCRYPTAGÉO

LES RENCONTRES

Le rendez-vous des professionnels de l'information géographique



Les 8, 9 et 10 avril 2014

À l'ENSG à Marne La Vallée

La pérennisation des données dans le système d'information sur l'eau

L. Coudercy, Onema

Plan

- + **Le Système d'Information sur l'Eau :
un système multi-acteurs de plus de 20 ans**
- + **Les moyens mis en œuvre pour pérenniser
les données sur l'eau**
- + **Et en conclusion**

Plan

- + **Le Système d'Information sur l'Eau :
un système multi-acteurs de plus de 20 ans**
- + Les moyens mis en œuvre pour pérenniser
les données sur l'eau
- + Et en conclusion

Le Système d'information sur l'eau (SIE)

Le Système d'Information sur l'Eau : un système national réparti

- + Construit progressivement depuis les années 1990
- + Il s'appuie sur des centaines d'acteurs locaux
 - Min. environnement, agriculture, santé, Schapi, DREAL, DEAL, DDT, agences de l'eau, offices de l'eau, BRGM, Ifremer, Oseau, Onema, Ineris, Anses, Irstea, MNHN, collectivités locales ...
- + Et bancarise des volumes importants de données
 - > 30 M€/ans, un historique de plusieurs dizaines d'années, plusieurs centaines de millions de mesures
- + Qu'il préserve, met à jour et rend accessibles à tous

eaufrance

Le service public d'information sur l'eau

data.eaufrance.fr

Toutes les données téléchargeables et réutilisables



Eaufrance dans votre bassin

Eau et milieux



Eaux souterraines



Hydrométrie



Eaux littorales



Milieux aquatiques



PCB



Vigilance crues



Vigilance météo



Sécheresse

Usages de l'eau



Eau potable



Assainissement



Baignade



Conchyliculture

Gestion et politique de l'eau



Services d'eau et d'assainissement



Outils de gestion



Rapportage



Economie

Outils pour les experts



Référentiels



Evaluation



Documentation



Glossaire participatif



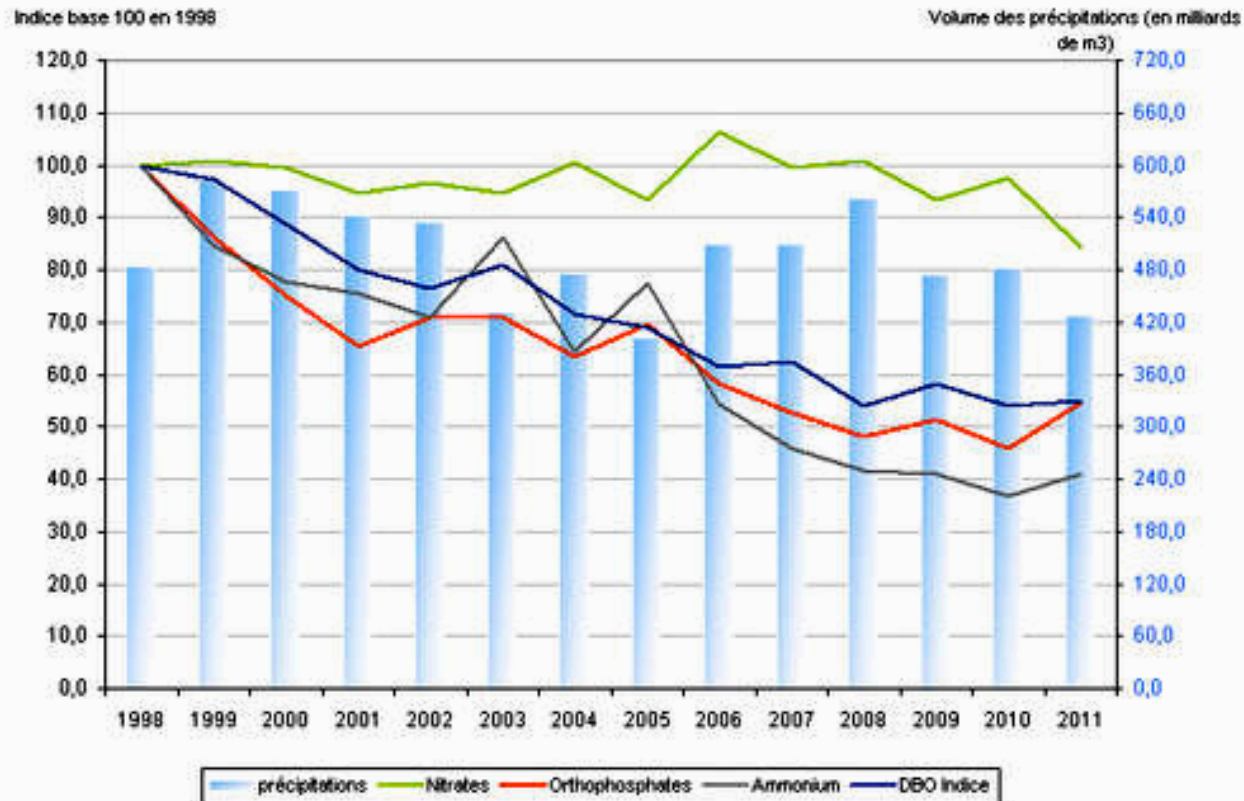
Extranet



Géotraitement

Besoin de suivre des séries de données sur de longues périodes

Évolution de la pollution des cours d'eau par les macropolluants



Source : agences de l'Eau, MEDDE-Direction de l'Eau, Météo-France, traitements SOeS

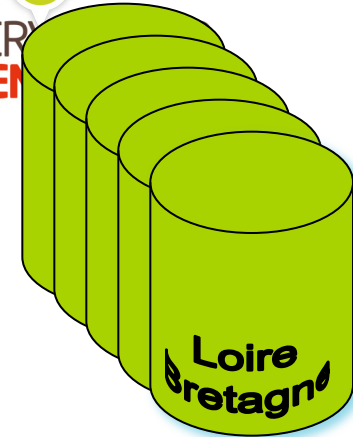
Note : l'indice est calculé avec des données partielles sur les bassins Seine-Normandie et Adour-Garonne, respectivement pour les années 2008/2009 et 2010/2011, en raison de séries ponctuellement incomplètes. DBO : demande biochimique en oxygène.

Plan

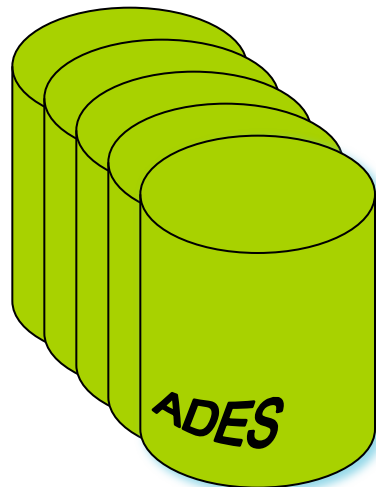
- + Le Système d'Information sur l'Eau :
un système multi-acteurs de plus de 20 ans
- + Les moyens mis en œuvre pour pérenniser
les données sur l'eau
- + Et en conclusion

Stocker pour préserver la donnée, ne pas la perdre

- Les grandes banques de donnée stockent et préservent les données recueillies depuis plus de 20 ans
 - + Ades, Hydro, banques de bassin, ...
- Les données géographiques indispensables sont stockées par le Sandre
 - + Les référentiels
 - + Mais aussi les zonages réglementaires



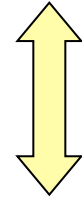
Systèmes
d'information
territoriaux



Systèmes
d'information
thématiques

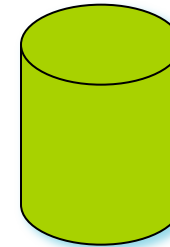
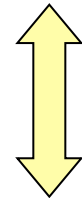


W3

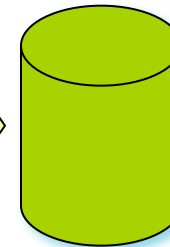
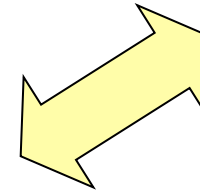


SIE

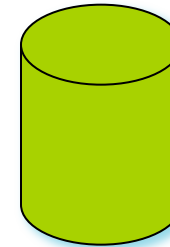
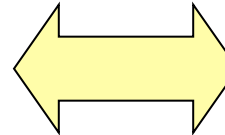
autres médias



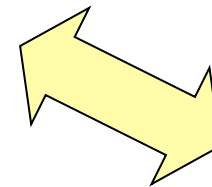
Commission
européenne



Acteurs
nationaux



Acteurs
locaux



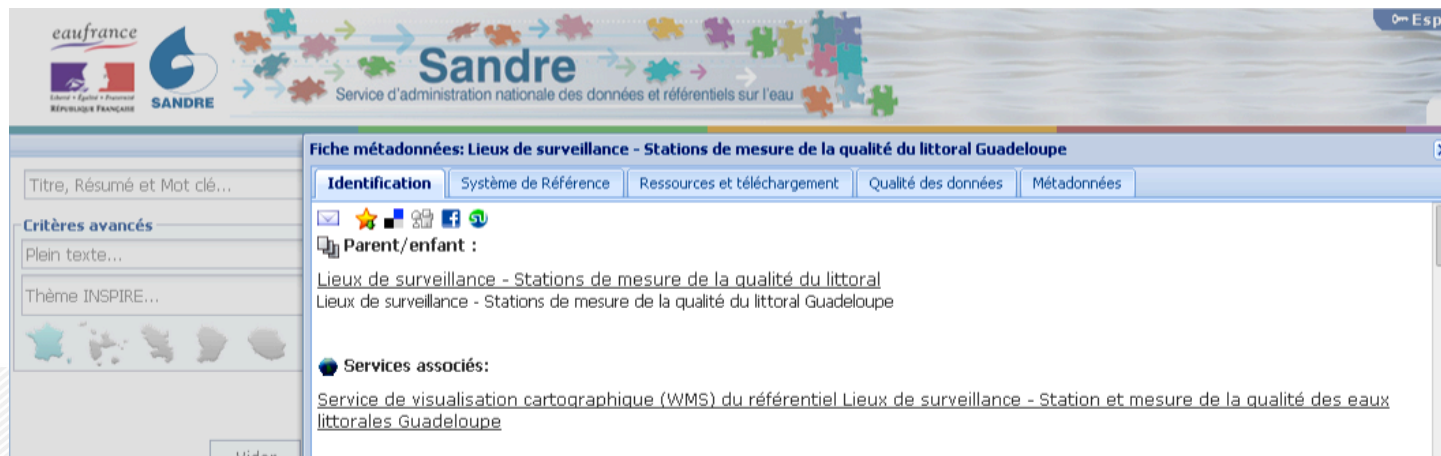
Disposer d'un modèle commun et de référentiels et vocabulaires contrôlés

- Le **Secrétariat d'Administration Nationale des Données et Référentiel sur l'Eau (SANDRE)** élabore le langage commun des données du SIE et administre les données de référence depuis 1993
- Plus de 3000 pages de spécifications (dictionnaires, ...)
- Plus de 30 000 éléments (taxons, substances, méthodes, intervenants ...) codifiés et diffusés
- Plus de 30 référentiels géographiques sur l'eau diffusés
- **Un langage commun qui permet l'échange et la préservation, quel que soit l'acteur**

Sur le site <http://www.sandre.eaufrance.fr>

Des données décrites, pour pouvoir les réutiliser

- Des données de mesure portant leurs propres métadonnées
 - + Date, lieu, acteurs, précision, fiabilité, ...
- Un catalogue ISO 19115 pour les données géographiques



The screenshot shows the Sandre website interface. At the top, there are logos for 'eaufrance' and 'SANDRE' (Service d'administration nationale des données et référentiels sur l'eau). The main content area displays a metadata record titled 'Fiche métadonnées: Lieux de surveillance - Stations de mesure de la qualité du littoral Guadeloupe'. The record includes an 'Identification' tab, a 'Parent/enfant' section with a link to 'Lieux de surveillance - Stations de mesure de la qualité du littoral Guadeloupe', and a 'Services associés' section with a link to 'Service de visualisation cartographique (WMS) du référentiel Lieux de surveillance - Station et mesure de la qualité des eaux littorales Guadeloupe'. On the left side, there are search filters for 'Critères avancés', 'Plein texte...', and 'Thème INSPIRE...'. A map of the Guadeloupe region is visible at the bottom left of the screenshot.

Avec ces éléments, les données sont préservées

- On peut les retrouver
- On peut les réutiliser
- Elles sont diffusées à tous

- Mais rien ne prouve qu' on continuera à les récolter, à les mettre à jour, ...



Il faut aller plus loin : pérenniser

Le rôle des acteurs dans la production de données a été défini

- Un objectif pour répondre à la directive cadre sur l'eau : il ne faut pas que les réseaux de mesure prévus par la directive s'arrêtent !
- On a donc défini les rôles des acteurs
 - + D'abord dans le cadre des schémas de bassin des données sur l'eau (2004)
 - + Puis dans le cadre du schéma national des données sur l'eau, par le décret du 11 décembre 2009

Le rôle important de responsable d'une donnée

- Ce n'est pas obligatoirement lui qui produit
- Mais si le producteur arrête, il doit organiser et pérenniser la production !

Milieu	Élément	Responsable de la production	Production	Collecte	Responsable de la bancarisation
Cours d'eau, plans d'eau	Biologie	Agence de l'eau	DREAL Onema	DREAL Onema	Onema/?
	Physico-chimie		<i>prestataires</i>	Agence de l'eau	Onema/?
	Chimie		<i>prestataires</i>	Agence de l'eau	Onema/?
	Hydromorphologie		Onema	Onema	Onema
	Hydrologie	Délégation de bassin	DREAL ou SPC Onema	SPC	Schapi

Il faut aussi que les données s'améliorent

- Mise en place de méthodes d'assurance qualité pour les mesures
 - + Agrément des laboratoires, essais croisés, documents méthodologiques, contrôles de cohérence en entrée de banques ...
- Mise en place de contrôles des référentiels géographiques
 - + Et d'amélioration en continue par feed back entre utilisateurs et producteurs

Et il faut gérer l'évolution des référentiels dans le temps

- Un référentiel est une partie relativement stable d'un système d'information
 - + Il sert à référencer toutes les données métiers, qui elles sont plus nombreuses, et varient constamment
- Mais un référentiel évolue malgré tout
 - + Ex code Insee des communes, périmètre des agences de l'eau, méthodes de mesure chimiques, taxons, ...

Et il faut gérer l' évolution des référentiels dans le temps

- Que faire face à ces évolutions ?
 - + Gérer proprement les identifiants des référentiels !
 -   Un identifiant est gel  dans des cas connus, et n' est pas réutilisable
 - + Bien définir les règles d' administration de ces référentiels
 -   Qui a le droit de faire quoi, selon quelles modalités
 - + Garder trace des versions successives des référentiels
 -   Pouvoir retrouver l' historique
 - + Et définir des règles métier de prise en compte des évolutions des référentiels dans les banques

Et enfin faire évoluer l'ensemble

- Pour s'adapter au monde réel, qui bouge
 - + Amélioration des connaissances
 - + Territoires d'actions qui changent
 - + Lois qui changent

- Mais surtout rester au service des politiques pour lesquelles on collecte la donnée
 - + Il faut adapter le système aux évolutions des politiques que l'on sert !

Plan

- + Le Système d'Information sur l'Eau :
un système multi-acteurs de plus de 20 ans
- + Les moyens mis en œuvre pour pérenniser
- + les données sur l'eau
- + **Et en conclusion**

Va-t-on vers des documentalistes des données ???

- C' est le minimum, mais qui ne permet QUE de préserver
 - + On garde informatiquement les données, et on les documente
- Mais il faut aller plus loin, : se comporter comme un EDITEUR
 - + Organiser le système, les acteurs, pour disposer des données à jour régulièrement !

En conclusion

- Préserver suppose :
 - + Des moyens techniques
 - + Et de la documentation

- Pérenniser suppose en plus :
 - + Une organisation
 - + De l'animation
 - + Et d'évoluer en permanence !



Des questions ???