French assessments on water

Aurélie DUBOIS – MEEM/CGDD/SOeS

Presentation of SoeS, French NFP

- Service Observation and Statistics : official statistical service of the French ministry for environment

- Different topics :
  - Environment, sustainable development, transport, housing etc.
  - Statistical authority for Eurostat
  - National focal point for EEA

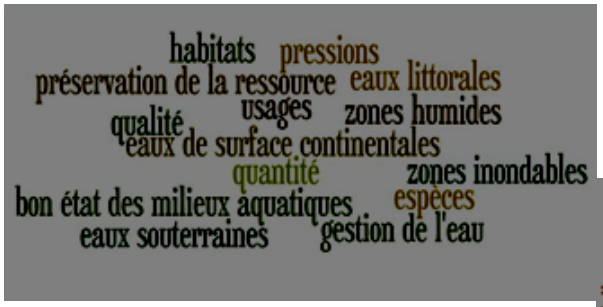
- Main tasks:
  - Gather data bound to the responsabilities of the ministry for environment
  - Provide statistical information:
    - According to the ministry needs and demands
    - To give a general overview of the state of the environment for the public, hence responsible for the French SoER

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère
de l'Écologie,
du Développement
durable
et de l'Énergie

French water information system

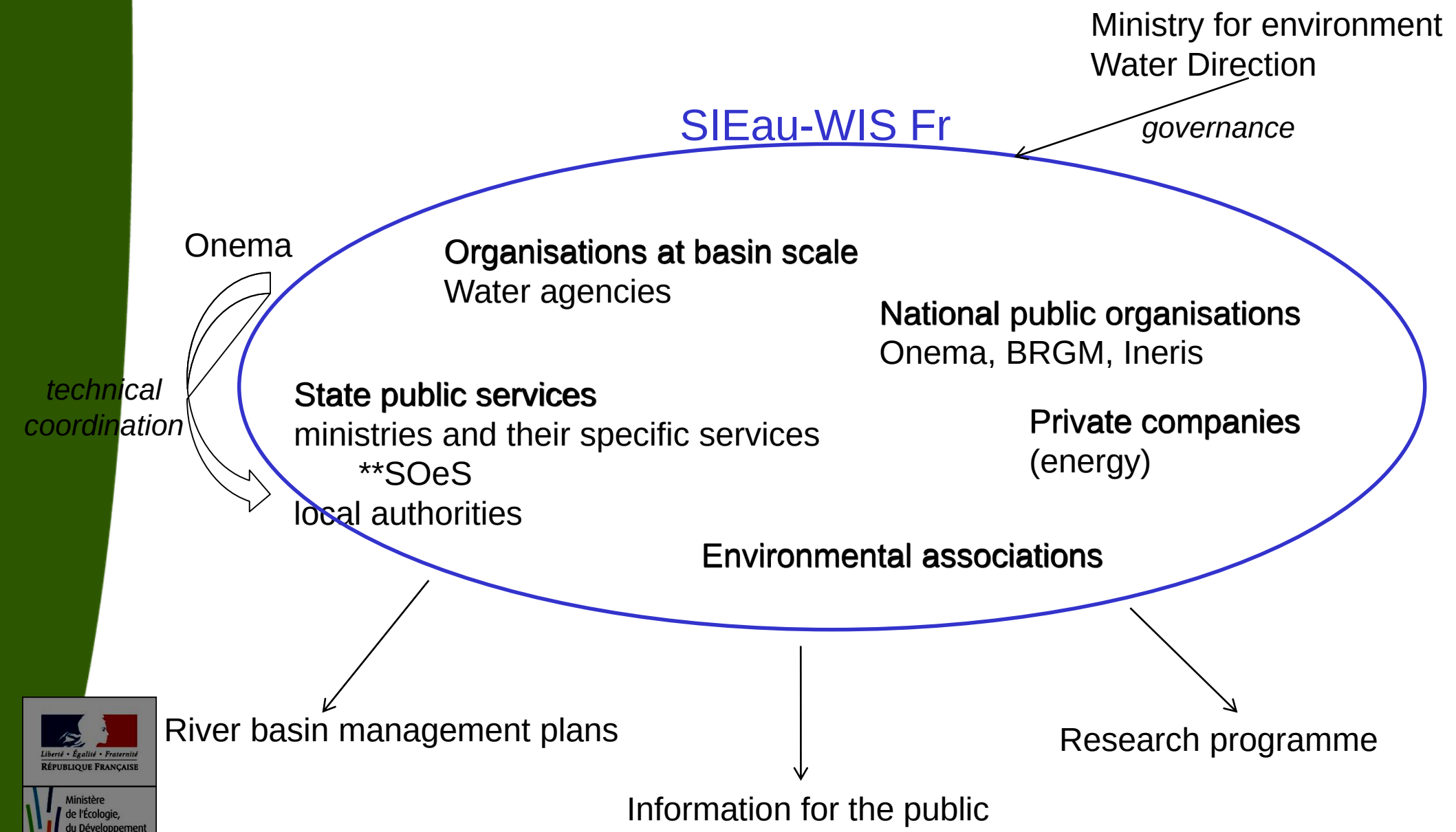
- SIEau/WIS-Fr: the French water information system
  - Share and provide data about water
  - Created in 1992 and fully recognised by the national law on water in 2006
- Multiple topics



- Multiple organisations in partnership
- But a common language thanks to a service of standardisation (SANDRE)

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

Global view of the WIS-Fr



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

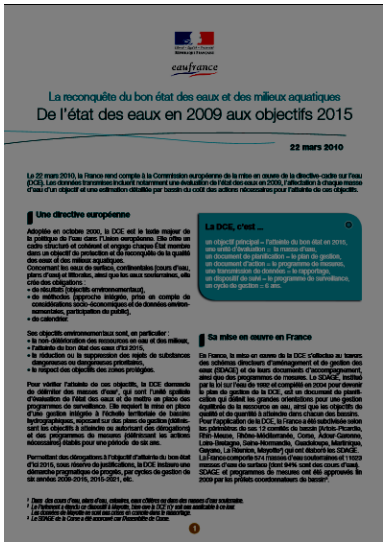
WIS Fr, an access to data and reports

- WIS Fr gives an access to the raw data from the monitoring programme
- Data are in fact stored in national databases (15) or basin databases (several hundred)
- Publicly available thanks to the French webportal Eaufrance
  - http://www.eaufrance.fr/
- WIS Fr also coordinates the production of reports about:
  - The results of the monitoring programmes, the RBMP
  - More specific analysis, focus on a parameter or a challenge
  - All available: http://www.eaufrance.fr/publications/les-syntheses-de-donnees/

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

Focus on the reports about WFD

- Publication of a report after each important step
  - To inform the public in addition to mandatory reports

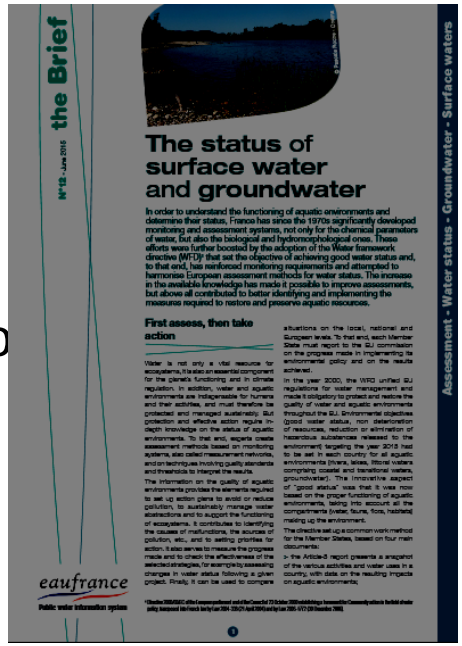

eaufrance

La reconquête du bon état des eaux et des milieux aquatiques

De l'état des eaux en 2009 aux objectifs 2015

22 mars 2010

- Last report published in 2015
  - Summary of the WFD background and main principles of WFD assessment
  - Comparison between the two last water status data:
    - 2010 according to 2010-2015 RBMP (2006-2007 monitoring
    - 2013 in connection with the update of the WFD article 5 repo (2010-2011 monitoring data)


the Brief

The status of surface water and groundwater

eaufrance

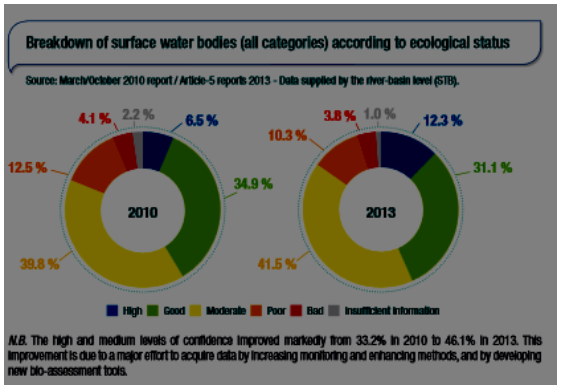
Assessment - Water status - Groundwater - Surface waters

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

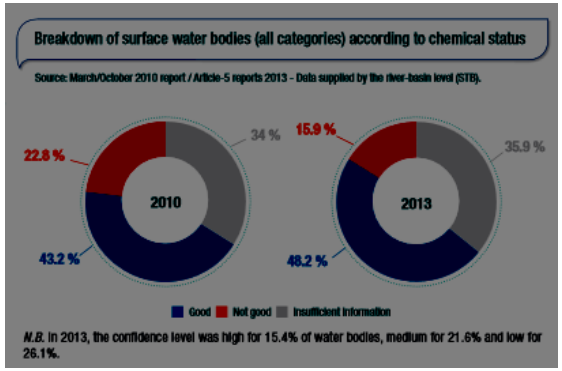
Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

Comparison between 2010 and 2013

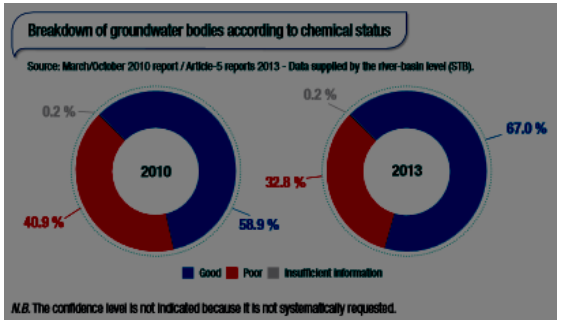
- Improved knowledge on the status of surface water
  - Especially on lakes and in overseas territories



- Sometimes more important uncertainty:
  - For chemical status in surface water



- Difficulties to compare the two situations
  - Knowledge, methods and framework evolve



- Stable situation on the whole between 2010-2013
  - WFD indicators are too consolidated

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

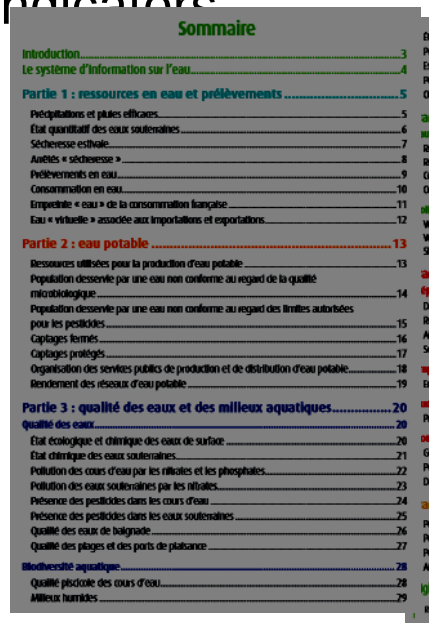
Need to have complementary reports

- The WIS-Fr produces a lot of data and detailed information but:
  - Not easily highlighted inside the WFD assessments
  - Not easily understandable for the public
- To better inform the public, SOeS and Onema produce an overview of the status of water in France thanks to a selection of synthetic data
- It was also an administrative demand (by the general accounting office)
- Published in February, 2016

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

Contents of the water overview

- 60 pages, 50 indicators organised in 6 parts:
  - Water quantity, resources and abstractions: 8 indicators
  - Drinking water: 7 indicators
  - Status of water
- Water quality: 8 indicators
- Biological and hydromorphological aspects: 7 indicators
  - Pressures
- Waste water: 4 indicators
- Diffuse pollution: 3 indicators
  - Economical and management aspects:
- Outlay, employment, price: 6 indicators
- Governance, management: 3 indicators
  - Opinion poll: 4 indicators



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

Presentation of the indicator

- Same presentation from an indicator to an other
- Interactive *pdf* with downloadable data

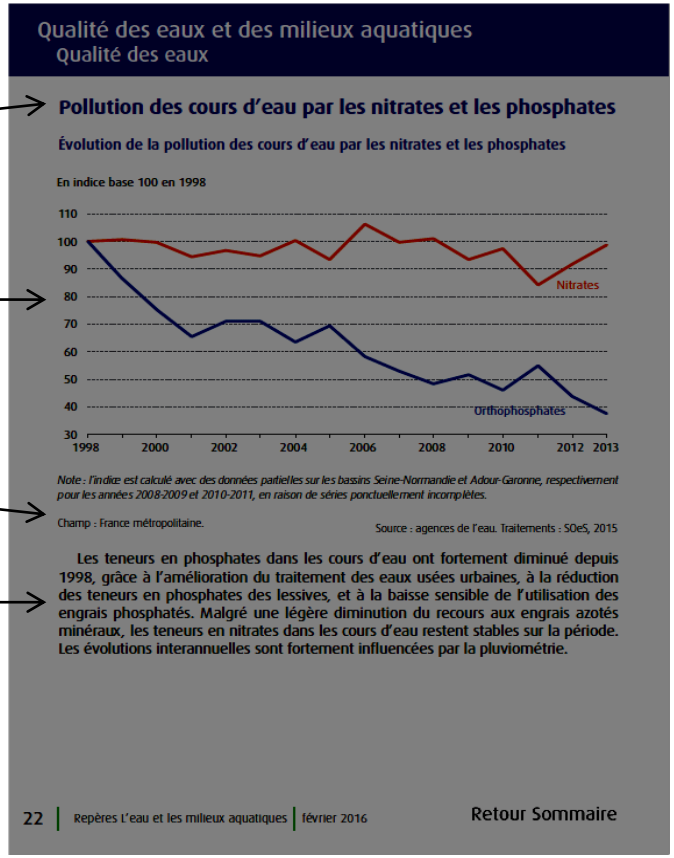
Main topic

Title of the indicator

Figure to illustrate (diagram or map)

Source and method

Short analysis



Qualité des eaux et des milieux aquatiques
Qualité des eaux

Pollution des cours d'eau par les nitrates et les phosphates

Évolution de la pollution des cours d'eau par les nitrates et les phosphates

En indice base 100 en 1998

110
100
90
80
70
60
50
40
30
1998 2000 2002 2004 2006 2008 2010 2012 2013

Nitrates

Orthophosphates

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.

Champ : France métropolitaine.

Source : agences de l'eau. Traitements : SOeS, 2015

Les teneurs en phosphates dans les cours d'eau ont fortement diminué depuis 1998, grâce à l'amélioration du traitement des eaux usées urbaines, à la réduction des teneurs en phosphates des lessives, et à la baisse sensible de l'utilisation des engrais phosphatés. Malgré une légère diminution du recours aux engrais azotés minéraux, les teneurs en nitrates dans les cours d'eau restent stables sur la période. Les évolutions interannuelles sont fortement influencées par la pluviométrie.

22 | Repères L'eau et les milieux aquatiques | février 2016 Retour Sommaire

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

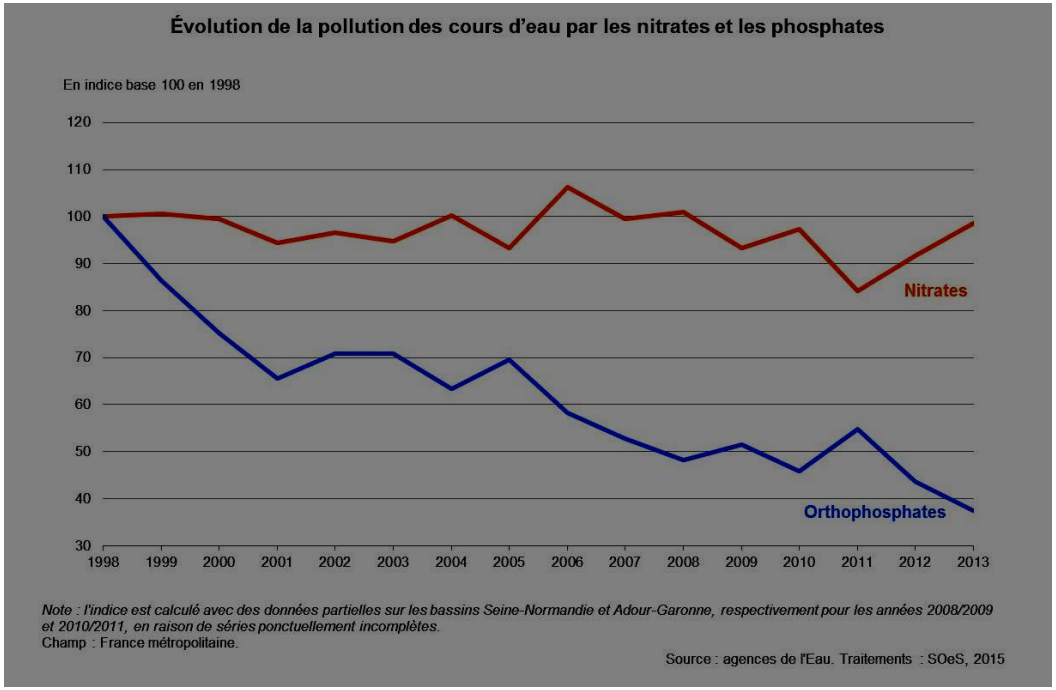
Production in partnership

- Source of the data:
  - Mainly ministry for environment (41/50) or other ministries (9/50)
  - Local authorities (7/50)
  - Other statistical services (5/50)
  - Associations (4/50)
- Type of data:
  - Monitoring of environment (21/50)
  - Food/health safety (6/12)
  - Administrative data (15/50)
  - Opinion poll (4/50)
  - Statistical data (4/50)
  - Others (4/50)

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

Exemple of nitrates and orthophosphates

- Trend of nitrates and orthophosphates concentration in French rivers
  - Based upon the monitoring data
  - As an index basis 100 in 1998
  - On the model of the price index



- Nitrates are quite stable
- Orthophosphates are decreasing
  - thanks to better treatment achieved by the waste water treatment plants

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

Thank you !

Aurélie DUBOIS

MEEM/CGDD/SOeS
aurelie.dubois@developpement-durable.gouv.fr

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère
de l'Écologie,
du Développement
durable
et de l'Énergie