



**Boite à outils pour la mise en oeuvre
d'observatoire des données à l'échelle
d'un bassin versant**

16 janvier 2017

Présentation de la démarche

Objectifs

- ▶ Accompagner les EPTB dans la mise en œuvre d'observatoires de bassin versant
- ▶ Favoriser la mise en réseau avec les acteurs des territoires

Méthode

- ▶ Constitution d'un recueil de bonnes pratiques (boite à outils) pour la mise en œuvre d'observatoires
- ▶ Structure et sujets des fiches identifiés et amendés avec le GT « Données » de l'AFEPTB
- ▶ Retours d'expérience systématiques pour illustrer les fiches

Sujets identifiées

Fiches de bonnes pratiques Observatoires EPTB

Fiches METHODES

Fiche M1 - Pourquoi développer un observatoire ? Quels intérêts ? Quels objectifs ? Pour quoi faire ? Pour quel public cible ?

Fiche M2 - Processus de mise en place d'un observatoire : les étapes de travail et points d'attention à retenir sur la concertation, la gestion du projet, la propriété intellectuelle, l'utilisation de données disponibles et/ou produites (normalisation et échelle de travail)

Fiche M3 - Les structures juridiques pour porter un observatoire

Fiche M4 - Les pistes de financement à explorer pour monter un observatoire

Fiche M5 - La gestion d'un observatoire : échanges entre l'observatoire et les demandeurs (principes et outils), traitement des nouvelles demandes, communication

Fiche M6 - Logiciels libres/propriétaires interets/Limites

Fiches DONNEES

Fiche D1 - Le SIE : description des bases et de leurs caractéristiques, conseils pour leur utilisation

Fiche D2 - Le catalogage des données, les métadonnées et la propriété intellectuelle

Fiche D3 - Les flux de mise à jour des données

Fiches OUTILS

Fiche O1 - Outils de valorisation et de visualisation des données (cartographie, graphiques, ...)

Fiche O2 - Outils de gestion des contenus (CMS, web, ...)

Fiche O3 - Les outils d'aide au formatage des données

Fiche O4 - La gestion des bases de données

Référentiel d'observatoires existants et contacts

GLOSSAIRE

Avancement du projet

3 fiches réalisées :

- ▶ Pourquoi développer un observatoire ? (M1)
- ▶ Le Système d'information de l'eau (D1)
- ▶ Les outils de Data-visualisation (O2)

Prochaines étapes :

- ▶ Nouveaux sujets identifiés :
 - Formats de données
 - Le SANDRE
 - Les données utiles pour la gestion intégrée de l'eau
 - BD Topage
 - La gestion des données Zones humides
- ▶ Priorité sur le sujet « Métadonnées » (D2)
- ▶ Evolution du traitement des sujets (ateliers, formations, ...)

Le SIE : objectifs et description

Le SIE est un dispositif partenarial qui organise la production, la collecte, le stockage, la valorisation et la diffusion des données sur l'eau. Les **acteurs engagés** sont ceux qui ont des données à partager : les services publics de distribution d'eau et d'assainissement en France et à l'étranger et d'autres acteurs.

En complément des **données** existantes, les **acteurs** ont pour objectif de produire et de partager des données nouvelles, au sens de la directive cadre sur l'eau, les **habitats** et les **espèces** constituant des écosystèmes aquatiques, dont les zones humides et les zones littorales. Les **acteurs** travaillent également en lien avec l'eau, les zones humides aquatiques, les **habitats** et les **espèces** constituant des écosystèmes aquatiques, dont les zones humides et les zones littorales.

Les **acteurs** ont pour objectif de produire et de partager des données nouvelles, au sens de la directive cadre sur l'eau, les **habitats** et les **espèces** constituant des écosystèmes aquatiques, dont les zones humides et les zones littorales.

Fiche OBSERVATOIRE M1 : pourquoi développer un observatoire ?

Qu'est-ce qu'un observatoire ?

Un observatoire est constitué :

- d'une partie visible : le tableau de bord qui porte à connaissance les indicateurs "à l'œil nu" ;
- d'un système d'information, qui en constitue le socle technique : il s'agit de la base de données et de tout les processus associés pour l'acquisition (saisie des données) et l'analyse (requêtes...).

Les **acteurs** et **actrices** constituent la partie invisible de l'observatoire. On peut schématiser l'intégration des données de l'observatoire (système d'information) de la façon suivante :



Informations, données, indicateurs et outils pour l'observatoire (système d'information) : un diagramme montrant l'interaction entre les acteurs et le système d'information.

Fiche OBSERVATOIRE O1 : Outils de valorisation et de visualisation des données

Qu'est-ce que la valorisation des données ?

La valorisation de données ou datavisualisation correspond à l'ensemble des techniques de représentation graphique, d'exploration visuelle et interactive de données quantitatives permettant de traduire un ensemble de données brutes en une information simple et compréhensible.

La datavisualisation permet de transformer une information complexe pour améliorer la compréhension et l'appropriation de cette information par tous et aider à la prise de décision.

Il existe tout un panel de techniques de visualisation innovantes :

- 1- les **visualisations graphiques** : Les représentations peuvent être géométriques et/ou cartographiques. Exemple : l'analyse de l'évolution des données sur les données d'eau de 2012 à nos jours via la visualisation de graphiques. L'innovation réside dans le fait que l'utilisation des nouvelles technologies de l'infographie favorise la compréhension et la valorisation des données et crée de nombreuses opportunités de collaboration, de diffusion et de partage des données scientifiques notamment la valorisation et la diffusion des données et font croquer le travail de recherche en science.
- 2- les **visualisations interactives** : Il s'agit de visualisations avec lesquelles l'utilisateur peut interagir, en modifiant, en filtrant ou en organisant les données afin de mieux comprendre les visualisations et ainsi permettre également de représenter l'évolution d'une ou plusieurs variables au cours du temps. Exemple : l'analyse de l'évolution des données sur les données d'eau de 2012 à nos jours via la visualisation de graphiques.



1. Carte d'origine : données

2. Les données, le format de la carte, les données et les outils sont également adaptés à nos besoins et peuvent être utilisés pour créer un tableau de bord interactif.

3. Les données sont disponibles sur un format interactif.

4. Les données de l'observatoire sont organisées de la manière suivante :

5. Les données sont organisées, la mise en œuvre à respecter les actions