

Observatoires territoriaux de l'eau et des milieux aquatiques

Retour d'expériences d'EPTB

Contexte

Les syndicats de bassin déploient des observatoires territoriaux à l'échelle d'un bassin versant, permettant de suivre les états de l'eau (quantitatif et qualitatif), des milieux associés et des espèces qui y vivent.

Les données recueillies à travers différents programmes portés par les EPTB (études, diagnostics, retours d'expériences), et les données issues de plateformes nationales alimentent ces observatoires. Ils constituent des outils d'aide à la décision pour la gestion de l'eau.

Cette fiche présente quelques exemples d'observatoires portés et animés par des syndicats de bassin, EPTB et EPAGE, membres de l'ANEB.



OBSERVATOIRE DE LA QUALITÉ DE L'EAU – EPTB SÈVRE NANTAISE



L'observatoire de la qualité de l'eau est développé en interne depuis 2010.

Cet observatoire s'appuie sur la récupération automatique des données des plateformes nationales telles que Naiades, Hub'Eau, Ondes... Depuis 2019, dans le cadre d'une convention de mutualisation avec d'autres structures, l'outil est décliné sur d'autres bassins versants.

Les domaines couverts :

- La qualité de l'eau
- La qualité des milieux aquatiques
- Le suivi des débits et des étiages
- Le risque inondation
- Les usages ayant un impact sur l'eau et les milieux aquatiques
- Les indicateurs clés du territoire
- Les bilans par sous-bassins

Contact : Antoine RIVIERE, chargé de mission observatoire, ariviere@sevre-nantaise.com

SY SMA – L'OUTIL DE SUIVI DES MILIEUX AQUATIQUES MUTUALISÉ ET EN OPEN SOURCE

L'EPTB Sèvre Nantaise a créé un outil en ligne pour le suivi des milieux aquatiques : Sysma (Système de Suivi des Milieux Aquatiques). Cet outil, d'abord destiné à l'utilisation en interne, est désormais **disponible en « Open Source »** et **son utilisation est mutualisée** entre une quinzaine de structures gestionnaires de bassin.

LES FONCTIONNALITÉS DE SY SMA :

- Une interface cartographique qui permet un choix de fonds de cartes et de saisir les informations en dessinant directement sur la carte
- Des formulaires de saisie pour les objets et travaux
- Un dictionnaire de données pour renseigner facilement les données et suivre les travaux
- Des modules complémentaires : le cadastre ou des calculs d'indicateurs spécifiques à quelques thèmes
- La possibilité de réaliser des exports

DANS QUEL BUT :

SYSMA est un outil qui va faciliter à la fois **le suivi des milieux aquatiques**, mais aussi **le traitement et l'exploitation des données**. Il constitue une aide précieuse pour **l'élaboration du tableau de bord du SAGE, ou les rapports d'activités de la CLE !**

- Pour regrouper et uniformiser les données récoltées sur un territoire
 - Pour avoir un vocabulaire commun à tous les intervenants
 - Pour générer des cartes, des aperçus, des fiches bilans (avec des informations détaillées) ou des fiches de synthèses (sous forme de graphique) pour chaque objet ou travaux.
 - Pour mener un suivi temporel : l'outil sert à renseigner l'avancée des actions au quotidien, à enregistrer une programmation sur plusieurs années et à suivre l'évolution dans le temps des objets et de leurs paramètres. Il est par exemple possible de mesurer l'évolution du nombre d'obstacles à l'écoulement au fil des années.
-
- [Consulter l'Observatoire de l'EPTB Sèvre Nantaise](#)
 - [Découvrir SYSMA de l'EPTB Sèvre Nantaise](#)
 - Retrouvez l'intervention d'Antoine Rivière qui présente à l'occasion du séminaire 2022 de l'ANEB, entre autre, l'observatoire, l'outil web Sysma, ou encore le développement d'une API bientôt en open source ! [Regarder l'intervention \(10 min\)](#) [Télécharger l'intervention](#)

OBSERVATOIRE VISIO' LEZ

Cet observatoire cartographique présente au grand public, collectivités, bureaux d'études, l'ensemble des données diffusables sur les cours d'eau, les eaux souterraines, les lagunes et les eaux côtières du bassin versant Lez-Mosson-Etangs Palavasiens. Les domaines couverts :



- Présentation du territoire (limites de bassin versant, SCOT...)
- Inondations – étiages (stations de suivi, échelles limnimétriques, repères de crues)
- Qualité-quantité (suivi réseau qualité,...)
- Biodiversité (zones humides, Natura 2000, ZNIEFF,...)
- Morphologie – continuité (ouvrages transversaux...)

Contact : Anne Boursiac, chargée de mission PAPI, ab.syble@gmail.com
Découvrir la démarche [Consulter l'Observatoire de l'EPTB Sèvre Nantaise](#)
Découvrir la démarche [Consulter l'Observatoire du Le](#)

- [Découvrir la démarche](#)
- [Consulter l'Observatoire de l'EPTB LEZ – SYBLE](#)

OBSERVATOIRE DE L'EAU DU BASSIN DE LA VIENNE ET TABLEAU DE BORD CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE



Le bassin de la Vienne est un territoire de plus de 21 000 km² couvert par 4 SAGE. **L'observatoire de l'eau** a été développé en interne et est mis à jour annuellement en interne également.

Cet observatoire, organisé selon les grandes thématiques liées à la gestion des ressources en eau et des milieux, regroupe une cinquantaine d'indicateurs utiles à la compréhension du fonctionnement des ressources en eau et des milieux aquatiques du bassin de la Vienne :

- présentation du territoire
 - qualité des eaux
 - quantité
 - état des milieux
 - programmes d'actions et structures impliquées dans la gestion de l'eau
- Chaque indicateur est composé d'une carte dynamique permettant de zoomer à l'échelle communale, de commentaires, et le cas échéant de graphiques explicatifs.

Contact : Anne-Charlotte JEAN, chargée de communication et SIG, ac.jean@eptb-vienne.fr

L'EPTB Vienne a également développé un **Tableau de bord de la continuité écologique** sur le bassin de la Vienne. Ce portail internet permet de visualiser les données sur les ouvrages – le but étant de suivre et valoriser les évolutions afin d'identifier les priorités d'interventions et favoriser la dynamique

d'amélioration de la continuité écologique sur le bassin. Un accès « Membre » permet aux gestionnaires de milieux aquatiques de mettre à jour les informations sur les ouvrages situés sur leur territoire.

Contact : Vincent BERTHELOT, chargé de mission SAGE Creuse, v.berthelot@acjean

- [Consulter l'Observatoire de l'EPTB Vienne](#)
- [Consulter le tableau de bord de l'EPTB Vienne](#)

APPLICATION INTERACTIVE « LA VIE DE LA RIVIÈRE » ET OBSERVATOIRE DE CRUES DU LOT – EPTB LOT



L'application réunit des informations sur la rivière Lot et ses affluents sur :

- l'hydrographie,
- l'hydroélectricité et les obstacles,
- le patrimoine naturel,
- l'étiage,
- les prélèvements d'eau et les restrictions.

Elle permet de visualiser rapidement la situation hydrologique sur le bassin versant et d'obtenir des informations de débits à différentes échelles de temps et sous plusieurs formes (graphiques et tableaux).

C'est un outil libre d'accès qui s'adresse à différents usagers de la rivière (professions agricoles, bateliers et bases nautiques, fédérations de pêche...) et gestionnaires de la ressource en eau tels que les syndicats de rivières, les gestionnaires d'ouvrages hydroélectriques, les collectivités territoriales etc.

C'est également un outil d'aide à la gestion du soutien d'étiages du Lot domanial piloté en régie par le SMBL.

L'Observatoire des crues fournit des informations relatives à :

- la mémoire du risque : retours d'expériences et témoignages,
- les données de crues : descriptions et archives des crues sur le bassin du Lot,
- la cartographie de l'aléa inondation, la localisation des repères de crues,
- l'état d'avancement des actions PAPI sur le territoire ainsi que des PPRi, DICRIM et PCS.
- L'intégration des données instantanées des systèmes d'alerte locaux à la plateforme « la vie de la rivière »
- est également prévue dans le cadre de l'actuel PAPI Complet du bassin du Lot.

Contacts :

– Océane KNEUR, Chargée de mission gestion quantitative,
o.kneur@valleedulot.com

– Alexandra HOCHÉ-DUITMANN et Bertrand MONTANT, Chargés de mission PAPI
(a.hocheduitmann@valleedulot.com et b.montant@valleedulot.com)

- [Consulter l'application de la Rivière du Lot de l'EPTB Lot](#)
- [Consulter l'observatoire des crues de l'EPTB Lot](#)

OBSERVATOIRE DE L'EAU DE L'ADOUR



L'Adour draine un bassin de 17000 km² recouvrant une multiplicité de milieux, de paysages, d'activités économiques et culturelles. Cet important territoire fournit de nombreuses données sur l'eau, ses usages, les milieux et toutes autres thématiques étroitement liées. L'Observatoire de l'eau du bassin de l'Adour vise à collecter, harmoniser et structurer l'ensemble de ces données. Il met à disposition des cartes, vidéos, documents et outils de recherche pour découvrir et mieux connaître la ressource en eau et les usages du bassin. Les domaines couverts sont :

- La ressource en eau (eau superficielle, eau souterraine, pluviométrie)
- Les usages (agricole, domestique, industriel, loisir, santé)
- La biodiversité
- Les risques fluviaux
- L'organisation et la gestion de l'eau sur ce bassin versant.

L'**Observatoire de l'eau** constitue un support d'information à destination du public et des acteurs du territoire dans la gestion équilibrée et durable de l'eau. Un bulletin d'information « Aquadour » est régulièrement publié pour informer des derniers chantiers engagés dans le cadre de l'Observatoire (ex. inventaires des espèces exotiques envahissantes, base de données zones humides, recensement des digues...).

Contact : Antoine JANVRE, Responsable du service Observatoire de l'eau,
antoine.janvre@institutionadour.fr



- [Consulter l'Observatoire de l'Adour](#)
- Retrouvez l'intervention au séminaire 2022 de l'ANEB de Marie Cheron, qui présente, entre autre, l'observatoire comme compétence obligatoire inscrite dans les statuts de l'EPTB, ainsi que la mission urbanisme et données ! [Regarder l'intervention \(10min\)](#) [Télécharger l'intervention](#)

OBSERVATOIRE DE LA GARONNE



Le bassin versant de la Garonne est couvert par de très nombreuses politiques publiques de gestion durable de l'eau et des milieux aquatiques. Le SMEAG porte un certain nombre de ces programmes :

Schéma d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE), Plan de Gestion d'Étiage (PGE), PLAN de Gestion des POissons Migrateurs (PLAGEPOMI), Natura2000.

Au regard de enjeux liés à l'eau et des données produites dans le cadre de ces programmes, le SMEAG produit et anime des outils de valorisation et d'observation du fleuve Garonne selon une double vocation : la valorisation du fleuve Garonne et l'aide à la décision dans sa gestion stratégique.

Domaines couverts :

- Plans d'action
- Paysage
- Biodiversité et poissons migrateurs
- Risque inondation
- Dynamique fluviale
- Qualité
- Eau potable et assainissement
- Quantité et étiages
- Aménagement, lit, berges
- Contexte socio-économiques et climatiques
- Contexte hydrographique
- Contexte administratif

Tableaux de bord disponibles :

- poissons migrateurs
- plan de gestion d'étiages
- qualité des eaux

➤ Tableau de bord du suivi du SAGE Vallée de la Garonne

Un tableau de bord est une **base de données structurée autour d'indicateurs de suivi** spécifiques à chaque disposition du SAGE et s'appuie sur l'Observatoire Garonne. Il s'agit d'un outil indispensable pour la CLE car il permet d'**assurer un pilotage efficace et une évaluation précise** de la mise en œuvre opérationnelle et réglementaire du SAGE en suivant tous les travaux conduits sur le territoire concerné. En ce sens, selon les résultats de suivi obtenus, il permet d'**orienter la mise en œuvre des préconisations** dans un souci d'efficacité.

Contact : Loïc GUYOT, Responsable de l'Observatoire Garonne,
loic.guyot@smeag.fr

- [Consulter l'Observatoire de la Garonne](#)
- [Consulter le Tableau de bord du SAGE Vallée de la Garonne](#)

OBSERVATOIRE DE LA DURANCE

L'Observatoire de la Durance, rivière en tresse, vise à favoriser la compréhension des interactions entre ses composantes : hydrologie, morphologie, écologie, sociologie, histoire... Le périmètre de l'Observatoire est aujourd'hui celui de l'axe Durance, du barrage de Serre-Ponçon jusqu'à Avignon. Les suivis réalisés permettent également d'évaluer les effets des actions portées et par conséquent, d'orienter les stratégies menées.



Les suivis réalisés dans l'Observatoire concernent principalement les domaines suivants :

- La morphologie
- Les zones inondables
- L'hydrologie
- La qualité des eaux
- La faune aquatique et terrestre
- La flore
- Les espèces invasives
- Les effets de l'augmentation du débit réservé
- Les effets des restitutions réalisées à Mallemort
- Les effets des essartements

Contacts :

– Etienne MASSE, chef du Service informatique et gestion de la donnée,
etienne.masse@smavd.org

– Camille HOANG CONG, chargé de mission Contrat de Rivière et Observatoire
(animation), camille.hoangcong@smavd.org

- [Consulter l'Observatoire de la Durance](#)
- [Consulter le Catalogue de données et la Cartothèque de la Durance](#)

○

LES DONNÉES SUR L'EAU – EPTB CHARENTE



L'EPTB Charente a développé et mis à disposition de nombreux outils d'accès aux données de l'eau :

- Les **cartes dynamiques** sur les domaines liés :
 - aux milieux : front de migration et état des ouvrages
 - aux risques : prévention des risques d'inondations
 - à la qualité : programme de reconquête de la qualité des eaux de captage ; réseau d'évaluation complémentaire de l'état de l'eau et des milieux aquatiques,
- Le Tableau de bord de la ressource en Eau – TBRE à travers la plateforme **E-tiage**
- la plateforme **E-Qualité**
- la plateforme **E-Crue**
- le tableau de bord Poissons migrateurs
- Le Tableau de bord 2020 du SAGE Charente

Le Tableau de bord 2020 du SAGE Charente

Le tableau de bord 2020 illustre la **première année de mise en œuvre du SAGE**. Il **est construit autour des 6 orientations du SAGE**, elles-mêmes traduites par 20 objectifs. Son élaboration a abouti à **38 thèmes indicateurs représentatifs de ces orientations et objectifs**. Le document comporte également **6 thèmes indicateurs globaux**, présentant différents indicateurs d'état de la ressource en eau et des milieux aquatiques.

Contact : Laura CHAIGNE, gestionnaire des systèmes d'information,
llaura.chaigne@fleuve-charente.net

- Consulter le Tableau de bord 2020 du SAGE Charente
- Consultez les cartes dynamiques de l'EPTB Charente
- Retrouvez l'intervention de Lise Andro qui présente dans le cadre du séminaire 2022 de l'ANEB, la plateforme e-qualité, ses nouvelles fonctionnalités et l'interface utilisateurs ! Regarder l'intervention (10min) Télécharger l'intervention

L'OBSERVATOIRE DES ÉTIAGES ET DES CRUES DE LA DORDOGNE



EPIDOR

Etablissement Public Territorial
du Bassin de la Dordogne

Sur le bassin de la Dordogne, de nombreux affluents sont régulièrement soumis à des crues, à des étiages sévères (voir des assecs complets de cours d'eau) ou à des phénomènes d'éclusées. Ils impactent la vie aquatique et peuvent faire émerger des conflits d'usages. EPIDOR s'attache à analyser le fonctionnement des milieux aquatiques et des pressions qui s'exercent sur eux, pour mieux le faire partager et comprendre par tous. Le site d'information a été développé pour permettre aux usagers ainsi qu'au grand public de suivre et comprendre l'évolution des débits sur les rivières du bassin de la Dordogne. Il regroupe les informations relatives :

- aux variations de débit artificielles,
- au remplissage des barrages,
- à l'étiage,
- aux crues/inondations (liens vers les plateformes nationales).

Contact : Aurélien LABOUDIGUE, Géomaticien, a.laboudigue@fortunel

- [Consulter l'Observatoire des Débits de la Dordogne](#)

CARTES INTERACTIVES SUR L'EAU ET LES MILIEUX AQUATIQUES – ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE



En tant que structure porteuse de 10 SAGE représentant 1/3 de la surface du bassin fluvial de la Loire, l'Etablissement public Loire a développé des cartes interactives pour mettre à disposition les données produites dans le cadre de ces démarches, mais aussi pour faciliter l'accès, à l'échelle des périmètres de ces dernières, à d'autres informations disponibles. Sont accessibles à la consultation, pour l'ensemble des SAGE, **les cartes présentant :**

- l'évaluation de l'état écologique des masses d'eau « cours d'eau » au titre de la Directive Cadre sur l'Eau,
- les suivis hydro-biologiques, physico-chimiques et des polluants des cours d'eau,
- le suivi des étiages, des débits en temps réel et des nappes souterraines,
- les prélèvements,
- les zones inondables.

S'y ajoutent des cartes spécifiques consacrées à la présentation :

- des résultats des inventaires des zones humides
- de l'espace de mobilité des cours d'eau.

A noter qu'en complément, l'outil **e-observ'**, développé par l'Agence locale d'urbanisme EPURES et le Conseil départemental de la Loire (co-animateur du SAGE Loire en Rhône-Alpes), permet de croiser des données environnementales avec les zones constructibles des PLU dans le but de faciliter une première identification des secteurs où le développement de l'urbanisation pourrait potentiellement, et plus qu'ailleurs, peser sur les milieux aquatiques et la ressource en eau.

Contact : Emilie BIGORNE – Chargée de mission géomatique, emilie.bigorne@eptb-loire.fr

- [Consulter l'«Outil Cartographique des SAGE](#)
- [Consultez la plateforme e-observ](#)

OBSERVATOIRE DU RISQUE INONDATIONS – EPTB GARDONS EST PARTENAIRE



L'observatoire du risque du Gard est une **démarche partenariale qui regroupe les acteurs du territoire** qui contribuent à la prévention du risque inondation (État, Département, Établissements Publics Territoriaux de Bassin...). Il est porté par le Département du Gard. **L'EPTB Gardons en est partenaire.**

Le site internet propose des informations de vulgarisation concernant la prévention du risque inondation (vidéo, mini quizz, documents pédagogiques, synthèse cartographique...). Une partie plus technique est également disponible.

Des indicateurs sont mis en place pour suivre le développement des actions sur le territoire que ce soit en matière d'urbanisme, d'entretien des cours d'eau, de culture du risque, de gestion de crise, d'aménagements hydrauliques, de réduction de la vulnérabilité des bâtiments...

La richesse du site de l'observatoire est maintenue autour des rubriques « anticiper », « se préparer » et « agir ».



Contact : Etienne RETAILLEAU, directeur adjoint, e.retailleau@les-gardons.fr

- [Consulter l'observatoire du Risque du Gard](#)