

Projet LigérO

Bilan de la préfiguration d'un outil d'évaluation de l'état fonctionnel et suivis de travaux sur les zones humides du bassin de la Loire



par **Brigitte RUAUX**

Chargée de mission Observatoire des zones humides en Loire Bretagne

Avec le soutien de :



Ce projet est cofinancé par
l'Union européenne. L'Europe
s'engage dans le bassin de la
Loire avec le Fonds européen
de développement régional.



Établissement public du ministère
chargé du développement durable

Séminaire Centre de ressources et OBLA
A Vierzon, mardi 17 février 2015



Sommaire

- **Contexte**
 - Demande d'évaluation
 - L'expérience sur le bassin Rhône Méditerranée
 - Une démarche partagée
- **2014 : 8 mois de préfiguration de LigérO**
 - Objectifs du projet LigérO, de la préfiguration
 - État des lieux
 - Définition des besoins des acteurs
 - Modalités d'organisation
 - Bilan de la préfiguration
- **Suite du projet : propositions**



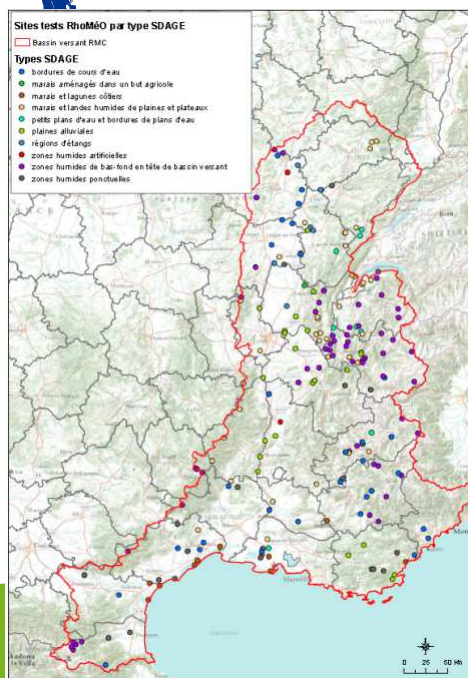
Demande d'évaluation

- **La mise en œuvre de politiques publiques sur les zones humides (DCE, PNA-ZH, SDAGE) →**
 - Évaluer les actions engagées
 - Appréhender l'évolution des zones humides à différentes échelles
- ➔ **Nécessité du développement d'outils :**
 - ➔ appropriés par les territoires et
 - ➔ adaptés aux reportages à l'échelle du bassin ou nationale



L'expérience sur le bassin Rhône-Méditerranée

- **Sur le bassin Rhône-Méditerranée**
 - Programme RhoMéO (2009-2013) a réuni des gestionnaires, des chercheurs et des experts
 - **Objectif** : définir des méthodes de suivis de l'état et des pressions des zones humides valides et opérationnelles pour fournir aux acteurs locaux des outils clefs en main
- **Différents outils découlant du programme RhoMéO**



- Une **boîte à outils** de 13 indicateurs accompagnés des protocoles de mise en oeuvre et des méthodes d'analyses
- Une **base de données** téléchargeable et paramétrable qui permet le calcul des indicateurs
- Des **valeurs repères** aidant à l'interprétation des indicateurs obtenues des 70 000 observations sur 200 sites test
- Un **séminaire de restitution** fin 2013 pour présenter à l'ensemble du bassin le résultat du projet



La Boîte à outils RhoMéO

- **Constituée de 5 parties distinctes**



- 1) **Clefs d'entrée** : Comment je fais mon choix? (entrée par milieux; Fonctions (hydrologique; biogéochimique; biologique); Compétence de l'opérateur terrain; Fonction, pression, compétence, coût
- 2) **Fiches indicateurs** : Qu'est-ce-que je mesure ?
- 3) **Fiches protocoles** : Comment je mesure ?
- 4) **Fiches analyses et interprétations** : Comment je calcule et j'interprète les résultats ?
- 5) **Annexes** (fiches de terrain, bibliographie...)

Téléchargeable : <http://rhomeo-bao.fr/>



La Boîte à outils RhoMéo

13 indicateurs d'état ou de pressions



- Fonction hydrologique :**
 - I01 : niveau d'humidité du sol – pédologie
 - I02 : indice floristique d'engorgement
 - I03 : dynamique hydrologique de la nappe – piézométrie
 - I04: dynamique hydrologique de la nappe – substances humiques
 - I05 : dynamique sédimentaire - orthoptères
- Fonction biogéochimique :**
 - I06 : Indice floristique de fertilité du sol
 - I07 : Vulnérabilité à l'eutrophisation - phosphore
- Fonction biologique :**
 - I08 : Indice de qualité floristique
 - I09 : Humidité du milieu – Orthoptères
 - I10 : Intégrité du peuplement d'odonates
 - I11 : Intégrité du peuplement d'amphibiens
- Pressions:**
 - I12 : Pression de l'artificialisation
 - I13 : Pression de pratiques agricoles

Une démarche partagée

- **Suite à RhoMéO, une dynamique a été lancée :**
 - Réflexions sur différents bassins (Seine Normandie, Rhin Meuse, Loire Bretagne)
 - Réflexion nationale dans un projet intégrateur des actions menées sur les bassins
- **Sur le bassin de la Loire, demandes récurrentes des gestionnaires de disposés de protocoles de suivis afin d'évaluer leurs programmes d'actions**
- **Avant 2014, pour répondre à ces demandes des actions sont engagées :**
 - Le Réseau Partenarial des Données sur les Zones Humides (RPDZH)
 - L'élaboration d'un indicateur trophique est en cours
 - La mallette d'indicateurs « de travaux et de suivis en zones humides »
 - Réflexion sur des indicateurs adaptés et reproductibles dans le cadre de l'évaluation des CTMA
 - ...
- ➔ **Souhait d'une étude de préfiguration pour la définition d'un observatoire de l'évolution de l'état des zones humides en prenant en compte :**
 - Les spécificités du bassin
 - Les démarches déjà engagées
 - Les attentes des acteurs du bassin



LigérO

Objectifs du projet

- **Évaluer l'état de conservation des zones humides à l'échelle du bassin**
 - **Fournir aux gestionnaires des outils de suivis de l'efficacité de travaux de restauration et/ou de gestion des zones humides**
 - Travail à l'échelle des zones humides (sites) ou des zones de travaux
 - Périmètre : le bassin de la Loire
- ➔ **Créer une Boîte à Outils en s'appuyant principalement sur les outils existants (mutualisation des actions menées)**



LigérO

Phase de préfiguration

Les objectifs de l'étude :

- **Faire le point sur les démarches existantes, les besoins et principaux acteurs intéressés : État des lieux, questionnaire**
- **Proposer des modalités de préfiguration d'un observatoire de suivi de l'état des zones humides sur le bassin : Organisation, groupes de travail, choix d'indicateurs**
- **Préciser les partenaires à envisager pour les phases de test, d'expérimentation des indicateurs**



LigérO

État des lieux

- **Outils d'évaluation, observatoires, réseaux de suivis existants**

- BAO de RhoMéO
- Mallette d'indicateurs Loire Bretagne
- Observatoire du Patrimoine Naturel du Marais Poitevin, Observatoire de la Biodiversité de la Loire et de ses affluents (OBLA), les observatoire régionaux
- Réseaux de suivi Odonates, Réseau Mammifères aquatiques, ...

➔ **Différents objets** : de la biodiversité à une espèce

➔ **Différents objectifs** : évaluation globale de l'état des zones humides, évaluation de l'efficacité de travaux, suivi de l'évolution de quelques espèces

➔ **Différentes échelles spatiales** : territoire d'une agence, d'une zone humide, d'un habitat



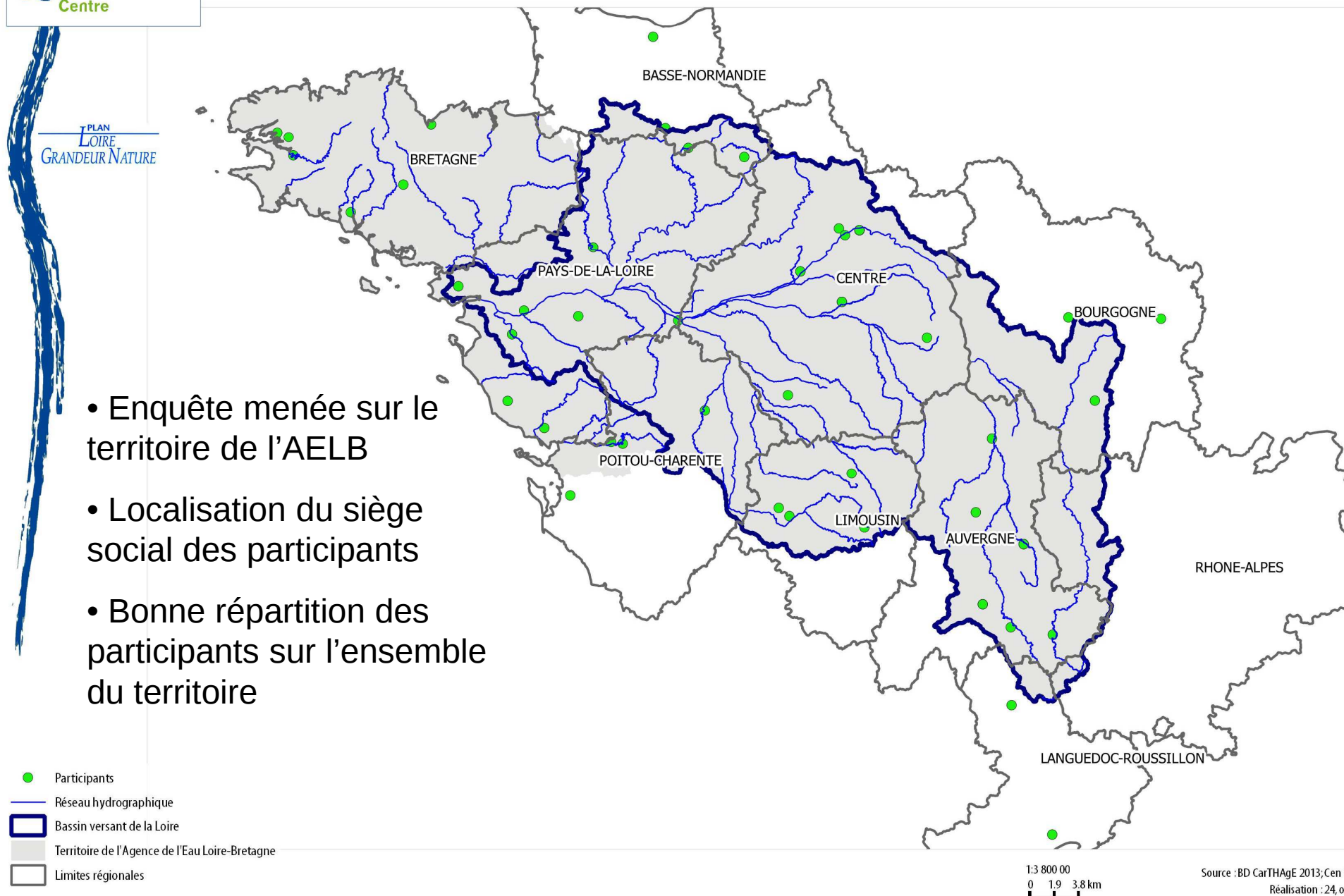
LigérO

Questionnaire - résultats

- **Objectifs de l'enquête :**
 - Faire remonter les besoins et les démarches existantes,
 - Faire connaître la démarche d'observatoire et connaître les acteurs intéressés.
- **100 destinataires :**
 - CEN (12 contacts),
 - Gestionnaires de Réserves Naturels (24 contacts),
 - Structures porteuses de SAGE, de Contrats territoriaux (51 contacts),
 - PNR (13 contacts).
- **Démarche :**
 - Envoi mails d'information début juillet (avec rappel début août) et clôture le 2 septembre
 - Questionnaire à remplir en ligne (9 questions pour une dizaine de minutes)
- **Réponses :**
 - Bon taux de participation : 54% de réponses



PARTICIPANTS A L'ENQUETE (juillet-août 2014)



LigérO

Questionnaire - résultats

- **Actions actuelles :**
 - motifs principaux : la préservation de la biodiversité et de la ressource en eau
 - motifs des actions de conservation : sensibilisation ou information auprès des usagers, inventaire des zh ou des espèces associées
- **Suivis actuels :**
 - Majoritairement sur la végétation
 - Retour des suivis : le plus souvent 5 ans
 - Récoltes et analyses des données le plus souvent en interne (exception pour les données abiotiques)
- **Attentes vis-à-vis de l'observatoire :**
 - Protocoles standardisés (principalement sur bio-indicateurs et hydrologie)
 - Des résultats d'analyses permettant une aide à l'interprétation des données
 - Leur objectif est de suivre l'évolution du fonctionnement et de l'état de conservation des zh
- **Utilisation des données de l'observatoire :**
 - Souhait de données à l'échelle d'un bassin versant
 - Aide à la décision d'orientation de gestion et évaluation de gestion
 - Sensibilisation d'un large public



LigérO

Modalités d'organisation

- **Comité de Pilotage : CEN Centre, FCEN, AELB, FMA**
- **Groupes de travail :**
 - Groupe abiotique
 - Groupe biotique : flore/habitats
 - Groupe biotique : faune

Groupes composés des responsables scientifiques des CEN du bassin de la Loire et d'experts souhaitant s'associer à la démarche

Actuellement une dizaine de personnes/groupe

Travail sur le choix, la définition, l'adaptation des protocoles et des indicateurs

Les indicateurs, protocoles existants et éprouvés ont été privilégiés



LigérO

Groupes de travail

- **Création des groupes de travail (été 2014)**
- **Préparation des réunions par diffusion d'informations et de présentations de différents indicateurs (septembre 2014)**
- **40 indicateurs existants ou nouveaux ont été proposés et discutés**
 - Réunions des groupes 7 et 8 octobre 2014
 - Première sélection d'indicateurs intéressants à développer, voir tester sur le bassin → 17 indicateurs
 - Les indicateurs sélectionnés ont :
 - un état d'avancement très variable (idée, rédaction, déjà testé et nécessité une adaptation au contexte)
 - un objectif qui permet de répondre à une seule des deux questions du projet (suivi de l'état fonctionnel ou suivi de gestion)



LigérO

Groupes de travail

- **Typologie des habitats sur la base de la typologie SDAGE**
 - Discussion au sein du groupe Flore/habitat
 - Travail à partir de la typologie SDAGE
 - Proposition d'une typologie des zones humides adaptée au bassin Loire en s'appuyant sur les réflexions menées sur les bassins Rhône Méditerranée et Seine Normandie
 - Typologie proposée actuellement doit être validée par CBN et COPIL



LigérO

Bilan de la préfiguration

- De **nombreuses attentes** existent sur les zones humides, leur gestion, leur conservation (protocoles standardisés, aides à la décision)
- Il existe **différents réseaux et indicateurs** en lien plus ou moins étroit avec les zones humides
- Les **indicateurs de suivi de l'état existants** doivent être à minima adaptés au contexte ligérien, ceux de **suivi de travaux** doivent être consolidés notamment par la mise en place de protocoles standardisés
- Une réflexion sur la **gestion des données** doit être mise en place : création d'une BdD, d'une interface de saisie, validation ou non des données saisies
- Des **groupes de travail** ont été mis en place et ont travaillé au choix des indicateurs



LigérO Propositions...

- **Différents scénarii sont proposés :**
 - Travail sur 2 ans avec propositions de protocoles standardisés et dont l'opérationnalité est testée
 - Travail sur 2-3 ans avec propositions d'indicateurs testés sur les différents types de zones humides du bassin
 - Possibilité de réduire le nombre de protocoles ou d'indicateurs en privilégiant une question
- **Discussions en cours sur l'orientation du projet :**
 - Vers un observatoire des zones humides
 - Vers une boîte à outils regroupant des protocoles standardisés ou des indicateurs
- **Pilotes identifiés du projet :**
 - Forum des Marais Atlantiques
 - Cen Centre



Merci de votre attention



Crédit photo : CEN Centre