



# L'organisation nationale des données sur les milieux humides

*Pierre CAESSTKER - Agence Française pour  
la Biodiversité*

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

Ligéro





3. Plan national d'action  
en faveur des milieux humides  
(2014-2018)



# Contexte (Inventaire)

- Suite au **rapport d'analyse du 2ème plan national d'action en faveur des zones humides 2010-2012 par le CGEDD** mettant en lumière **l'impossibilité de savoir sur le territoire national ou nous avons des zones humides (identification, délimitation)**, l'action 9 - Bancariser les inventaires de zones humides / Mettre à disposition les données sur les milieux humides - du plan national d'actions en faveur des milieux humides 2014-2016 a vu le jour afin d'organiser la production, la collecte, la bancarisation et la valorisation des données d'inventaires des milieux humides.
- Lors de la **réunion du 6 juillet 2016** entre le ministère en charge de l'écologie (EN4), les 6 agences de l'eau, le forum des marais atlantiques, l'Onema, le MNHN et la FCEN. Il a été acté **la nécessité d'avoir une banque de données nationale d'inventaire des milieux humides reconnu par le système d'information sur l'eau et le système d'information nature et paysage**. Le RPDZH est pour l'ensemble des structures présentes, à cette réunion cette banque de données nationale.
- Les **conclusions** de cette réunion est :
  - **la nécessité de mettre en place une procédure de remontée des données** (même si ces dernières sont hétérogènes)
  - le besoin de définir le mode opératoire pour corriger la géométrie, et harmoniser les attributs de caractérisation dans **un modèle de données commun**.
  - Cette donnée élaborée et interopérable pourra alors être **mise à disposition des différentes plateformes et/ou systèmes d'information** aux différentes échelles du local au national.

Ligéro

# Contexte (suivi)

- L'utilisation d'outils pour évaluer l'état, l'efficacité des interventions et l'évolution des fonctions des zones humides a été initiée dans différents bassins (Rhône-Méditerranée, Loire-Bretagne).
  - **Le programme RhoMéO (2009-2013)** a proposé à l'issue des travaux qui ont réuni des gestionnaires, scientifiques et institutions, un ensemble d'indicateurs sous forme d'une mallette d'outils permettant la mise en place de suivis de l'évolution des milieux, à large échelle (bassin) et long terme (pas de temps de 3-5 ans).
  - **Le programme LigéO (en cours)** ont porté sur l'élaboration de suivis de travaux en zone humide.

Ces deux approches, **à savoir l'évaluation de travaux et l'évolution à grande échelle des zones humides** sont des besoins partagés par les différentes agences de bassin métropolitaines, et constituent donc un enjeu à l'échelle nationale de partage et mutualisation de méthodologie.

- **Les objectifs du projet MHEO :**
- - **la contribution au rapportage Directive Cadre sur l'Eau et Directive Habitat Faune Flore** à travers une meilleur connaissance de l'évolution de l'état de conservation des milieux humides (écosystèmes associés aux masses d'eau – Blueprint 2013...);
- - **l'évaluation et l'orientation des stratégies** mises en œuvre en faveur des milieux humides : plan national en faveur des milieux humides, programmes cadres des agences de l'eau.
- - **L'évaluation du succès de restauration** des milieux humides
- **Niveau d'ambitions**
- - la remontée des **données élémentaires de relevé de terrain** ;
- - la mise en **place d'indicateurs nationaux d'évolution des milieux humides** en France, par type de zone humide (Schéma Directeur d'aménagement et de gestion des eaux) ;



# Recommandation du GCIB

## INVENTAIRES

- concernant la bancarisation des inventaires par le Forum des marais atlantiques (syndicat mixte financé par ses membres et par 5 agences de l'eau) à travers le RPDZH et son outil Gwern, il demande au Sandre d'examiner la capacité de ce dispositif à s'intégrer dans le SIE et il recommande que la gouvernance du dispositif soit établie afin d'assurer la légitimité du FMA à opérer en dehors de son territoire et de garantir sa pérennité ;



## SUIVIS

- concernant l'application du dispositif de suivi MHEO (composé de 5 protocoles) pour répondre aux exigences de la DCE (suivi des écosystèmes terrestres associés aux masses d'eau souterraines) et de la DHFF, il demande que soient précisées les banques de données cibles pour la collecte des données des suivis (INPN, ADES, BDAT), leur niveau d'interopérabilité et d'accessibilité et il renvoie aux groupes de travail compétents pour ces directives pour un avis technique sur ces suivis en soulignant la nécessité de définir une stratégie opérationnelle de suivi (réseau, fréquences, financement, opérateurs, normalisation, etc.).



Ligéro

# Organisation des travaux

## ACTIONS 2017, 2018, 2019

L'AFB a conventionné avec le FMA et avec la FCEN afin de travailler sur le sujet ... le premier sur l'organisation des inventaires ... le second sur l'organisation des suivis (Je parle données brutes et pas indicateurs à l'heure actuelle).

Afin de mener à bien ces travaux dans le cadre du SANDRE (convention AFB-OIEau) nous avons identifié des dictionnaires et scénarios d'échanges à réaliser et définit une coordination à plusieurs têtes pour chacun d'entre eux. Les coordinateurs ont la lourde tâche de tenir le crayon.



Chaque document est soumis à relecture et propositions d'améliorations à un groupe de travail - **Agences de l'eau, DREAL, Gestionnaires de données, FCEN, FMA, OIEau, AFB, MNHN, INRA, BRGM ...**-. Ces documents sont par la suite présentés dans diverses instances du SIE (ADD, IG)...



# Organisation des travaux



**Résumé :** Description générale d'un milieu humide  
**Mots clefs :** milieu humide, typologie, critère d'identification, gestionnaire, situation, menaces, enjeux, fonctions, services rendus, ...  
**Code :** MHI  
**Statut :** Validé

*C'est quoi un milieu humide?*



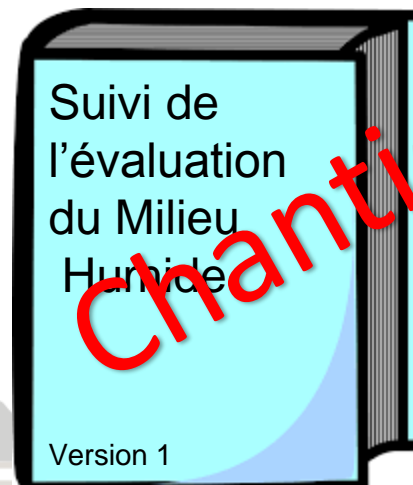
**Résumé :** Acquisition des données de prélocalisation d'inventaires et de suivi  
**Mots clefs :** protocole, identification, délimitation, état, observation, suivi, ...  
**Code :** IMH, OMH  
**Statut :** Validé

*Comment identifier, délimiter un milieu humide?  
Qu'elle est l'état de mon milieu humide ?*



**Résumé :** Bancarisation des données d'inventaire et de suivis  
**Mots clefs :** Formats, données, échanges, obligatoire, facultatif  
**Code :** SEMH  
**Statut :** En cours

*Comment bancariser et échanger les données sur mes milieux humides ?*



**Résumé :** connaître l'évolution des milieux humides et le taux de réussite des actions mises en place  
**Mots clefs :** indicateurs, actions, évaluations  
**Code :** EMH  
**Statut :** A faire

*Comment évolue mon milieu humide en fonction des actions mises en place ?*

# Travaux réalisés (définitions)

## DICTIONNAIRE DES DONNEES

Description des milieux  
humides

Thème :

MILIEUX HUMIDES

Version :

3



© Sandre (<http://www.sandre.eaufrance.fr>) 2005, Tout droit réservé.

## Origine des définitions

- Réglementaire
- Jurisprudentielle
- Scientifique & technique

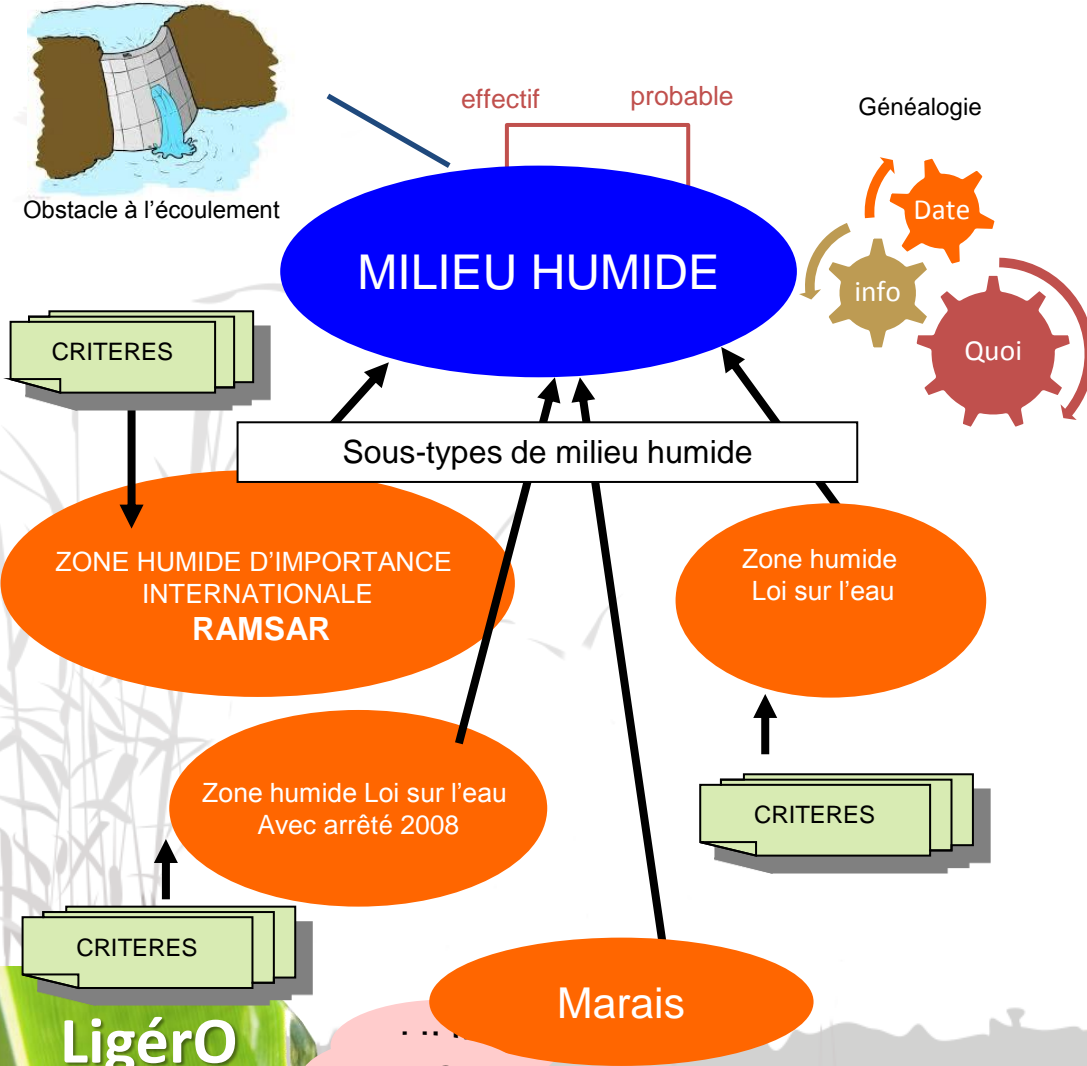
Aucune  
création de définition  
par le groupe de travail

Basée sur la pratique

LigéO



# Travaux réalisés (définitions)



## AUTRES TERMES

- Fonctions
- Services
- Menace
- Atteinte

## TYPLOGIES

- Ramsar / SDAGE-SAGE
- Hydrogéomorphologique
- Eunis/ Corine Biotope/ Prodrome

# Travaux réalisés (acquisition)

## DICTIONNAIRE DES DONNEES

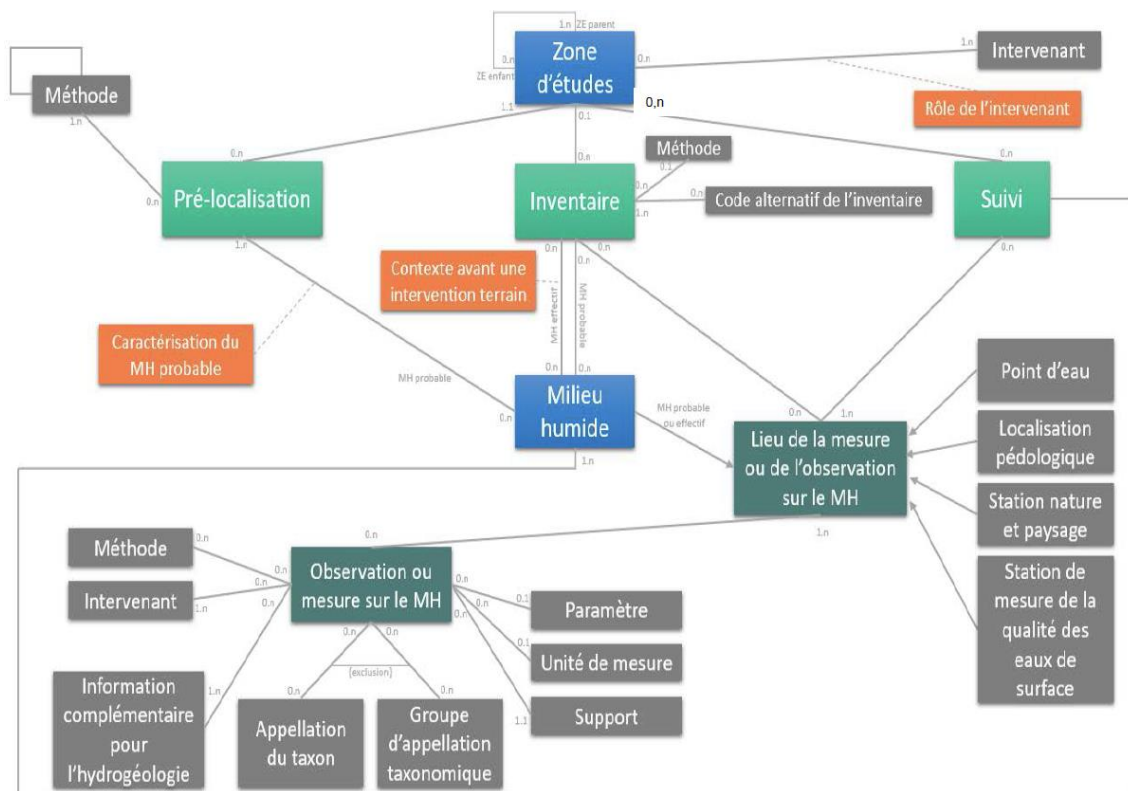
Acquisition des données de pré-localisation, d'inventaire et de suivi sur le Milieu Humide

Thème :  
MILIEUX HUMIDES

Version :  
1



ce document



# Travaux réalisés (acquisition)

Pré-localisation

Inventaire

Suivi

Critère, Date, Etat, Identifiant, Géométrie, Objectif, méthode ...

## Exemple de méthode : Inventaire

Pédologie / Flore / Phytosociologie (arrêté ZH)  
Pédologie / Flore / Phytosociologie (allégées arrêté ZH)

...

## Exemple de méthode : Suivi (Indicateurs)

- Pédologie (Rhoméo 2013)
- Piezométrie (Rhoméo 2013)
- Flore (Rhoméo 2013)
- Odonate (Rhoméo 2013)
- Amphibien (Rhoméo 2013)
- ...

## Exemple de méthode : Suivi (Biodiv)

- STELI
- STOC-EPS
- STOC- capture
- POP Amphibien communauté
- POP Amphibien Abondance
- Roselière (Tour du Valat)
- ...

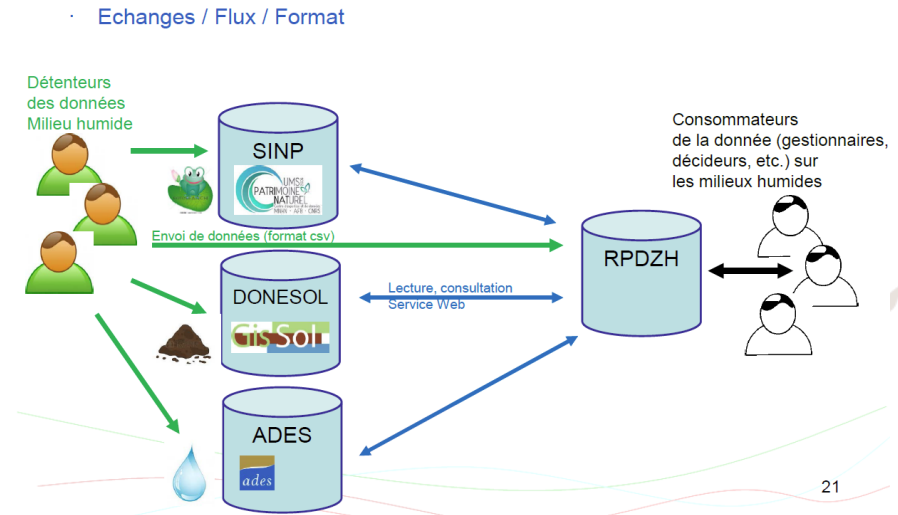
# Travaux engagés (scénario)

Un **dictionnaire de données** : sémantique et les liens entre concepts

Un **scénario d'échanges** décrit les modalités d'échanges dans un contexte spécifique. En s'appuyant sur l'un des formats d'échanges du@Sandre, le document détaille la sémantique échangée, décrit les données échangées (obligatoires et facultatives), la syntaxe du ou des fichiers d'échanges et les modalités techniques et organisationnelles de l'échange.

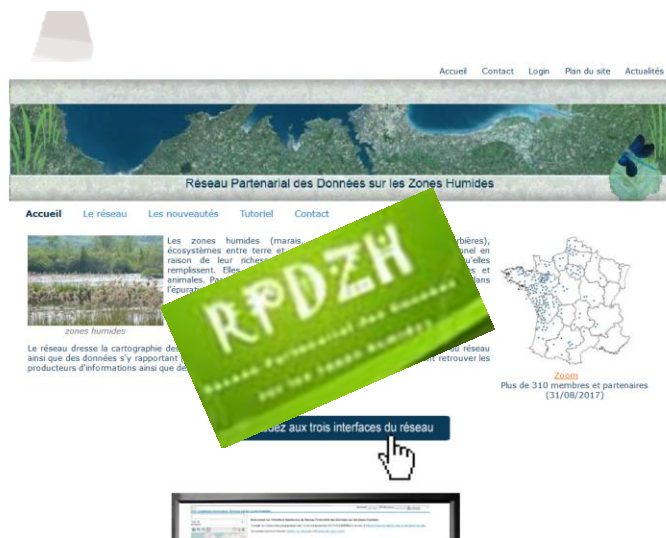
## EXEMPLE

- Format d'échanges: csv ; XML ; JSON ; ...
- Sémantique: on choisie parmi les concepts/ les attributs du dictionnaire ce que l'on souhaite échanger.
- O/F: Obligatoire/facultatives
- Syntaxe: l'ordre, le format pour une date, ...





# Travaux engagés (CCTP)



Banque nationale de données sur les milieux humides



Le site web

Les besoins

Les contraintes

Ligéro

# Travaux à venir (outils)

## REFONTE DES OUTILS

2019-2020

eaufrance



## INTEROPERABILITE AVEC



LigéO

# Travaux en cours et à venir (Sensibilisation, transfert)



## Web Conférence

## Note du Ministère sur l'organisation des données sur les milieux humides



Prochaine  
le 22 novembre

## Plaquettes



## Formations au catalogue AFB 2019-2020

- sessions sur l'organisation des données d'inventaire des milieux humides (FMA)
- sessions sur les protocoles de suivis des milieux humides (FCEN)

## Ateliers

## Ligéro

# CALENDRIER

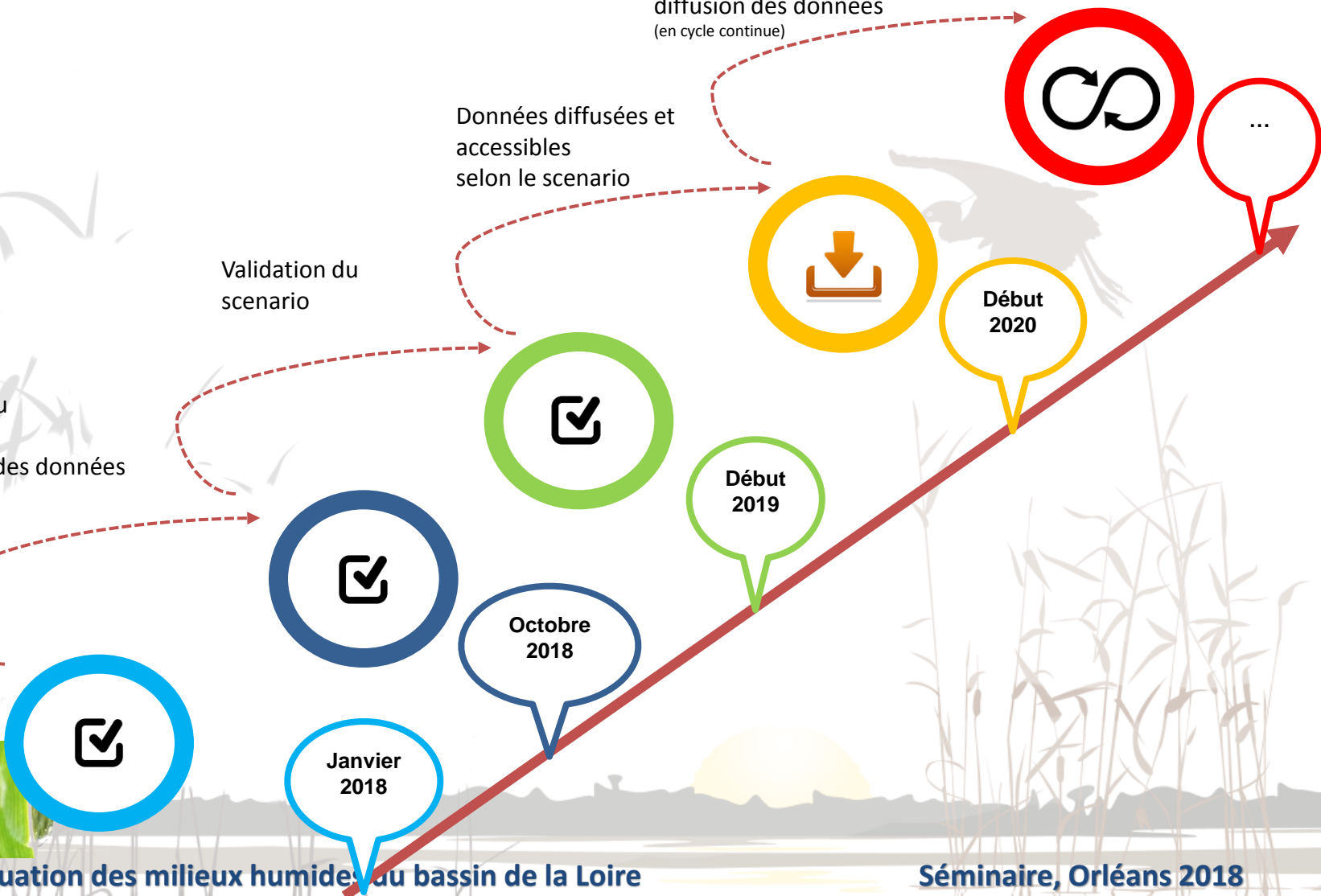
Récupération et diffusion des données  
(en cycle continue)

Données diffusées et accessibles  
selon le scénario

Validation du scénario

Validation du dictionnaire  
Acquisition des données

Validation du dictionnaire  
description



Ligéro



# Travaux à venir (Indicateurs)

2019-2020

## INDICATEURS DE BASSINS OU REGIONAUX

LES AGENCES  
DE L'EAU

Dictionnaire d'évaluation des milieux humides  
(reconnaissance ©SANDRE )



ÉTABLISSEMENTS PUBLICS DU MINISTÈRE  
EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE

## INDICATEURS NATIONAUX ?



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
ET SOLIDAIRE

FCEN  
UMS Patrinat  
BRGM  
INRA ?

Ligéro



# Merci pour votre attention



INFORMATIONS DISPONIBLES SUR LE PORTAIL NATIONAL DES ZONES HUMIDES

<http://www.zones-humides.org/actualit%C3%A9/nouveaux-dictionnaires-des-donn%C3%A9es-sur-les-milieus-humides>



Ligéro