

# Préambule

## LES ZONES HUMIDES, DES ALLIÉES DE LA GESTION DE L'EAU

Plus de la moitié de la surface des zones humides a disparu en France en 30 ans et jusqu'à 70% au cours du siècle dernier, sous l'effet des activités humaines : imperméabilisation des sols, drainage, déconnexion des cours d'eau, abaissement des nappes souterraines... (source : Etat des lieux des SDAGE RMC – 2005, Rapport du Préfet BERNARD - 1995). Le constat est identique sur nos bassins Rhône-Méditerranée et Corse.

Pourtant, l'utilité des zones humides pour la gestion de l'eau est de mieux en mieux connue.

*Le savez-vous ? Sur la vallée de la Marne, la valeur de protection contre les inondations des zones inondables riveraines équivaut à un barrage qui pourrait coûter 1 milliard €. ASCA, in "IPSEAU, Gestion des vallées alluviales et inondations – Etude bibliographique, Groupe d'Etude Inter-Agences, Agence de l'Eau Adour-Garonne, octobre 1996"*

Les plans nationaux successifs « zones humides » ont souligné la nécessité de mieux prendre en compte le fonctionnement hydrique des zones humides tant dans la compréhension de leur fonctionnement que dans la mise en œuvre des plans de gestion. L'eau est le moteur fonctionnel majeur de ces milieux ; pourtant, elle est souvent moins considérée que d'autres éléments tels que la faune ou la flore.



Marais du Vigieirat, Ecosphère 2014

## DEMARCHE D'ELABORATION DE LA PRESENTE BOITE A OUTILS



ENS de Geneuille – photo T. Déforêt BCE, 2014

Pour renforcer la prise en compte de l'eau dans la gestion des zones humides, l'agence de l'eau Rhône-Méditerranée et Corse a souhaité capitaliser l'expérience acquise par les gestionnaires locaux sur la base de l'analyse de 30 plans de gestion représentatifs des différentes situations rencontrées sur les bassins Rhône méditerranée et Corse (type de zones humides, maître d'ouvrage, usages, actions réalisées...). Une quinzaine de gestionnaires a constitué le comité de pilotage de cette démarche menée à l'échelle des bassins Rhône-Méditerranée et Corse et a pu décider des orientations du travail et de la construction des outils (\* cf. composition du comité de pilotage ci-dessous).

\* Composition du comité de pilotage : les 4 délégations de l'Agence, la Réserve nationale de l'île de la platière, le syndicat mixte de l'Arve, la DREAL Languedoc-Roussillon, les Conservatoires d'espaces naturels, la Tour du Valat, le Conseil général de l'Hérault, la DDT de l'Isère, le Parc national des Cévennes, la Fédération des chasseurs du Jura, le PNR du Haut Jura et la Délégation Provence Côte d'Azur du Conservatoire des espaces littoraux et lacustres, l'Office de l'Environnement de la Corse.

Il est apparu que de nombreuses questions se posent encore pour retrouver un bon fonctionnement de ces milieux naturels sur le long terme et mener des restaurations efficaces qui y concourent. Le comité de pilotage a validé l'intérêt d'une boîte à outils technique dédiée à la restauration des fonctions exercées par les zones humides vis-à-vis de la ressource en eau superficielle et souterraine (fonctions hydraulique, hydrologique, biogéochimique).

## L'OBJET DE LA BOITE A OUTILS ET SA PORTEE

### DES OUTILS : POUR QUI ET POUR FAIRE QUOI ?

La boîte à outils propose des éléments techniques pour accompagner les gestionnaires sur la prise en compte et la restauration des fonctions exercées par les zones humides.

Le public cible est donc essentiellement les équipes techniques qui suivent la restauration et la gestion des sites. La boîte à outils se veut pragmatique : que vous soyez habitué à gérer des zones humides ou que vous vous confrontiez à un premier cas, vous y trouverez des éléments concrets pour avancer dans votre projet.

Ce document ne propose pas des solutions « clés en main » applicables immédiatement, parce que chaque site et chaque projet sont différents. Nous proposons aux acteurs une démarche logique, visant à construire un projet sur la base d'une réflexion globale, centrée sur quelques questions fondamentales : prise en compte des différentes fonctions de la zone humide, échelle géographique de la gestion...

En fonction de son degré de spécialisation, le lecteur doit trouver un contenu adapté à ses besoins :

- Le texte cible les étapes les plus importantes à mener en priorité
- Les parties « Pour en savoir plus » attirent l'attention des acteurs sur des thématiques particulières, des outils plus spécifiques...



### LA PORTEE DE CE DOCUMENT

Les éléments présentés dans la boîte à outils sont des aides pour une bonne préservation des zones humides : ils permettent d'alimenter la réflexion des acteurs pour une bonne prise en compte des fonctions et pour viser une gestion à long terme des sites.

Le but de cette boîte à outils est de compléter les outils et guides existants en mettant l'accent sur des thématiques nouvelles, à travers 4 cahiers techniques :

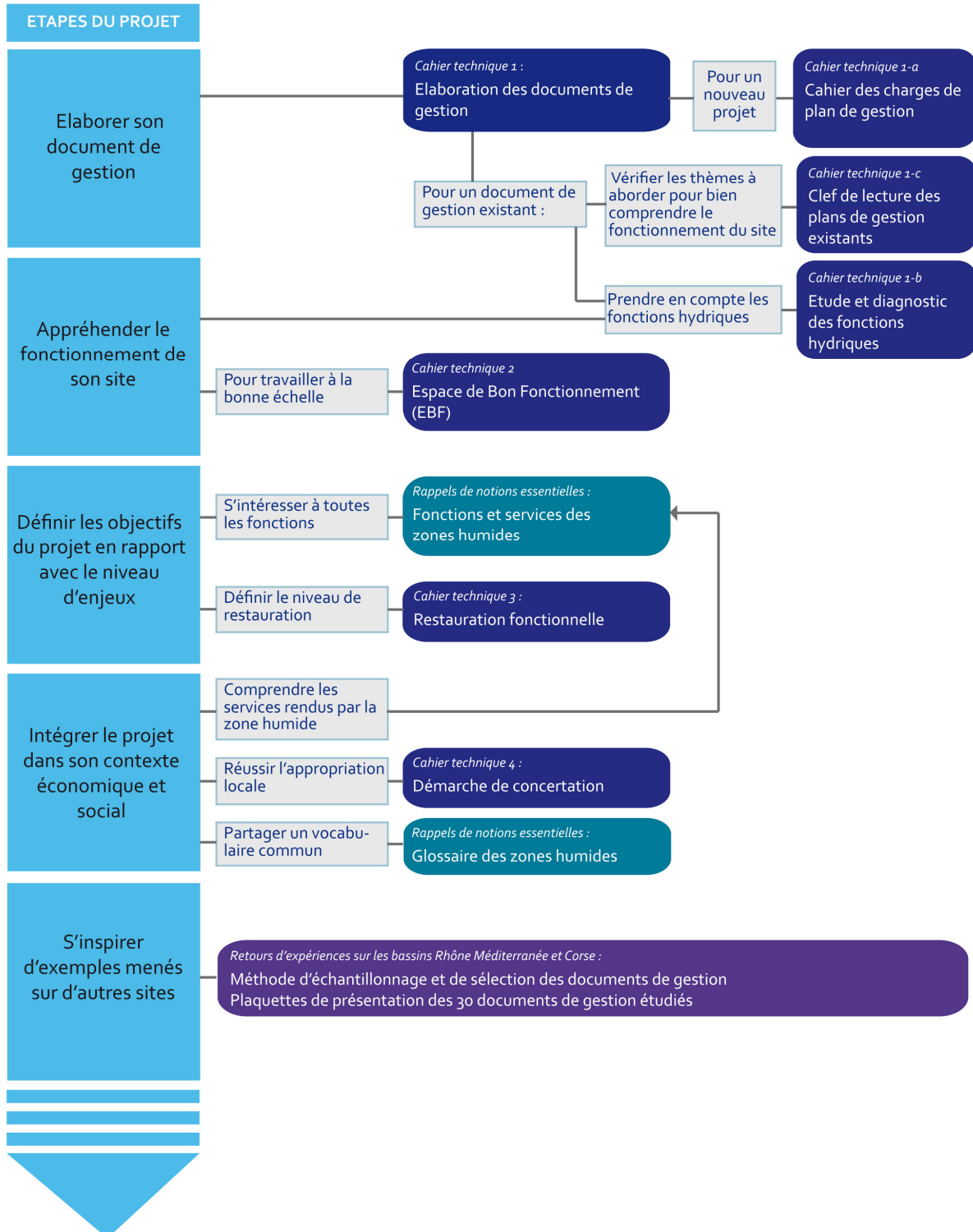
- Éléments techniques d'aide à l'élaboration des documents de gestion sur les zones humides dont :
  - un cahier de charges pour l'élaboration de documents de gestion abordant l'ensemble des fonctions exercées par les zones humides ;
  - Des éléments techniques pour l'étude et le diagnostic des fonctions hydrologiques et biogéochimiques exercées par les zones humides ;
- Cadrage technique pour l'identification de l'espace de bon fonctionnement conformément aux orientations des futurs SDAGE 2016-2021 ;
- Conseils pour la prise en compte du fonctionnement des zones humides dans l'élaboration des projets, nécessaire à une restauration et une gestion pérennes ;
- Les outils à mettre en place pour réussir la concertation autour des projets.

Place de cette boîte à outils par rapport à d'autres documents existants (en fonction des thématiques traitées)

		Préparation			Document de gestion	Programme d'action			Sujets transversaux		
		Délimitation (loi sur l'eau) Inventaires	Etat des lieux			Diagnostic Synthèse Objectifs	Restauration	Entretien	Suivi, Evaluation	Maitrise foncière Protection	Communication Sensibilisation
Habitat / Biodiversité	Eau										
<b>Exemples de références</b>	<b>Lien http://</b>										
Guides techniques rédigés par l'ONEMA et le MNHN, par exemples : - «Mesures compensatoires et correctives liées à la destruction de zones humides» - «La gestion des zones humides dans les dossiers loi sur l'eau»	<a href="http://www.documentation.eaufrance.fr">www.documentation.eaufrance.fr</a>	X	X					X			
«Boîte à outils Zones humides», de l'AE de Seine Normandie - Forum des marais atlantiques	<a href="http://www.forum-zones-humides.org">www.forum-zones-humides.org</a>	X									
«Guide méthodologique d'inventaire et de hiérarchisation des zones humides pour le bassin Rhin-Meuse», de l'AE Rhin-Meuse	<a href="http://www.eau-rhin-meuse.fr/zones_humides">www.eau-rhin-meuse.fr/zones_humides</a>	X									
«Recueil d'opérations en zones humides», de l'AE Artois Picardie	<a href="http://www.eau-artois-picardie.fr">www.eau-artois-picardie.fr</a>								X		
Guides techniques rédigés par le CEN RA. Par exemple «La connaissance de l'hydrologie pour la gestion des zones humides»	<a href="http://www.cen-rhonealpes.fr/les-publications-du-conservatoire/editions-techniques">www.cen-rhonealpes.fr/les-publications-du-conservatoire/editions-techniques</a>		X	X			X	X	X	X	X
Guide technique n°88 «Guide d'élaboration des plans de gestion des espaces naturels», de l'ATEN	<a href="http://ct88.espaces-naturels.fr">ct88.espaces-naturels.fr</a>		X		X			X		X	X
Guide «Stratégies foncières locales et mobilisation des outils en faveur de la biodiversité» du CETE méditerranée	<a href="http://www.zones-humides.eaufrance.fr">www.zones-humides.eaufrance.fr</a>								X		
Guide juridique «Protection et gestion des espaces humides et aquatiques» du Pôle relais lagunes méditerranéenne, AERMC, O. Cizel	<a href="http://www.zones-humides.eaufrance.fr/?q=node/1083">www.zones-humides.eaufrance.fr/?q=node/1083</a>								X		
Boîte à outils «RhoMéo» de l'AERMC	<a href="http://www.rhomeo-bao.fr">www.rhomeo-bao.fr</a>							X			
Le portail «Zones humides»	<a href="http://www.zones-humides.eaufrance.fr">www.zones-humides.eaufrance.fr</a>	X	X					X	X		
Guide pour la reconnaissance des zones humides du bassin Rhône-Méditerranée	<a href="http://www.documentation.eaufrance.fr/notice/000000013f9b096b81113f9660be4f">http://www.documentation.eaufrance.fr/notice/000000013f9b096b81113f9660be4f</a>	X	X	(x)						x	
<b>Boîte à outils Zones humides de l'AERMC</b>				X		X	X				X

## CONTENU / COMMENT UTILISER LA BOITE A OUTILS ?

### CLEF DE NAVIGATION POUR ACCEDER AU CONTENU



## **COMMENT LA BOITE A OUTILS PEUT REPOUDRE AUX QUESTIONS DES GESTIONNAIRES : FOIRE AUX QUESTIONS LES PLUS FREQUENTES**

### **Vous vous demandez...**

... par où commencer pour gérer mon site, comment entrer dans cette boîte à outils ?

↳ Voir le cahier technique n°1 « Elaboration des documents de gestion »  
↳ Voir les notions essentielles – glossaire

... comment mettre en place un plan de gestion sur votre site ?

... quels sont les éléments à connaître pour comprendre les enjeux de votre site, pour réaliser un diagnostic complet ?

↳ Voir le cahier technique n°1 « Elaboration des documents de gestion – Cahier des charges de plan de gestion »

... comment fonctionne exactement la zone humide par rapport à l'eau ?

... quelles données collecter pour caractériser son fonctionnement hydrique, comment réaliser une étude sur ce thème ?

↳ Voir le cahier technique n°1 « Elaboration des documents de gestion – étude et diagnostic des fonctions hydriques »

... comment vérifier, à l'occasion d'une révision de votre plan de gestion, que toutes les thématiques ont bien été traitées ?

↳ Voir le cahier technique n°1 « Elaboration des documents de gestion – clef de lecture des plans de gestion existants »

... quelles sont les interactions de la zone humide avec son bassin d'alimentation ?

... quel est l'espace indispensable à prendre en compte pour garantir un fonctionnement sur le long terme ?

↳ Voir le cahier technique n°2 « Espace de Bon Fonctionnement (EBF) »

... comment passer du diagnostic à un programme d'actions correspondant aux enjeux de votre site ?

... comment agir sur l'origine des perturbations, comment définir les travaux adaptés à la pérennité du site ?

↳ Voir le cahier technique n°3 « Restauration fonctionnelle »

... comment communiquer sur le sujet des zones humides et faire comprendre leur utilité ?

... comment lancer un projet qui s'appuie sur les acteurs locaux ?

↳ Voir le cahier technique n°4 « Démarche de concertation »

... comment mieux appréhender les notions liées aux zones humides : de fonctions, processus, flux...

↳ Voir les notions essentielles – glossaire »  
↳ Voir les notions essentielles – Fonctions et services »

# Pour débiter

## Objectifs des différents documents de la boîte à outils

### CAHIER TECHNIQUE N°1.

#### ELABORATION DES DOCUMENTS DE GESTION. ELEMENTS TECHNIQUES D'AIDE A LA REDACTION.

- *Présenter aux acteurs les différents types de documents existants et les orienter vers le plus pertinent pour eux : plan de gestion stratégique, plan de gestion ou clef de lecture*
- *Amener les acteurs à se poser les principales questions en rapport avec les enjeux de leur site*
  - **a. Eléments d'aide pour la rédaction d'un CCTP de plan de gestion de zone humide**
- *Aider les maîtres d'ouvrages à lancer la rédaction d'un plan de gestion, en interne ou par un prestataire ;*
- *Permettre aux maîtres d'ouvrage d'identifier les thématiques à aborder pour comprendre les enjeux fonctionnels des zones humides qu'ils ont en gestion.*
  - **b. Eléments techniques pour l'étude et le diagnostic des fonctions hydriques**
- *Aider les maîtres d'ouvrages à lancer une étude sur le fonctionnement hydrique d'une zone humide.*
- *Présenter les outils (objectifs, méthodes...) mobilisables pour améliorer la compréhension du fonctionnement hydrique de la zone humide.*
  - **c. Clef de lecture des plans de gestion existants**
- *S'assurer qu'un plan de gestion existant répond aux besoins spécifiques des zones humides et de leur gestion fonctionnelle ; identifier des compléments éventuels à apporter.*

### CAHIER TECHNIQUE N°2.

#### ESPACE DE BON FONCTIONNEMENT (EBF). ELEMENTS TECHNIQUES POUR SON IDENTIFICATION.

- *Présenter la notion d'Espace de bon fonctionnement (EBF) présenté dans le SDAGE 2016-2021 et son utilité pour la bonne gestion d'une zone humide ;*
- *Permettre aux acteurs d'identifier un EBF pour leur site, selon une procédure technique ;*
- *Illustrer la mise en application à travers d'exemples.*

### CAHIER TECHNIQUE N°3.

#### RESTAURATION FONCTIONNELLE. ELEMENTS DE CHOIX DU NIVEAU D'AMBITION DU PROJET.

- *Comprendre le fonctionnement des zones humides et son importance en termes de services ;*
- *Présenter l'importance d'une restauration et d'une gestion fonctionnelle des zones humides, garante de la pérennité des sites et de leurs fonctions ;*

- *Proposer une méthode de diagnostic et d'identification d'objectifs, notamment à travers l'élaboration de scénarios de restauration.*

## **CAHIER TECHNIQUE N°4.**

### **DEMARCHE DE CONCERTATION. ELEMENTS POUR DES PROJETS PARTAGES**

- *Comprendre l'importance de la dynamique sociale autour des zones humides pour aboutir à des projets partagés ;*
- *Identifier et rendre utilisables les outils nécessaires à une bonne appropriation de la démarche au niveau local.*

### **LES NOTIONS ESSENTIELLES**

- *Définir les termes communs aux thématiques abordées dans la gestion des zones humides*
  - **Glossaire des zones humides**
  - **Fonctions et services des zones humides**

### **RETOURS D'EXPERIENCES SUR LES BASSINS RHONE MEDITERRANEE ET CORSE**

- **Méthode d'échantillonnage et de sélection des documents de gestion**
- **Plaquettes de présentation des 30 documents de gestion étudiés**

# Notice de lecture des Fiches

**Titre et numéro de fiche :**

*Cahier technique n°2*

Espace de Bon Fonctionnement (EBF). Eléments techniques pour son identification.

## Espace de Bon Fonctionnement (EBF)

Eléments techniques pour son identification

### CHAPITRE 1 - QUEL PERIMETRE POUR LA GESTION DES ZONES HUMIDES ?

**Illustration par un exemple :**

Exemple d'application sur le site des deux rives (Ile du Beurre, Rhône)

**Lien avec les fiches de la boîte à outils ou des éléments bibliographiques :**

↪ Le cahier technique n°XX

**Conseils méthodologique :**



**Élément abordant un sujet plus technique ou précis :**



Pour en savoir +