

Proposition d'animation du réseau d'acteurs « zones humides & littoral »



www.caterbn.fr



© A. Deguisne, CPIE Collines Normandes

Journée acteurs des zones humides et du littoral

Dives-Sur-Mer - 1^{er} mars 2016

Proposition d'animation du réseau d'acteurs « zones humides & littoral »

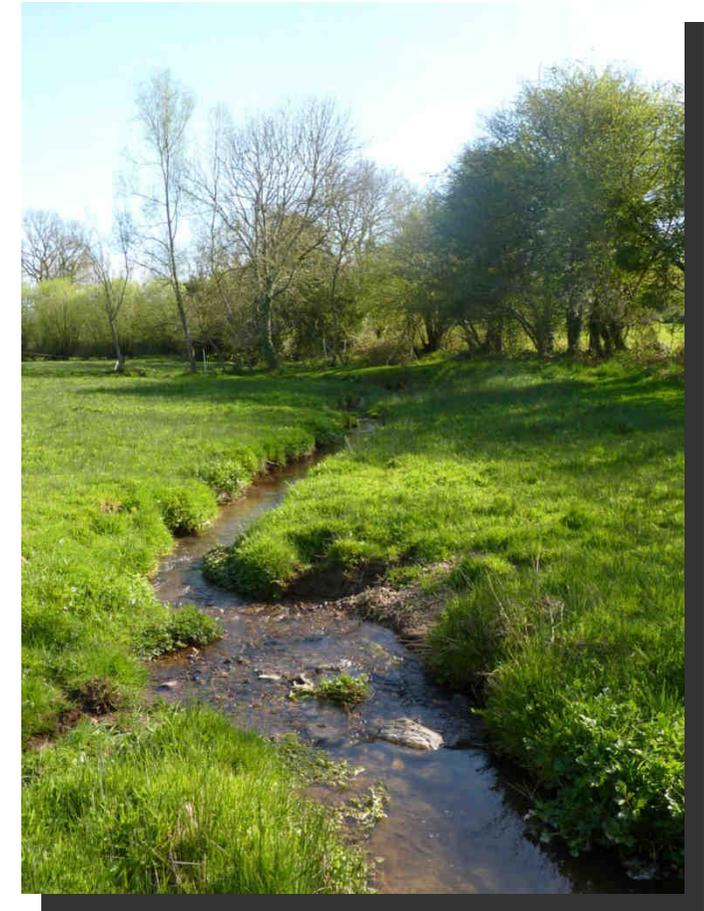
- Missions de la CATER Basse-Normandie :**
 - Programmes de restauration / entretien des cours d'eau (PRECE)
 - Prise en compte des zones humides dans les PRECE
- Présentation des outils :**
 - Priorisation régionale des actions en zones humides
 - Diagnostic de l'état de conservation des zones humides et programmation des actions
- Création d'un réseau d'échange & Coordination du réseau**



Missions de la CATER Basse-Normandie

Appui et accompagnement techniques pour la restauration/le maintien du bon état écologique des milieux aquatiques

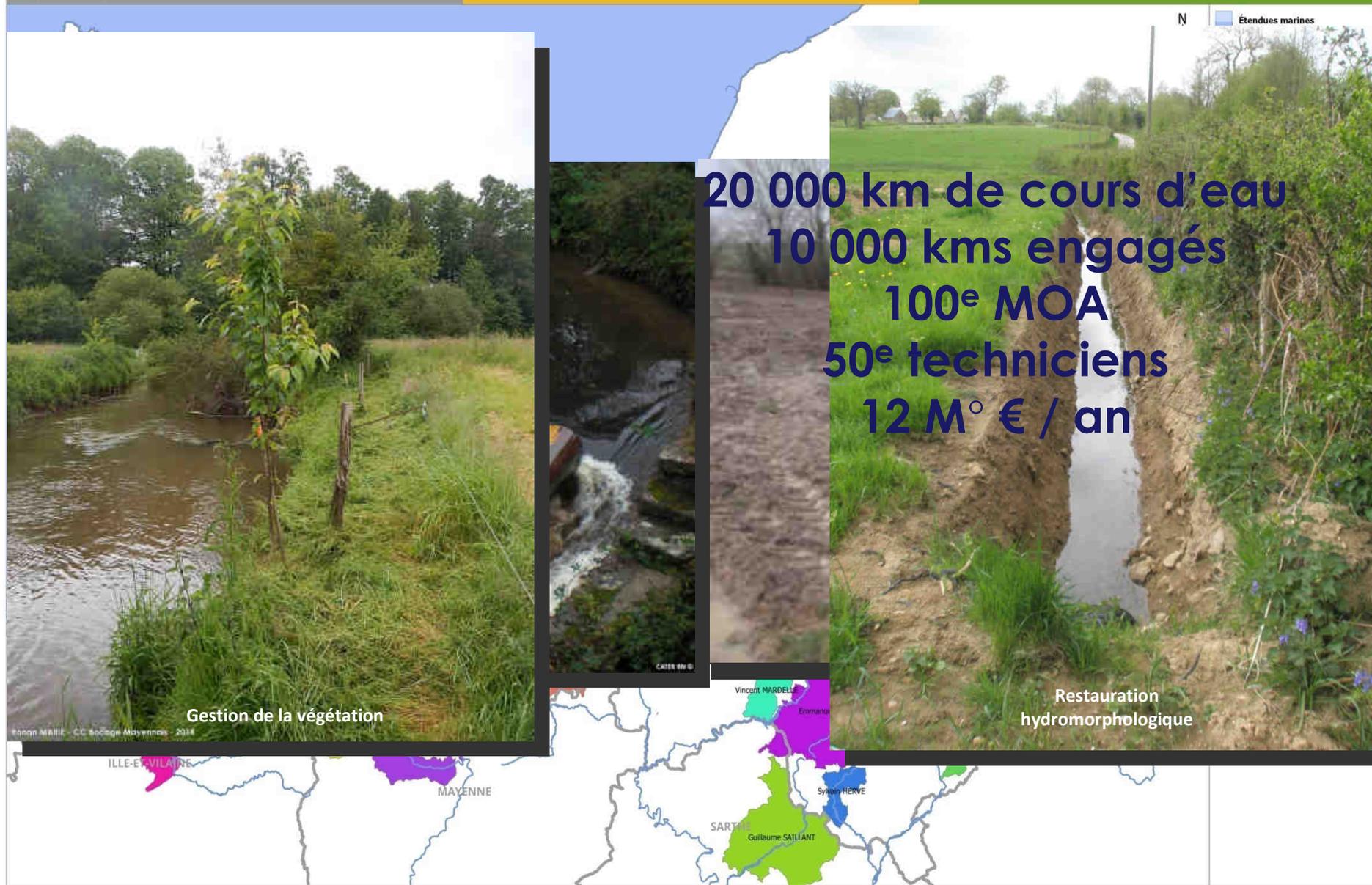
- ➔ La structuration de maîtrises d'ouvrage
- ➔ L'appui technique aux maîtres d'ouvrages pour la mise en œuvre des programmes (volets techniques, recherches de financements, démarches administratives : DCE ...)
- ➔ La coordination du réseau des techniciens et appui technique, expertise et références pour tous les acteurs



Programmes de restauration/entretien des cours d'eau (PRECE)

Technicien(ne)s de rivière en Basse-Normandie et périphérie

Postes actifs et en projet en date du 15/12/2015

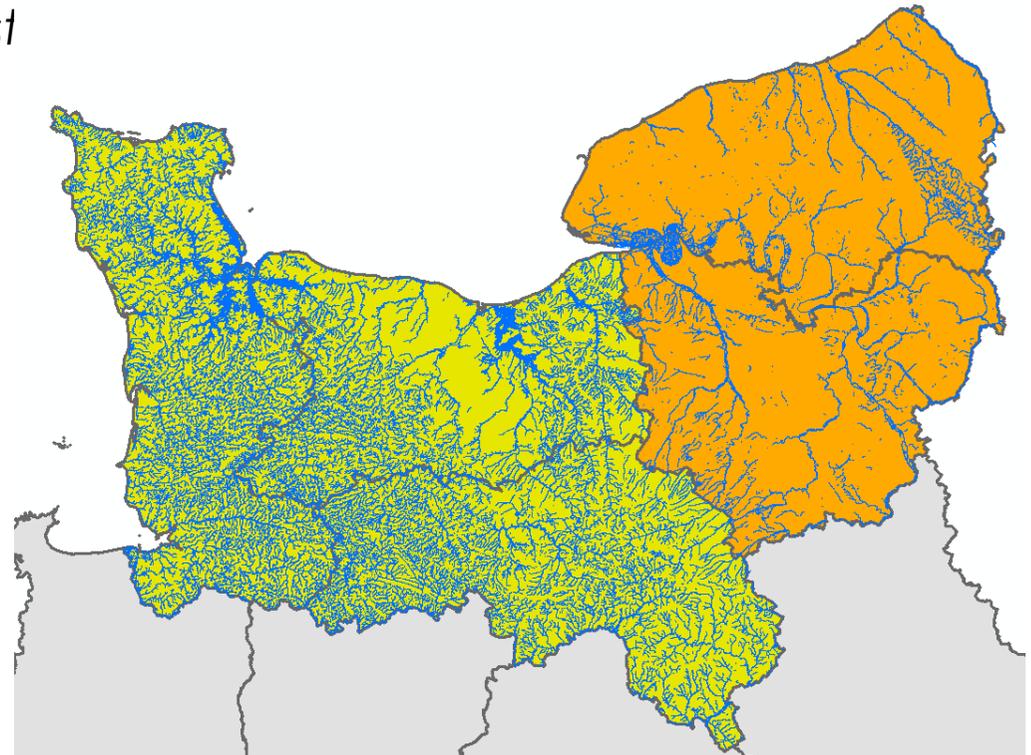


Evolution de la CATER Basse-Normandie

□ Sécurisation + enjeux territoriaux (milieu, DCE, usages, biodiversité, ...)

➔ Périmètre

- ✓ *Basse Normandie: spécificités hydrographiques => pertinence, durabilité, positionnement nouvelle Région ???*
- ✓ *Normandie: fragilisation CATER HN, avis OK DT SA, organisation, logist 28 à venir)*



Proposition d'animation du réseau d'acteurs « zones humides & littoral »

- ❑ Missions de la CATER Basse-Normandie :
 - ❑ Programmes de restauration / entretien des cours d'eau (PRECE)
 - ❑ Prise en compte des zones humides dans les PRECE
- ❑ Présentation des outils :
 - ❑ Priorisation régionale des actions en zones humides
 - ❑ Diagnostic de l'état de conservation des zones humides et programmation des actions
- ❑ Création d'un réseau d'échange & Coordination du réseau

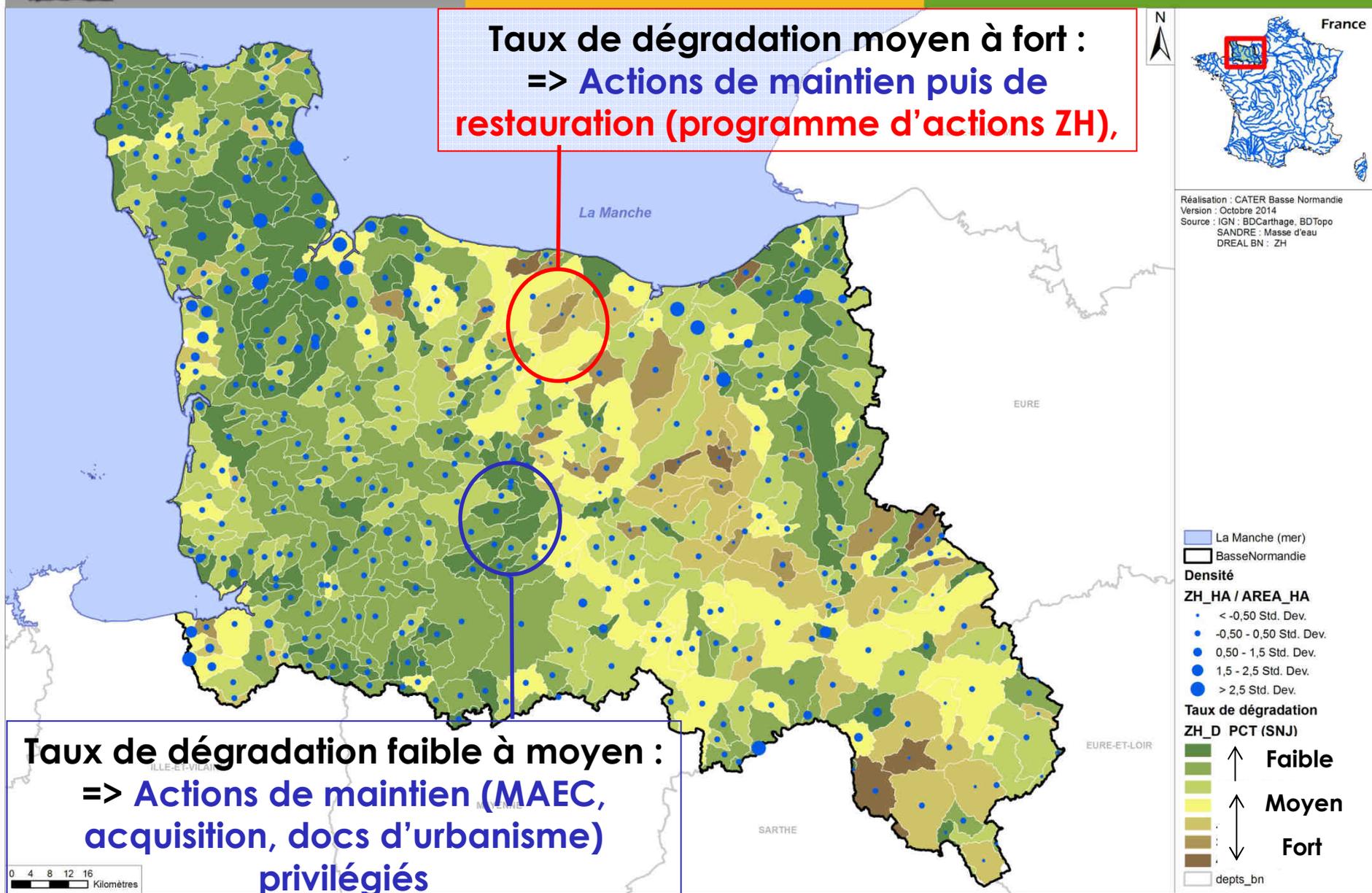


Méthode de priorisation régionale des actions en zones humides



Dégradation des zones humides en Basse-Normandie

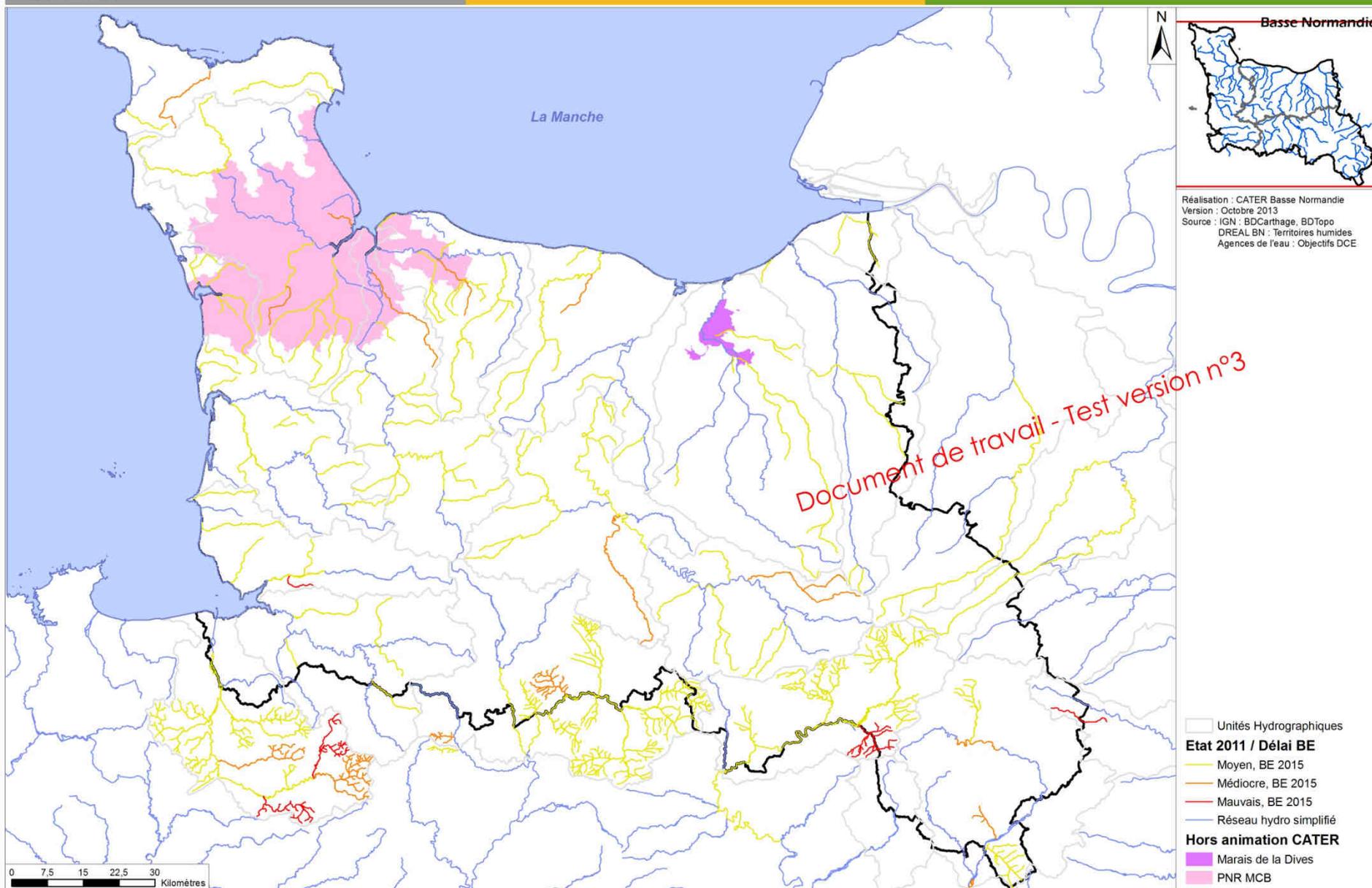
Taux de dégradation et densité de zones humides par masse d'eau



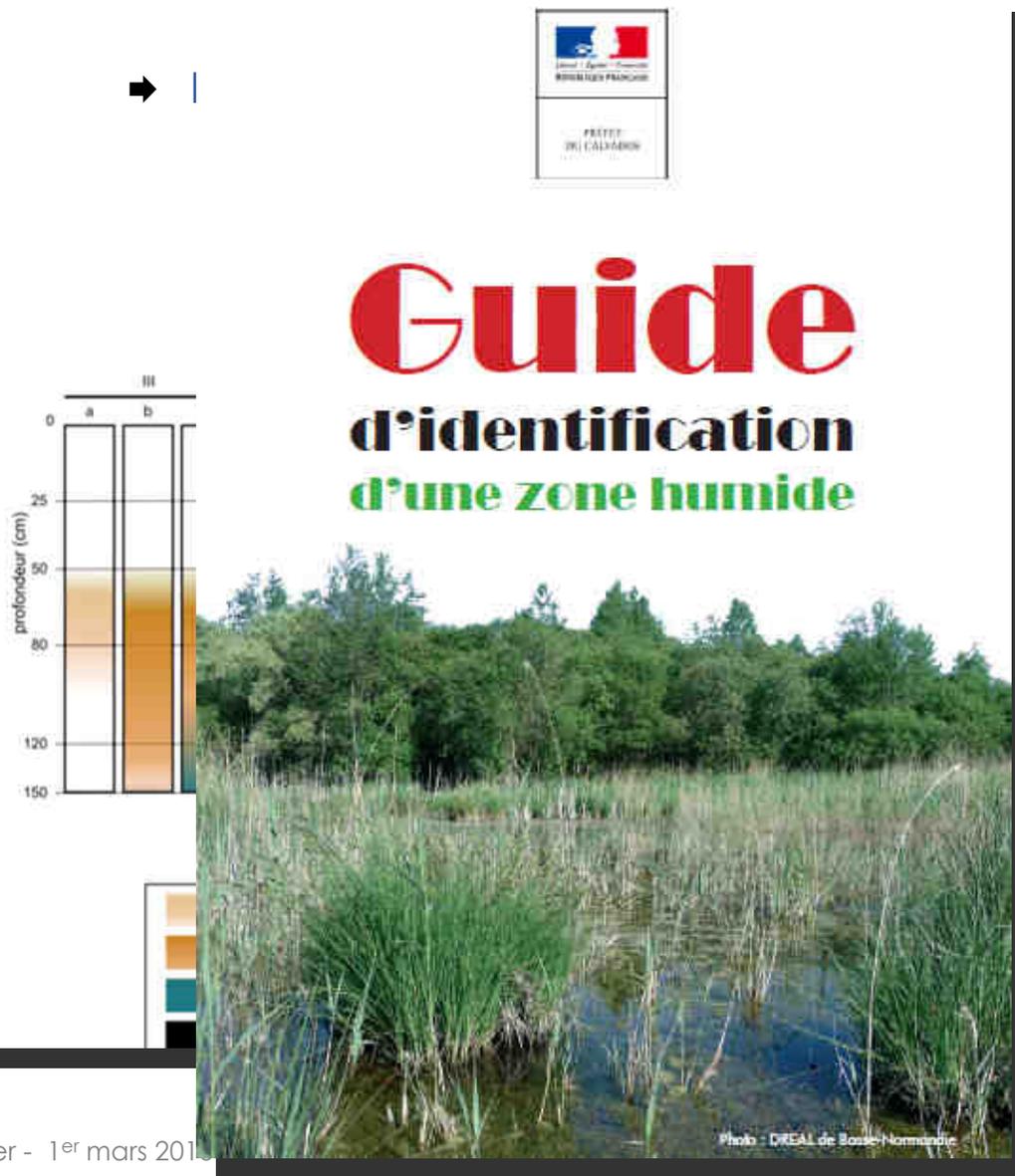
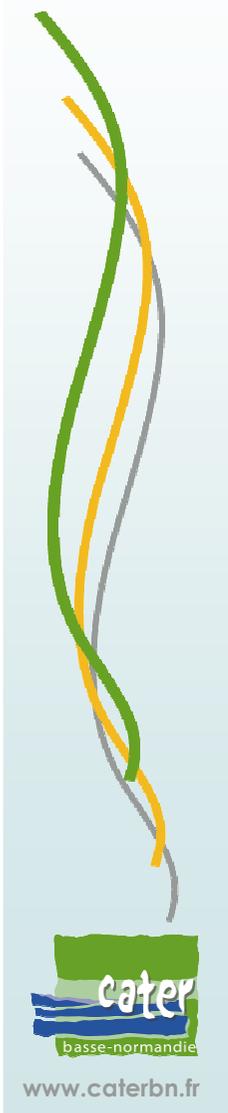
Méthode de priorisation régionale des actions en zones humides



Masses d'eau n'ayant pas encore atteint l'objectif DCE 2015
Données 2010 - 2011



Diagnostic de terrain de l'état de conservation des zones humides et programmation des actions



Dives-Sur-Mer - 1^{er} mars 2011

Photo : DIREAL de Basse-Normandie

Diagnostic de terrain de l'état de conservation des zones humides et programmation des actions

APPRECIATION DE L'ETAT DES ZH

BON, MOYEN, MAUVAIS, ...



**LOCALISATION & CARACTERISATION
DES ATTEINTES DES ZH**

Surfaces impactées, intensités, ...



**TRAITEMENT/EXPLOITATION DES
RESULTATS**



**PROGRAMMATION
D' ACTIONS**

Maintien et/ou restauration,
dimensionnement et coûts



Proposition d'animation du réseau d'acteurs « zones humides & littoral »

- ❑ Missions de la CATER Basse-Normandie :
 - ❑ Programmes de restauration / entretien des cours d'eau (PRECE)
 - ❑ Prise en compte des zones humides dans les PRECE
- ❑ Présentation des outils :
 - ❑ Priorisation régionale des actions en zones humides
 - ❑ Diagnostic de l'état de conservation des zones humides et programmation des actions
- ❑ **Création d'un réseau d'échange & Coordination du réseau**



Création d'un réseau d'échange & Coordination du réseau

☐ Organisation de journées d'information

- ➔ 2 journées TR
- ➔ Journées ciblées type RCE, ZH (*2 ?)
- ➔ **+ Journée acteurs ZH & littoral**



☐ Site internet

- ➔ Volet « zones humides » : docs techniques, communication



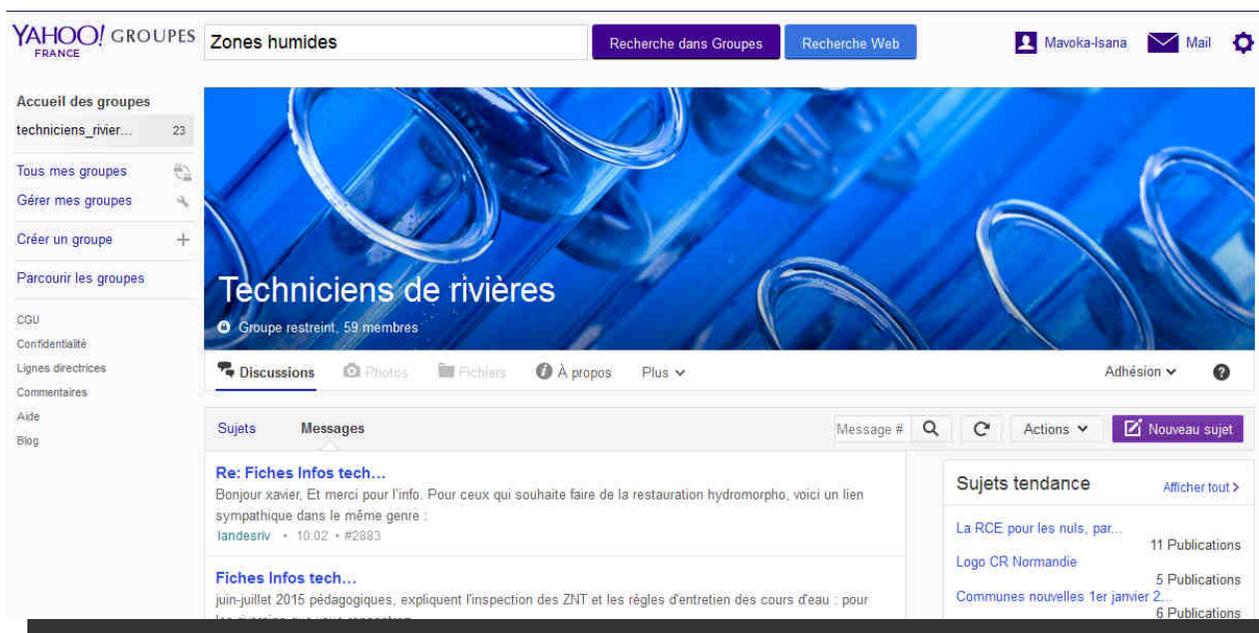
☐ Organisation de formations...à développer ?

- ➔ Formation pédo/bota avec le FMA et ou le CBNB + diag./ actions avec la CATER, logiciel Gwern, ...



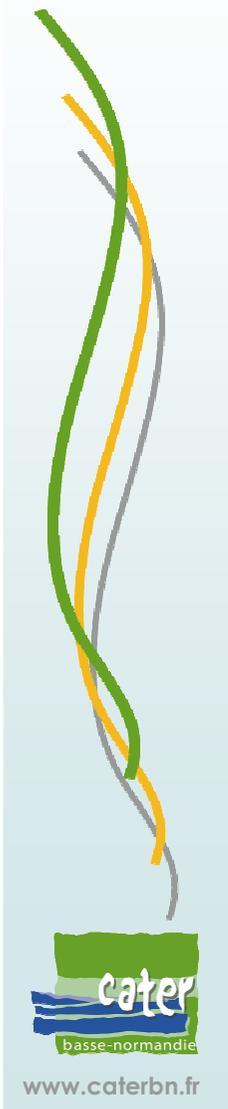
Forum « eau & milieux aquatiques » en Basse-Normandie

- Groupe Yahoo : 59 membres, 450 messages / an (40è/mois)
- TR, animateurs, CATER, ...
- Mail individuel, consultation sur site yahoo



Possibilité d'intégration des acteurs ZH & littoral lors de la migration du groupe yahoo vers le forum du site de la CATER

- **Avantage : Abonnement à des fils thématiques, mots clés ...**
- **Veille technico-juridique**



Dives-Sur-Mer - 1^{er} mars 2016

Base de données photographique de la CATER

□ Pourquoi ?

- ➔ **Améliorer le classement et la réutilisation des photos collectées**
 - ✓ **Faciliter le stockage sur le temps long**
 - ✓ **Faciliter la recherche (usage interne ou diffusion)**
 - ✓ **Faciliter la comparaison (avant/après)**

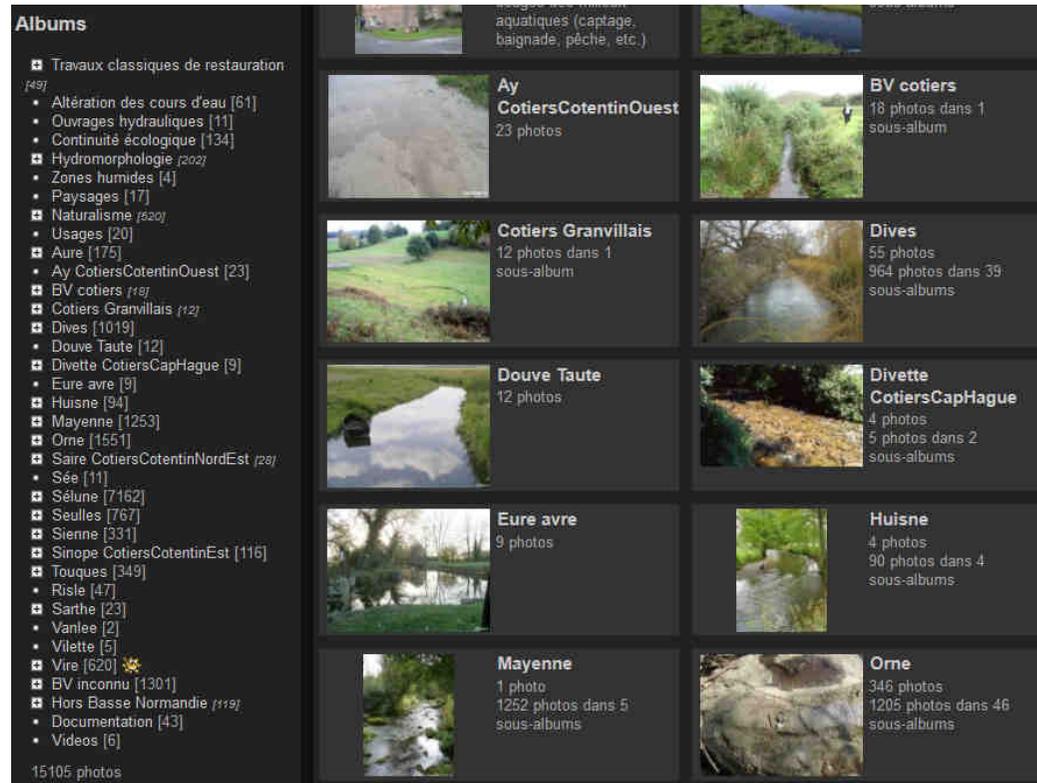
□ Comment ?

- ➔ **Base de donnée**
- ➔ **Open Source et gratuit (communauté, évolutivité)**



Base de données photographique de la CATER

☐ Classement par bassin ET par thème



Albums

- Travaux classiques de restauration [49]
- Altération des cours d'eau [61]
- Ouvrages hydrauliques [11]
- Continuité écologique [134]
- Hydromorphologie [202]
- Zones humides [4]
- Paysages [17]
- Naturalisme [620]
- Usages [20]
- Aure [175]
- Ay CotiersCotentinOuest [23]
- BV cotiers [18]
- Cotiers Granvillais [12]
- Dives [1019]
- Douve Taute [12]
- Divette CotiersCapHague [9]
- Eure avre [9]
- Huisne [94]
- Mayenne [1253]
- Orne [1551]
- Saire CotiersCotentinNordEst [28]
- Sée [11]
- Sélune [7162]
- Seulles [767]
- Sienna [331]
- Sinope CotiersCotentinEst [116]
- Touques [349]
- Risle [47]
- Sarthe [23]
- Vanlee [2]
- Vilette [5]
- Vire [620]
- BV inconnu [1301]
- Hors Basse Normandie [119]
- Documentation [43]
- Videos [6]

15105 photos

Album	Contenu
Ay CotiersCotentinOuest	23 photos
BV cotiers	18 photos dans 1 sous-album
Cotiers Granvillais	12 photos dans 1 sous-album
Dives	55 photos 964 photos dans 39 sous-albums
Douve Taute	12 photos
Divette CotiersCapHague	4 photos 5 photos dans 2 sous-albums
Eure avre	9 photos
Huisne	4 photos 90 photos dans 4 sous-albums
Mayenne	1 photo 1252 photos dans 5 sous-albums
Orne	346 photos 1205 photos dans 46 sous-albums

☐ Thème « Zones humides »

- ✓ **Collecte quelques photos clé supplémentaires ?**
- ✓ **Intégration BdD acteurs ZH et littoral ?**
- ✓ **Formation acteurs**

Dives-Sur-Mer - 1^{er} mars 2016

Bordereau des prix actions de maintien et restauration

- Sur la base du tableau de bord AESN
- Retours d'expériences (CCTP, description des travaux, coûts détaillés, photos chantiers, suivi évolution milieu, ...)
- Version en ligne (format Access)

Maintenance	TYPE ZH	Corine Biotope	Itinéraire technique conseillé	Coûts estimatifs				
	ABITATS_HUMIDES	CODE_CORINE_BIOTOPE		ITINERAIRE_TECHNIQUE_CONSEILLE_GLOBAL	COUTS UNITAIRES			
Restauration	RESTAURATION / REHABILITATION			MAINTIEN_GESTION_ZH (Itinéraire succinct)	COUTS MIN	COUTS MAX	COUTS MOY	Unités
		Vasières	14	pâturage ovin < 0,5 à 0,8 UGB/ha	pâturage ovin < 0,5 à 0,8 UGB/ha (soit 1,5 à 2,4 ans/ha/an) - 4 mois pâturage	80	140	110
	Marais littoraux	15	pâturage bovin (prés salés et prairies subhalophiles) / fauche (prairies sub-halophiles et roselières) / creusement de petites mares	pâturage bovin (prés salés et prairies subhalophiles) - 0,3 à 0,8 UGB (soit 0,3 an/ha/an) - 4 mois pâturage	450	2 500	1475	/UGB
	ZH drainées (drains agricoles)		Comblement fossés	Comblement fossés, rigoles (par pelle)			240	/comblement
	ZH drainées (drains agricoles)		Bouchage des drains	Tassage des drains enterrés ou comblement drains			2 000	/ha
	ZH drainées (drains agricoles)		Bouchage par plantation de saules	Plantation de saules	20	50	35	/plant/comblement
	ZH remblayées		Enlèvement des remblais / déchets	Enlèvement des remblais / déchets	10	15	13	/m ³
	Aménagements en ZH		Aménagement de chemins (hors aménagements de communication et de sécurité)	Aménagement de chemins (hors aménagements de communication et de sécurité)	15	150	83	/m ²
	TYPE D'ATTEINTES DE ZH			Actions de restauration conseillées				



Appui CATER: outils administratifs

Nom	Modifié le	Type	Taille
_A_classer	05/01/2015 14:58	Dossier de fichiers	
_DCE	05/01/2015 14:48	Dossier de fichiers	
_FORMULAIRES MP	18/08/2012 03:06	Dossier de fichiers	
_MEMENTO	05/01/2015 14:50	Dossier de fichiers	
_PROCEDURE ADMINISTRATIVE	26/02/2015 10:30	Dossier de fichiers	
_STRUCTURE	23/06/2014 10:08	Dossier de fichiers	
_récapitulatif pièces.xls	20/03/2015 17:12	Feuille de calcul ...	32 Ko

APPROBATION ETUDE TRAVAUX	06/01/2015 12:11	Dossier de fichiers	
AVENANTS	16/10/2014 17:04	Dossier de fichiers	
CONVENTION DE PARTENARIAT ENTRE ...	28/01/2015 15:02	Dossier de fichiers	
CONVENTION TRAVAUX PROPRIETAIRE	20/03/2014 16:59	Dossier de fichiers	
CREATION ENTENTE INTERCOMMUNALE	05/02/2015 11:18	Dossier de fichiers	
CREATION SYNDICAT	12/01/2015 12:30	Dossier de fichiers	
DELEGATION MAITRISE D'OUVRAGE	30/01/2015 14:45	Dossier de fichiers	
DELEGATION SIGNATURE	18/06/2013 15:50	Dossier de fichiers	
DEMANDE DE SUBVENTION	07/02/2014 17:31	Dossier de fichiers	
EXTENSION DISSOLUTION SYNDICAT	15/07/2013 10:06	Dossier de fichiers	
FUSION SYNDICATS	17/02/2014 09:37	Dossier de fichiers	
LANCLEMENT MARCHE	06/01/2015 11:19	Dossier de fichiers	
MARCHE PUBLIC	08/09/2014 17:14	Dossier de fichiers	
MODIFICATION DE COMPETENCE	07/07/2014 16:06	Dossier de fichiers	
POSTE TECHNICIEN	28/01/2015 17:34	Dossier de fichiers	

CONVENTION_mise a disposition TR.doc	28/03/2015 14:30	Document Micros...	47 Ko
COUT_tableau financement poste TR.v3-1.xls	11/12/2014 14:44	Feuille de calcul ...	191 Ko
COUT_tableau financement poste TR.v3-1_...	28/01/2015 17:34	Feuille de calcul ...	192 Ko
DELIB_convention mise à disposition TR.doc	28/03/2013 14:40	Document Micros...	38 Ko
DELIB_Création de poste.doc	14/08/2012 11:21	Document Micros...	36 Ko
MODELE_CONTRAT NON TITULAIRE CDD ...	14/04/2014 11:50	Document Micros...	40 Ko

Documents mis à jour

Intégration / rédaction de nouveaux documents

Mise à disposition

➔ **Pour l'instant, envoi à la demande, notamment :**

✓ DCE Travaux

✓ Création entente

✓ Convention délégation

➔ **A moyen terme: Site internet**

Existence d'une carte interactive Retour d'expériences en restauration hydromorphologique

FILTRES PAR...

Attention les critères sont cumulatifs, nous vous recommandons de ne pas sélectionner trop de critères pour obtenir un résultat. Notez qu'il n'y pas nécessairement encore de fiche pour chacun des critères

Types de travaux

- Diversification des berges sur grands cours d'eau
- Suppression des digues / élargissement de l'intra-digue
- Reméandrage / recréation de cours d'eau**
- Autre/s

Touche "Ctrl" pour une sélection multiple

Affiner la recherche

Bassin versant
Non précisé

Taille du cours d'eau
Non précisé

Occupation du sol
Forêt - zones humide

Accessibilité
Non précisé



Sur site CATER

Fiches de retour
d'expérience avec filtre de
recherche



Existence d'une carte interactive

Retour d'expériences en restauration hydromorphologique

Accueil > Dossiers thématiques > 2016010501_01

Fiche de retour d'expérience

REMISE DANS LE THALWEG DU RUISSEAU PONT SAINT-ESPRIT À LA FERME DE LANDEY

Maître d'ouvrage : Fédération du Calvados pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique
Type de travaux : Reconstitution du matériel alluvial / recharge en granulats, Reméandrage / recréation de cours d'eau, Autres
Année des travaux :
Bassin versant : Orne aval et Seulles
Taille du cours d'eau : 2,5 - 5m
Pente du cours d'eau : Assez forte (0,6 - 1,2%)
Occupation du sol : Prairies
Accessibilité : Bonne
Fiche ROE liée :



Télécharger la fiche 2016010501_01

Les travaux ont consisté tout d'abord à éteper l'ancien lit encore bien visible (225 m) mais envahi par la végétation afin de permettre un bon écoulement des eaux une fois réaligné. Pour la partie amont, où l'ancien lit avait disparu, un nouveau lit a été ouvert sur 80 m. Son tracé s'est inspiré de la partie aval avec la création de plusieurs méandres. Afin de stabiliser le profil en long et limiter l'incision du lit, une recharge en « pied de bute » a été réalisée sur l'ensemble du tronçon renaturé (305 m). « Le pied de bute » présente l'avantage d'offrir toute une hétérogénéité granulométrique avec des diamètres pouvant aller de quelques mm à plusieurs dizaines de cm. Cette recharge diversifie également les habitats aquatiques et constitue un support pour l'établissement de frayères de Truite fario dès l'hiver suivant les travaux. Afin de préserver le nouveau cours d'eau tout en facilitant l'exploitation de la parcelle, l'ancien lit (bief) a été comblé. De plus, ont été mis en place une clôture électrique (770 m), une passerelle béton, un hydrotube (diam.800mm), une pompe à nez et un abreuvoir sur source.

Exemple de fiche de retour d'expérience synthétique et de la fiche PDF téléchargeable correspondante

FICHE "RHM"

Opérations de restauration hydromorphologique

Renseignements généraux	Localisation
Intitulé de l'opération : Remise dans le thalweg du ruisseau Pont Saint-Esprit à la Ferme de Landey Moins d'ouvrage : Fédération du Calvados pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique SIRET : 740 740 753 000 54 Année de réalisation des travaux : 2014. Bassin : ORNE AVAL ET SEULLES Cours d'eau : Ruisseau du Pont Saint-Esprit Objets de l'opération : Code Masse d'eau : H201143170400 <input checked="" type="radio"/> Environnement / Biologie <input type="radio"/> Hydraulique / Sécurité publique <input type="radio"/> Ressource en eau / Sécurité publique Code réservé à la CATER : CODERNE : BASSIN_ORN_24	
Description des travaux réalisés Les travaux ont consisté tout d'abord à éteper l'ancien lit encore bien visible (225 m) mais envahi par la végétation afin de permettre un bon écoulement des eaux une fois réaligné. Pour la partie amont, où l'ancien lit avait disparu, un nouveau lit a été ouvert sur 80 m. Son tracé s'est inspiré de la partie aval avec la création de plusieurs méandres. Afin de stabiliser le profil en long et limiter l'incision du lit, une recharge en « pied de bute » a été réalisée sur l'ensemble du tronçon renaturé (305 m). « Le pied de bute » présente l'avantage d'offrir toute une hétérogénéité granulométrique avec des diamètres pouvant aller de quelques mm à plusieurs dizaines de cm. Cette recharge diversifie également les habitats aquatiques et constitue un support pour l'établissement de frayères de Truite fario dès l'hiver suivant les travaux. Afin de préserver le nouveau cours d'eau tout en facilitant l'exploitation de la parcelle, l'ancien lit (bief) a été comblé. De plus, ont été mis en place une clôture électrique (770 m), une passerelle béton, un hydrotube (diam.800mm), une pompe à nez et un abreuvoir sur source.	Commentaire sur l'évolution du site A des fins agricoles, le ruisseau du pont Saint-Esprit a été déplacé en bord de parcelle sur environ 250 mètres, comme l'atteste la topographie du site et surtout la présence encore bien marquée de l'ancien lit. Cette modification n'a pas été sans conséquence sur son fonctionnement hydromorphologique. L'aspect méandrique a laissé place à un tracé beaucoup plus rectiligne. Composé de graviers-galets sur les secteurs naturels, le fond était essentiellement argileux sur le tronçon déplacé. Par ailleurs, la présence d'une buse infranchissable le déconnectait de la partie amont encore naturelle. La remise du ruisseau du Pont Saint-Esprit lui a permis de retrouver son équilibre hydromorphologique avec une sinuosité marquée, une alternance de faciès lents et de faciès courants, des habitats diversifiés et un substrat biogène. De plus, la continuité écologique est abréviant rétablie offrant aux géniteurs la possibilité d'accéder aux zones de reproduction situées en amont.
Vues des travaux réalisés	
Avant 	Après



Site CATER BN



www.caterbn.fr

The screenshot shows the website header with the title "la Cater de Basse-Normandie" and a search bar. Below the header is a navigation menu with tabs: "La Cater", "Cours d'eau", "Dossiers thématiques", "Gouvernance Action locale", "Réglementation", and "Médiathèque". The "Dossiers thématiques" tab is active, displaying a list of topics: "Espèces invasives", "Zones humides riveraines de cours d'eau", "Hydromorphologie", "Continuité écologique", "Phytophthora de l'Aulne", and "Ruissellement et érosion". The background of the page features a large image of a riverbank with trees and water.

Dives-Sur-Mer - 1^{er} mars 2016

Site CATER BN



Réseau

Dossiers

Journée technique, La Lucerne d'Outremer 19/11/2015

Vous trouverez dans ce dossier les documents présentés lors de la journée technique du 19 novembre 2015 qui s'est déroulée à la Lucerne d'Outremer dans la Manche.

- Financements FEADER - Pauline CHOUCARD (CRBN)
- Présentation du SRCE Basse-Normandie - Sandrine LÉCOINTE (CRBN) et Sophie LARDILLEUX (DREAL)
- Contraintes écologiques sur le Thar, retour sur un programme pionnier - Guillaume EYCHENNE (SMBCG)
- RCE sur les ouvrages de franchissement de cours d'eau, retour d'expérience pratique - Fabien GOULMY (FMPMA)
- Conclusion de la journée par Mme Caroline GUILLAUME, Directrice territoriale (DTMRBN-AESN)
- Projection d'un film sur les rivières de Basse-Normandie (film non diffusé faute de temps mais disponible **en ligne dans la médiathèque**)

Les présentations des interventions sont disponibles ci-dessous. Vous pouvez aussi les télécharger avec les vidéos via ce lien : <http://owncloud.caterbn.fr/index.php/s/GzI8akal>

> Accéder au contenu du dossier

Journée technique, Crevecoeur 29/06/2015

Vous trouverez dans ce dossier les documents présentés lors de la journée technique du 29 juin 2015 qui s'est déroulée à Crèvecoeur-en-Auge dans le Calvados.

Dans la présentation sur les mammifères aquatiques protégés de Laëtitia FAINE du Groupe Mamalogique Normand, 3 vidéos ont été présentées :

L'une sur le **Loutre** est présentée dans la médiathèque. Les deux autres, concernant le **Crossope aquatique** et le **Murin de Daubenton** (liens vers arkive.org).



> Accéder au contenu du dossier

Journée technique, Briouze 06/02/2015

Vous trouverez dans ce dossier les documents présentés lors de la journée technique du 6 février 2015 qui s'est déroulée à Briouze dans

Dives-Sur-Mer - 1^{er} mars 2016

Site CATER BN – Volet « Zones Humides »

Zones humides riveraines de cours d'eau

ARTICLES

Zones humides riveraines de cours d'eau Zones humides et agriculture : un film est diffusé sur Normandie TV

le 24 novembre 2014

Chaque année, la Journée Mondiale des Zones Humides (JMZH) est célébrée le 2 février, pour commémorer la signature de la Convention de RAMSAR sur les zones humides de 1971. En 2014, la thématique de la JMZH repose sur les "zones humides et l'agriculture". Dans la continuité de cette journée mondiale, le CATER de Basse-Normandie et l'Institution Interdépartementale du Bassin de l'Orne ont organisé en mai dernier une journée d'information et d'échange pour présenter les outils techniques et financiers disponibles en Basse-Normandie, afin de gérer durablement les zones humides en secteur agricole.

> lire la suite

Zones humides riveraines de cours d'eau Intervenir pour préserver les zones humides de Basse-Normandie

le 12 septembre 2013

Depuis le mois de juin 2013, le CATER de Basse-Normandie met à disposition des collectivités une plaquette sur les zones humides. Conçue en interne, elle vise en premier lieu à donner des clés aux élus locaux.

> lire la suite

Zones humides Les zones humides

le 7 février 2012

La Basse-Normandie chevauche deux grands bassins, le bassin Loire-Bretagne et le bassin Seine-Normandie. Les mesures de gestion des milieux aquatiques sont donc portées par les deux agences de l'eau respectives. Chaque agence est autonome en matière de définition de ses modalités d'aide et dans l'élaboration de ses outils techniques et financiers.

> lire la suite

DOCUMENTS

- Valorisation d'opérations/actions/programmes issus réseau ZH et littoral
- Offres d'emplois/stages ZH et littoral sur site CATER
- Carte des techniciens, animateurs, MOA ZH/littoral sur le site ?



Merci de votre attention



Stéphane WEIL
Directeur

Estelle MAVOKA-ISANA
Chargée de missions « zones humides »

Cellule d'Animation Technique pour l'Eau et les Rivières
Le Moulin de Ségrie
61 100 SEGRIE-FONTAINE
02 33 62 25 10
contact@caterbn.fr - www.caterbn.fr

Prairie humide© IIBO



Dives-Sur-Mer - 1^{er} mars 2016

24



24