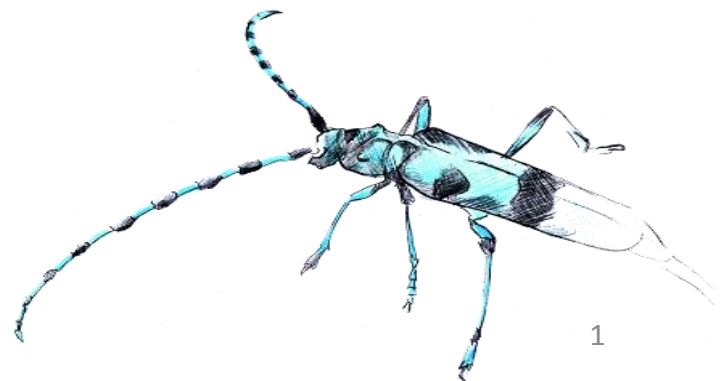


**Journées d'échange « Espèces Exotiques Envahissantes »
15 & 16 novembre 2016, Orléans**

2016 → 2017...

RÉSEAU RÉGIONAL ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

STRATÉGIE RÉGIONALE DES PAYS DE LA LOIRE - PERSPECTIVES



- Contexte :

Co-animation du réseau Pays de la Loire par le CEN et la DREAL en 2016

Mise en œuvre d'un programme d'action



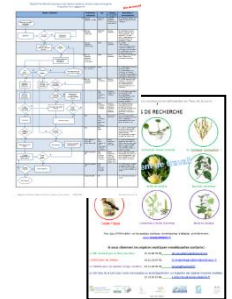
Mise en œuvre d'un programme d'action en 2016...

→ Animation des comités techniques

- « Détection précoce et réaction rapide »
- « Prévention »
- « Suivi espèces »
- « Gestion différenciée et Recherche »

→ Elaboration d'un dispositif de détection précoce et de réaction rapide

- Protocole sur la flore invasive émergente et dispositif global faune + flore
- Préparation de documents de communication
- Dispositif expérimenté sur quelques cas concrets (Gétigné, Marais Breton...)



- Développement d'outils méthodologiques :
 - Diagnostic partagé, analyse et évaluation du risque, tableau de bord « Gestion »...
 - Engagement d'une réflexion sur la commande publique
 - Premières bases pour l'élaboration d'une stratégie de formation (calendrier CEN, kit de formation...)
 - Suivi espèces : précision de l'objectifs prioritaire
- « *Bancariser les données EEE **émergente** à l'échelle régionale afin de générer des informations de sensibilisation, de formation et d'alerte auprès des réseaux d'observateurs potentiels et des décideurs. »*
- Recherche : réflexion en cours sur l'entrée « résilience marais/EEE »

1 Stratégie :

Prévention + Détection précoce + « Gestion différenciée »

Mutualisation des compétences

=

**Stratégie EEE
Pays de la Loire**

3 axes principaux

- Poursuivre l'animation d'un réseau EEE des Pays de la Loire élargi
- Mobiliser les collectivités et gestionnaires d'espaces naturels
- Développer et coordonner l'accompagnement opérationnel auprès des collectivités et gestionnaires d'espaces naturels

■ Poursuivre l'animation d'un réseau EEE des Pays de la Loire élargi



Objectif : Développer une approche multicritères fondée sur la mutualisation des compétences (sectorielles et géographiques)



Par la mobilisation des réseaux au sein des comités techniques et dispositifs opérationnels

- gestion de l'eau,
- gestionnaires milieux naturels et naturalistes,
- police de l'environnement et réglementation
- sanitaires et de santé publique....



Par la compréhension des diverses perceptions et rapports aux EEE



Par l'organisation d'espaces de rencontres et d'échange d'expérience



Par la participation au GW bassin



▪ Mobiliser les collectivités et gestionnaires



Objectif : prévenir et sensibiliser et mettre en cohérence les politiques publiques relatives aux EEE



Par l'élaboration d'une stratégie régionale de formation

- Etat des lieux, développement (objectifs, publics cibles, moyens...)
- Projet de calendrier mutualisé « découverte-reconnaissance des EEE »



Par l'élaboration et la mise en œuvre d'une stratégie de communication :

- mobilisation du levier « commande publique »
- Réflexion sur l'organisation d'un colloque régional EEE en 2018...



Perspectives...

...préparation d'une programmation 2017-2019

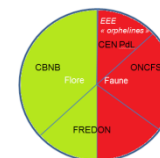
- Développer et coordonner l'accompagnement opérationnel auprès des gestionnaires et collectivités



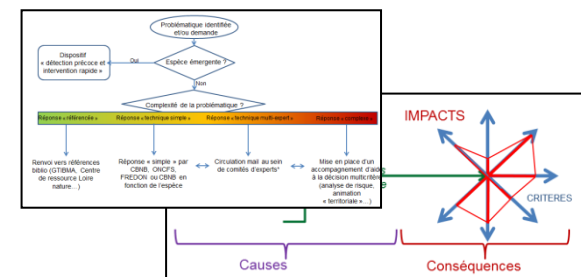
Objectif : Aider à la décision des gestionnaires et collectivités



Par la mise en œuvre d'un dispositif régionale sur la détection précoce et la réaction rapide



Par la création et la mise en œuvre d'un dispositif d'accompagnement pour la gestion des EEE installées



En favorisant une entrée « résilience milieu »



**Journées d'échange « Espèces Exotiques Envahissantes »
15 & 16 novembre 2016, Orléans**

Merci de votre attention !

2016...2017→2019



RÉSEAU RÉGIONAL ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

ANIMATION DU RÉSEAU ET ACCOMPAGNEMENT OPÉRATIONNEL DES TERRITOIRES



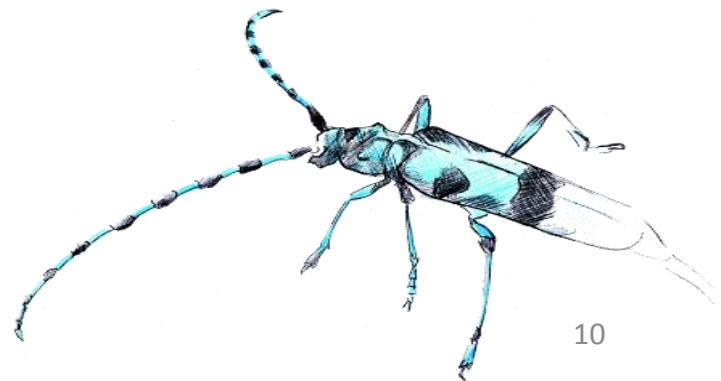
**Journées d'échange « Espèces Exotiques Envahissantes »
15 & 16 novembre 2016, Orléans**

Atelier 5

2016

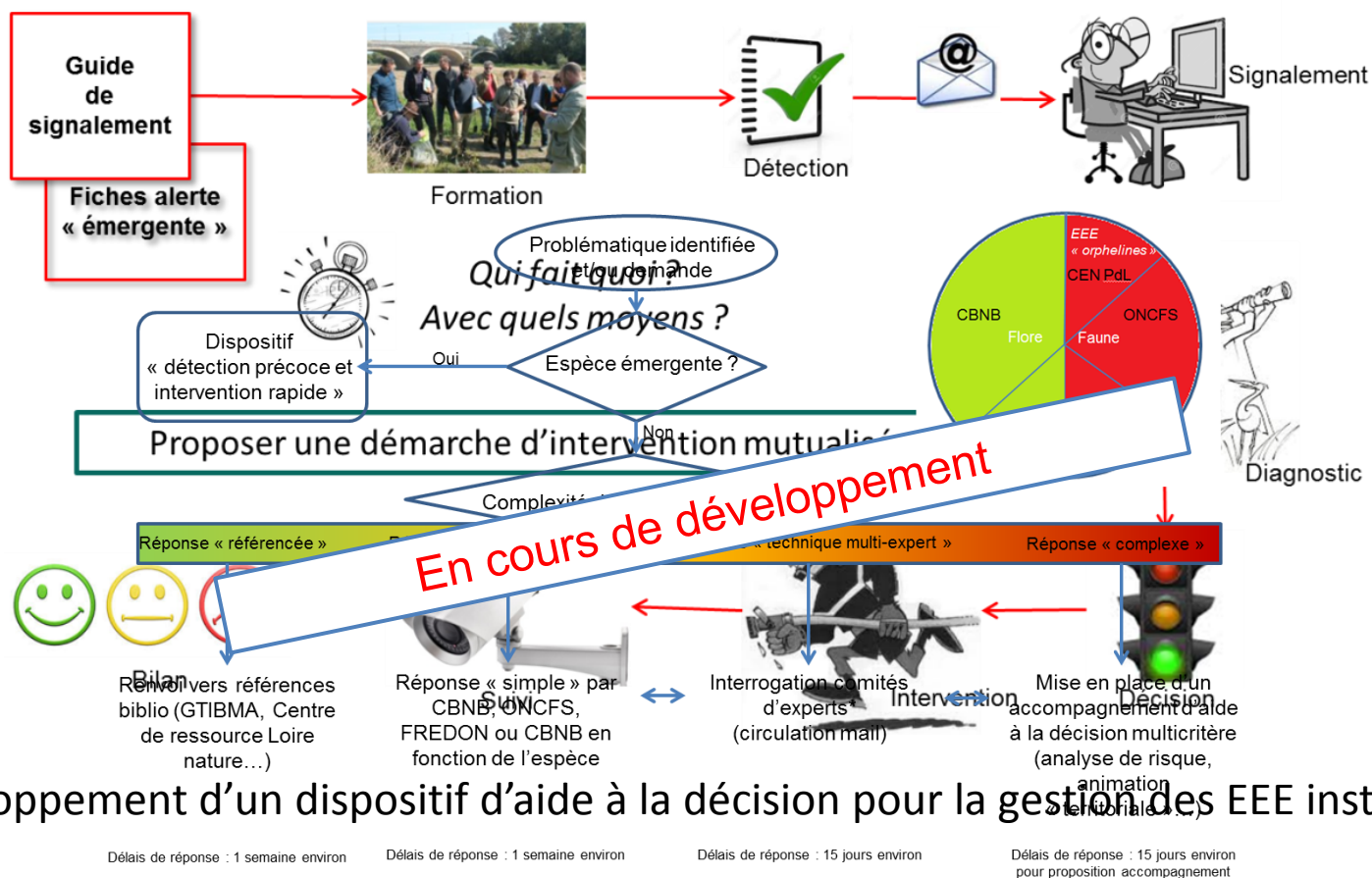
RÉSEAU RÉGIONAL ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

CRÉATION DE DISPOSITIFS DE GESTION DES EEE ÉMERGENTES ET INSTALLÉES



Accompagnement opérationnel des gestionnaires et collectivités territoriales

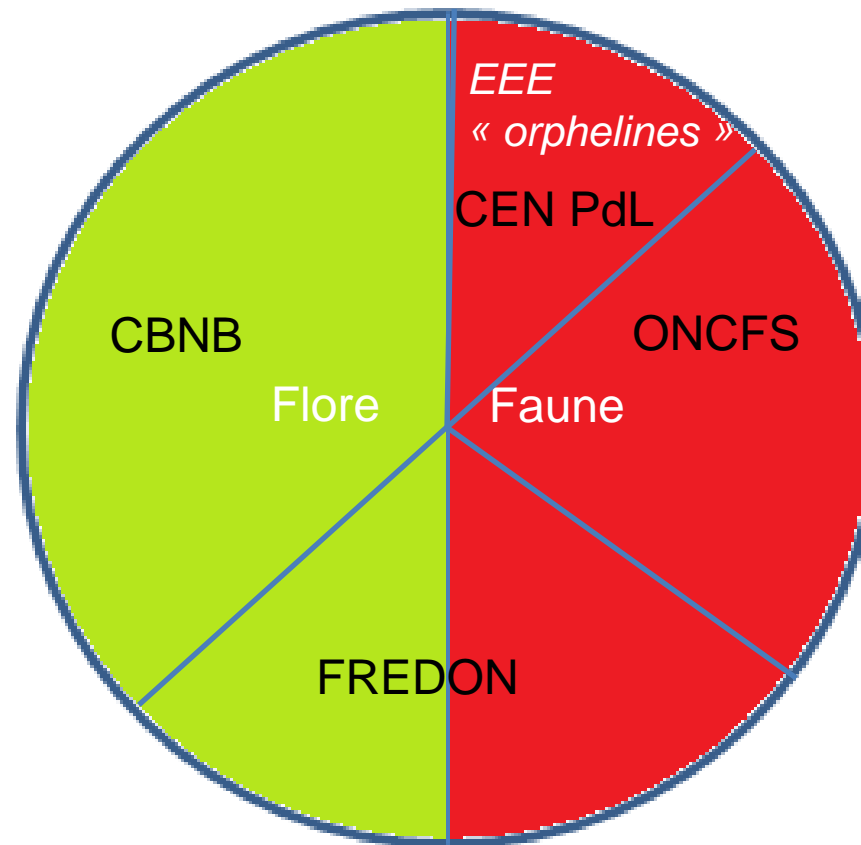
- Mise en œuvre du dispositif opérationnel de détection précoce et de réaction rapide



- Développement d'un dispositif d'aide à la décision pour la gestion des EEE installées



Elaboration d'un dispositif global (flore + faune invasive émergente) pour la détection précoce et la réaction rapide



- Une espèce invasive émergente = un contact régional...

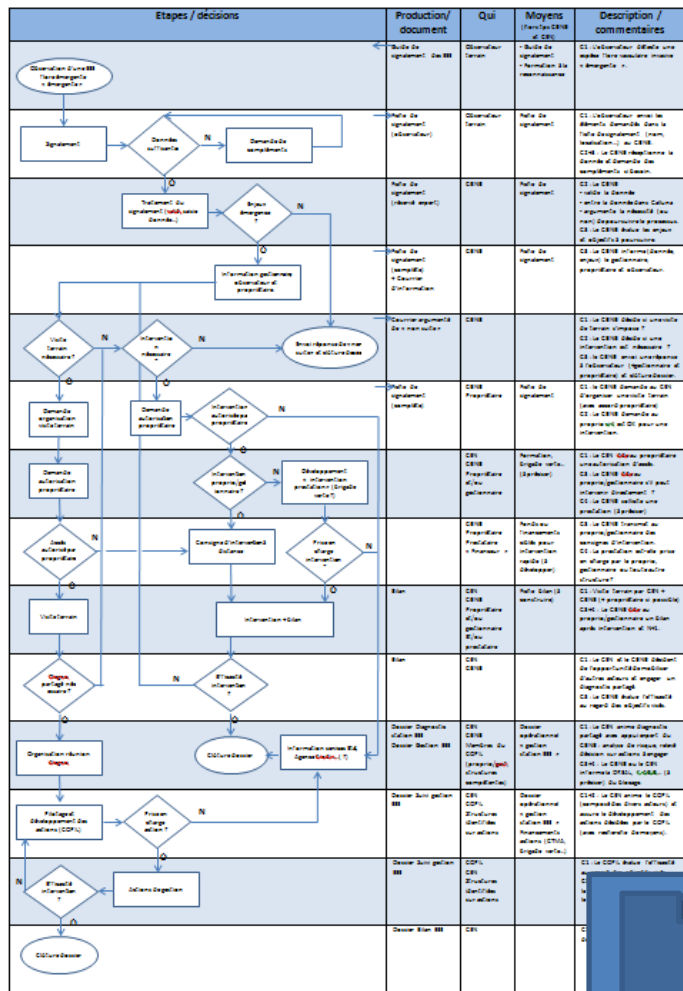


Proposition d'un dispositif sur la flore invasive émergente

Logigramme

Dispositif de détection précoce et de réaction rapide sur la flore invasive émergente.
Proposition d'un logigramme

Doc de travail



+ structuration d'outils :

- fiches de signalement,
- diagnostic partagé, évaluation des risques
- tableau de bord du suivi de la gestion

Logigramme de détection précoce et intervention rapide sur la flore invasive 28/05/2016

Engagement du dispositif « détection précoce et réaction rapide » début 2017... avec une communication mutualisée

Détection précoce d'espèces exotiques envahissantes en Pays de la Loire

AVIS DE RECHERCHE

Document de travail

Pour plus d'information sur les espèces exotiques envahissantes à détecter prioritairement : www.cenpaysdelaloire.fr

Si vous observez ces espèces exotiques envahissantes contactez :

Le CBN de Brest pour la flore vasculaire : 02 40 69 70 55 cbn.paysdeloira@cbnbrest.com

L'ONCFS pour les oiseaux : 02.51.25.07.82 dr.bretagne-paysdeloire@oncfs.souv.fr

La FREDON pour les espèces à enjeu sanitaire : 02 41 48 75 70 accueil@fredonqi.fr

Le CEN Pays de la Loire pour toute autre espèce ou accompagnement sur la gestion des espèces invasives installées : 02 28 20 51 66 s.leheureux@cenpaysdelaloire.fr

Janvier 2017

+ plaquette de présentation du dispositif

+ fiches alerte espèces standardisées entre CBNB, ONCFS et FREDON

Une espèce invasive émergente = un contact régional...

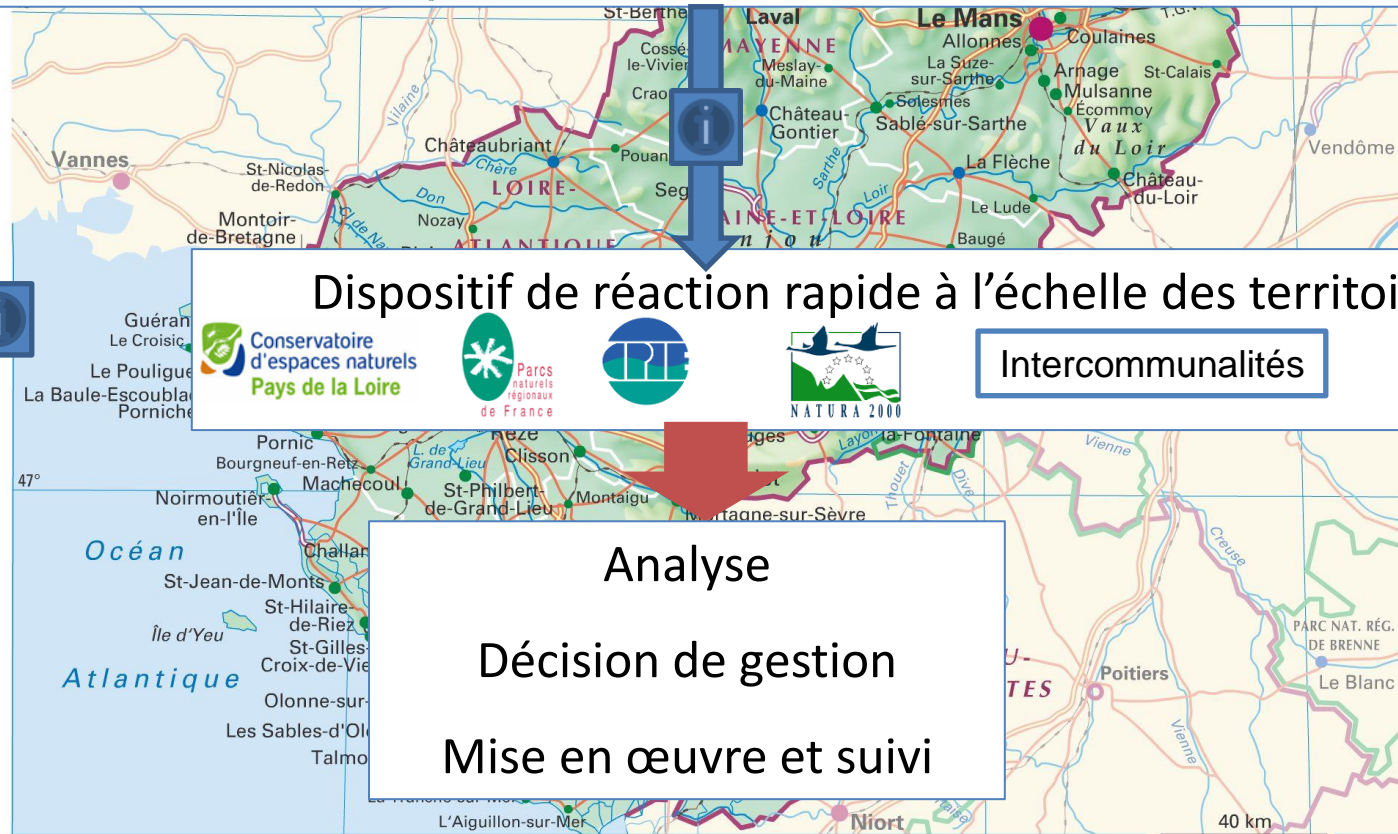


Proposition d'une stratégie de structuration territoriale du dispositif « détection précoce, réaction rapide »

Dispositif de détection précoce « centralisé » régionalement



Dispositif de réaction rapide à l'échelle des territoires



Analyse
Décision de gestion
Mise en œuvre et suivi

Accompagner les décideurs et gestionnaires sur les EEE émergentes et installées : analyser et agir avec discernement...

Contexte : lutte contre les EEE = « puit sans fond !!! »

Conséquence : démobilisation à moyen terme des pouvoirs publics

Objectif : donner les moyens de décider en toute connaissance de cause

Comprendre

Déterminer et mesurer les risques et enjeux

Viser des objectifs atteignable

Prioriser

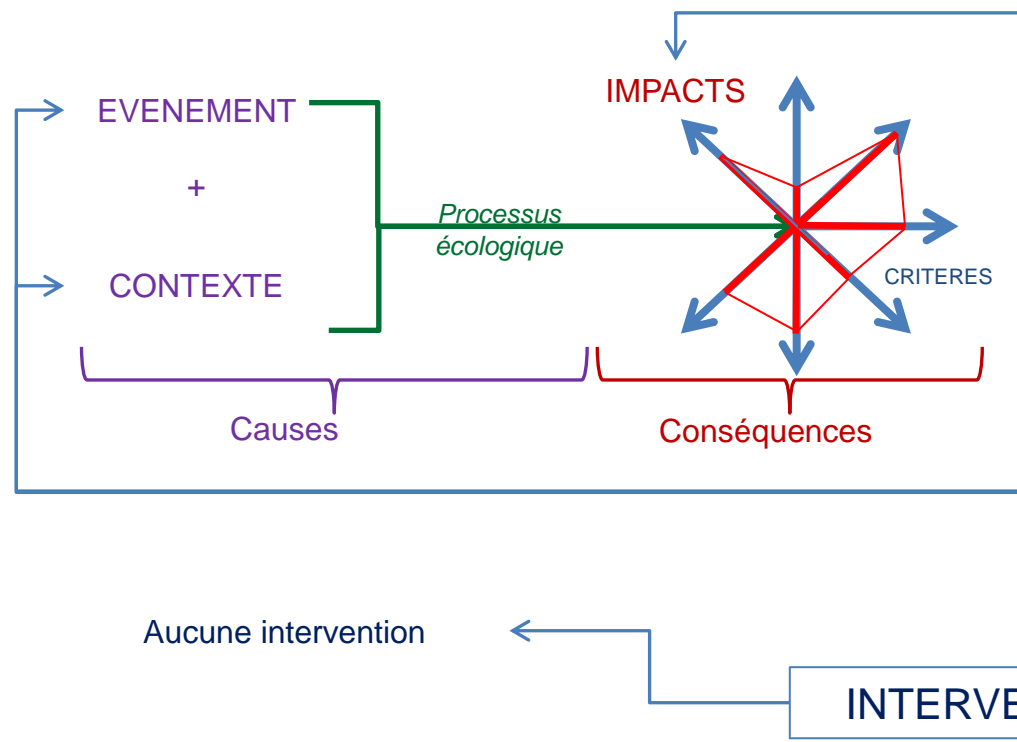
Décider

Agir



Accompagner les décideurs et gestionnaires sur les EEE émergentes et installées : qualifier et évaluer les risques

① Qualification du risque



Aucune intervention

② Evaluation du risque

Probabilité d'occurrence \ Gravité	Faible 1	Moyenne 2	Grave 3	Très grave 4
Très probable 4				
Probable 3				
Improbable 2		Risque acceptable		
Très improbable 1	Risque négligeable			

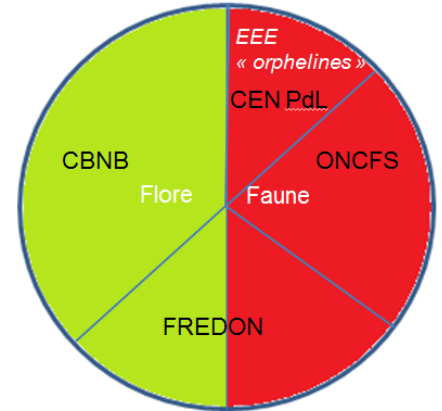
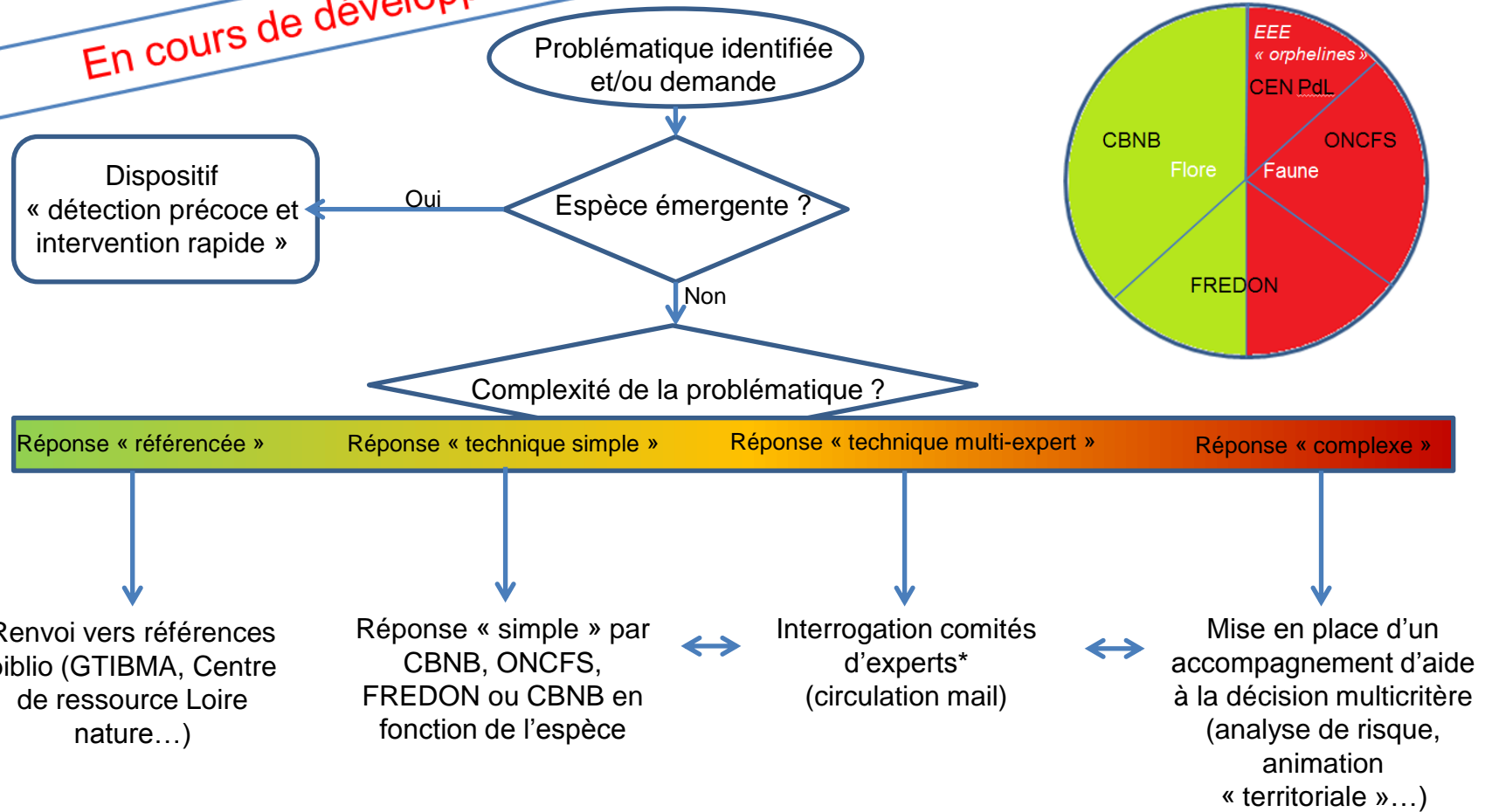
Criticité du risque = probabilité d'occurrence x gravité

③ Traitement du risque (« Plan de gestion »)



Accompagner les décideurs et gestionnaires sur les EEE émergentes et installées : synergie des dispositifs

En cours de développement



Délais de réponse : 1 semaine environ

Délais de réponse : 1 semaine environ

Délais de réponse : 15 jours environ

Délais de réponse : 15 jours environ pour proposition accompagnement



**Journées d'échange « Espèces Exotiques Envahissantes »
15 & 16 novembre 2016, Orléans**

Atelier 5

2016

RÉSEAU RÉGIONAL ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

CAS CONCRET DU DISPOSITIF « DÉTECTION PRÉCOCE ET RÉACTION RAPIDE »



Traitement d'un « site pilote » du dispositif : Gétigné

① Signalement station EEE																																														
Observateur	Réserve Expert																																													
Date : 20/01/2016	Date : 20/01/2016																																													
Coordonnées :	Coordonnées :																																													
Structure : /	Structure : CBN de Brest																																													
Nom : VOELTZEL Prénom : Vincent	Nom : DORTEL Prénom : Fabien																																													
Espèce(s) EEE observée(s) :	Confirmation identification :																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Etendue (m²)</th> <th>Densité* 1 2 3</th> <th>📷</th> <th>📍</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Crassula helmsii</i></td> <td></td> <td>3</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>Myriophyllum aquaticum</i></td> <td></td> <td>2</td> <td>x</td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>Elodea canadensis</i></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>Azolla filiculoides</i></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Etendue (m²)	Densité* 1 2 3	📷	📍	<i>Crassula helmsii</i>		3	x		<i>Myriophyllum aquaticum</i>		2	x		<i>Elodea canadensis</i>		1			<i>Azolla filiculoides</i>		1			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Oui</th> <th>No n</th> <th>?</th> <th>Classement / caractère invasif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>Emergente stricte (IAe)</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>Invasive avérée (IA1/31)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>?</td> <td>Intégrée (AS4)</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td></td> <td></td> <td>Invasive avérée (IA1)</td> </tr> </tbody> </table>	Oui	No n	?	Classement / caractère invasif	X			Emergente stricte (IAe)	X			Invasive avérée (IA1/31)			?	Intégrée (AS4)	X			Invasive avérée (IA1)
Nom	Etendue (m²)	Densité* 1 2 3	📷	📍																																										
<i>Crassula helmsii</i>		3	x																																											
<i>Myriophyllum aquaticum</i>		2	x																																											
<i>Elodea canadensis</i>		1																																												
<i>Azolla filiculoides</i>		1																																												
Oui	No n	?	Classement / caractère invasif																																											
X			Emergente stricte (IAe)																																											
X			Invasive avérée (IA1/31)																																											
		?	Intégrée (AS4)																																											
X			Invasive avérée (IA1)																																											
<p>*1 : Individu isolé à quelques individus, recouvrement < 25% *2 : Nombreux individus, recouvrement entre 25% et 50% *3 : Quasi mono spécificité, recouvrement milieu > 50%</p>	<p>Base(s) de données renseignée(s) :</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Calluna <input type="checkbox"/> ONCFS <input type="checkbox"/> FREDON</p> <p>Déclenchement diagnostic terrain ?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non</p> <p>Remarque(s)/ Justification(s) :</p> <p>Ce type de foyer source est une bombe à retardement pour tout le bassin versant de la Moine et de la Sèvre aval. Déjà, il y a des foyers isolés sur mare à Gétigné et, plus inquiétant, sur la Moine à son confluent avec la Sèvre, à Clisson. Pour la mare isolée au moins, l'avifaune semble un vecteur d'introduction plus que probable vu son isolement.</p> <p>Piste / propriétaire : les Aqualiques de la moine, un producteur de plantes aquatiques à Gétigné.</p>																																													
<p>Localisation :</p> <p>Coordonnées GPS :</p> <p>et/ou pointage sur plan joint <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Autre(s) information(s) (propriétaire...) :</p> <p>La quasi totalité des bassins, sur environ 8000 m² répartis sur 1,6 hectare, est véritablement remplie de Crassule de helms. Il s'agit très probablement de la source des stations de la mare à Gétigné (à précisément 300 m à l'Est Nord-Est) et de la Moine à Clisson que j'ai notées l'été dernier ; on y trouve également du Myriophylle du Brésil, de l'Elodée du Canada, probablement des nénuphars horticoles, du <i>Stratiotes</i> faux-altoès et probablement d'autres horticoles. Les fossés alentours et notamment celui que l'on distingue dans la prairie en amont sont également remplis de crassule. Je n'ai rien vu dans la Moine toute proche.</p>	<p>Joindre photo(s) et/ou échantillon(s) !</p> <p>Si diagnostic, transmettre au CEN !</p>																																													

Contact du propriétaire en février 2016 par le CPIE Loire-Anjou

+

Visite du site par CEN et CPIE en présence du propriétaire le 15/03/2016



Un des 40 bassins des Aquatiques de la Moine en mars 2016



Traitement d'un « site pilote » du dispositif : Gétigné

Constitution d'un comité technique

(Aquatiques de la Moine, CPIE Loire Anjou, CBN de Brest, EPTB Sèvre Nantaise, Fédération de pêche 44, CEN PdL)

et réalisation d'un diagnostic partagé + formulation de propositions de gestion le

21/04/2016

② Diagnostic station EEE

Éléments généraux :
 Date : 21/04/2016
Dianostic réalisé par (Nom(s), Prénom(s), Structure(s)) :
 - CHASSELOUP Pierre, CPIE Loire-Anjou
 - DORTEL Fabien, CBN de Brest
 - LEHEURTEUX Emmanuel, CEN Pays de la Loire
 - RENO U Edith, EPTB Sèvre-Nantaise
 - TITEUX Cédric, Fédération de Pêche de Loire-Atlantique
 - VINCENT Jacques, Aquatiques de la Moine (accueil sur le site, pas présent pour le diagnostic)
 - VOELTZEL Vincent, Bénévole au CPIE Loire-Anjou et au CBN de Brest
 Excusés : MATRAT Roland (DREAL), GERARD Barbara (Fédé Pêche 44), GABORY Olivier (CPIE)
Coordonnées propriétaires(s) foncier (ou représentant) :
 Nom : VINCENT Prénom : Jacques Raison sociale : Aquatiques de la Moine
 Adresse : 7 La Suttellerie
 CP : 44 190 Commune : Gétigné
 Tél : 02 40 54 74 65 Courriel : aquatique.moine@wanadoo.fr
 Les propriétaires de la prairie humide et de l'étang de loisir ne sont pas connus à ce stade.

EEE cibles :
 Crassula helmsii

Caractéristiques du site : Cf. Plans de situation en annexe

Description environnementale :	Description activités économiques :
Morphologie du site (pente, ensoleillement...) : Le site est situé en rive gauche de la Moine et se compose de trois entités : - le site de production des aquatiques de la Moine composé d'une quarantaine de bassins de tailles variables (25 à 400 m²). Une partie du site à l'ouest présente un risque d'inondation plus important. - une prairie humide à l'Est du site de production des aquatiques de la Moine. La source présente au milieu de cette prairie humide est utilisée pour alimenter le bassin réservoir du site de production. - un étang supposé de loisir d'environ 1400 m² un peu plus haut sur le coteau (au Sud du site). Biologie du site (milieux naturels, anthropisation, espèces patrimoniales...) : Plusieurs espèces patrimoniales sont signalées sur le site de production (triton crêté, potamot de berchthold...). Des inventaires seraient nécessaires pour mieux apprécier la richesse biologique du site. Impacts constatés/EEE (Envir. Éco. usages) : Perte de biodiversité : recouvrement à 100% de la Crassule sur certains bassins, sur la source... seul le bassin réservoir ne semble pas être concerné (présence d'Amours blancs). L'étang est concerné par des herbiers de Crassule au moins sur l'ensemble de son pourtour. Forme terrestre observées autour de certains bassins suite au nettoyage et au dépôt de crassule sur le bord. Économique : un peu de travail supplémentaire pour nettoyer les bassins mais la crassule est plus facile à enlever (part en plaques) que le Myriophylle. Pas d'autres impacts économiques identifiés à ce jour. De mémoire, Mr VINCENT estime que la Crassule est présente sur le site depuis 10 à 20 ans.	Site de production des aquatiques de la Moine : culture extensive d'espèces aquatique (récolte de quelques rhizomes, de graines). Ce site fut par le passé le site principal de production de la société et est à ce jour secondaire depuis l'implantation au lieu-dit de la Suttellerie. Prairie humide : pâturage de bovins allaitants Description activités sociales (usages) : Le site de production a parfois servi de support pédagogique pour le club nature de Clisson. L'étang au sud du site de production des aquatiques de la Moine est supposé être un étang de loisir (pêche ?...)

Analyse du risque (qualification des impacts, événements, contexte) :

Risques environnementaux (échelle ?) :
 ■ **Ecologiques (biodiversité, eutrophication...):**
 - Dispersion de propagules depuis ce site à l'échelle du bassin versant de la Sèvre nantaise (et plus par la suite) d'une espèce émergente à l'échelle des Pays de la Loire. Ce risque peut se décliner selon trois vecteurs de dispersion :
 • Hydraulique
 • Dispersion des propagules par les animaux sauvages (oiseaux, ragondins, rats musqués)
 • Dispersion par les animaux d'élevage (bovins, ovins, caprins)
 • Dispersion par les visiteurs.
 • Dispersion par la commercialisation de plants sur lesquels sont attachés des propagules.
 • Dispersion par progression surfacique de la forme terrestre
 - Erosion de la biodiversité.
 - Développement de la forme terrestre
 ■ **Sanitaires (préciser) :**
 - Chutes d'enfants dans les bassins, trompés par l'impression visuelle de stabilité du tapis de crassule en surface.

Risques économiques (préciser) :
 - Perte de chiffre d'affaire de la société « Aquatique de la Moine » si Crassula helmsii se retrouve sur une liste réglementaire.

Risques Sociaux / Usages (préciser) : PAS

Introduction-dispersion (Évènement) :
 Facteurs d'introduction (potentiel/constaté) :
 Historiquement, culture de plantes exotiques ayant eu potentiellement un rôle « auto-stop » pour la crassule.
 Facteurs de dispersion (potentiel/constaté) :
 ☑ **Risque écologique**
 La dispersion hydraulique de propagules est constatée sur le système « source de la prairie humide – ruisseau – Moine » et reste potentiel sur les autres systèmes hydrauliques. Le système de retour des trop plein des bassins, drainés par deux fossés au sud de la parcelle des aquatiques de la Moine et le fossé en limite de propriété (avec la prairie humide), n'est plus « étanche » car le retour entre le fossé en limite de propriété et le bassin réservoir est bouché. Nous ne savons pas si l'étang de loisir déborde occasionnellement.

Perturbation(s) (Contexte) :
 Facteurs aggravants :
 Mise en « à sec » des bassins.
 Dépôt de crassule en bord de bassin suite aux arrachages.
 Facteurs limitants :
 Amours blancs (3?) dans le bassin réservoir.
 Pompe à nez + clôture pour les bovins aux abords de la source dans la prairie humide

Évaluation du risque (cristallé) :

Risques identifiés :	PO	G	C
Dispersion de propagules depuis ce site à l'échelle du bassin versant de la Sèvre nantaise par			
- Hydraulique du trop-plein des bassins	4	3	4
- Hydraulique de la source	4	2	2
- Hydraulique de l'étang	3	3	3
- Hydraulique inondation bassins bas	3	4	3
- Animaux sauvages	3	3	3
- Animaux d'élevage	2	3	3
- Visiteurs	3	4	3
- Commercialisation des plantes	3	4	3
- Progression forme terrestre	2	4	3
Erosion de la biodiversité	4	3	3
Développement de la forme terrestre	4	3	3
Chutes d'enfants	1	4	4
Perte de chiffre d'affaire	3	4	4

Calcul criticité du risque :

Probabilité d'évènement	Gravité 1	Gravité 2	Gravité 3	Gravité 4
Très probable 4				Risque Inacceptable
Probable 3				
Improbable 2			Risque acceptable	
Très improbable 1		Risque négligeable		

Criticité (C) = probabilité d'occurrence (PO) x gravité (G)



Traitement d'un « site pilote » du dispositif : Gétigné

Plan de situation « Crassule »
Site Aquatiques de la Moine et proximités,
bord de Moine, Gétigné (44) - 21/04/2016



Crassule avec Callitriches



Bassin réservoir



Forme terrestre de Crassule



Vue générale du site de production



Etang de loisir



Système de trop plein vers le fossé mitoyen



Prairie humide (sans Crassule)



Source et fossé envahit de Crassule



Tuyau bouché entre la source et le bassin réservoir

Légende

- Remplissage bassins par pompe
- Fossés de drainage des bassins
- Ecoulement de la source
- Ecoulement de la prairie humide
- Alimentation par gravité (tuyau)
- Ecoulement drainage (tuyaux)
- Ecoulement source (tuyau x)

Zone avec *Crassula helmsii*
 Zone avec *Crassula helmsii*
forme terrestre
 Zone avec risque inondation plus élevé

① Signalement → ② Diagnostic → ③ Gestion → ④ Suivi gestion → ⑤ Bilan



Diagnostic partagé réalisé le 24 avril 2016



Potentiel invasif de la Crassule de Helms en milieu naturel (Marais Breton – printemps 2016)





Potentiel invasif de la Crassule de Helms en milieu naturel (Marais Breton – printemps 2016)



Etat de la zone dispersant des boutures en avril 2016

Traitement d'un « site pilote » du dispositif : Gétigné

Suivi (tableau de bord) :						
Fait		En cours	A réaliser	A réaliser prioritairement	Pas d'info	
Actions			Rapport			
Date	Qui	Fait quoi	Calendrier	Date	Qui	Constat/remarque(s)
28/06/16	CEN avec appui EPTB	Dde devis intervention mécanique zone source + arrachage manuel exutoire vers la Moine + orientation flux source 100% vers bassin réservoir.	07/2016	8/09/16	CT	Fait. Estimation à 3132€ (Cf. Devis Annexe 6)
28/06/16	EPTB (Antoine)	Vérification du statut juridique de la source et de son exutoire et si nécessaire engagement procédure / loi sur l'eau	07/2016			?
28/06/16	CPIE (Olivier)	Contact propriétaire parcelle de la zone de source pour présentation contexte et dde autorisation pour intervention	07-08/2016			?
28/06/16	CEN (Emmanuel)	Montage financement intervention	07 à 09/2016	8/09/16	CT	Besoin décision politique EPTB
28/06/16	CEN + CBNB	Organisation Formation identification Crassule (Fiche collecte données, logistique...)	Avt 05/07/16	8/09/16	CT	Fait
28/06/16	CEN + CBNB	Formation identification Crassule	05/07/16	8/09/16	CT	Fait le 5/07/2016
28/06/16	EPTB (Antoine)	Organisation logistique Inventaire Crassule Moine + Sèvre Aval (Calendrier, matériel, logistique...)	07-08/2016	8/09/16	CT	Fait
28/06/16	EPTB (techniciens rivière) avec appui CEN (Emmanuel)	Inventaire Crassule Moine + sévre aval	23, 25 (+ option 29 et 30) /08/2016	8/09/16	CT	Fait fin août – début septembre
28/06/16	CEN (Emmanuel)	COPIL pour décision de gestion suite aux inventaires	08/09/2016 (10h)	8/09/16	CT	Objet du jour
28/06/16	CEN (Emmanuel)	Prise contact avec Sté « Empreinte Environnement » et « Ouvrier du jardin » pour diagn dispersion Crassule par commercialisation de plantes aquatiques.	07 à 09/2016	8/09/16	CT	En cours
28/06/16	CEN + CBNB + CPIE + Aquatiques de la Moine (Jacques)	Diagno et établissement plan d'action gestion Crassule sur le site de la Sutellerie	08/09/2016 (14h)	8/09/16	CT	Annulé le 7/09. A reporter par le CEN (EL)
28/06/16	CEN + CPIE + CBNB	Organiser l'inventaire sur les mares autour des sites identifiés (objectif d'un inventaire pour l'été 2017)	Début 2017	8/09/2016	CT	Confirmation intérêt action
28/06/16	Aquatiques de la Moine (Jacques)	Déboucher le tuyau entre le fossé mitoyen (recueillant les trop-pleins des bassins) et le bassin réservoir.	07-08/2016	8/09/2016	CT	La CEN doit relancer Mr VINCENT
28/06/16	Aquatiques de la Moine (Jacques)	Poursuivre le piégeage de ragondins sur le site « Aquatiques de la Moine et proximités en bord de Moine »	2016...	8/09/2016	CT	En cours
28/06/16	CEN + CBNB	Suivre l'évolution de la forme terrestre de Crassule sur le site	2016-2017	8/09/2016	CT	En cours
28/06/16	Syndicat des sources de la SN (François) – CEN (Emmanuel) – EPTB SN (Antoine)	Se tenir informer réciproquement des avancées des connaissances et gestions sur la crassule entre le secteur des sources de la sévre nantaise et le secteur de la sévre nantaise aval	2016-2017...	8/09/216	CT	En cours
08/09/2016	CEN	Informers les clubs de canoé-kayak pour organiser la veille sur la Moine et la Sèvre (affiche, contacts...)	2017			
08/09/2016	EPTB	Délibération de l'EPTB pour prendre en charge le chantier sur la zone de sources.	08/2016			
08/09/2016	EPTB	Organiser et suivre le chantier sur la zone de	08/2016			

Réunions du comité technique pour le suivi de la gestion :

- 28/06/2016 : Besoin de compléter le diag. sur la Moine et le Sèvre

prospection de 80 km de berge en août 2016 + historique précis de la colonisation du foyer

= phase d'émergence confirmée

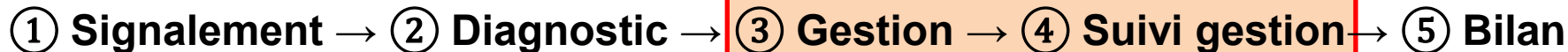
- 08/09/2016 : Décision d'intervenir rapidement

Intervention sur les stations de la Moine et de la Sèvre le 8/09



Validation technique, financière et règlementaire de l'intervention

- 04/10/2016 : EPTB SN, Aquatiques de la Moine, DDTM 44, ONEMA, CBNB, CEN PdL





Prospection de 80 km de berges fin août 2016

*Intervention sur les stations
de la Moine et de la Sèvre
le 8 septembre 2016*

Avant



Après





Détérioration de la zone par les bovins en septembre 2016



Balisage avant travaux (10 octobre 2016)

Traitement d'un « site pilote » du dispositif : Gétigné

Réalisation des travaux le 20/10/2016

- Financement : Aquatiques de la Moine + EPTB Sèvre Nantaise
- Maitrise d'ouvrage : EPTB Sèvre Nantaise



① Signalement → ② Diagnostic → ③ Gestion → ④ Suivi gestion → ⑤ Bilan





Réalisation des travaux le 20 octobre 2016 : Curage



*Réalisation des travaux le 20 octobre 2016 :
Exportation + dépôt sur le site des Aquatiques de la Moine*



Réalisation des travaux le 20 octobre 2016 :

Pose d'un géotextile + drainage par pierres pour écoulement de la source

Réalisation des travaux le 20 octobre 2016



Réalisation des travaux le 20 octobre 2016 :

Puits pour pompe à nez + remise zone dans son état initial

**Journées d'échange « Espèces Exotiques Envahissantes »
15 & 16 novembre 2016, Orléans**

Atelier 5

Merci de votre attention !

2016

RÉSEAU RÉGIONAL ESPÈCES EXOTIQUES ENVAHISSANTES

CAS CONCRET DU DISPOSITIF « DÉTECTION PRÉCOCE ET RÉACTION RAPIDE »

