

Réunion du Groupe de travail EEE du bassin Loire-Bretagne

3 octobre 2025 à Mozac (63)



Dans le cadre du :

Avec le soutien de :



Financé par
l'Union européenne



Ordre du jour



9h Tour de table - Brise glace

9h15 - 10h30 Actualités du GT EEE du bassin Loire-Bretagne et des régions

10h45 Présentation

Liste hiérarchisée de la faune exotique envahissante : enjeux, retours du Groupe Centre-Val-de Loire et perspectives pour l'animation interrégionale

11h15 - 12h30 Atelier / échanges

Travail sur la mise à jour du Manuel de gestion



Tour de table et d'écrans

Présentation des participants



Actualités

Animation du réseau EEE du bassin - FCEN

Affiches EEE



- Diffusion depuis février 2025
- ~980 exemplaires papiers diffusés jusqu'à présent
- support mêlant à la fois une approche scientifique (type poster) et un outil de sensibilisation
- Disponible sur demande en version papier (et dans la salle ;)) et téléchargeable sur le [CDR Loire nature](https://www.cdr-loire-nature.fr)

L'expo EEE navigue sur le bassin

- Pavillon du milieu de Loire (58) – 4 mois (juin – septembre 2025)
- Syndicat Layon Aubance Louets (49) – 4/5 mois (septembre – janvier 2026)

Deux jeux à disposition en prêt et reproduction possible gratuitement sur demande ! *N'hésitez pas en parler autour de vous ;)*



Participation à d'autres événements et animations

- L'animation du réseau d'acteurs EEE du bassin Loire-Bretagne a été lauréat des Etoiles d'Europe sur l'année 2019-2020. Cette récompense intervient dans le cadre de la clôture de la programmation des fonds FEDER 2014-2020.

Une vidéo sous forme d'interview a été réalisé pour l'occasion ! Disponible [ici](#)

(bravo Sylvie et Alan !)



- Réunion d'échanges finalisation des fiches actions de la SREEE Bretagne (DREAL Bretagne) – 17 juin 2025
- Webinaire lancement SREEE Nouvelle-Aquitaine – 23 juin (ARBNA – DREAL NA)

Poster de présentation de la thématique EEE et des réseaux

Conservatoires d'espaces naturels

Espèces exotiques envahissantes : des réseaux pour échanger et créer

Invasive alien species: networks for exchange and creation

LA PROBLEMATIQUE DES EEE A L'ECHELLE DES RESEAUX HYDROGRAPHIQUES...

Impacts des EEE

- Les EEE ont des impacts directs et indirects sur la biodiversité.
- Les EEE ont des impacts économiques et sociaux.
- Les EEE ont des impacts culturels et patrimoniaux.
- Les EEE ont des impacts sur la santé humaine.

Spécificités des réseaux hydrographiques

Les réseaux hydrographiques sont des écosystèmes complexes et dynamiques. Ils sont caractérisés par une forte connectivité et une grande diversité de habitats. Les EEE peuvent se propager rapidement à l'échelle du réseau.

Les besoins pour mettre en place une gestion efficace :

- Une approche intégrée EEE - N.
- Une gestion adaptative et collaborative.
- Une gestion basée sur les connaissances et les données.
- Une gestion basée sur la participation et l'engagement.

NECESSITE DES ESPACES D'ECHANGES...

Les réseaux hydrographiques sont des espaces d'échanges naturels. Ils permettent l'échange de matériel biologique entre les différents compartiments du réseau. Ces échanges sont essentiels pour la gestion des EEE.

Réseaux espèces exotiques envahissantes du bassin Loire-Bretagne (GT EEE Loire-Bretagne)

Stratégie relative aux espèces exotiques envahissantes à l'échelle du fleuve Rhône (stratégie EEE - Fleuve Rhône)

ET LA CREATION D'OUTILS ADAPTES CONCUS AVEC LES PARTENAIRES ACADEMIQUES

Exemples d'outils pour communiquer, décider et gérer :

- Carte de répartition des espèces exotiques envahissantes du bassin Loire-Bretagne (2017 - 2020).
- Atlas des EEE du bassin Loire-Bretagne (2018).
- Le cahier de gestion des EEE du bassin Loire-Bretagne (2018).
- Le cahier de gestion des EEE du fleuve Rhône (2018).
- Le cahier de gestion des EEE de la région Auvergne-Rhône-Alpes (2018).
- Le cahier de gestion des EEE de la région Occitanie (2018).
- Le cahier de gestion des EEE de la région Nouvelle-Aquitaine (2018).
- Le cahier de gestion des EEE de la région Grand Est (2018).
- Le cahier de gestion des EEE de la région Bourgogne-Franche-Comté (2018).
- Le cahier de gestion des EEE de la région Centre-Val de Loire (2018).
- Le cahier de gestion des EEE de la région Île-de-France (2018).
- Le cahier de gestion des EEE de la région Normandie (2018).
- Le cahier de gestion des EEE de la région Bretagne (2018).
- Le cahier de gestion des EEE de la région Pays de la Loire (2018).
- Le cahier de gestion des EEE de la région Hauts-de-France (2018).
- Le cahier de gestion des EEE de la région Occitanie (2018).
- Le cahier de gestion des EEE de la région Nouvelle-Aquitaine (2018).
- Le cahier de gestion des EEE de la région Grand Est (2018).
- Le cahier de gestion des EEE de la région Bourgogne-Franche-Comté (2018).
- Le cahier de gestion des EEE de la région Centre-Val de Loire (2018).
- Le cahier de gestion des EEE de la région Île-de-France (2018).
- Le cahier de gestion des EEE de la région Normandie (2018).
- Le cahier de gestion des EEE de la région Bretagne (2018).
- Le cahier de gestion des EEE de la région Pays de la Loire (2018).
- Le cahier de gestion des EEE de la région Hauts-de-France (2018).

Conséquences à développer pour améliorer la gestion des EEE à l'échelle d'un réseau hydrographique

- Renforcer la coopération et la communication entre les acteurs du réseau.
- Faciliter l'échange de matériel biologique et de données.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de gestion.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de suivi.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de prévention.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de réhabilitation.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de restauration.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de préservation.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de protection.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de régulation.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de contrôle.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de surveillance.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de diagnostic.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de planification.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de mise en œuvre.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures d'évaluation.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures d'amélioration.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures d'innovation.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de recherche.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de développement.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de croissance.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de prospérité.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de bien-être.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de justice.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures d'équité.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de solidarité.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de coopération.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de collaboration.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de partenariat.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de concertation.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de consultation.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de participation.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures d'implication.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures d'engagement.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures d'investissement.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures d'innovation.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de développement.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de croissance.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de prospérité.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de bien-être.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de justice.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures d'équité.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de solidarité.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de coopération.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de collaboration.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de partenariat.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de concertation.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de consultation.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures de participation.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures d'implication.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures d'engagement.
- Faciliter la mise en œuvre de mesures d'investissement.

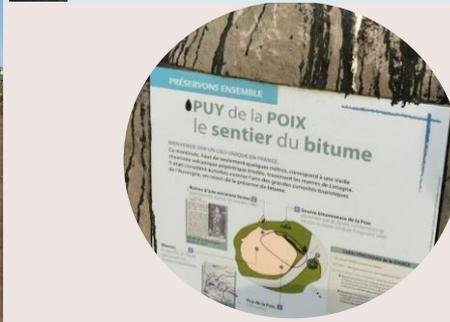
- Présentation du fonctionnement du GT EEE du bassin et l'élaboration de la stratégie relative aux EEE à l'échelle du fleuve Rhône le 04 juillet 2025 lors de la conférence internationale [I.S River](#) à Lyon (69)

« Réseaux EEE : espaces d'échanges et de création »



- Echange avec des chercheurs, universitaires et gestionnaire sur la thématique EEE et le fonctionnement des réseaux

Journée technique déchets de plantes exotiques envahissantes (PEE) : enjeux, pratiques et leviers de valorisation – 2 octobre 2025 (Mozac)



Liste d'alerte des poissons exotiques envahissants du bassin Loire-Bretagne

- PRI étudiant - Mathilde Sandron
- Co-encadrante Sabine Greulich – Université de Tours

3 taxons cités dans l'Atlas du bassin (2016) et dans la liste catégorisée du bassin (2020).

24 taxons identifiés comme espèces introduites mais pas encore catégorisées envahissantes (Jessica Thevenot, 2014) en France dont 12 sur le bassin Loire-Bretagne

Suite du travail :

- contacts auprès des acteurs notamment des fédérations de pêche sur le bassin pour récolter des données supplémentaires ;
- Traitement des données + SIG

 POLYTECH
TOURS
Département
Aménagement et Environnement

 Conservatoires
d'espaces
naturels

 université
de TOURS

Projet Recherche et Innovation (PRI) 2024-2025

Mise à jour de la liste d'alerte des espèces exotiques envahissantes du bassin Loire Bretagne
Le cas de la faune piscicole



© Yannick LEDORE, INPN

© Fédération de pêche 33, INPN

Sous la direction de
Sabine Greulich et Anouk Horman
Maîtresse de
Conférences HDR

Chargée de mission Loire
Espèces Exotiques Envahissantes

Auteure
Mathilde Sandron

Mise à jour de la liste catégorisée des EEE du bassin

Loire-Bretagne (2020)

- Croisement avec les EEE nouvellement inscrites au Règlement Européen.
- Vérification et mise à jour des noms à partir de la v.18 TAXREF
- Croisement avec les listes d'espèces sur le territoire et recherche sur l'évolution de la répartition sur le bassin via les SINP régionaux .



Prochainement : consultation du GT via un questionnaire en ligne sur le choix des espèces, l'évolution des catégories, etc.

Par taxon | Par indicateur

Afficher la répartition d'un taxon
 Nom scientifique ou vernaculaire

Liste des résultats

- Azolla filiculoides* Lam., 1783
- Crassula helmsii* (Kirk) Cockayne, 1907
- Elodea nuttallii* (Planch.) H. St. John, 1920
- Elodea densa* (Planch.) Casp., 1857
- Elodea canadensis* Michx., 1803
- Cabomba caroliniana* A. Gray, 1848
- Lagarosiphon major* (Rid.) Mess., 1928
- Hydrocotyle ranunculoides* L.f., 1782
- Pontederia crassipes* Mart., 1823
- Ludwigia grandiflora* (Michx.) Greuter & Burdet, 1987
- Ludwigia peploides* (Kunth) P.H. Raven, 1964
- Pistia stratiotes* L., 1753
- Lemna turionifera* Landolt, 1975
- Myriophyllum aquaticum* (Vell.) Verdc., 1973
- Myriophyllum heterophyllum* Michx., 1803

cban

Perspectives 2026

- Thématique et localisation du prochain rdv EEE du bassin Loire-Bretagne ?
journée technique / séminaire ?
- Réflexion sur le format REX : refaire un format vidéo « minute technique » sur
une technique de gestion ou autre ?
- Réflexion et première fiches / maquettes d'outils SHS – EEE
- Projet de réédition du guide faune EE pour le bassin (édition ONCFS 2018)
- Convention de réimpression pour les coordinations territoriales du guide
d'identification des principales PEE du bassin, notamment dans le cadre des
formations ?



Organisation des prochaines réunions du GT EEE pour 2026



- Modification du format actuel (2 réunions présentiel / an + 1 séminaire ou JT en présentiel)

Format test :

- 1 réunion en présentiel délocalisée
- 1 journée technique ou séminaire sur le bassin

➔ Prévoir les dates à l'avance ?



- 2 demi-journées format visio dans l'année



Vos actualités !

Tour de table ~ 5 min par région

- Fait(s) marquant(s) et à venir 2025,
 - Premières actions 2026 ?
- Préoccupation(s) / succès-échecs à partager





Présentation

Liste hiérarchisée de la faune exotique envahissante : enjeux, retours du groupe Centre-Val-de-Loire et perspectives pour l'animation interrégionale.

Colleen BADE-VRAIE – Conservatoire d'espaces naturels Centre-Val-de-Loire

Merci pour votre attention !

Pour me contacter :

anouk.horman@reseau-cen.org

06 21 88 81 91



Groupe de travail EEE du bassin Loire-Bretagne

Ateliers - échanges



Dans le cadre du :

Avec le soutien de :



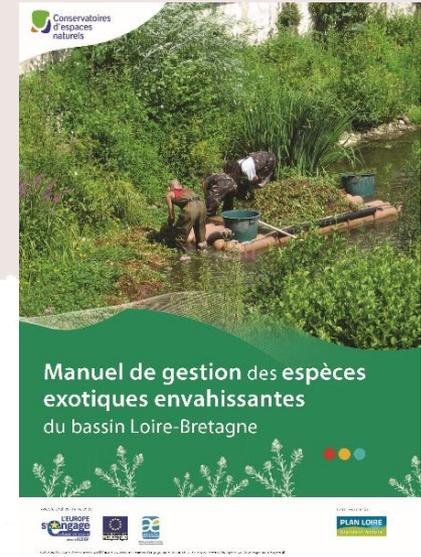
Financé par
l'Union européenne



Mise à jour du manuel de gestion

Contexte : mise à jour du contenu du Manuel de gestion (2018) pour sa réimpression en 2026.

- Un document de référence : publié en 2018, utilisé par les gestionnaires, institutions, collectivités.
- Un guide pratique : définitions, réglementation, méthodes de gestion, retours d'expérience.
- Un outil collectif : conçu grâce aux contributions du réseau Loire-Bretagne.



Les 3 grands axes du sommaire :

I. Contexte et fondamentaux des EEE

II. La gestion des sites

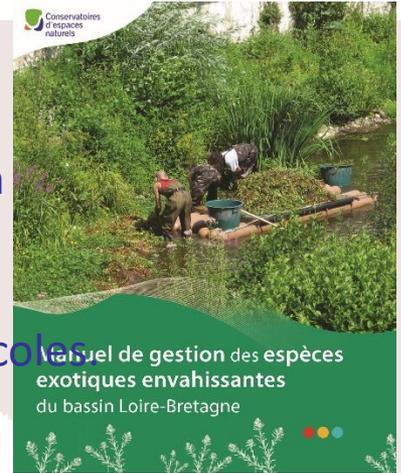
III. Fiches techniques

Actualiser les connaissances

- Nouvelles données, nouvelles espèces concernées, évolution réglementaire.
- Ajout / suppression de certaines parties, actualiser les protocoles.

Valoriser les expériences récentes

- Intégrer de nouveaux retours de terrain, illustrer avec des photos et des cas concrets.



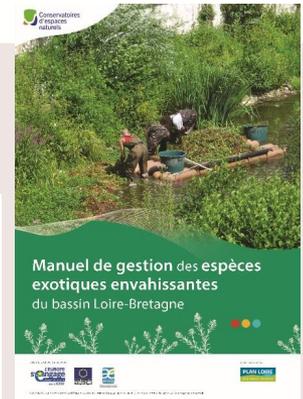
Besoin d'une fiche « feuille de route » pour les contributeurs ?

 *La mise à jour n'est pas qu'un travail éditorial, c'est une opportunité de renforcer la connaissance du réseau.*

Tout n'est pas réécrire, nous partons d'une base solide ! Même une petite contribution fait avancer la mise à jour, que se soit un apport ponctuel ou régulier c'est toujours utile :)

Calendrier prévisionnel

Périodes	Etapes
Automne 2025 (octobre – novembre)	Identification des contributeurs sur des parties ciblées; Mise à jour de la première partie.
Novembre - décembre	Suite rédaction
Janvier – fin février 2026	Suite contribution (photos, schémas, REX) & rédaction
Mars 2026	Relecture
2026	Finalisation mise en page et impression



Atelier

 Objectif : montrer que chacun peut contribuer à son niveau et identifier ensemble ce qu'il faut mettre à jour.

 Exercice pratique : *relecture partagée d'un chapitre*
ex : “*Budgéter une action de gestion*”.

Chaque participant surligne/annote :

- passages obsolètes à corriger,
- éléments à compléter (ex. coûts manquants, outils utilisés, clauses marché),
- exemples ou retours d'expérience à ajouter.

 Déroulé :

- 10–15 min relecture individuelle
- 15 min mise en commun
- 5 min synthèse → montrer que tout le chapitre est couvert collectivement !





Pages	Titre et contenu	Type de mise à jour	Niveau de mise à jour (%)	Nombre de pages	Nombre de caractères	Commentaires / pistes de travail	Rédacteur présent	Relecteur(s)	Statut
C1	Manuel de gestion des espèces exotiques envahissantes du bassin Loire-Bretagne	Photo et logos							
C2	Comité de rédaction et de relecture, remerciements, référence bibliographique, Avant-Propos et Préface	Auteurs, dates, partenaires							
1	Sommaire	Actualiser textes et				à garder ?	FCEN - lien avec les financeurs		
2-3									
PARTIE I : CONTEXTE ET FONDAMENTAUX									
6-11	1. Définitions et enjeux des invasions biologiques	Actualisation textes,	100	6	21600		FCEN en lien avec OFB -	Arnaud Albert	
12-15	2. Voles d'introduction		80	4	14400		FCEN en lien avec OFB -	Arnaud Albert	
16-19	3. Processus d'invasion et analyse de risque		100	4	14400		FCEN en lien avec OFB -	Arnaud Albert	
20-23	4. Impacts	Actualisation textes,	80	4	14400		FCEN en lien avec OFB -	Arnaud Albert	
21-34	5. Réglementation et contexte européen et national		100	10	36000		FCEN en lien avec OFB -	Arnaud Albert	
35-37	6. Elaboration de listes d'espèces		40	4	14400		FCEN	Arnaud Albert	
38-41	7. Biogéographie et milieu du bassin Loire-Bretagne		20	4	14400		Benjamin Bottner	Arnaud Albert	
42-47	8. Coordination des acteurs pour améliorer la gestion des espèces exotiques	Actualisation	80	6	21600		FCEN en lien avec les		
PARTIE II : LA GESTION DE SITES									
50-69	1. Planifier la gestion								
50-51	1.1 Itinéraire de gestion	Actualisation textes et	30	2	7200		CEN Pays de la Loire	Arnaud Albert	
52-53	1.2 Réaliser un état des lieux	Actualisation textes, outils	50	2	7200				
54-57	1.3 Réaliser des cartographies sur les espèces exotiques envahissantes	Textes, outils, cartes	80	4	14400				
58-63	1.4 Etablir une stratégie de gestion	Textes, encadrés	70	6	21600	Modifier les encadrés (Lézardekke penchée,		Arnaud Albert	
64-67	1.5 Budgéter une action de gestion	Textes, chiffres, tableau et	90	4	14400	mettre à jour le bilan gestion Jussie Marais	IIBSN (Nicolas Pipet)		
68-69	1.6 Evaluer la gestion et consolider un corpus de connaissance	Textes	50	2	7200				
70-103	2. La gestion								
70-71	1. Prévenir (2)	Textes, photos	50	2	7200			Arnaud Albert	
72-73	2. Surveiller (2)	Textes, photos	40	2	7200	Exemples dans les encadrés à mettre à jours		Arnaud Albert	
74-91	3. Intervenir		30	2	7200				
79-85	- Les techniques de gestion de la flore	Textes	30	16	57600				
86-87	- Les techniques de gestion de la faune	Textes, photos	50	4	14400	nouvelles techniques + réglementations	CEN Centre-Val-de-Loire		
88-91	- Lutte biologique	Textes, photos	50	4	14400	Nouveaux cas d'études ?	FCEN (Sylvie Varray) - CDR EEE		
92-93	4. Les périodes d'intervention	Textes, tableau	30	2	7200		CEN Centre-Val-de-Loire		
94-101	5. La gestion et la valorisation des déchets	Textes	50	8	28800	REX, ajouts nouvelles techniques, mise à jours	CDR EEE - CEN Auvergne et		
102-103	6. Mettre en place un suivi post-intervention + rapportage	Textes	20	2	7200				
104-121	2. Evaluation de la gestion								
104-105	2. Améliorer la gestion des espèces exotiques envahissantes	Textes, carto, photos	40	2	7200			Arnaud Albert	
106-121	3. Retours d'expériences								
-	2 retours de gestion sur la flore	Remplacer	100			Remplacer par des REX plus récents (ajouts et	CBN - CDR EEE		
106-109	Gestion de la Jussie terrestre en Brière			4	14400	Choix espèces cibles flores à définir			
110-113	Gestion de l'Ambrosie			4	14400				
-	2 retours de gestion sur la faune	Remplacer	100			Choix espèces cibles faunes (propositions			
114-117	Gestion de la grenouille taureau en Sologne			4	14400				
118-121	Gestion des écrevisses en Brenne			4	14400				
PARTIE III : AUTOUR DE LA GESTION									
124-127	Organiser un réseau de veille et d'alerte	Textes, photos, schéma	50	4	14400		CEN Pays de la Loire et Centre-	Arnaud Albert	
128-139	Outils pour la gestion : fiches gestion de 6 espèces	Ajouter / supprimer	80			choix espèces pouvant être pertinentes			
128-129	- les Jussies	Relecture, textes, chiffres,	30	2	7200				
130-131	- la Berce du Caucase	Relecture, textes, chiffres,	30	2	7200				

Merci pour votre attention !

Pour me contacter :

anouk.horman@reseau-cen.org

06 21 88 81 91

