



# Réunion « *Déployer des projets autour de la flore ligérienne* »

*Bérénice FIERIMONTE*

*Fédération des Conservatoires d'espaces naturels*

10 décembre 2019

*Maison des sciences humaines, Tours*

Dans le cadre du :



Avec le soutien de :





## La Fédération des Conservatoires d'espaces naturels

Représente le réseau et favorise les échanges entre ses 29 membres

- Créée en 1988
- 21 salariés
- Répartie en différents pôles (3 localisations)

Pôle tourbières (Besançon)



PNA Chiroptères (Besançon)



Pôle Rhône&Saône (Vourles)



Pôle Loire (Orléans)



Pôle réseau CEN (Orléans)



CDR Loire nature

Réseau acteurs  
EEE

Réseau acteurs ZH

## L'équipe du pôle Loire de la FCEN

Animation de réseaux,  
Organisations d'évènements,  
Productions d'outils



**Directrice de programmes**  
*Stéphanie HUDIN*



### Missions thématiques



**Chargée de mission  
Zones humides**  
*Charlotte LE MOIGNE*



**Chargé de mission  
Espèces exotiques  
envahissantes**  
*Alan MEHEUST*



**Chargée de mission Loire**  
*Bérénice FIERIMONTE*

### Missions transversales



**Documentaliste**  
*Agnès RAYSSÉGUIER*



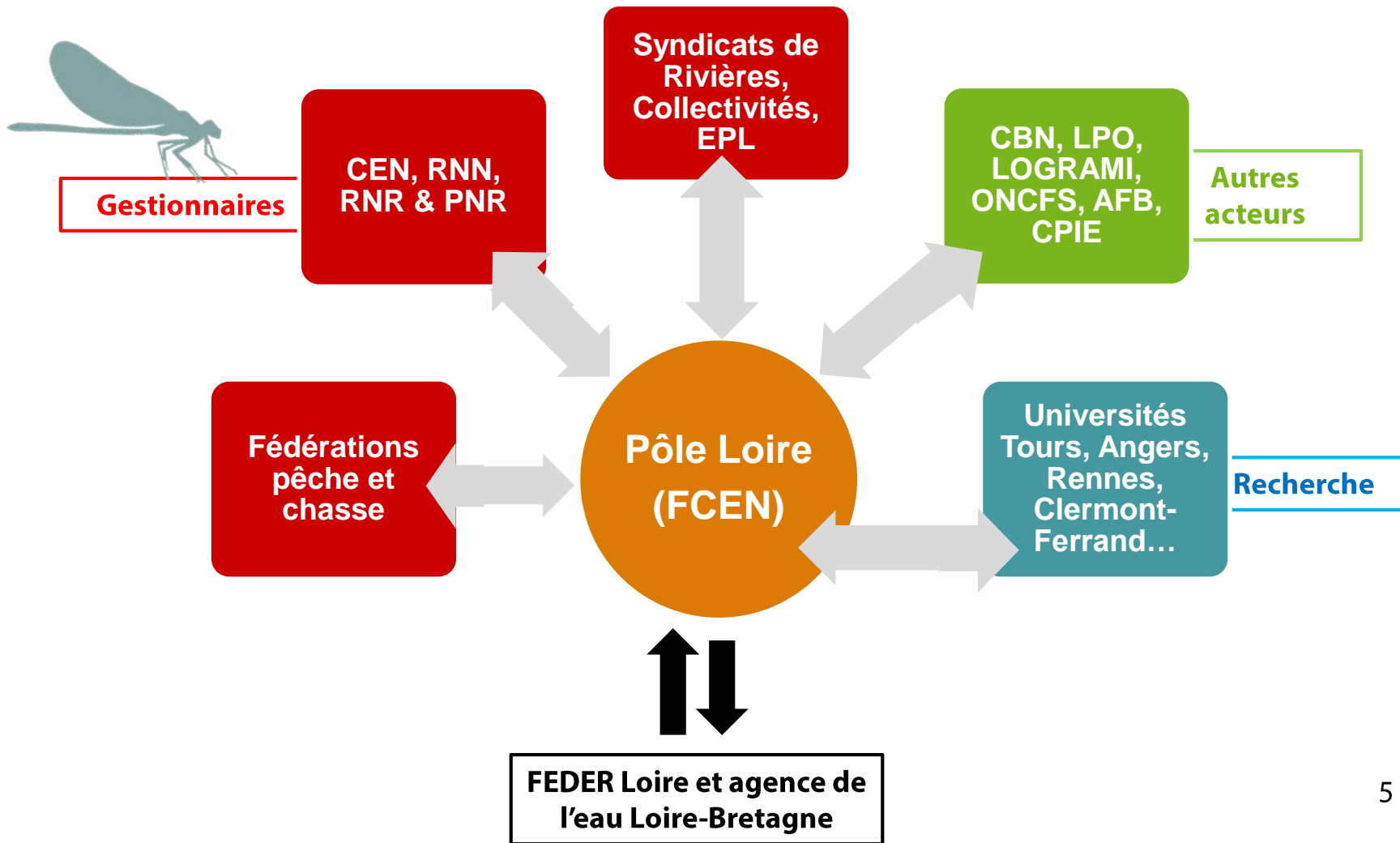
**Chargée de  
communication**  
*Sandrine POIRIER*



**Chargé de mission  
données & SIG**  
*Rémi THORET*



## Un réseau de partenaires et de contributeurs





### Centre de Ressources Loire nature

Connaitre et partager  
avec les acteurs du bassin ligérien

PLAN LOIRE GRANDEUR NATURE

RÉSEAUX NATURALISTES

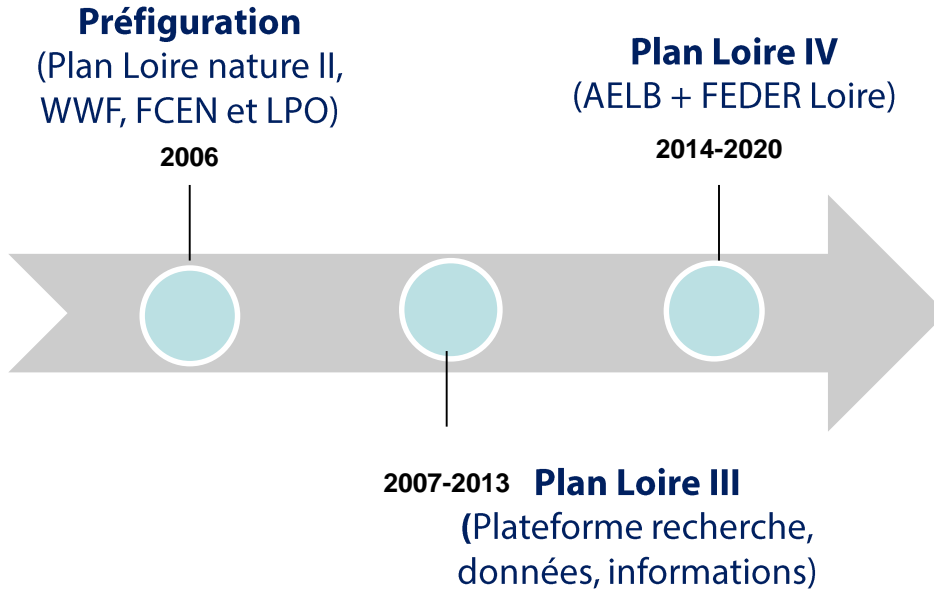
RÉSEAU INVASIVES

RÉSEAU ZONES HUMIDES

ÉVÈNEMENTS



### Historique du CDR :



### Objectifs :

- Faciliter les échanges entre acteurs naturalistes du bassin de la Loire et mutualiser les informations,
- Faciliter les liens entre chercheurs et gestionnaires,
- Coordonner des actions à l'échelle du bassin,
- Valoriser des réseaux naturalistes.



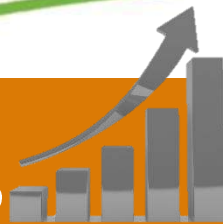
Plaquette  
de présentation





#### Site web en 2018 / octobre 2019

9 713 connexions (6 630 en 2010) / 8 878 en octobre 2019  
24 286 pages vues (16 350 en 2010) / 22 989 en octobre 2019



Vitrine des réseaux d'acteurs  
du pôle Loire

The screenshot shows the website's navigation menu with the following items: PLAN LOIRE GRANDEUR NATURE, RÉSEAUX NATURALISTES, RÉSEAU INVASIVES, RÉSEAU ZONES HUMIDES, and ÉVÈNEMENTS. Below the menu is an 'Agenda' section for the period 'Du 3 avril au 31 mai 2018', featuring an event on '5 avril 2018' titled 'Evènement' about 'Espèces exotiques envahissantes'. There is also an 'Actualités' section with a post about 'Transhumance en Val de Loire'. A sidebar on the right contains a search bar and a menu with items: Actualités, Agenda, Lettre d'informations, Annuaire, Photothèque, Cartographie, BASE DOCUMENTAIRE, and RETOURS D'EXPÉRIENCE. At the bottom right, there is a sign-up form for 'la LETTRE D'INFORMATIONS' with an email input field.

44 évènements (5 en 2019)

64 structures

345 clichés en ligne (95 en 2019)

13 600 notices, 17 synthèses

58 fiches en ligne (3 en 2019) +  
6 (nouveau format)

26 lettres d'informations (4 en  
2019, 1 300 contacts) +2

90 actus en 2019



### 3. Réunion sur la flore ligérienne

2017

Séminaire  
sur la flore  
ligérienne

Partage de  
REX

2018

Réunion  
de travail  
sur la flore  
n°1

Recueil des  
besoins

2019

Réunion  
de travail  
sur la flore  
n°2

Réflexions pour le  
déploiement d'actions



#### Réunion de travail

Déployer des projets communs  
autour de la flore ligérienne  
Tours, Centre-Val de Loire, 10 décembre 2019



Avec le soutien de :



Dans le cadre du :



## Une réunion de travail en 3 temps :

*9h00-9h30 : Accueil des participants*

### 1 9h30-11h45 : Retours d'expériences

*Introduction, mieux connaître, déplacer pour protéger...*

*12h00-13h00 : Repas pris en charge*

### 2 13h00-14h00 : Sortie terrain à la découverte des lichens

### 3 14h15-16h30 : Travaux du groupe de travail pour 2020

*Taxons méconnus, cahier des communautés*

*16h30 : Clôture de la journée*

Conservatoires  
d'espaces  
naturels


RÉSEAU  
OBLA

Zones  
Ateliers  
LTER FRANCE

Réunion de travail

**Déployer des projets communs  
autour de la flore ligérienne**

Tours, Centre-Val de Loire, 10 décembre 2019



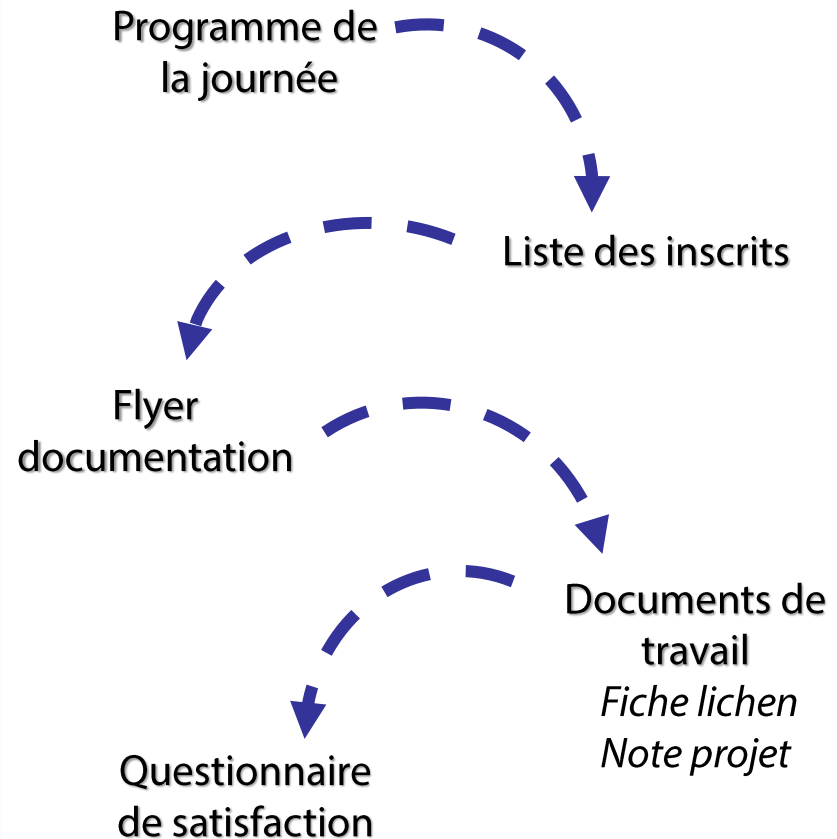
Avec le soutien de :

Dans le cadre du :

L'EUROPE s'engage  
avec la FEDER  
UNION EUROPÉENNE  
Cette opération est cofinancée par l'Union européenne, l'État et l'engagement dans le bassin de la Loire avec le Fonds européen de développement régional.

Plan Loire  
Grandeur Nature

## Plusieurs documents





Réunion de travail

Déployer des projets communs  
autour de la flore ligérienne  
Tours, Centre-Val de Loire, 10 décembre 2019



Avec le soutien de :



Cette opération est cofinancée par l'État, les régions, l'Union européenne, le Fonds européen de développement régional et le Fonds européen de développement régional.

Dans le cadre du :





Réunion de travail

**Déployer des projets communs  
autour de la flore ligérienne**  
Tours, Centre-Val de Loire, 10 décembre 2019



Avec le soutien de :



Dans le cadre du :





Réunion de travail

Déployer des projets communs  
autour de la flore ligérienne  
Tours, Centre-Val de Loire, 10 décembre 2019



Avec le soutien de :



Cette opération est cofinancée par l'Union européenne, l'État et l'engagement dans le bassin de la Loire avec le Fonds européen de développement régional.

Coopération public-privé

Dans le cadre du :





## Pistes de la réunion du 6 décembre 2018 :

1. Contribuer à la **structuration des échanges** de données entre chercheurs et gestionnaires

➤ *Veille au quotidien*

Conservatoires  
d'espaces  
naturels

PLAN LOIRE  
Grandeur Nature

Réunion de travail  
**Construire un projet commun  
autour de la flore ligérienne**  
Orléans, Centre, 6 décembre 2018

© Doryphillus d'Almeida - L'Impression Nature Environnement

Avec le soutien de :

L'EUROPE  
s'engage  
au bassin de la Loire  
avec le FEDER

UNION EUROPÉENNE  
CETTE OPÉRATION EST COFINANÇÉE PAR L'UNION EUROPÉENNE.  
L'EUROPE S'ENGAGE DANS LE BASSIN DE LA LOIRE AVEC LE FONDS  
EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL.

Conservatoire national des sites  
et paysages

#### Pistes de la réunion du 6 décembre 2018 :

1. Contribuer à la **structuration des échanges** de données entre chercheurs et gestionnaires
  - *Veille au quotidien*
2. Le développement d'un **protocole de suivi**, sur les habitats patrimoniaux ou les taxons méconnus
  - *Présentation d'une fiche lichen*
  - *Présentation des missions flore*

Conservatoires  
d'espaces  
naturels

PLAN LOIRE  
Grandeur Nature

Réunion de travail  
**Construire un projet commun  
autour de la flore ligérienne**  
Orléans, Centre, 6 décembre 2018

© Doryphillus d'Arbois - L'Impression Nature Environnement

Avec le soutien de :

L'EUROPE  
s'engage  
en Aquitaine

UNION EUROPÉENNE

Agence de l'Eau  
de la Loire

Cette opération est cofinancée par l'Union européenne.  
L'Europe s'engage dans le bassin de la Loire avec le Fonds  
européen de développement régional.

Séjour en Loire  
en Aquitaine

#### Pistes de la réunion du 6 décembre 2018 :

1. Contribuer à la **structuration des échanges** de données entre chercheurs et gestionnaires
  - *Veille au quotidien*
2. Le développement d'un **protocole de suivi**, sur les habitats patrimoniaux ou les taxons méconnus
  - *Présentation d'une fiche lichen*
  - *Présentation des missions flore*
3. La rédaction **d'une clé d'identification** des communautés végétales des vallées alluviales de la Loire.
  - *Discussions sur ce projet*





Réunion de travail

Déployer des projets communs  
autour de la flore ligérienne  
Tours, Centre-Val de Loire, 10 décembre 2019



Avec le soutien de :



Cette opération est cofinancée par l'Union européenne.  
L'Europe s'engage dans le bassin de la Loire avec le Fonds  
européen de développement régional.



Coopération public-privé  
Programme de développement

Dans le cadre du :



Présentation des  
missions flore  
*Tela botanica*

## Fiche sur le lichen *Peltigera extenuata*

Rédigée avec Rémy Poncet

- **Avis sur la forme ?**
  - Agréable, vieillot, triste...
- **Avis sur le fond ?**
  - Intéressant, Incomplet, trop technique...
- **Quelle diffusion de l'outil ?**
  - Papier, numérique, mailing, journées et séminaires, envois postaux...
- **D'autres taxons à valoriser ainsi ?**
  - Piloselle de Loire, Marsilée...
- **Quelles personnes ressources mobiliser ?**



Fiche espèce

Taxon méconnu



**AVEZ-VOUS VU CE LICHEN ?**  
Il est (mé)connu sous le doux nom de *Peltigera extenuata*

Aidez-nous à mieux connaître les lichens de la Loire!

**Généralités sur les lichens**

**Répartition :**

- Partout dans le monde
- Sur tous types de supports, (ou substrats) naturels ou artificiels (terre, verre, métal...)

**Alimentation :**

- Croissent majoritairement grâce aux éléments prélevés dans le substrat et dans l'atmosphère

**Reproduction :**

- Pas de racines
- Spores ou par reproduction végétative

**Indicateurs :**

- De la qualité de l'eau
- De la pollution atmosphérique
- Accumulent des polluants

Pourquoi s'intéresser à cette espèce ?

*Peltigera extenuata* a été trouvée en 2017 par le Conservatoire botanique du Bassin parisien le long de la Loire. Cette espèce est réputée rare en France, et d'après la modélisation de sa répartition, elle serait potentiellement très présente dans les zones montagnardes, boréales et australes.

Au vu des données récentes et bien que la vallée de la Loire ne soit pas un écosystème particulièrement favorable, il est proposé aux naturalistes de la rechercher pour mieux comprendre sa distribution et son écologie.



Quelles connaissances dans le bassin de la Loire ?

Un premier état des lieux des données disponibles dans le bassin de la Loire a été réalisé en 2018 (d'après l'INPN) : la diversité des lichens y est estimée à 112 genres, pour 336 taxons. La connaissance de la répartition des lichens du bassin versant est encore lacunaire. D'après les données disponibles, ils se trouvent principalement dans les forêts de feuillus (212 taxons), les prairies et les forêts de conifères (140 taxons).

Qu'est-ce qu'un lichen ?

Les lichens sont des organismes symbiotiques constitués d'un champignon (apothécie mycélienne) et d'algues ou de cyanobactéries (apothécie végétale).

Il existe des milliers de lichens pour prendre plusieurs formes. Dans le monde, 25 000 espèces ont été décrites, mais on estime leur nombre total entre 35 000 et 40 000 (Wheeler et al., 2012). Le plus ancien spécimen fossile est âgé de 400 millions d'années.

**Thalles**






FAO recommandée à visiter de :





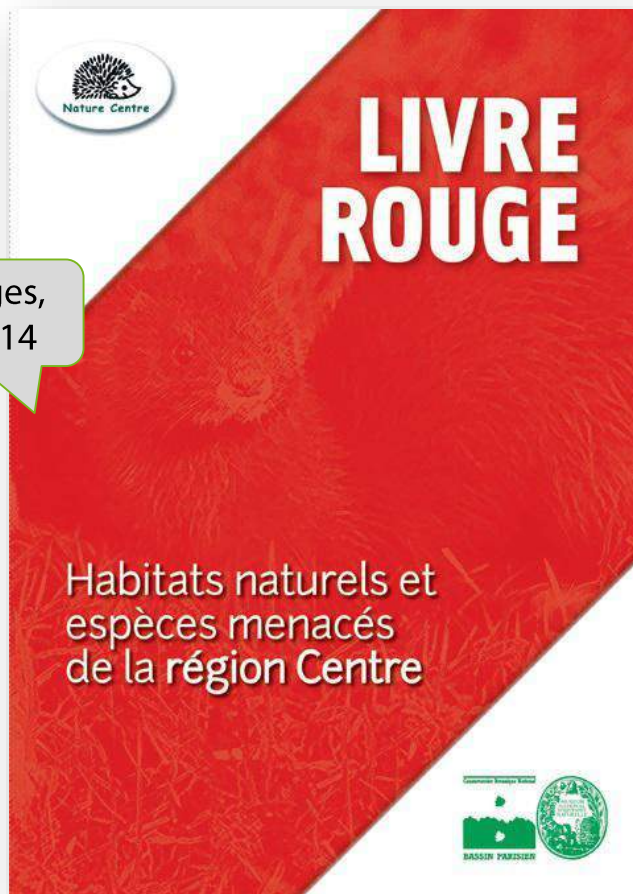
Dans le cadre du :



16

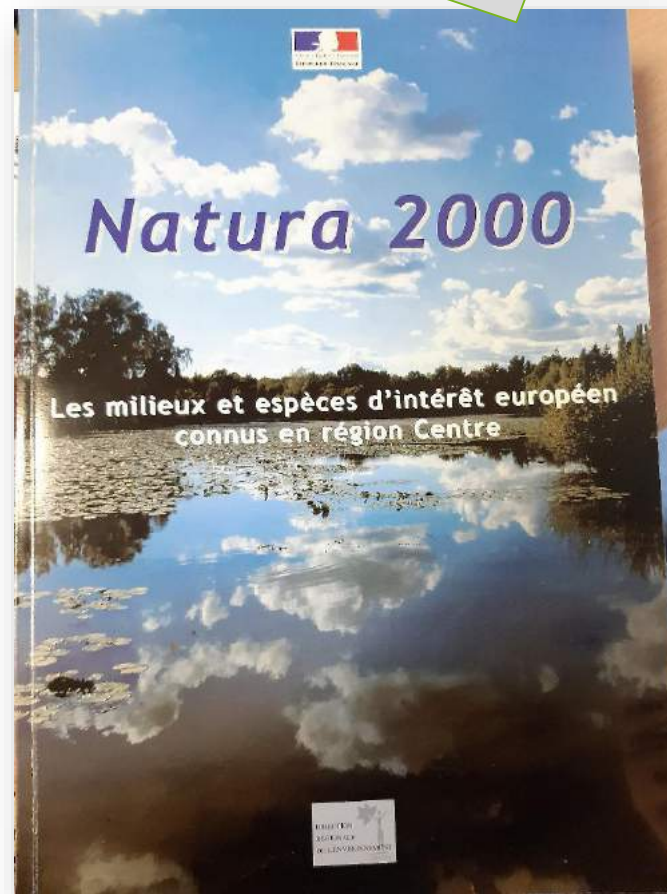


## Cahier d'habitats : EXEMPLES



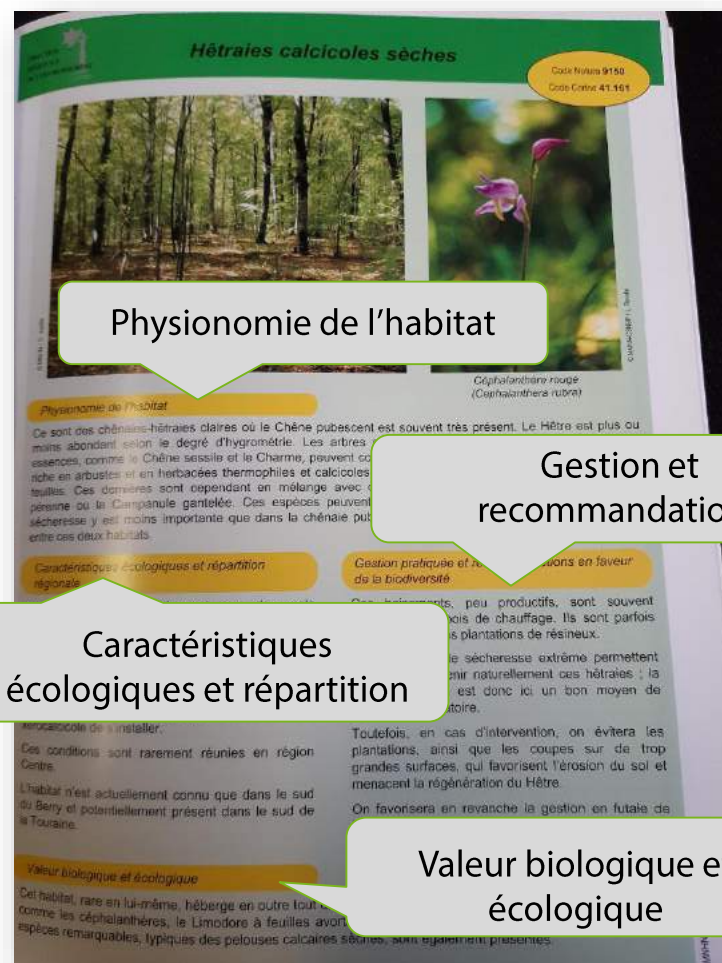
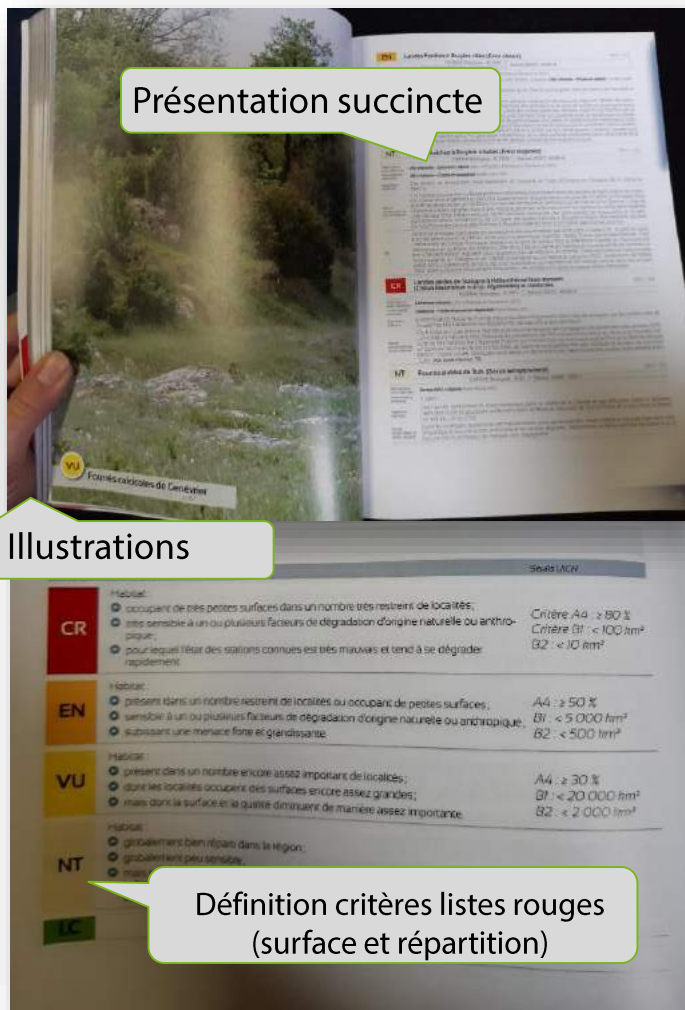
500 pages,  
30€, 2014

Gratuit, 100p, 2004



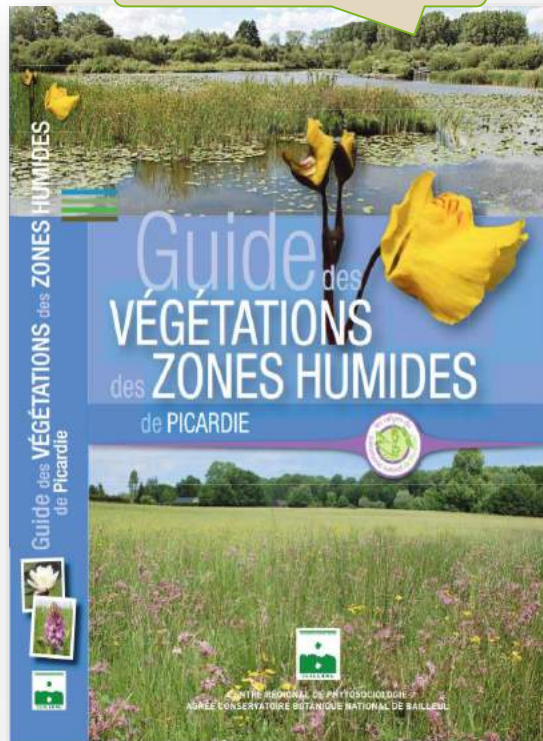


## Cahier d'habitats : EXEMPLES



## Cahier d'habitats : EXEMPLES

680 pages, 50€, 2012





## Cahier d'identification des habitats

- **Quelle forme ?**
  - *Clé d'identification ou manuel de gestion...*
- **Quels milieux ?**
  - *DHFF, peu connus, milieux alluviaux uniquement...*
- **Quelles personnes ressources mobiliser ?**
  - *CBN, CEN, associations naturalistes locales, associations nationales...*

**=> Réactions sur la note projet**

Note à discuter l'après-midi du 10 décembre 2019  
Réunion de travail sur la flore ligérienne, organisée à Tours

**PROPOSITION NOTE PROJET, CAHIER D'HABITATS LIGERIENS**

**Contexte (historique, local...)**

Le bassin ligérien est le plus grand bassin versant situé entièrement sur le territoire français (1/5 du territoire métropolitain). La Loire mesure plus de 1 000 km entre sa source et l'estuaire et nombre de ses affluents couvrent un linéaire supérieur à 100 km : Allier, Cher, Indre, Vienne, Sèvre Nantaise... La Loire et ses affluents sont associés à une flore et des habitats naturels particuliers, présents grâce à une dynamique hydro-morphologique significative. Les milieux restent sensibles à la dégradation de la qualité de l'eau et aux conséquences de l'incision du lit. La grande variabilité de ces derniers implique que la végétation évolue dans le temps et l'espace et que les modalités de gestion de ces espaces riches en biodiversité soient ajustées. De nombreux acteurs naturalistes agissent en réseau le long de la Loire, pour la préservation de des milieux naturels associés. Le besoin de disposer d'un outil caractérisant les habitats alluviaux ligériens a été exprimé lors d'une réunion de travail sur la flore, organisée en 2018 par le Centre de Ressources Loire nature. Ce dispositif est un méta-outil animé par la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, à destination des acteurs naturalistes et gestionnaires du bassin de la Loire, qui pourrait porter la création de cet outil entre 2021 et 2022.

| Enjeux (Pourquoi ?)   | Objectifs (Comment ?)   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Besoin de caractériser les milieux alluviaux ligériens (communautés, enjeux, réglementation...)</li> <li>• La préservation des milieux alluviaux répond à de nombreux enjeux liés à l'eau</li> <li>• Préciser les modes de gestion associés à ces milieux</li> <li>• Privilégier dans le document l'aspect fonctionnel des habitats, plutôt qu'une vision « spécifique-centrée ».</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un document pratique : chapitres synthétiques pour trouver facilement l'information recherchée, intitulés clairs et regroupés par thématiques, accessible grâce à un sommaire détaillé ;</li> <li>• Un document rédigé en concertation : le cahier d'habitat valorisera les actions menées localement par les acteurs naturalistes et favorisera les échanges d'expériences</li> </ul> |

**Contenu (plan, chapitres, éléments à présenter...):**

- **À définir : Plutôt clé d'identification des habitats, ou aussi des informations sur la gestion ?**

**Contexte :**

- Evolution historique du bassin de la Loire
- Enjeux généraux associés à ces milieux (préservation biodiversité, services écosystémiques...)
- Contexte réglementaire et politiques publiques (Natura 2000, parcs naturels, réserves, sites gérés...)
- Comparaison avec d'autres bassins versants

**Présentation détaillée des milieux :**

- Présentation des milieux et des fonctions/enjeux associés
- Caractérisation des espaces
- Modalités de gestion et de suivi

**Retours d'expériences :**

- Présentation des acteurs et réseaux naturalistes, d'actions ou initiatives locales mises en place
- Exemple de restaurations, d'actions de gestion (des milieux « mixtes » par exemple)
- Exemple de suivis d'évolution des milieux alluviaux

**Livrables (productions, réunions...)**

- Note de présentation de l'outil envisagé, (basée sur cette fiche projet)

Si projet retenu :

- 3 Réunions du groupe de travail sur 2 ans (sous forme de « world café » par exemple)
- BAT du document

Cahier d'habitats ligériens, note projet à discuter, FCEN, décembre 2019 1/2





© Francis MULLER - FCEN