

Structuration des connaissances, typologie et suivi de l'état de conservation des habitats d'intérêt communautaire des grandes vallées alluviales d'Aquitaine

Contexte et objectifs généraux

La directive européenne Habitats-Faune-Flore prévoit une surveillance de l'état de conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire (art. 11) et d'en réaliser une évaluation nationale avec une périodicité de 6 ans (art. 17). Un suivi et une évaluation de l'état de conservation de ces habitats et espèces doivent également être assurés au sein de chacun des sites Natura 2000 (art. 6) par les opérateurs concernés.

Les Conservatoires botaniques nationaux (CBN) sont quant à eux missionnés par l'Etat pour assurer, sur leur territoire d'agrément, « une surveillance de l'état de conservation des espèces et des habitats d'intérêt communautaire, en vue d'une évaluation régulière aux niveaux biogéographique et national ».

Ainsi, depuis 2011, la DREAL Aquitaine confie au CBNSA la mission d'élaborer ou d'adapter des méthodes ainsi que de mettre en place des dispositifs permettant de suivre l'évolution des habitats d'intérêt communautaires du réseau de sites Natura 2000 d'Aquitaine, et plus particulièrement leur état de conservation. L'objectif est de structurer progressivement la collecte d'informations fiables pour l'évaluation de l'état de conservation de l'ensemble des habitats d'intérêt communautaire qui a lieu tous les 6 ans aux niveaux régional, national et européen (rapportage européen).

Ce travail de grande ampleur a été planifié sur plusieurs années en Aquitaine, selon des cycles de 6 ans (« schéma pluriannuel de suivi des habitats d'intérêt communautaire »), en concentrant chaque année les moyens sur un ou plusieurs grands types d'habitats regroupés en « grands systèmes phyto-écologiques ». La mise en œuvre de ce schéma permet de déployer progressivement un dispositif de type « Observatoire des habitats naturels d'Aquitaine ».

En parallèle, depuis 2014, une étude de synthèse et d'amélioration des connaissances phytosociologique est systématiquement couplée à la mise en place des suivis. L'objectif est notamment de décrire précisément les végétations étudiées et de décrire plus particulièrement l'état de référence de chacune des végétations.

Les systèmes écologiques suivants ont ainsi été traités :

- 2011 : « lagunes » du triangle landais,
- 2012 : rives des étangs arrière-littoraux landais,
- 2013 : pelouses calcicoles,
- 2014 : landes et tourbières,
- 2015 : dunes littorales.

En 2016, le CBNSA engage la **6^e phase** de ce programme qui sera consacrée aux **grandes vallées alluviales**.



Objectifs de l'étude menée en 2016

L'étude menée en 2016 comprend les deux grands volets suivants.

1) Suivi de l'état de conservation des prairies alluviales

L'objectif est de suivre précisément l'évolution de la végétation de certains habitats cibles représentatifs des grands systèmes alluviaux du réseau Natura 2000, et de corrélérer cette évolution avec le jeu de facteurs écologiques impliqués. Ces dispositifs seront mis en place en relation étroite avec les acteurs locaux impliqués : animateurs de sites, gestionnaires d'espaces naturels, universitaires, etc. Ils s'appuieront dans la mesure du possible sur les dispositifs déjà mis en place par d'autres acteurs.

A l'issue de cette étude, une méthode standardisée sera fournie aux gestionnaires et animateurs de sites Natura 2000 de façon à suivre l'évolution de l'état de conservation et l'effet des mesures de gestion de ces systèmes écologiques à haute valeur patrimoniale. Le CBN Sud-Atlantique est également chargé par la DREAL de la bonne appropriation de la méthode en délivrant aux structures concernées un appui technique.

2) Structuration et amélioration des connaissances sur les végétations des grandes vallées alluviales

Les objectifs poursuivis sont les suivants :

- Etablissement de la typologie globale des végétations ouvertes liées aux grands systèmes alluviaux, sur la base d'une synthèse bibliographique et d'une campagne de prospections terrain ;
- Améliorer les connaissances sur certaines végétations bien représentées dans ces systèmes et posant des problèmes récurrents de caractérisation. Seront ainsi plus particulièrement étudiées à travers une étude phytosociologique :
 - les prairies subhalophiles des *Agrostietea* et des *Arrhenatheretea* qui concentreront les efforts ;
 - les végétations rivulaires eutrophiles des *Bidentetea* ;
 - les mégaphorbiaies oligohalophiles des *Filipendulo-Convulvuletea* ;
- Assurer la centralisation et la validation des cartographies d'habitats naturels (normalisation technique, validation de cohérence, harmonisation selon la typologie retenue et mise en correspondance avec les référentiels typologiques officiels) ainsi que des données phytosociologiques préexistantes sur les sites Natura 2000 des systèmes alluviaux concernés. Assurer l'intégration à l'Observatoire de la Flore Sud-Atlantique (OFSA) des données concernées et leur diffusion au réseau naturaliste.

Equipe du CBNSA en charge de la mise en œuvre du programme :

Chargés de mission phytosociologie : Pierre LAFON et Anthony LE FOULER

Géomatique et administration des données : Jean-Briec LEHEBEL-PERON et Jean-Raphael LEGALLAIS

Stagiaire Master 2 phytosociologie : Thomas BEUDIN

Stagiaire Master 2 géomatique : Marie FILIPE

Direction scientifique : Grégory CAZE

Organisation et méthode de travail

Phasage :

1. Bilan des connaissances: typologie phytosociologique, typologie des habitats d'intérêt communautaire, relevés phytosociologiques, méthodes de suivis, localisation de dispositifs de suivis déjà mis en place...

2. Elaboration du plan d'échantillonnage : délimitation du secteur d'étude, liste des sites Natura 2000 comportant des prairies particulières pour une installation de dispositifs de suivi, localisation précise pour les communautés végétales visées par l'étude phytosociologique d'amélioration des connaissances.

3. Elaboration de la méthodologie et test de terrain : cette étape permet de poser des bases méthodologiques adaptées aux habitats visés et soulever les problèmes techniques. Un Comité technique, rassemblant les structures ressources et/ou gestionnaires de sites de végétations visées, se réunira afin d'échanger avec les experts de la région autour de la méthodologie retenue.

4. Prospections terrain et mise en place des dispositifs : cette phase se déroulera entre fin avril et fin septembre 2016. Elle vise à la réalisation de relevés phytosociologiques sur les végétations ciblées (étude phytosociologique et typologique) et à la mise en place de dispositifs de suivi sur les sites retenus en Aquitaine.

5. Saisie, validation, analyse des données collectées et rédaction : exploitation de l'information collectée sur le terrain ; rédaction de deux rapports de synthèse présentant la méthodologie, l'échantillonnage et les résultats d'interprétation pour la partie typologique et suivi

6. Diffusion des résultats et valorisation : les résultats feront l'objet de deux rapports d'étude, l'un consacré à l'étude phytosociologique (prairies) et typologique, l'autre consacré aux suivis. Un Comité technique de restitution sera organisé.

Calendrier de mise en œuvre du programme :

Phasage du projet	2016											2017			
	Mars	Avril	Mai	Juin	Juill.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.	Janv.	Fév.	Mars	Avril	
1) Synthèse bibliographique															
2) Elaboration du plan d'échantillonnage															
3) Elaboration de la méthodologie et tests															
4) Prospections et mise en place des dispositifs															
5) Saisie, validation, analyse et rédaction															
6) Diffusion des résultats et valorisation															
Comité technique (présentation/restitution)		X											X?	X?	

Habitats d'intérêt communautaire concernés (typologie)

Habitats principalement concernés

1410 - Prés salés méditerranéens (*Juncetalia maritimi*), pour les prairies subhalophiles thermo-atlantiques visées par cette unité

3270 - Rivières avec berges vaseuses avec végétation du *Chenopodion rubri p.p.* et du *Bidention p.p.*

3130 - Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des *Littorelletea uniflorae* et/ou des *Isoeto-Nanojuncetea*

6430 - Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard à alpin

6510 - Pelouses maigres de fauche de basse altitude (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Habitats secondaires (habitats étudiés indirectement car faisant partie intégrante de ces systèmes mais non de manière obligatoire et spécifique)

3260 - Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du *Ranunculion fluitantis* et du *Callitricho-Batrachion*.

3140 - Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à *Chara spp.*

3150 - Lacs eutrophes naturels avec végétation du *Magnopotamion* ou de *l'Hydrocharition*

Végétations ciblées par l'étude phytosociologique et la mise en place de suivis

Arrhenatheretea elatioris - Prairies mésophiles à mésohygrophiles de fauche et/ou subhalophiles.

Agrostietea stoloniferae - Prairies hygrophiles de fauche ou pâturée extensivement et/ou subhalophile.

Bidentetea tripartitae - Végétations eutrophiles des berges exondées

Filipendulo ulmariae - *Convolvuletea sepium* - Mégaphorbiaies dont celles oligohalines.

Sites Natura 2000 concernés

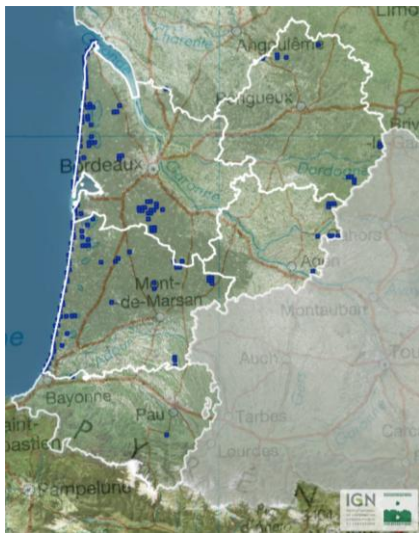
- FR7200687 Marais de Bruges, Blanquefort et Parampuyre
- FR7200661 Vallées de l'Isle de Périgueux à sa confluence avec la Dordogne
- FR7200662 Vallée de la Dronne de Brantôme à sa confluence avec l'Isle
- FR7200660 La Dordogne
- FR7200663 Vallée de la Nizonne
- FR7200700 La Garonne
- FR7200720 Barthes de l'Adour
- FR7200724 L'Adour
- FR7200682 Palus de Saint-Loubès et d'Izon
- FR7200685 Vallée et palus du Moron
- FR7200686 Marais du Bec d'Ambès
- FR7200684 Marais de Braud et Saint-Louis et de Saint-Ciers-sur-Gironde
- FR7200680 Marais du bas Médoc
- FR7200683 Marais du Haut Médoc
- FR7200688 Bocage humide de Cadaujac et Saint-Médard d'Eyrans
- FR7200781 Gave de Pau
- FR7200786 La Nive
- FR7200785 La Nivelle Barthes et cours d'eau

Diffusion des résultats

Un Comité Technique de présentation des résultats de ces travaux sera organisé en 2017.

Les résultats seront diffusés sous la forme de rapports d'étude correspondant aux différents volets du programme : suivi des végétations prairiales, étude phytosociologique des prairies et typologie des végétations des grands systèmes alluviaux.

Les données (cartographies d'habitats naturels, données phytosociologiques, données de suivis et localisation des placettes, répartition des habitats et végétations...) seront intégrées et diffusées *via* l'Observatoire de la Flore Sud-Atlantique (OFSA).



Carte 1 : Localisation des dispositifs de suivi en Aquitaine par maille 4 km² (ofsa.fr) tous systèmes confondus



Carte 2 : Localisation des relevés phytosociologique en Aquitaine par maille 4 km² (ofsa.fr) tous systèmes confondus