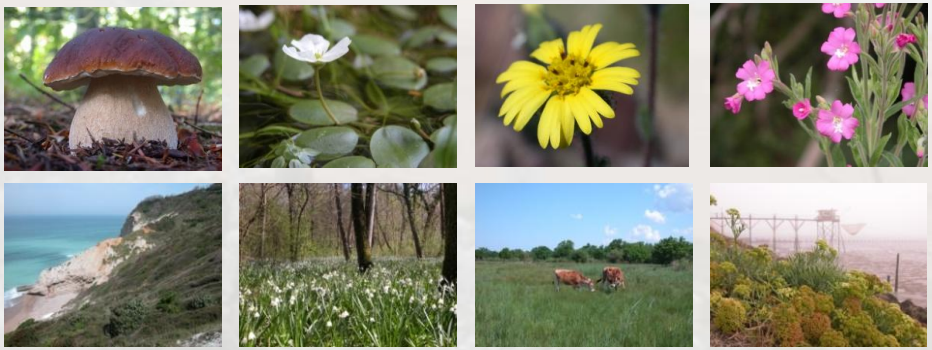
Conservatoire Botanique National

Conservatoires Botaniques Nationaux (CBN)

Massif central – Pyrénées et Midi-Pyrénées - Sud-Atlantique

Amélioration des connaissances sur les végétations et habitats d'intérêt communautaire



Liberté • Égalité • Fraternité
République Française
Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
Nouvelle-Aquitaine

NATURA 2000

Séminaire Natura 2000 en Nouvelle-Aquitaine

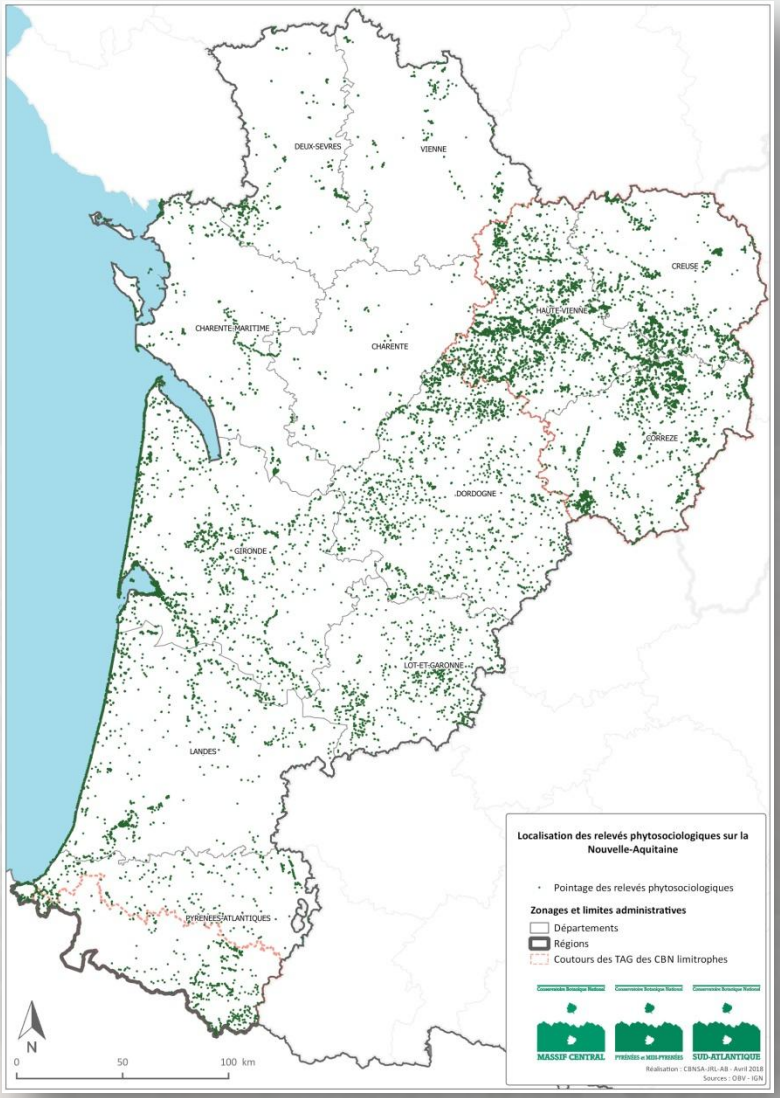
La Tremblade (Ronce-les-bains), 8 novembre 2018

Amélioration des connaissances

Constat général

- Problèmes de délimitations de nombreux HIC
  - → Réponse au niveau régional
  - → Réponse au niveau national

- Manque de connaissances des végétations :
  - → ≈ 300 associations en Limousin ;
  - → ≈ 450 associations en Poitou-Charentes ;
  - → ≈ 700 associations en Aquitaine ;
  - (→ ≈ 500 associations en Ile-de-France)



Rappel : c'est à partir de la végétation (sauf exceptions) que l'on identifie l'habitat d'intérêt communautaire

Amélioration des connaissances

Objectifs principaux

Une synthèse actualisée des connaissances au plus fin niveau de précision :
l'association végétale

- Caractérisation floristique
- Nomenclature
- Correspondances Typologiques
- Eligibilité à la Directive Habitats
- Répartition
- Bioévaluation
- Ecologie
- Dynamiques
- Orientations de gestion

Catalogue régional des végétations / habitats

Synthèses nationales et supranationales : PVF2, rapportage N2000…

Opérateurs de cartographies

Animateurs & gestionnaires

Amélioration des connaissances

Approche générale

Une approche par grand système écologique permettant de traiter plusieurs types (classes) de végétations de manière simultanée

Exemple des marais salés

Végétations soumises à marée (slikke-schorre)

- vivaces
  - herbacées
  - sous-ligneuses
- annuelles

Amélioration des connaissances

Cycle de réalisation d'une typologie de végétations

Synthèse & rédaction

Bibliographie & méthodologie

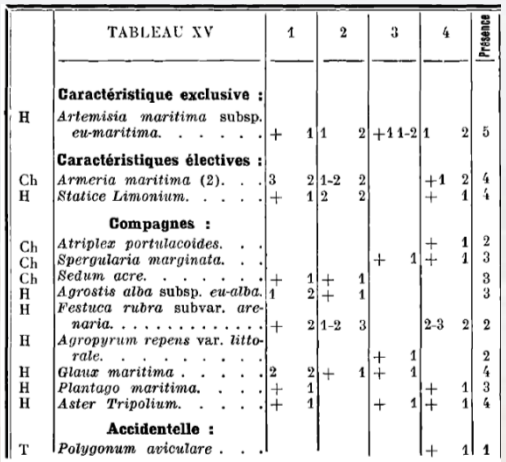


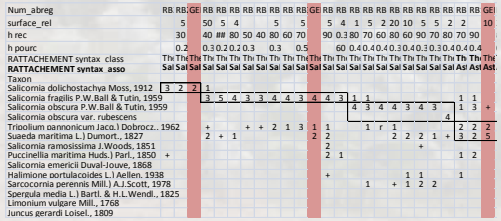
	TABLEAU XV	1	2	3	4	Présence
	Caractéristique exclusive :					
H	*Artemisia maritima* subsp. *eu-maritima.*	+ 1	1 2	+1 1-2	1 2	5
	Caractéristiques électives :					
Ch	*Armeria maritima* (2). . .	3 2	1-2 2		+1 2	4
H	*Statice Limonium.*	+ 1	2 2		+ 1	4
	Compagnes :					
Ch	*Atriplex portulacoides.* . .				+ 1	2
Ch	*Spergularia marginata.* . .			+ 1	+ 1	3
Ch	*Sedum acre.*	+ 1	+ 1			3
H	*Agrostis alba* subsp. *eu-alba.*	1 2	+ 1			3
H	*Festuca rubra* subvar. *arenaria.*	+ 2	1-2 3		2-3 2	2
H	*Agropyrum repens* var. *littoralc.*			+ 1		2
H	*Glaux maritima*	2 2	+ 1	+ 1		4
H	*Plantago maritima.* . . .	+ 1			+ 1	3
H	*Aster Tripolium.*	+ 1		+ 1	+ 1	4
	Accidentelle :					
T	*Polygonum aviculare* . . .				+ 1	1

Conservatoire Botanique National
SUD-ATLANTIQUE

Analyse & interprétation

Saisie & validation

Terrain & labo



Num_abreg	RB	RB	GE	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	GE	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	GE
surface_rel	5			50	5	4			5		5			5	4	1	5	2	20	10	5	5	2	2		10
h rec	30			40	##	80	50	40	80	60	70			90	0.3	80	70	60	80	60	90	70	80	70	90	
h pourc	0.2			0.3	0.2	0.2	0.3		0.3		0.5			60	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	
RATTACHEMENT syntax_class	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr
RATTACHEMENT syntax_asso	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Ast	Ast	Ast
Taxon																										
Salicornia dolichostachya Moss, 1912	3	2	2	1																						
Salicornia fragilis P.W.Ball & Tutin, 1959				3	5	4	1	3	4	4	3	4	4	4	3	1	1							1	1	
Salicornia obscura P.W.Ball & Tutin, 1959																4	3	4	4	3	4	3		1	3	+
Salicornia obscura var. rubescens																							4			
Triglochin cannonicum Jacq.) Dobrocz.. 1962				+			+	+	2	1	3	1	1			1	r	1						2	2	2
Suaeda maritima L.) Dumort., 1827				2	+	1							2	2				2	2	2	1	+		3	2	5
Salicornia ramosissima J.Woods, 1851														2							+					
Puccinellia maritima Huds.) Parl., 1850	+													2	1									1	2	
Salicornia emericii Duval-Jouve, 1868																										
Halimione portulacoides L.) Aellen. 1938														+						1	1			1		
Sarcocornia perennis Mill.) A.J.Scott, 1978																1		+	1	2	2					
Spergula media L.) Bartl. & H.L.Wendl., 1825																										
Limonium vulgare Mill., 1768																										
Juncus gerardi Loisel., 1809																										

Amélioration des connaissances

Cycle de réalisation d'une typologie de végétations

Comité scientifique

Synthèse & rédaction

Comité technique

Analyse & interprétation

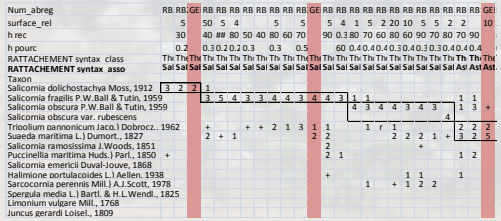
Conservatoire Botanique National
SUD-ATLANTIQUE

Bibliographie & méthodologie

	TABLEAU XV	1	2	3	4	Présence
	Caractéristique exclusive :					
H	*Artemisia maritima* subsp. *eu-maritima.*	+ 1	1 2	+1 1-2	1 2	5
	Caractéristiques électives :					
Ch	*Armeria maritima* (2). . .	3 2	1-2 2		+1 2	4
H	*Statice Limonium.*	+ 1	2 2		+ 1	4
	Compagnes :					
Ch	*Atriplex portulacoides.* . .				+ 1	2
Ch	*Spergularia marginata.* . .			+ 1	+ 1	3
Ch	*Sedum acre.*	+ 1	+ 1			3
H	*Agrostis alba* subsp. *eu-alba.*	1 2	+ 1			3
H	*Festuca rubra* subvar. *arenaria.*	+ 2	1-2 3		2-3 2	2
H	*Agropyrum repens* var. *littorale.*			+ 1		2
H	*Glaux maritima*	2 2	+ 1	+ 1		4
H	*Plantago maritima.* . . .	+ 1			+ 1	3
H	*Aster Tripolium.*	+ 1		+ 1	+ 1	4
	Accidentelle :					
T	*Polygonum aviculare* . . .				+ 1	1

Terrain & labo

Saisie & validation

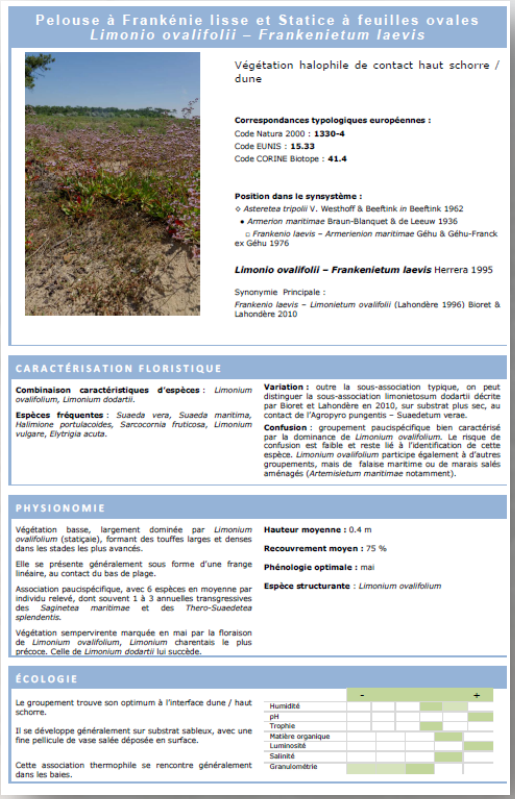


Num_abreg	RB	RB	GE	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	GE	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	RB	GE
surface_rel	5			50	5	4			5		5			5	4	1	5	2	20	10	5	5	2	2		10
h rec	30			40	##	80	50	40	80	60	70			90	0.3	80	70	60	80	60	90	70	80	70	90	
h pourc	0.2			0.3	0.2	0.2	0.3		0.3		0.5			60	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	
RATTACHEMENT syntax_class	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr	Thr
RATTACHEMENT syntax_asso	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Sal	Ast	Ast	Ast
Taxon																										
Salicornia dolichostachya Moss, 1912	3	2	2	1																						
Salicornia fragilis P.W.Ball & Tutin, 1959				3	5	4	1	3	4	4	3	4	4	3	1	1								1	1	
Salicornia obscura P.W.Ball & Tutin, 1959															4	3	4	4	3	4	3			1	3	+
Salicornia obscura var. rubescens																							4			
Triglochin bannonicum Jacq.) Dobrocz., 1962				+			+	+	2	1	3	1	1			1	r	1						2	2	2
Suaeda maritima L.) Dumort., 1827				2	+	1							2	2				2	2	2	1	+		3	2	5
Salicornia ramosissima J.Woods, 1851														2						+						
Puccinellia maritima Huds.) Parl., 1850	+													2	1									1	2	
Salicornia emericii Duval-Jouve, 1868																										
Halimione portulacoides L.) Aellen, 1938														+					1	1				1		
Sarcocornia perennis Mill.) A.J.Scott, 1978																1		+	1	2	2					
Spergula media L.) Bartl. & H.L.Wendl., 1825																										
Limonium vulgare Mill., 1768																										
Juncus gerardi Loisel., 1809																										

Amélioration des connaissances

Supports de diffusion

Des fiches descriptives pour les associations végétales (ou groupements) mises en évidence



Pelouse à Franknénie lisse et Statice à feuilles ovales
Limonio ovalifolii – Frankenietum laevis

Végétation halophile de contact haut schorre / dune

Correspondances typologiques européennes :
Code Natura 2000 : **1330-4**
Code EUNIS : **15.33**
Code CORINE Biotope : **41.4**

Position dans le synsystème :
◇ *Asteretea tripolii* V. Westhoff & Beeftink *in* Beeftink 1962
♦ *Armerion maritimae* Braun-Blanquet & de Leeuw 1936
○ *Frankenio laevis – Armerienion maritimae* Géhu & Géhu-Franck ex Géhu 1976

Limonio ovalifolii – Frankenietum laevis Herrera 1995

Synonymie Principale :
Frankenio laevis – Limonietum ovalifolii (Lahondère 1996) Bioret & Lahondère 2010

CARACTÉRISATION FLORISTIQUE

Combinaison caractéristiques d'espèces : *Limonium ovalifolium, Limonium dodartii.*

Espèces fréquentes : *Suaeda vera, Suaeda maritima, Halimione portulacoides, Sarcocornia fruticosa, Limonium vulgare, Elytrigia acuta.*

Variation : outre la sous-association typique, on peut distinguer la sous-association limonietosum dodartii décrite par Bioret et Lahondère en 2010, sur substrat plus sec, au contact de l'Agropyro pungentis – Suaedetum verae.

Confusion : groupement paucispécifique bien caractérisé par la dominance de *Limonium ovalifolium*. Le risque de confusion est faible et reste lié à l'identification de cette espèce. *Limonium ovalifolium* participe également à d'autres groupements, mais de falaise maritime ou de marais salés aménagés (*Artemisietum maritimae* notamment).

PHYSIONOMIE

Végétation basse, largement dominée par *Limonium ovalifolium* (staticaie), formant des touffes larges et denses dans les stades les plus avancés.

Elle se présente généralement sous forme d'une frange linéaire, au contact du bas de plage.

Association paucispécifique, avec 6 espèces en moyenne par individu relevé, dont souvent 1 à 3 annuelles transgressives des *Saginetea maritimae* et des *Thero-Suaedetea splendentis*.

Végétation sempervirente marquée en mai par la floraison de *Limonium ovalifolium*, *Limonium* charentais le plus précoce. Celle de *Limonium dodartii* lui succède.

Hauteur moyenne : 0.4 m

Recouvrement moyen : 75 %

Phénologie optimale : mai

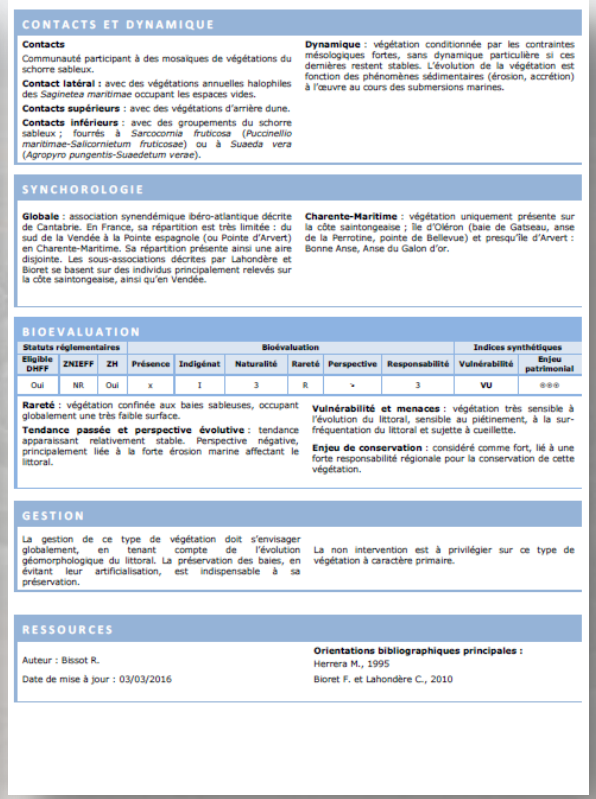
Espèce structurante : *Limonium ovalifolium*

ÉCOLOGIE

Le groupement trouve son optimum à l'interface dune / haut schorre.

Il se développe généralement sur substrat sableux, avec une fine pellicule de vase salée déposée en surface.

Cette association thermophile se rencontre généralement dans les baies.



CONTACTS ET DYNAMIQUE

Contacts
Communauté participant à des mosaïques de végétations du schorre sableux.

Contact latéral : avec des végétations annuelles halophiles des *Saginetea maritimae* occupant les espaces vides.

Contacts supérieurs : avec des végétations d'arrière dune.

Contacts inférieurs : avec des groupements du schorre sableux ; fourrés à *Sarcocornia fruticosa* (*Puccinellio maritimae-Salicornietum fruticosae*) ou à *Suaeda vera* (*Agropyro pungentis-Suaedetum verae*).

Dynamique : végétation conditionnée par les contraintes mésologiques fortes, sans dynamique particulière si ces dernières restent stables. L'évolution de la végétation est fonction des phénomènes sédimentaires (érosion, accrétion) à l'œuvre au cours des submersions marines.

SYNCHOROLOGIE

Globale : association synendémique ibéro-atlantique décrite de Cantabrie. En France, sa répartition est très limitée : du sud de la Vendée à la Pointe espagnole (ou Pointe d'Arvert) en Charente-Maritime. Sa répartition présente ainsi une aire disjointe. Les sous-associations décrites par Lahondère et Bioret se basent sur des individus principalement relevés sur la côte saintongeaise, ainsi qu'en Vendée.

Charente-Maritime : végétation uniquement présente sur la côte saintongeaise ; île d'Oléron (baie de Gatseau, anse de la Perrotine, pointe de Bellevue) et presqu'île d'Arvert : Bonne Anse, Anse du Galon d'or.

BIOEVALUATION

Statuts réglementaires			Bioévaluation						Indices synthétiques	
Eligible DHFF	ZNIEFF	ZH	Présence	Indigénat	Naturalité	Rareté	Perspective	Responsabilité	Vulnérabilité	Enjeu patrimonial
Oui	NR	Oui	x	I	3	R	-	3	VU	❊❊❊

Rareté : végétation confinée aux baies sableuses, occupant globalement une très faible surface.

Tendance passée et perspective évolutive : tendance apparaissant relativement stable. Perspective négative, principalement liée à la forte érosion marine affectant le littoral.

Vulnérabilité et menaces : végétation très sensible à l'évolution du littoral, sensible au piétinement, à la sur-fréquentation du littoral et sujette à cueillette.

Enjeu de conservation : considéré comme fort, lié à une forte responsabilité régionale pour la conservation de cette végétation.

GESTION

La gestion de ce type de végétation doit s'envisager globalement, en tenant compte de l'évolution géomorphologique du littoral. La préservation des baies, en évitant leur artificialisation, est indispensable à sa préservation.

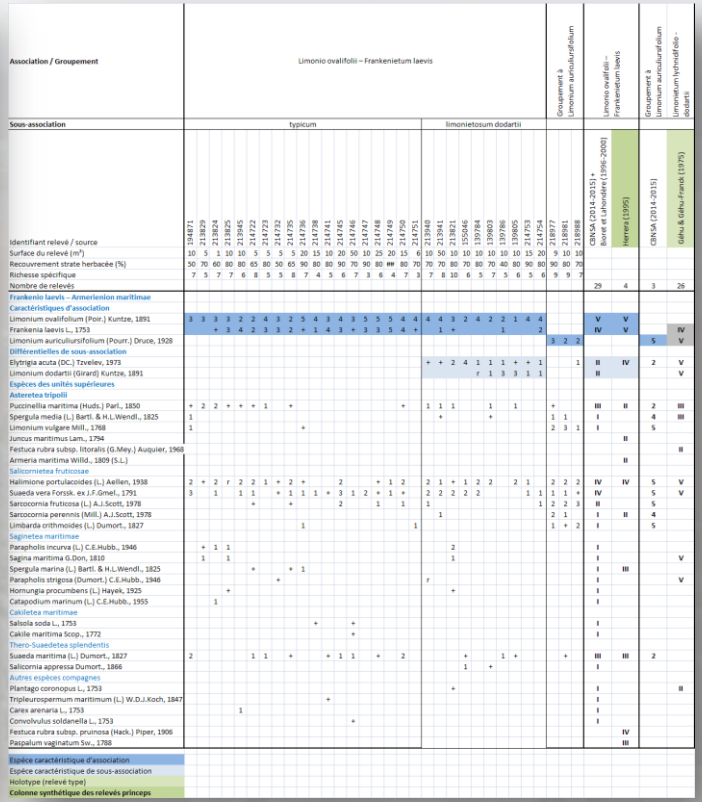
La non intervention est à privilégier sur ce type de végétation à caractère primaire.

RESSOURCES

Auteur : Bissot R.

Date de mise à jour : 03/03/2016

Orientations bibliographiques principales :
Herrera M., 1995
Bioret F. et Lahondère C., 2010

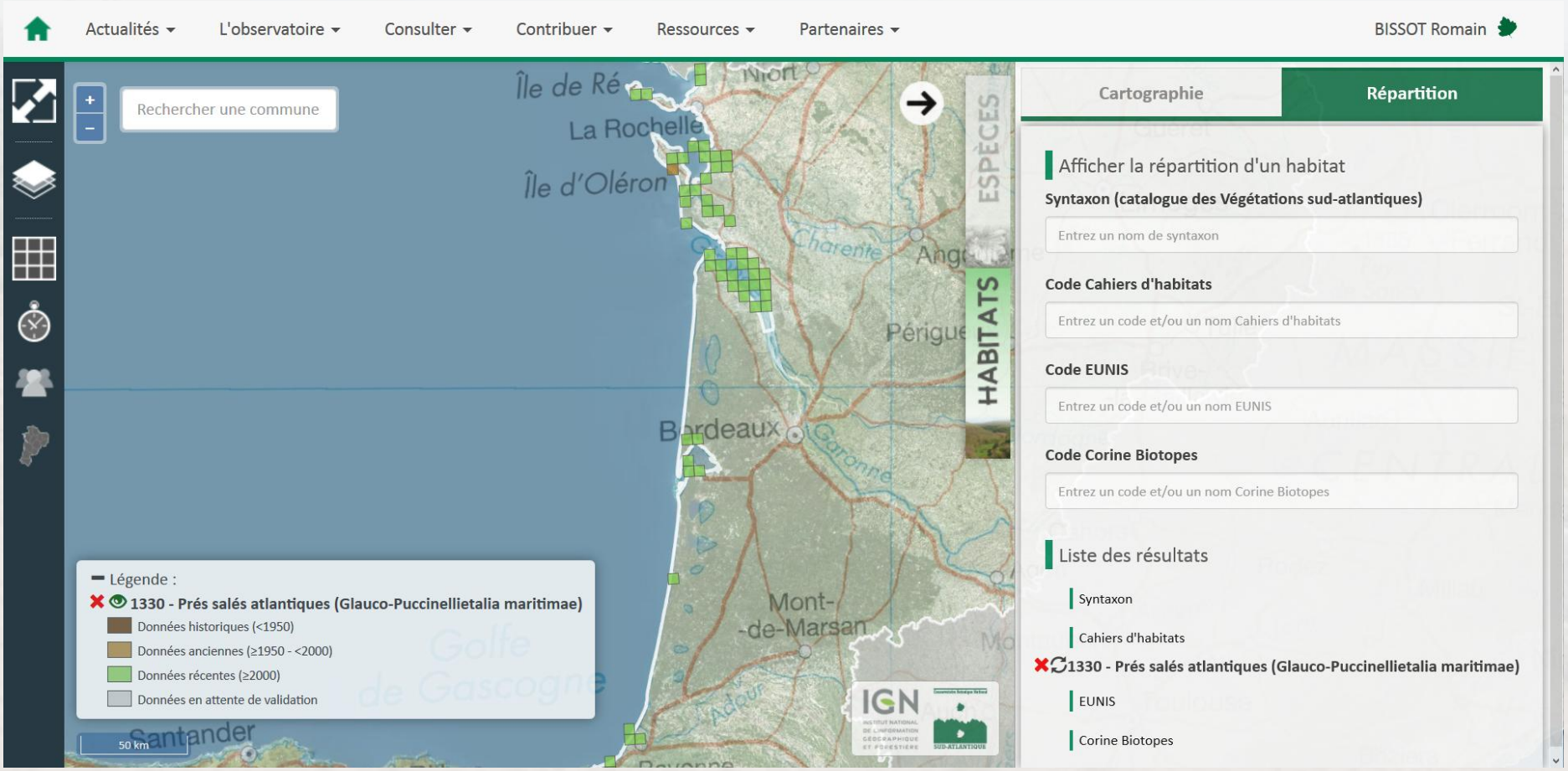


| Association / Groupement | Limonio ovalifolii – Frankenietum laevis | | | | | |

Amélioration des connaissances

Supports de diffusion

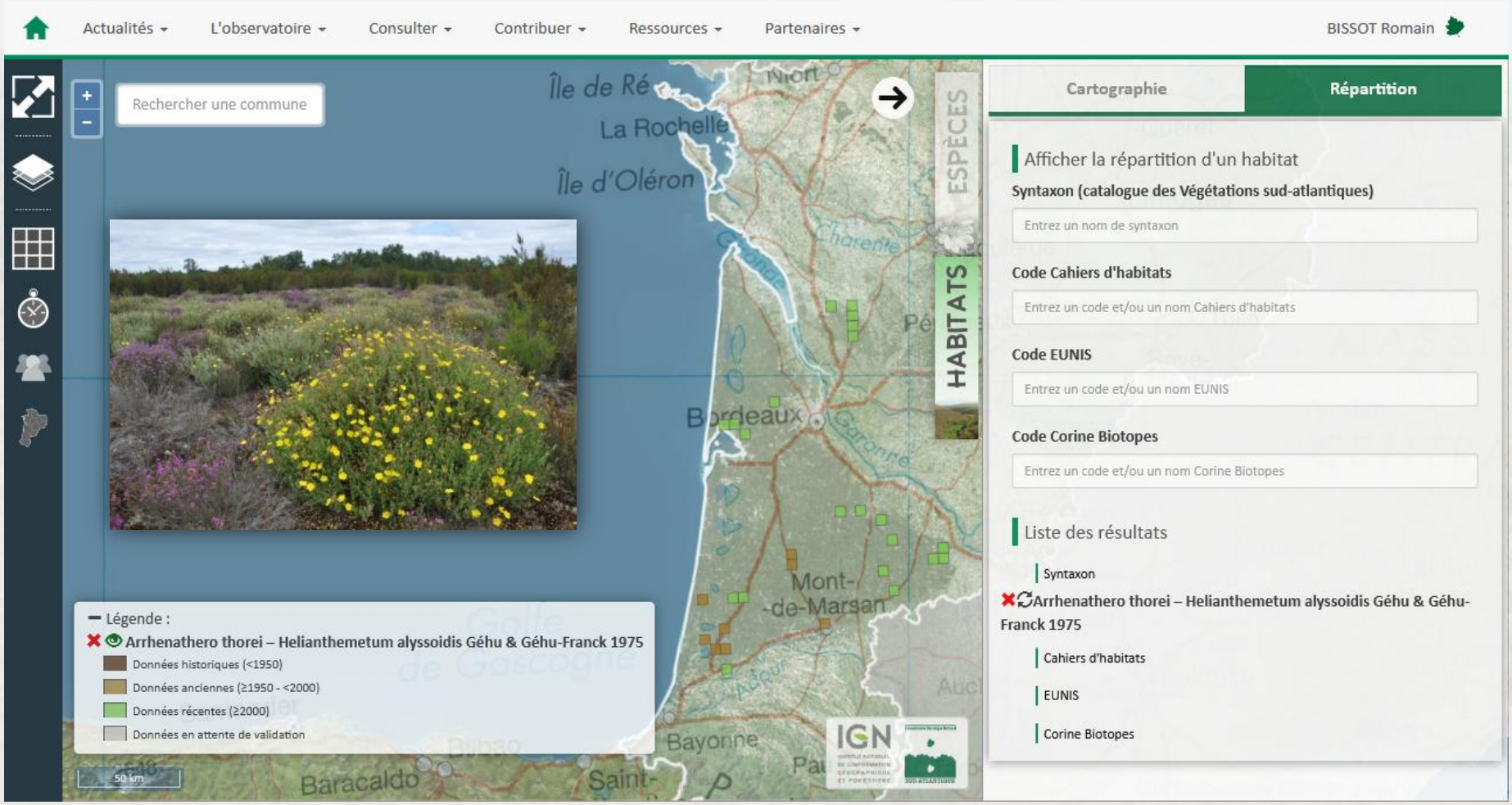
Une interface de consultation dédiée sur le site de l'Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine (ofsa.fr)



Amélioration des connaissances

Supports de diffusion

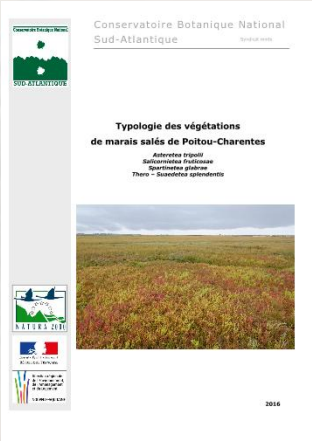
Une interface de consultation dédiée sur le site de l'Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine (ofsa.fr)



Amélioration des connaissances

Etudes réalisées avec une synthèse disponible (CBNSA)

Système écologique	Territoire	Parution
Marais salés	Aquitaine	2011
	Poitou-Charentes	2016
Landes et **tourbières**	Aquitaine	2015
Landes et pelouses acidiphiles	Poitou-Charentes	2017
Dunes non boisées	Aquitaine	2015
Prairies alluviales	Poitou-Charentes +Aquitaine	2019
Etangs arrière-littoraux	Aquitaine	2019
Lagunes des landes de Gascogne	Aquitaine	2019



Documents téléchargeables sur le site de l'Observatoire : https://ofsa.fr/ressources#habitats

Amélioration des connaissances

Planification des synthèses à venir

2019-2021 : végétations calcicoles

- pelouses calcicoles et végétations associées
- bas-marais alcalins
- sources pétrifiantes
- **Synthèse à l'échelle de la <u>Nouvelle-Aquitaine</u>**

2020-2021 : landes et tourbières / pelouses acidiphiles

- landes et tourbières
- pelouses acidiphiles et serpentinicoles
- **Harmonisation & synthèse à l'échelle de la <u>Nouvelle-Aquitaine</u>**

2021-2022 : végétations littorales

- dunes
- vases salées
- falaises (végétations aérohalines rupicoles)
- herbiers saumâtres et marins
- **Harmonisation & Synthèse à l'échelle de la <u>Nouvelle-Aquitaine</u>**

2022-2024 : études végétations de zones humides alluviales ?

Roselières, cariçaies et mégaphorbiaies, herbiers aquatiques des rivières et plans d'eau...

Amélioration des connaissances

Formations proposées

➢Des formations de terrain à la reconnaissance des végétations

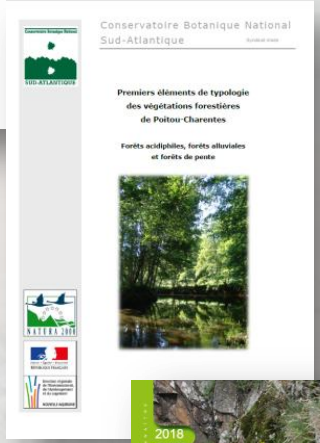
➢Des formations théoriques et pratiques sur la phytosociologie et ses applications (2016, 2018)

Système écologique	Territoire	Formation
Marais salés	Charente-Maritime	2017
Landes et **tourbières**	Landes de Gascogne	2015
Landes et **tourbières**	Dordogne	2015
Landes et **tourbières**	Pays-Basque et Béarn	2015
Landes et pelouses acidiphiles	Poitou-Charentes	2018
Dunes non boisées	Aquitaine	
Forêts alluviales, acidiphiles, de pentes	Poitou-Charentes	2018
Prairies subhalophiles	Gironde	2016
Prairies subhalophiles	Adour	2016
Prairies alluviales	Poitou-Charentes +Aquitaine	2020?
Etangs arrière-littoraux	Aquitaine	2019
Lagunes des Landes	Aquitaine	2019

Amélioration des connaissances

Etudes spécifiques récentes et à venir ciblées sur des HIC

- Synopsis bryosociologique des Pyrénées-Atlantiques des types de végétations du **3260** et **7220*** (2013) ;
- Présence et caractérisation de l'habitat « Forêts à chêne liège » non littorales (**9330**) en Aquitaine (2015) ;
- Caractérisation, répartition et éligibilité des habitats forestiers du **9120, 91E0, 9180, 9190** en Poitou-Charentes (2016) ;
- Caractérisation et éligibilité des prairies subhalophiles du **1410** en Aquitaine (2016) ;
- Les pavements calcaires du **8240*** (en cours) ;
- Les habitats des lacs de montagne : **3130, 3140, 3150** (en cours) ;
- Etude de l'HIC **6210**-36 « Pelouses calcicoles subatlantiques xériques et acidiclines sur basaltes et granites » en Limousin (en cours) ;
- Etude de l'HIC « lagunes en mer à marées » (**1150***) en Nouvelle-Aquitaine (2019-2021).

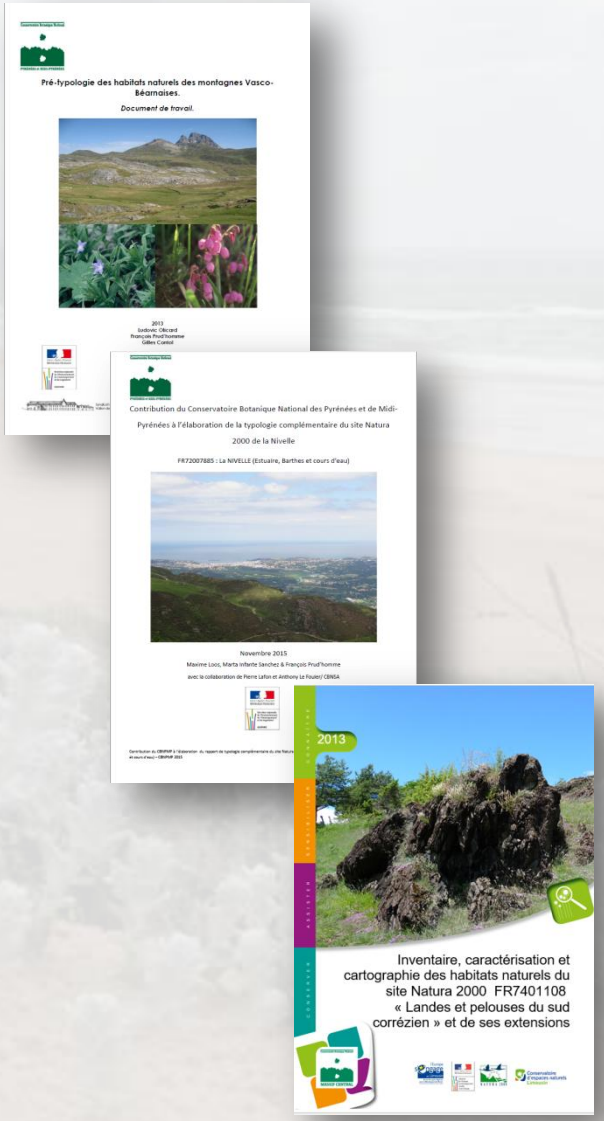


Amélioration des connaissances

Etudes spécifiques récentes et à venir ciblées sur un site Natura 2000

Aquitaine :

- Prétypologie des habitats des montagnes vasco-béarnaises (2009)
- FR7200687 Marais de Bruges, Blanquefort et Parampuyre (2014)
- Typologie de la Pierre-Saint-Martin (2015) ;
- FR7200785 La Nivelle (estuaire, barthes et cours d'eau) (2015) ;
- FR7200721 Vallées de la Grande et de la Petite Leyre (2019) ;
- FR7200663 Vallée de la Nizonne (2020) ;
- FR7200679 - Bassin d'Arcachon et Cap Ferret...
- et autres sites couverts par des programmes territoriaux de cartographie (Bordeaux Métropole, Communauté de Communes de Montesquieu, Marais d'Orx, etc.)



Limousin :

- Typologie et cartographie de 11 sites Natura 2000 (sur 31 sites).

Amélioration des connaissances

Merci de votre attention