



Office National des Forêts

Session botanique dunes littorales"

Entreprise SUEZ ONF

Office national des forêts, Agence LNA, BET
David ROSEBERY, responsable MIG littorales, chef de projets complexes
Gilles GRANEREAU, chef de projets environnement et tourisme, chargé de mission Natura 2000

2017



► *Plan de l'intervention*

- Habitats naturels littoraux
- Espèces végétales patrimoniales
- Méthodes et outils de suivis



► *Habitats naturels littoraux*

- Les habitats naturels d'intérêt communautaire correspondent à une classification établie dans la « directive habitats » et sont codifiés selon des protocoles phytosociologiques (Corine), ou propres à l'UE (EUR25, et plus récemment EUNIS).
- Parmi eux, certains sont « prioritaires » au niveau européen (dunes grises, pelouses annuelles, dunes décalcifiées...)



La démarche Natura 2000 considère que certains habitats naturels et certaines espèces présentent un enjeu écologique de niveau européen

➔ **habitat naturel** : Sables des hauts de plage à Talitres



Pas de végétation, immersion au moins partielle lors des marées hautes. C'est la plage... Espèce caractéristique : la puce de mer ou talitre (ici, elle fait « la morte »).



➔ **habitat naturel** : Laises de mer sur substrat sableux à vaseux

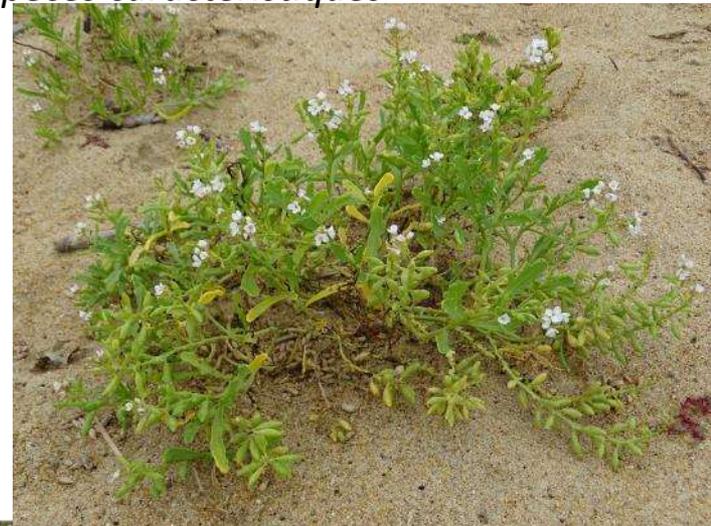


Euphorbe péplis,
espèce rare et
protégée

Espèces caractéristiques

C'est la zone d'atterrissement des déchets naturels (bois, algues, animaux morts...).

Caquillier maritime,
espèce commune,
supportant
l'immersion



➔ **habitat naturel : Dunes mobiles embryonnaires atlantiques**



Chiendent des sables, agropyron

*Gravelot à collier interrompu
(photo CD40)*

*C'est la première unité terrestre où
la végétation est couvrante. C'est le
Chiendent des sables qui assure
cette formation*



➔ **habitat naturel : Dunes mobiles à *gourbet* des côtes atlantiques**



*Le gourbet – ammophila arenaria
– dominant sur la dune blanche
(sauf dans l'extrême sud-landais)*

*Du bourrelet végétal à la dune
mobile, avec présence du gourbet et
d'une plus grande diversité végétale*



*Vue du ciel, et aspect de la même
dune blanche au sol (Mimizan)*



*Dune blanche classée « avant-
dune » à Seignosse*



➤ **habitat naturel** : Dunes grises des côtes atlantiques



L'Immortelle des sables est une espèce caractéristique

Aspect de dune stabilisée assez variable, avec présence d'immortelle, associée à diverses espèces selon dynamique et localisation



Faciès à immortelle et Silène des ports (sud-Landes)



Faciès à immortelle et Armoise de Lloyd (Capbreton)



Exclos pour la protection de la Corbeille d'or (Ondres)



Faciès à immortelle et Corbeille d'or des sables (Labenne ... sans les macaques hélas...)

➔ **habitat naturel : Pelouses rases arrière-dunaires**



L'Héliantheme tâché est une espèce caractéristique



Mosaïque de dune grise et de pelouses



Faciès avec relief et ensablement modéré

Déclinaison de la dune grise, les pelouses arrière-dunaires sont souvent en mosaïque avec cette dernière et forment souvent une bande à proximité de l'ourlet.



Localisation devant l'ourlet



➔ **habitat naturel : Dunes fixées décalcifiées atlantiques**



La rare Romulea bulbocodium est parfois présente dans cet habitat



Pelouse plus haute que celle formée par les annuelles



Bruyère cendrée en fleurs, avec fétuque et ciste

Dominance de la Fétuque de Gascogne, associée à la Bruyère cendrée et au Ciste à feuilles de sauge.

L'habitat est souvent réduit à de petites surfaces en bordure d'ourlet, de chemins...



➔ **habitat naturel** : Dunes à Saule des dunes



Feuilles duveteuses et petites du Saule des dunes.

Habitat formé par le Saule des dunes, qui marque un certain degré d'hydromorphie du sous-sol.

Chatons au printemps



Aspect de l'habitat en hiver



Bossèlement caractéristique (= nebkas) à Biscarrosse

➔ **habitat naturel : Landes sèches thermo-atlantiques**



Aspects divers de l'habitat, qui est plus commune que les dunes décalcifiées



Dominance du Ciste à feuilles de sauge, avec Fétuque de Gascogne, et plus ponctuellement, Bruyère cendrée



► *Espèces végétales patrimoniales*

- On distinguera les espèces protégées au plan national (1982) au plan régional (2002), les endémiques



La Corbeille d'or des sables (*Alyssum loiseleurii*)

N

Espèce endémique protégée en régression, fait l'objet d'actions de conservation (sud landais).
La population mondiale se trouve entre Zarautz et Seignosse



L'Astragale de Bayonne (*Astragalus baionensis*)

N

Plante abondante sur le littoral landais sud, endémique et protégée



L'Aspérule occidentale (*Asperula occidentalis*)

N

Protégée, cette espèce est assez discrète : abondante dans le sud landais, on la trouve ailleurs dans les lettes.



L'Œillet de France (*Dianthus gallicus*)

N

Protégée et endémique, cette belle plante est trop souvent détruite par le piétinement, la cueillette...



Le Garou, ou Sainbois (*Daphne gnidium*)

R

Protégée et plutôt calcicole, on trouve une station de cette plante à Vielle Saint Girons, en arrière-dune



La Criste marine ou Perce pierre (*Crithmum maritimum*) L

Protégée, cette espèce est plutôt spécifique des rochers, mais elle abonde dans le sud landais



Le Crépis bulbeux

R

Petite plante à bulbe, protégée



L'Euphorbe péplis (*Euphorbia pepelis*)

N

Protégée, cette plante a fait l'objet d'actions de conservation (Tarnos). La seule station importante d'Aquitaine se trouve entre Tarnos et Capbreton. Espèce du haut de plage, qui peut être menacée par le piétinement, le nettoyage, et l'érosion marine.



L'Épervière des sables (*Hieracium eriophorum*)

N

Également endémique et protégée, l'épervière des sables présente un fort enjeu patrimonial



Le Pourpier de mer (*Honkenya peploïdes*)

R

Espèce protégée se développant sur le haut de plage ; elle est victime tout à la fois des nettoyages inadaptés des plages, de l'érosion marine et du piétinement



La Linaire à feuilles de thym (*Linaria thymifolia*)

N

Encore une espèce protégée, endémique, et à forte valeur patrimoniale. Contrairement à certains dires, elle n'est pas en régression dans les Landes (c'est une espèce annuelle)



La Luzerne maritime (*Medicago marina*)

R

Protégée très duveteuse (adaptation à la dune)



L'Osyris blanc (*Osyris alba*)

R

Espèce protégée plutôt forestière, présente dans la région de Vielle Saint Girons. Une station également sur les falaises de Sorde-l'Abbaye (Dupont)



Le Lis Matthiole (*Pancratium maritimum*)

R

Espèce protégée ; la plus importante colonie atlantique se trouve à Tarnos. Une communication (Taillefeu-Granereau) contribue à expliquer la présence de cette colonie par des plantations à grande échelle qui auraient été effectuées vers 1792.



La Romulée à bulbe (*Romulea bulbocodium*)

R

Espèce protégée, vernale, et plutôt forestière. On en trouve des stations sur des pelouses dans des clairières à Tarnos, Capbreton, Mimizan,...



Le Silène de Thore (*Silene uniflora* subsp. *thorei*)

endémique protégée PA

Espèce landaise par excellence, cette endémique est dédiée au médecin botanique dacquois Jean Thore



Le Silène des ports (*Silene portensis*)

R

Espèce protégée, assez fragile, souvent menacée par le piétinement



Le Solidage à grosse racine (*Solidago visgaurea ssp macrorhiza*)

Protégée en 64, cette endémique est spécifique aux dunes sud landaises ; c'est une sous-espèce de la « Verge d'or » qui fleurit le long de nos routes.



Le Diotis maritime (*Otanthus maritimus*)

R

Espèce protégée.. Qui vient encore de changer de nom... C'est une plante très duveteuse (adaptation) ; c'est « l'Edelweiss des dunes »



⇒ *ceci ne constitue qu'un aperçu de la diversité écologique.*

⇒ *nous n'avons pas abordé tous les volets du végétal au sens large (mousses, lichens, champignons, phyto bactéries...), ni de la faune (oiseaux, insectes, mammifères, reptiles, batraciens, gastéropodes, ...).*

On peut conclure en constatant que sur ce milieu étroit, parfois étriqué, coincé entre océan et forêt, c'est une grande diversité qui y trouve refuge, avec un grand nombre d'espèces à haute valeur patrimoniale.

Conserver ces milieux, c'est participer à la protection de la biodiversité de notre territoire.



► *Méthodes et outils de suivis*

Le TDS :

- utilisation de géorelevé pour des suivis*
- Utilisation d'observnat pour des pointages ponctuels*
- Discussion sur les besoins et les difficultés d'utilisation*



Méthodes et outils de suivis

Protocole de suivi des patrimoniales :

But → intégrer des données bibliographiques, mais aussi compléter les connaissances sur le terrain, sans avoir à mettre en œuvre de protocole lourd.

Recueil de données : on pourra présenter les résultats sous forme de tableau, mais aussi, de préférence, sous SIG avec le TDS.

Mailles : chaque espèce citée fera l'objet d'une notation selon les critères mentionnés dans le tableau, en prenant comme unité de référence des mailles les points kilométriques. Cette maille de 1 km X 1 km est intégrée au TDS ; son repérage est facilité par sa numérotation : la maille 48 par exemple concerne un carré ayant son côté nord au niveau du PK 48, et son côté sud au PK 49.

Notation : le notateur s'appuie sur sa connaissance du terrain, à compléter par des tournées spécifiques. Le niveau de détail n'est pas celui que l'on peut demander pour un relevé d'abondance/dominance : il suffira de noter la présence/absence, et de rajouter un critère d'abondance relative (variable selon les espèces). Pour les espèces rares (Spiranthe d'été par ex), sources connues à indiquer (communications, articles, CBNSA...).

Organisation : la phase initiale pourrait être menée par biblio (études ponctuelles, base de données GG, Docob, RBD, suivis, etc.), puis une stratégie sera à mettre en place en fonction des données à compléter (répartition UT et chargés de mission N2000 pour sites N2000).

Méthodes et outils de suivis

Protocole de suivi des patrimoniales :

Critères :

Présence/absence (P/A) : 1 pour présence, 0 pour absence (X = ne sait pas, donnée à vérifier)

Abondance relative (AbRel) : 1 : espèce omniprésente ; 2 espèce assez abondante ; 3 espèce rare.

Cette notion relative permet de remplacer les espèces en fonction de leurs caractéristiques habituelles : les omniprésentes peuvent être vues à coup sûr (en fonction de la saison, bien sûr !) si on parcourt la dune ; les espèces assez abondantes sont celles qui sont bien représentées, soit ponctuellement, soit çà et là (quelques dizaines de pieds de Diotis sur la maille seront par exemple notés 2 et non 3, car cette plante ne constitue généralement pas de populations continues). Enfin les espèces rares sont celles représentées à raison de quelques pieds (1 à deux pieds de Diotis dans la maille, quelques pieds d'Euphorbe péplis, etc.).



Méthodes et outils de suivis

Liste des patrimoniales :

Taxonomie			Statuts, évaluation	Remarques (pour les Landes)
Nom français	Nom latin	Famille	Intérêt patrimonial	
Diotis blanc, Diotis maritime.	<i>Achillea maritima</i> subsp. <i>Maritima</i> (ex- <i>Otanthus maritimus</i> subsp. <i>Maritimus</i>)	Asteraceae	2002	Biblio ponctuelle (études)
Corbeille d'or des sables	<i>Alyssum loiseleurii</i> P.Fourn., 1936	Brassicaceae	1982 (1), E, LR	Données acquises ; prospection inutile (G. Granereau)
Armérie des sables	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schult., 1820	Plombaginaceae	2002	
Asperge couchée	<i>Asparagus officinalis</i> subsp. <i>prostratus</i> (Dumort.) Corb., 1894	Asparagaceae	2002	
Aspérule de l'Ouest, <i>A. occidentale</i>	<i>Asperula cynanchica</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Rouy) Stace, 1989	Rubiaceae	1982 (1)	Moitié sud Landes
Astragale de Bayonne.	<i>Astragalus baionensis</i> Loisel. 1807	Asteraceae	1982 (1) - E	Présence Landes
Chlore non perfoliée	<i>Blackstonia imperfoliata</i> (L.F.) Samp., 1913	Gentianaceae	2002	
Petite centaurée à fleurs serrées	<i>Centaurium chloodes</i> (Brot.) Samp., 1913	Gentianaceae	1982, LR	
Criste marine, Fenouil marin	<i>Crithmum maritimum</i> L. 1753	Apiaceae	2002, Landes	Présence sud landes notamment
Daphné garou, Garou	<i>Daphne gnidium</i> L., 1753	Thymelaeaceae	2002	Données acquises (M. Mazarico - G. Granereau)
Œillet de France, Œillet des dunes	<i>Dianthus hyssopifolius</i> subsp. <i>gallicus</i> (Pers.) Lainz & Muñoz Garm., 1987	Caryophyllaceae	1982, E	Dans les Landes, représentativité variable
Epipactis des marais	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	Orchidaceae	2002	
Bruyère du Portugal	<i>Erica lusitana</i> Rudolphi, 1800	Ericaceae	1982	Données de Biscarrosse – La Teste à intégrer.
Euphorbe péplis	<i>Euphorbia peplis</i> L., 1753	Euphorbiaceae	1982 (2), LR	Données acquises (G. Granereau et RN Courant d'Huchet)
Euphorbe de Portland	<i>Euphorbia segetalis</i> subsp. <i>portlandica</i> (L.) Litard., 1936	Euphorbiaceae	2002	
Epervière des dunes	<i>Hieracium eriophorum</i> St.-Amans 1801	Asteraceae	1982 (1)-E-LR	Abondante Landes
Pourpier de mer	<i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh. 1788	Caryophyllaceae	2002	Station des courants (Contis notamment) à noter séparément.

Méthodes et outils de suivis

Liste des patrimoniales :

	Taxonomie		Statuts, évaluation	Remarques (pour les Landes)
Linaire des sables	<i>Linaria arenaria</i> DC., 1808	Plantaginaceae	2002, LR	
Linaire à feuilles de thym	<i>Linaria thymifolia</i> (Vahl) DC. in Lam. & DC., 1805	Scrophulariaceae	1982 (1) -E-LR	Abondante l'été
Lotier grêle, Lotier hispide	<i>Lotus angustissimus</i> subsp. <i>hispidus</i> (Desf. ex DC.) Bonnier & Layens, 1894	Fabaceae	2002 (sp.)	Deux stations notées (Mimizan / Seignosse)
Luzerne marine	<i>Medicago marina</i> L., 1753	Fabaceae	2002	Présence ponctuelle Landes
Cynoglosse des dunes	<i>Omphalodes littoralis</i> LEHM., 1818	Boraginaceae	1981 (1), LR, E, DH	
Osyris blanc, Rouvet	<i>Osyris alba</i> L., 1753	Santalaceae	2002	Région de Vielle Saint Giron (forêt)
Lis des sables, Lis Matthiole.	<i>Pancratium maritimum</i> L. 1753	Amaryllidaceae	2002	Abondance à Tarnos
Filaire à feuilles étroites, Alavert	<i>Phillyrea angustifolia</i> L., 1753	Oleaceae	2002 (Gironde)	Espèce de lisière, et forêt (milieux ouverts)
Romulée de Provence	<i>Romulea bulbocodium</i> (L.) Sebast. & Mauri, 1818	Iridaceae	2002	Actuellement Tarnos, Capbreton, Mimizan
Oseille des rochers	<i>Rumex rupestris</i> Le Gall, 1850	Polygonaceae	1982 (1), LR, DH	
Silène conique	<i>Silene conica</i> L., 1753	Caryophyllaceae	2002	
Silène des ports	<i>Silene portensis</i> L. 1753	Caryophyllaceae	2002	Présence en lette
Silène de Thore	<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>thorei</i> (Dufour) Chater & Walters 1964	Caryophyllaceae	2002 (Pyr-Atl),E	Omni-présente (dune blanche)
Solidage à racines longues	<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>macrorhiza</i> (Lange) Nyman, 1879	Asteraceae	2002 (Pyr-Atl), E, LR	Plutôt sud landais
Spiranthe d'été	<i>Spiranthes aestivalis</i> (POIR.) RICH., 1817	Orchidaceae	1982 (1), DH	Station trouvée à Tarnos (Métro) en 2012
Crépis bulbeux	<i>Sonchus bulbosus</i> subsp. <i>bulbosus</i> (ex- <i>Aetheorhiza bulbosa</i> subsp. <i>bulbosa</i> in Cuvier)	Asteraceae	2002	Plutôt dans la moitié sud Landes
Thésium couché	<i>Thesium humifusum</i> DC., in Lam. & DC., 1815	Santalaceae	2002 (Gironde)	Bien présent sud landes
Pensée de Kitaibel	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult., 1819	Violaceae	2002	

► *Méthodes et outils de suivis*

BDN :

C'est l'outil base de données pour les espèces flore/faune.

- La saisie est vérifiée par des validateurs
- Privilégier la saisie d'espèces peu ordinaires
- Transfert automatique depuis TDS

- Quelles sont vos attentes, souhaits par rapport à BDN ?



MERCI DE VOTRE ATTENTION