

Annexe 1 : Fiches descriptives des habitats d'intérêt communautaire

FICHE 1 : HAUT DE PLAGE – Végétations des laisses de mer sur substrat sableux à vaseux des côtes Manche-Atlantique et mer du Nord

Laisses de mer sur substrat sableux à vaseux des côtes Manche-Atlantique

Atriplici hastatae-Betetum maritimae (Arènes 1933) Géhu 1968

Beto maritimae-Atriplicetum laciniatae Tüxen (1950) 1967

code Natura 2000 :	1210 Végétation annuelle des laisses de mer
code Natura 2000 décliné :	1210-1 Laisses de mer sur substrat sableux à vaseux
code CORINE Biotopes :	16.12
code EUNIS :	B1.12

Représentation cartographique

L'habitat est cartographié comme végétation annuelle des laisses de mer. La cartographie ne reflète pas l'étendue réelle de l'habitat sur le site. Souvent, il occupe des surfaces très restreintes et linéaires, difficiles à cartographier à l'échelle de l'inventaire. On le trouve par exemple sur la plage des grands sables au nord-est de l'île.

Figure 44 : *Atriplici hastatae-Betetum maritimae*
(Cliché, TBM, 2012)



Typologie terrain

Pelouse annuelle des laisses de mer à Arroche hastée et Bette maritime (variante 1)

Pelouse annuelle des laisses de mer à Arroche des sables et Bette maritime (variante 2)

Carte « Habitats élémentaires » (1/5 000ième)

Végétations des laisses de mer sur substrats sableux à vaseux (1210-1)

Carte « Grands types de milieux » (1/25 000ième)

Végétation des hauts de plage sur sables et sur galets (UE 1210 et 1220)

Répartition dans le site

L'habitat couvre de faibles surfaces. Il est régulièrement présent en haut de grève sableuse ou au sein de galets de faibles tailles recouvert par une arène sablo-vaseuse. Sa répartition est linéaire et discontinue.

Variantes inventoriées

- Variante 1 : *Atriplici hastatae-Betetum maritimae*, se situe en haut de grève sablo-vaseuse avec parfois quelques petits galets entremêlés.
- Variante 2 : *Beto maritimae-Atriplicetum laciniatae*, se situe en haut de grève sableuse, il s'agit de l'association la plus représentée au niveau des laisses de mer.

Conditions stationnelles

Topographie : haut de plage et base des rochers

Substrat : sableux et vaseux

Structure, physionomie

Végétation basse à développement linéaire à ponctuel, dominée par des roches annuelles et la Bette maritime. Le recouvrement est en général faible.

Espèces caractéristiques

Arroche des sables (*Atriplex laciniata*), Arroche prostrée (*Atriplex prostrata*), Bette maritime (*Beta vulgaris* subsp. *maritima*), Matricaire maritime (*Matricaria maritima* subsp. *maritima*) et Cakile maritime (*Cakile maritima*), Soude épineuse (*Salsola kali*).

Ecologie

Les groupements annuels des hauts de plage se développent au niveau des laisses de mer profitant de l'apport en sels minéraux et de la matière organique libérés par la décomposition des algues. Le substrat est régulièrement submergé lors des marées hautes de vives eaux.

Ces espèces annuelles sont très sensibles au piétinement, à l'ensablement, aux variations fortes des conditions climatiques. Ces groupements pionniers sont instables.

Contacts

- Inférieur : estran rocheux, graveleux ou sableux sans végétation
- Supérieur : dune embryonnaire, dune mobile, falaise rocheuse

Confusions possibles

Aucune

Dynamique de la végétation

Il s'agit d'un habitat pionnier qui s'installe temporairement dans des situations propices à son développement.

Valeur écologique et biologique

L'habitat contribue à l'équilibre dynamique des littoraux sédimentaires. Cet habitat pourrait abriter des espèces remarquables de limicoles qui nichent dans cette végétation, à l'image de 5 à 10 couples²⁰ de Gravelot à collier interrompu (*Charadrius alexandrinus*) présent dans ces habitats de l'île avec un faible succès de reproduction. De nombreuses espèces de limicoles migrateurs et hivernants fréquentent les laisses de mer pour se nourrir d'invertébrés.

Menaces potentielles

- Travaux d'aménagement du littoral
- Eboulements
- Atteintes liées aux pollutions maritimes
- Fréquentation des hauts de plages
- Stockage des bateaux hivernants
- Nettoyage mécanique des plages

Atteintes

Erosion des groupements à proximité de lieux très fréquentés et des travaux d'aménagements littoraux (construction de murets, cheminements, rejets d'eau, etc.) comme sur la plage du Port de l'église (centre nautique).

Etat de conservation de l'habitat

Majoritairement bon. Le caractère pionnier de l'habitat rend difficile l'évaluation de son état de conservation. La dégradation des groupements annuels des hauts de plage se traduit souvent par la disparition de la végétation. Leur absence dans certains secteurs peut ainsi refléter une dégradation.

Recommandations en matière de gestion

- Non-intervention

²⁰ GOB (coord.), 2012. Atlas des oiseaux nicheurs de Bretagne. Groupe ornithologique breton, Bretagne vivante-SEPNB, LPO 44, Groupe d'études ornithologiques des Côtes-d'Armor, Delachaux et Niestlé, 512 p.

- Mise en défens
- Suivi des groupements pionniers
- Nettoyage manuel des plages

Bibliographie

BIORET F., 1989 – Contribution à l'étude de la flore et de la végétation de quelques îles et archipels Ouest et Sud armoricains. Université de Nantes, p. 1-480, 480 p. (avec relevé)

CAHIERS D'HABITATS (BIORET et al.), 2005 – « Habitats côtiers », série « Cahiers d'habitats » Natura 2000 : Tome 2 « Habitats côtiers », La Documentation française.

GÉHU J. M., 1975 - « Essai systématique et chorologique sur les principales associations végétales du littoral atlantique français. » Annales de la Real Academia de Farmacia , vol. 41, fasc. 2, p. 207-227

Pour plus d'informations, consultez la bibliographie phytosociologique : http://www.cbnbrest.fr/site/Refer_typo

Relevés phytosociologiques

Relevé n°38 (habitat en mosaïque avec le 1220-1) et 39

FICHE 2 : HAUT DE PLAGE – Végétation vivace des cordons de galets

Végétation vivace des cordons de galets	
<i>Honckenyo peplidis-Elymion arenarii</i> Tüxen 1966	
<i>Honkenyetum peplidis</i> Auct.	
Code Natura 2000 :	1220 Végétations vivaces des cordons de galets
code Natura 2000 décliné :	1220-1 Végétations des hauts de cordons de galets
code CORINE Biotopes :	17.3
code EUNIS :	B2.3

Représentation cartographique

L'habitat est cartographié comme végétation vivace des cordons de galets. Il occupe la base exposée à la mer et les sommets des cordons de galets. Les végétations du 1220-1 sont rares sur le site. On le trouve notamment en partie ouest de la pointe des chats.



Figure 45 : *Honkenyetum peplidis* (Clichés TBM, 2012)

Typologie terrain

Pelouse vivace des hauts de plages de galets à Pourpier de mer

Carte « Habitats élémentaires » (1/5 000ième)

Végétations des hauts de cordons de galets (UE 1220-1)

Carte « Grands types de milieux » (1/25 000ième)

Végétation des hauts de plage sur sables et galets (1210 & 1220)

Répartition dans le site

Comme le précédent, cet habitat couvre de faibles surfaces. Il est assez rarement présent sur la partie hautes des plages et des cordons de galets. Sa répartition est linéaire et discontinue.

Conditions stationnelles

Topographie : haut de plage et base des rochers

Substrat : caillouteux et galets

Structure, physionomie

Il s'agit des végétations vivaces des parties hautes des plages de galets enrichies par la matière organique de l'estran.

Espèces caractéristiques

Criste marine (*Crithmum maritimum*), Pourpier de mer (*Honckenya peploides*), Chiendent (*Elymus pycnanthus*), Douce-amère maritime (*Solanum dulcamara* var. *marinum*), Silène montana (*Silene montana*), Chou marin (*Crambe maritima*)

Ecologie

Ces groupements qui se plaisent dans un milieu salin et azoté peuvent subir des immersions périodiques. Cet habitat est observable toute l'année mais présente son optimum de floraison à la fin du printemps et à l'automne.

Contacts

- Inférieur : estrans graveleux sans végétation, laisse de mer sur sable
- Supérieur : falaises rocheuses, pelouses aérolines, groupements nitro-halophiles, prairies

Confusions possibles

Aucune

Dynamique de la végétation

Cet habitat ne présente pas une dynamique particulière mais possède une grande résilience.

Valeur écologique et biologique

Cet habitat peut abriter des espèces d'intérêt patrimonial comme *Rumex rupestris*, protégé au niveau national et d'intérêt communautaire.

Menaces potentielles

Travaux d'aménagement du littoral

Atteintes liées aux pollutions maritimes

Fréquentation des hauts de plage

Anciens dépôts d'ordures ayant généré le développement de plantes rudérales et nitrophiles

Atteintes

- Creusement, affouillement très localisé

Etat de conservation de l'habitat

Bon état de conservation. Le caractère pionnier de l'habitat rend difficile l'évaluation de son état de conservation. La dégradation se traduit souvent par la disparition de la végétation.

Recommandations en matière de gestion

- Non-intervention
- Mise en défens envisageable pour des espèces rares
- Suivi des groupements pionniers

Bibliographie

BIORET F., 1994- « Essai de synthèse de l'intérêt du patrimoine phytocénotique des îles bretonnes » *Coll. Phytosoc.*, vol. 22, p. 125-144

BIORET F., 1999- Intérêt patrimonial et paysager des phytocénoses littorales de quelques îles du Morbihan. *Journal Botanique de la Société Botanique de France* 12 : 29-33

GÉHU J. M., 1994- « Schéma synsystématique et typologie des milieux littoraux français atlantiques et méditerranéens, » *Coll. Phytosoc.*, vol. 22, p. 183-212

Pour plus d'informations, consultez la bibliographie phytosociologique : http://www.cbnbrest.fr/site/Refer_typo

Relevés phytosociologiques

Relevé n° 38 (habitat en mosaïque avec le 1210-1)

FICHE 3 : FALAISES LITTORALES – Végétations chasmophytiques des fissures de rochers eu-atlantiques à nord-atlantiques

Végétations chasmophytiques des fissures de rochers	
<i>Crithmo maritimi</i> - <i>Armerion maritimae</i> Géhu 1968 (et <i>Glauco maritimae</i> – <i>Puccinellietalia maritimae</i> Beefink & Westhoff in Beefink 1962)	
code Natura 2000 :	1230 Falaises avec végétation des côtes atlantiques
code Natura 2000 décliné :	1230-1 Végétations des fissures des rochers eu-atlantiques à nord atlantiques
code CORINE Biotopes :	18.21
code EUNIS :	B3.31

Représentation cartographique

La cartographie ne reflète pas fidèlement la répartition et la surface occupée par ces groupements. En effet, cet habitat se rencontre sur les « falaises et rochers » du site. Ainsi les surfaces colonisées sont étroites et souvent verticales, et donc difficilement cartographiables.



Figure 46 : *Spergulario rupicolae*-*Crithmetum maritimi* (TBM, 2012)

Typologie terrain

Pelouse littorale chasmophytique à Criste marine et *Spergulaire* des rochers

Groupement à *Obione* en sommet de falaise

Carte « Habitats élémentaires » (1/5 000ième)

Végétations chasmophytiques des fissures de rochers (UE 1230-1)

Carte « Grands types de milieux » (1/25 000ième)

Végétations chasmophytiques des fissures de rochers (UE 1230)

Répartition dans le site

Cet habitat bien représenté est observé le long des falaises rocheuses cartographiées surtout sur la côte ouest et sud de l'île de Groix jusqu'au Saisies au large de Kernarec.

Variantes inventoriées

Deux variantes ont été cartographiées :

- *Spergulario rupicolae*-*Crithmetum maritimi* Roux et Lahondère 1960, se situe sur les fissures sèches, dépourvues de sol et éclairées.
- *Spergulario rupicolae*-*Halimometum portulacoidis* Bioret et Géhu 2008, se situe en sommet de falaise

Les variations des conditions d'exposition, de substrat, d'eutrophisation, etc. conduisent à une différenciation des groupements colonisant les falaises rocheuses du site.

Conditions stationnelles

Topographie : Micro plateaux rocheux sur falaises et fissures de roches au contact supérieur des communautés lichéniques.

Substrat : Particules minérales issues de l'altération de la roche mère et des particules organiques piégées dans les fissures de rochers.

Structure, physionomie

Végétation rase à moyenne dominée floristiquement par des espèces vivaces.

Espèces caractéristiques

Criste marine (*Crithmum maritimum*), Spergulaire des rochers (*Spergularia rupicola*), Armérie maritime (*Armeria maritima*), Obione (*Halimione portulacoides*).

Ecologie

En raison de fortes contraintes écologiques, cet habitat regroupe des végétations permanentes, il ne présente pas de dynamique particulière.

Les taxons présents supportent des conditions d'exposition de vent et d'embruns élevées. Ils sont également capable de se développer sur des sols squelettiques et au sein des fissures rocheuses.

Contacts

- Inférieur : communautés lichéniques
- Supérieur : pelouses aérohalines

Confusions possibles

Aucune

Dynamique de la végétation

Dans les sites recevant un saupoudrage éolien régulier, lié d'une part à la présence de sable sur l'estran et d'autre part à une très forte exposition à la houle et aux paquets de mer, l'habitat peut évoluer vers une pelouse aérohaline ou une agropyraie de falaise.

Valeur écologique et biologique

Les associations végétales et certaines espèces floristiques inventoriées sont spécialisées et strictement inféodées aux milieux littoraux et aux conditions maritimes extrêmes.

Menaces potentielles

- Erosion naturelle des falaises
- Artificialisation des milieux
- Eboulement
- Espèces invasives

Atteintes

Eutrophisation sous les colonies d'oiseaux possible.

Etat de conservation de l'habitat

Bon. Le caractère pionnier de l'habitat rend difficile l'évaluation de son état de conservation.

Recommandations en matière de gestion

- Non-intervention

- Suivi des groupements pionniers

Bibliographie

BIORET F. et GEHU J.M, 2008 – Révision phytosociologique des végétations halophiles des falaises littorales atlantiques françaises in Fitosociologica vol. 45 (1) : p. 75-166.

BIORET G. et LAHONDERE C., 2010 – Les végétations à *Frankenia laevis* et à *Limonium* à nervures parallèles des hauts schorres sablonneux et des falaises littorales du littoral atlantique français. Braun-Blanquetia, vol.46 p. 129-138.

Pour plus d'informations, consultez la bibliographie phytosociologique : http://www.cbnbrest.fr/site/Refer_typo

Relevés phytosociologiques

Pas de relevés

FICHE 4 : FALAISES LITTORALES – Végétations des fissures de rochers thermo-atlantiques et Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno-calcaires

Végétations des fissures de rochers thermo-atlantiques et Pelouses aérohalines

Spergulario rupicolae-Limonietum dodartii Géhu et al. 1984

Armerio aritmiae- Plantaginietum coronopodis (Vanden Berghen 1965) Bioret et Géhu 2008

Armerio maritimae-Festucetum pruinosa Géhu 2008

Pot. *Festuco pruinosea-Ononidetum maritimae*

Festuco huonii-Plantaginietum holostei (Géhu 1977) Bioret et al. (1988)

code Natura 2000 :	1230 Falaises avec végétation des côtes atlantiques
code Natura 2000 décliné :	1230-2 végétation des fissures de rochers thermo-atlantiques
	1230-3 Pelouses aérohalines sur falaises cristallines et marno calcaires
code CORINE Biotopes :	18.21
code EUNIS :	B3.31

Représentation cartographique

Les variantes de l'habitat de pelouses aérohalines ont été différenciées lors de la cartographie sur le terrain. Les mises en page regroupent ces différentes pelouses.



Figure 47 : De gauche à droite (en haut) : *Armerio maritimae-Plantaginietum coronopodis*, *Armerio maritimae-Festucetum pruinosa*, (en bas) *Festuco huonii-Plantaginietum holostei* et *Spergulario rupicolae-Limonietum dodartii* (clichés, TBM. 2012).

Typologie terrain

Groupe à Statice de Dodart (*Spergulario rupicolae-Limonietum dodartii* Géhu et al. 1984)

Pelouse aérohaline écorchée à Armérie maritime et Plantain corne-de-cerf (*Armerio aritimaie- Plantaginietum coronopodis* (Vanden Berghen 1965) Bioret et Géhu 2008)

Pelouse aérohaline à Armérie maritime et Fétuque pruinée (*Armerio maritimaie-Festucetum pruinosa* Géhu 2008)

Pelouse aérohaline à Bugrane maritime et Fétuque pruinée (Proche du *Festuco pruinosa-Ononidetum maritimaie*) Bioret et Géhu 2008

Pelouse à Silène maritime (Proche du *Sileno maritimaie-Festucion pruinosaie* Géhu all. nov. et stat. nov. hoc loco)

Pelouse à Chiendent des vases salées sur falaise (*Agropyron pungentis* Géhu 1968)

Pelouse littorale à Brachypode penné (Grpt. de falaise à *Brachypodium pinnatum*)

Pelouse à Plantain à feuilles carénées (*Festuco huonii-Plantaginietum holostei* (Géhu 1977) Bioret et al. (1988))

Carte « Habitats élémentaires » « (1/5 000ième) »

Pelouses aérohalines (UE 1230-3)

Carte « Grands types de milieux » (1/25 000ième)

Pelouses aérohalines en haut et bas de falaises (UE 1230)

Répartition dans le site

L'habitat est observé principalement sur les falaises rocheuses, sur ranker, des îles et îlots. Le groupe à Statice de Dodart (UE 1230-2) n'a été observé qu'à un seul endroit en partie nord de la baie de Ven Hoal. L'habitat 1230-3 est très représenté sur le linéaire allant de l'Ouest de l'île à la pointe des chats au sud. Il n'est présent au nord de l'île que de manière sporadique.

Variantes inventoriées

1230-2 :

- *Spergulario rupicolae-Limonietum dodartii* : Cette pelouse rare sur l'île qui n'est présente qu'à un seul endroit est liée aux vases et fissures plus ou moins recouvertes d'arènes en situation thermophile.

1230-3 :

- *Armerio aritimaie-Plantaginietum coronopodis* : Cette pelouse est régulièrement présente sur les falaises rocheuses de l'île. Cette pelouse rase est écorchée, clairsemée, et se développe au contact d'autres pelouses écorchées ou des pelouses aérohalines plus denses.
- *Armerio maritimaie-Festucetum pruinosaie* : Pelouse formant un tapis végétal dense et épais se développant sur un substrat assez profond et mésophile. Elle est bien représentée sur l'île de Groix en raison de la présence de nombreuses falaises exposées.
- *Pot. Festuco pruinosa-Ononidetum maritimaie* : Cette pelouse se développe en situation semi-exposée aux vents et aux embruns. Un léger saupoudrage éolien de sable lui semble favorable.
- *Pot. Sileno maritimaie-Festucion pruinosaie* : Il s'agit d'une pelouse primaire dense très dominée par la Silène maritime, présentant un caractère aérohalin plus ou moins atténué se développant sur les falaises. La présence de cet habitat, rare sur l'île de Groix reste sujet à discussion et est à confirmer.
- *Agropyron pungentis* : Cette pelouse est haute et dense et se développe sur un substrat assez profond. Elle se présente parfois en bande étroite le long des falaises en pente légère en contact avec la pelouse à Fétuque et Armérie.
- Pelouse littorale à *Brachypode penné* : Cette pelouse est haute et dense et se développe de manière linéaire sur un substrat assez profond, sur les parties sommitales des falaises.
- *Festuco huonii-Plantaginietum holostei* : il s'agit d'une formation végétale se développant sur les sols squelettiques et secs en condition modérément exposée aux embruns. Cet habitat est présent sur l'île sur les falaises à proximité du trou de l'enfer.

Conditions stationnelles

Topographie : Au sein des fissures de roches exposées aux embruns, sur les pans et sur les parties sommitales des falaises littorales

Substrat : Ranker plus ou moins sableux, plus ou moins profond

Structure, physionomie

Végétation rase de type pelouse autour des affleurements rocheux ou sur un sol organique de type ranker, enrichi ou non en arène.

Espèces caractéristiques

Armérie maritime (*Armeria maritima*), Fétuque pruinée (*Festuca rubra* subsp. *pruinosa*), Carotte à gomme (*Daucus carota* subsp. *gummifer*), Silène maritime (*Silene uniflora* subsp. *maritima*), Spergulaire des rochers (*Spergularia rupicola*), Plantain corne de cerf (*Plantago coronopus*), Lotier corniculé (*Lotus corniculatus*), Bugrane maritime (*Ononis spinosa* subsp. *maritima*), Plantain à feuilles carénées (*Plantago holosteum* ssp. *Littoralis*), etc.

Ecologie

Les végétaux présents apprécient la présence d'embruns et de vent.

Contacts

- Inférieur : communautés des fissures de rochers
- Supérieur : pelouses mésophiles, landes, fourrés à ajoncs, ptéridaies

Confusions possibles

Aucune

Dynamique de la végétation

En raison de fortes contraintes écologiques, cet habitat regroupe des associations végétales qui correspondent à des végétations permanentes. Il ne présente pas de dynamique particulière. Certains secteurs peuvent néanmoins s'éroder sous l'action marine ou anthropique. D'autres secteurs s'embroussaillent, conséquences d'activités humaines anciennes ou récentes, à l'image des friches post-culturelles.

Valeur écologique et biologique

Les associations végétales et les espèces floristiques caractéristiques sont spécialisées et strictement inféodées aux milieux littoraux. La grande diversité de type de pelouses est à mettre en avant. De plus l'habitat abrite le Plantain à feuilles carénées (*Plantago holosteum* ssp. *Littoralis*) espèce endémique et protégée en Bretagne.

Menaces potentielles

- Erosion naturelle des falaises
- Artificialisation des milieux
- Fréquentation
- Banalisation/eutrophisation
- Embroussaillage

Atteintes

- Fréquentation
- Erosion naturelle des falaises

Etat de conservation de l'habitat

Moyen à bon. L'érosion par le piétinement, atteinte autrefois importante, est aujourd'hui en nette diminution du fait de la canalisation de la fréquentation touristique, mais reste la principale dégradation observée sur l'île avec la banalisation. Une partie des surfaces de cet habitat est à ce jour en cours de restauration grâce à la mise en place de cette mesure de gestion.

Recommandations en matière de gestion

- Non-intervention
- Mise en défens
- Suivi de l'évolution des milieux

Bibliographie

BIORET F., 1989 – Contribution à l'étude de la flore et de la végétation de quelques îles et archipels ouest et sud armoricains. Thèse de doctorat de l'université de Nantes. 480 pp.

BIORET F. et GEHU J.M., 2008 – Révision phytosociologique des végétations halophiles des falaises littorales atlantiques françaises in *Fitosociologica* vol. 45 (1) : p. 75-166.

Pour plus d'informations, consultez la bibliographie phytosociologique :

http://www.cbnbrest.fr/site/Refer_typo.

Relevés phytosociologiques

Relevés n° 14, 15, 16, 18, 24, 28, 33, 40 et 43

FICHE 5 : FALAISES LITTORALES – Pelouses des suintements de bas de falaises littorales

Pelouses des suintements de bas de falaises littorales

Loto tenuis-Trifolium fragiferi (V. Westh. van Leeuwen & Adriani 1962)B. Foucault 1984 nom. ined. et inval.

Junco maritimi-Caricetum extensae (Corillion 1953) Géhu 1976

Juncetum gerardii Warming 1906

code Natura 2000 :	1230 Falaises avec végétation des côtes atlantiques
code Natura 2000 décliné :	1230-5 Pelouses des suintements de bas de falaises littorales
code CORINE Biotopes :	18.21
code EUNIS :	B3.31

Représentation cartographique

Cet habitat est présent ponctuellement en bas des falaises littorales ou en haut de cordons de galets où aboutissent de petits écoulements d'eau.

Figure 48 : Jonçaie hygrophile à *Jonc maritime* (cliché, 2012).



Typologie terrain

Groupement à *Jonc maritime* et *Laîche étirée* (*Junco maritimi-Caricetum extensae* (Corillion 1953) Géhu 1976)

Groupement à *Jonc de Gérard* sur rochers des hauts de plage (*Juncetum gerardii* Warming 1906)

Jonçaie hygrophile à *Jonc maritime* (*Loto tenuis-Trifolium fragiferi* (V. Westh. van Leeuwen & Adriani 1962)B. Foucault 1984 nom. ined. et inval.)

Pelouse subhalophile à *Glaux* et *Fétuque pruneuse* (*Loto tenuis-Trifolium fragiferi* (V. Westh. van Leeuwen & Adriani 1962)B. Foucault 1984 nom. ined. et inval.)

Groupements subhalophiles des suintements en mosaïque (groupement à *Samole de valerand* et *Scirpe incliné*, jonçaie à *Jonc maritime*, grpt à *Hydrocotyle commun* prairie saumâtre à *Jonc de Gérard*...) (*Loto tenuis-Trifolium fragiferi* (V. Westh. van Leeuwen & Adriani 1962) B. Foucault 1984 nom. ined. et inval.)

Carte « Habitats élémentaires » « (1/5 000ième) »

Pelouses des suintements de bas de falaises littorales COR 18.21 (UE 1230-5)

Carte « Grands types de milieux » (1/25 000ième)

Pelouses aérohalines en haut et bas de falaises (UE 1230)

Répartition dans le site

L'habitat est présent de manière ponctuelle sur l'île de Groix. On le trouve surtout en partie sud le long de Stang er Marc'h, au niveau de la baie de Ven Hoal, le long des 2 petits vallons près de La Pierre Blanche.

Variétés inventoriées

- *Samolo valerandii-Caricetum vikigensis* Géhu 1982 : Association subhalophile des falaises littorales suintantes. Caractérisée par les rosettes de *Samolus valerandi*.
- *Juncetum gerardii* Warming 1906 : Correspond à une association du haut schorre, atteinte seulement par les marées d'équinoxe.

- *Loto tenuis-Trifolium fragiferi* : Groupement à Jonc maritime, pelouse subhalophile à Glaux et Fétuque prineuse ou groupements subhalophiles des suintements en mosaïques qui se développent dans les dépressions suintantes de falaises.

Conditions stationnelles

Topographie : Bas de falaises littorales suintantes

Substrat : Essentiellement minéral, oligotrophe, zone marno-argileuse

Structure, physionomie

Végétation herbacée et plus ou moins ouverte présentant une seule strate.

Espèces caractéristiques

Agrostide stolonifère (*Agrostis stolonifera*), Laïche à épis distants (*Carex distans*) *Carex otrubae*, *Festuca rubra* subsp. *Litoralis*, Glaux maritima, Jonc de Gérard (*Juncus gerardii* subsp. *gerardii*), Jonc maritime (*Juncus maritimus*).

Ecologie

Cet habitat se développe toujours dans la partie inférieure des falaises littorales où apparaissent des suintements phréatiques permanents.

Contacts

- Inférieur : communautés des fissures de rochers, laisses de mer
- Supérieur : pelouses littorales

Confusions possibles

Aucune

Dynamique de la végétation

En raison des très fortes contraintes écologiques, cet habitat regroupe des associations végétales qui correspondent à des végétations permanentes. Il ne présente donc pas de dynamique particulière sur le site.

Valeur écologique et biologique

L'habitat est rare sur le site et liée à des conditions écologiques particulières qui lui confèrent un intérêt biologique certain. De plus, il abrite l'Oseille des rochers (*Rumex rupestris*), plante protégée au niveau national et par la Directive-Habitat-Faune-Flore.

Menaces potentielles

- Erosion naturelle et altération de la falaise.

Atteintes

- Aucune

Etat de conservation de l'habitat

Bon

Recommandations en matière de gestion

- Non-intervention

Bibliographie

BIORET F. & GEHU J-M., 2002 – Révision phytosociologique des végétations à *Rumex rupestris* sur les littoraux atlantiques européens. J. Bot. Soc. Bot. France 20 : 45-54.

CAHIERS D'HABITATS (BIORET et al.), 2005 – « Habitats côtiers », série « Cahiers d'habitats » Natura 2000 : Tome 2 « Habitats côtiers », La Documentation française.

Pour plus d'informations, consultez la bibliographie phytosociologique : http://www.cbnbrest.fr/site/Refer_typo

Relevés phytosociologiques

Relevés n° 17, 25, 30, 34 et 36

FICHE 6 : PELOUSES SECHES LITTORALES ET DALLES ROCHEUSES - Pelouses rases sur dalles et affleurements rocheux des contacts pelouses aérohalines-landes

Végétation des dalles rocheuses	
<i>Thero-Airion</i> Tüxen ex Oberd. 1957	
<i>Sedion anglici</i> Braun-Blanq. in Braun-Blanq. & Tüxen 1952	
code Natura 2000 :	1230 Falaises avec végétation des côtes atlantiques
code Natura 2000 décliné :	1230-6 Pelouses rases sur dalles et affleurements rocheux des contacts pelouses aérohalines-landes
code CORINE Biotopes :	18.21
code EUNIS :	B3.31

Représentation cartographique

Les variantes de l'habitat des pelouses rases sur dalles ont peu été différenciées lors de la cartographie sur le terrain. Comme lors de la cartographie précédente, la typologie utilisée regroupe les différentes associations présentes souvent en mosaïque sur l'île de Groix.

Typologie terrain

Pelouses des corniches en mosaïque : mosaïque de plusieurs groupements (groupement pionnier à Orpin d'Angleterre, pelouses thérophytiques, pelouses écorchées...)

Carte « Habitats élémentaires » « (1/5 000ième) »

Végétation des dalles rocheuses (UE 1230-6)

Carte « Grands types de milieux » (1/25 000ième)

Pelouses rases sur dalles et affleurements rocheux (UE 1230)



Figure 49 : Pelouses des corniches en mosaïque (Cliché TBM, 2012)

Répartition dans le site

L'habitat est observé principalement sur les parties sommitales des falaises rocheuses, le long des côtes ouest et sud de l'île. Il n'apparaît que sporadiquement en partie nord, parfois en mosaïque avec d'autres habitats.

Variantes observées

- Pelouse littorale sèche dominée par des espèces annuelles (Flouve aristée, Héliantheme à goutte) : Cette association qui paraît assez fréquente sur les falaises de l'île est généralement associée en mosaïque avec d'autres groupements des dalles rocheuses. (groupement pouvant relever du *Bromo ferroni-Anthoxanthetum aristati* Bioret & al. 1988)
- Pelouse littorale sèche dominée par des espèces annuelles (Mouron des oiseaux, trèfles annuels, etc.) : groupement proche de la variante précédente, les espèces caractéristiques de l'association sont peu présentes.
- Pelouse littorale thérophytique à Sagine maritime et Catapode maritime assez peu vue mais apparemment présente, couvrant de très faible surface, sur les parties sommitales de falaises très fortement exposées aux embruns et aux vents. (groupement pouvant relever du *Sagino maritimae-Catapodietum marini* Tüxen 1963)
- *Sedo anglici-Scilletum vernae* Bioret 1989 ex 1994 : Pelouse rase à Orpin d'Angleterre et Scille printanière

Conditions stationnelles

Topographie : Parties sommitales et replats des falaises littorales

Substrat : Sol présentant un caractère squelettique, constitué de particules organiques mêlées à des arènes issues de l'altération de la roche mère, avec un léger saupoudrage éolien de sable complémentaire.

Structure, physionomie

Végétation rase de type pelouse, souvent ouverte

Espèces caractéristiques

Flouve aristée (*Anthoxanthum aristatum*), Héliantheme à gouttes (*Tuberaria guttata*), Mouron rouge (*Anagallis arvensis*), Trifolium spp., Plantain corne de cerf (*Plantago coronopus*), Sagine maritime (*Sagina marina*) et Catapode maritime (*Catapodium maritimum*), Orpin d'Angleterre (*Sedum anglicum*), Dactyle aggloméré (*Dactylis glomerata*), Scille printanière (*Scilla verna*), Silène maritime (*Silene vulgaris* subsp. *maritima*).

Ecologie

Les végétaux supportent la présence d'embruns et de vent. Ils se développent sur des sols squelettiques supportant une sécheresse estivale très marquée souvent à proximité des affleurements rocheux pour le groupement à Orpin d'Angleterre.

Contacts

- Inférieur : communautés des fissures de rochers, pelouses aérohalines (*Armerio-Plantaginietum coronopoidis*)
- Supérieur : pelouses mésophiles, landes, fourrés à ajoncs, ptéridaies

Confusions possibles

Avec des pelouses rases dunaires décalcifiées surpâturées par les lapins et avec les pelouses aérohalines piétinées ou érodées à Plantain cornes de cerf.

Dynamique de la végétation

En raison de fortes contraintes écologiques, cet habitat regroupe des végétations permanentes. Cet habitat ne présente pas de dynamique particulière. Certains secteurs peuvent néanmoins s'éroder sous l'action marine, anthropique ou animale (lapin).

Valeur écologique et biologique

Ces habitats sont d'intérêt communautaire et présentent un intérêt patrimonial certain.

Menaces potentielles

- Erosion naturelle des falaises
- Artificialisation des milieux
- Fréquentation
- Banalisation
- Embroussaillage

Atteintes

- Fréquentation
- Erosion naturelle des falaises

Etat de conservation de l'habitat

Moyen à bon.

La principale dégradation observée est la fréquentation touristique sur la côte.

Recommandations en matière de gestion

- Non-intervention
- Mise en défens
- Suivi de l'évolution des milieux

Bibliographie

BIORET F., 1989 – Contribution à l'étude de la flore et de la végétation de quelques îles et archipels ouest et sud armoricains. Thèse de doctorat de l'université de Nantes. 480 pp.

MAGNANON S., BIORET F., 1994 - « Inventaire phytocoenotique du littoral de Bretagne et évaluation de l'originalité et de l'intérêt patrimonial des syntaxons d'importance communautaire. » *Coll. Phytosoc.* , vol. 22, p. 145-181

Pour plus d'informations, consultez la bibliographie phytosociologique :

http://www.cbnbrest.fr/site/Refer_typo.

Relevés phytosociologiques

Relevés n° 11, 13, 17, 20, 35 et 43

FICHE 7 : DUNES- Dunes mobiles embryonnaires

Dunes embryonnaires	
<i>Euphorbio paraliae-Agropyretum junceiformis</i> Tüxen 1945 in Br.-Bl. & Tüxen 1952 corr. Darimont, Duvigneaud & Lamb. 1962	
code Natura 2000 :	2110 Dunes mobiles embryonnaires
code Natura 2000 décliné :	2110-1 Dunes mobiles embryonnaires atlantiques
code CORINE Biotopes :	16.2111
code EUNIS :	B1.31

Représentation cartographique

L'habitat est cartographié comme dune embryonnaire à Chiendent des sables et Euphorbe des dunes



Figure 50 : Dunes embryonnaires en haut de plage (clichés TBM, 2012)

Typologie terrain

Pelouse de la dune embryonnaire à Chiendent des sables et Euphorbe des dunes

Carte « Habitats élémentaires » « (1/5 000ième)

Dunes embryonnaires (UE 2110-1)

Carte « Grands types de milieux » (1/25 000ième)

Dunes embryonnaires et dunes mobiles (UE 2110 & UE 2120)

Répartition dans le site

Cet habitat est présent de façon plus ou moins continue en haut de plage à l'ouest de la Pointe des Chats et sur la plage des Grands Sables.

Une seule variante est cartographiée. Il s'agit du syntaxon *Euphorbio paraliae-Agropyretum juncei*. L'habitat est observé sur de faibles superficies. Il s'agit d'un milieu en transition vers des dunes mobiles (UE 2120).

Conditions stationnelles

Topographie : haut de plage, sur les parties sommitales des plages de sable

Substrat : sableux non fixé

Structure, physionomie

Végétation basse, dominée par des espèces vivaces. Le recouvrement est faible.

Espèces caractéristiques

Chiendent des sables (*Elymus farctus*), Euphorbe des dunes (*Euphorbia paralias*), Liseron des dunes (*Calystegia soldanella*).

Ecologie

Les dunes embryonnaires se développent au contact supérieur des laisses de mer sur des pentes faibles à nulles. La végétation présente est adaptée et favorisée par un enfouissement régulier de sable apporté par le vent.

Contacts

- Inférieur : végétation annuelle des laisses de mer, sable sans végétation
- Supérieur : dunes mobiles à Oyat

Confusions possibles

Avec les dunes semi-fixées à Fétuque des sables et Gaillet des sables qui n'occupent pas la même position topographique

Dynamique de la végétation

Il s'agit d'un habitat pionnier qui tend à évoluer vers la dune mobile.

Valeur écologique et biologique

Il s'agit d'une première ceinture végétale nécessaire au maintien de la dynamique dunaire. Elle abrite notamment le Panicaud maritime (*Eryngium maritimum*), protégé à niveau national (généralement associé aussi aux dunes blanches).

Menaces potentielles

- Erosion
- Fréquentation des hauts de plage

Atteintes

- Erosion naturelle des hauts de plage
- Fréquentation des hauts de plage

Etat de conservation de l'habitat

Moyen à bon

Recommandations en matière de gestion

- Non-intervention pour les milieux existants
- Maintien de la laisse de mer sur les plages
- Suivi des groupements pionniers
- Nettoyage manuel des macro-déchets
- Canalisation de la fréquentation

Bibliographie

BENSETTITI F. (COORD.), 2004 – Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 2 : Habitats côtiers, Paris, 399 p.

GEHU J. M., 1982 – La végétation des plages de sable et des dunes des côtes françaises (Aperçu synthétique), Université de Paris V, p. 1-60, 60 p.

TÜXEN R., GÉHU J. M., 1975 - « Essai de synthèse phytosociologique des dunes atlantiques européennes. (Paris 1971). » Coll. Phytosoc. , vol. 1, p. 61-70.

Pour plus d'informations, consultez la bibliographie phytosociologique : http://www.cbnbrest.fr/site/Refer_typo

Relevés phytosociologiques

Pas de relevés

FICHE 8 : DUNES – Dunes mobiles à Oyat

Dunes mobiles à Oyat	
<i>Euphorbio paraliae-Agropyretum juncei</i> Tüxen 1945 in Br.-Bl. & Tüxen 1952	
<i>Galio maritimi-Festucetum juncifoliae</i> Géhu 1995	
code Natura 2000 :	2120 Dunes mobiles
code Natura 2000 décliné :	2120-1 Dunes mobiles embryonnaires atlantiques
code CORINE Biotopes :	16.2121
code EUNIS :	B1.321

Représentation cartographique

L'habitat est cartographié comme dune mobile et dune semi-fixée. Cet habitat très peu présent à Groix occupe surtout des surfaces linéaires, parfois imbriquées dans les dunes embryonnaires.



Figure 51 : Dunes mobile à Oyat (cliché TBM, 2012)

Typologie terrain

Pelouse de la dune mobile à Oyat

Carte « Habitats élémentaires » « (1/5 000ième) »

Dunes mobiles (UE 2120-1)

Carte « Grands types de milieux » (1/25 000ième)

Dunes embryonnaires et dunes mobiles (UE 2110 & UE 2120)

Répartition dans le site

L'habitat est présent de manière assez rare en haut de plage sableuse, en contact des dunes embryonnaires. On le trouve sur la plage des grands sables. Sa largeur varie de quelques mètres à plusieurs dizaines de mètres.

Variantes inventoriées

- Pelouse de la dune mobile à Oyat (*Euphorbio paraliae – Ammophiletum arenariae* Tüxen 1945 in Br.-Bl. & Tüxen 1952)

Conditions stationnelles

Topographie : en contact des dunes embryonnaires ou en situation interne des dunes fixées avec apport éolien de sable

Substrat : sableux, essentiellement minéral

Structure, physionomie

Végétation graminéenne moyenne à haute, dominée par des espèces vivaces présentant une seule strate.

Espèces caractéristiques

Oyat (*Ammophila arenaria*), Panicaud maritime (*Eryngium maritimum*), Euphorbe des dunes (*Euphorbia paralias*), Liseron des dunes (*Calystegia soldanella*), Fétuque des sables (*Festuca rubra* s.l) et Gaillet des sables (*Galium arenarium*).

Ecologie

Les dunes mobiles se développent sur sol calcaire hors d'atteinte de la mer. Le substrat sableux est mobile. La physionomie de l'habitat est due à la force du vent.

Contacts

- Inférieur : végétation annuelle des laisses de mer, dunes embryonnaires,
- Supérieur : dunes fixées

Confusions possibles

Aucune

Dynamique de la végétation

Il s'agit d'un habitat pionnier. En raison du caractère instable de l'habitat, celui-ci ne possède pas de dynamique particulière, excepté pour les secteurs à Oyat situés au revers des dunes mobiles qui sont dépendant du saupoudrage éolien pour se maintenir.

Valeur écologique et biologique

L'habitat contribue à l'équilibre dynamique des dunes. Il abrite des espèces adaptées. Certaines sont protégées comme le Panicaud maritime (*Eryngium maritimum*).

Menaces potentielles

- Erosion mécanique
- Fréquentation des hauts de plage
- Rudéralisation (déchets, déjections des chiens)

Atteintes

- Rudéralisation
- Erosion et piétinement des hauts de plage

Etat de conservation de l'habitat

Moyen à bon. L'habitat est globalement en bon état.

Recommandations en matière de gestion

- Entretien des aménagements et mise en défens
- Non-intervention pour les milieux existants
- Préservation des laisses de mer et des dunes embryonnaires

Bibliographie

GÉHU J. M., 1982 –La végétation des plages de sable et des dunes des côtes françaises (Aperçu synthétique). Paris, 60 p.

TÜXEN R., GÉHU J. M., 1975 - « Essai de synthèse phytosociologique des dunes atlantiques européennes. (Paris 1971). » Coll. Phytosoc. , vol. 1, p. 61-70

Pour plus d'informations, consultez la bibliographie phytosociologique : http://www.cbnbrest.fr/site/Refer_typo.

Relevés phytosociologiques :

Pas de relevés

FICHE 9 : MILIEUX HUMIDES D'EAU DOUCE A SAUMATRE : Végétation des plans d'eau eutrophes

Végétation aquatique de plans d'eau eutrophes	
<i>Lemnion minoris</i> O. Bolos & Masclans 1955	
code Natura 2000 :	3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion
code CORINE Biotopes :	22.41
code EUNIS :	C1.22 x C1.32

Représentation cartographique

Typologie terrain

Mare avec végétation à Petite lentille d'eau

Carte « Habitats élémentaires » « (1/5 000ième)

Végétation amphibie ou flottante (UE 3150)

Carte « Grands types de milieux » (1/25 000ième)

Végétation amphibie ou flottante (comprenant UE 3150)

Répartition dans le site

Cet habitat n'est présent sur Groix qu'à un seul endroit, au nord du village de Quéhello.

Conditions stationnelles

Il s'agit de communautés avec un caractère stagnophile (d'eaux stagnantes) très marqué, dominées par des pleustophytes (macrophytes libres) flottant à la surface de l'eau.

Structure, physionomie

Cet habitat correspond à un fort développement de la strate flottante à la surface de l'eau. Le recouvrement en surface est important avec les groupements de petites pleustophytes flottant à la surface de l'eau, formés de Lentilles d'eau.

Espèces caractéristiques

Petite Lentille d'eau (*Lemna minor*)

Ecologie

L'habitat correspond à des eaux mésotrophes à eutrophes, parfois hypertrophes, relativement claires à pH neutre à basique. L'eau est stagnante, permettant à la végétation de se développer fortement.

Contacts

- Inférieur : eau stagnante
- Supérieur : blocs rocheux, prairies humides, saulaies

Confusions possibles

- Aucune

Dynamique de la végétation

La dynamique est saisonnière, dépendante des conditions de température et de pluviométrie. Le milieu est assez profond, le risque d'apport massif de matière organique pouvant conduire à l'atterrissement du milieu est faible à court terme.

Valeur écologique et biologique

Il s'agit à priori d'un habitat assez fréquent et relativement peu sensible,

Menaces potentielles

- Pollution
- Colonisation espèces invasives
- Enrichissement trophique trop important

Atteintes

- Aucune

Etat de conservation de l'habitat

Bon

Recommandations en matière de gestion

- Aucune intervention

Bibliographie

BENSETTITI F. (COORD.), 2002 – Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 3 : habitats humides. 457 p.

ZAMBETTAKIS C., HARDEGEN M., 2002 - Identification et cartographie des habitats du site « Marais arrière-littoraux du Bessin ». Evaluation de l'état de conservation, Ouistreham, 35 p.

BOUZILLÉ J. B., GÉHU J. M., GODEAU M., BIRET F., BOTINEAU M., LAHONDÈRE C., 1989 - «Troisièmes journées phytosociologiques du Centre-Ouest : analyse paysagère sur le littoral vendéen.» Bull. Soc.Bot.du Centre Ouest , série NS, vol. 20, p. 381-422

Pour plus d'informations, consultez la bibliographie phytosociologique : http://www.cbnbrest.fr/site/Refer_tipo

Relevés phytosociologiques

Pas de relevés

FICHE 10 : MILIEUX HUMIDES D'EAU DOUCE A SAUMATRE– Mégaphorbiaies eutrophes à mésotrophes des eaux douces

Mégaphorbiaies eutrophes des eaux douces <i>Convolvulion sepium</i> Tüxen in Oberdorfer 1957	
code Natura 2000 :	proche 6430 Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnards à alpins
code Natura 2000 décliné :	proche 6430-4 Mégaphorbiaies eutrophes des eaux douces
code CORINE Biotopes :	37.7
code EUNIS :	E5.41

Représentation cartographique

Il s'agit d'une mégaphorbiaie bordant une mare au niveau d'une source.

Typologie terrain

Mégaphorbiaie à *Epilobe hirsute*

Carte « Habitats élémentaires » (1/5 000ième)

Mégaphorbiaies eutrophes des eaux douces (pot. UE 6430-4)

Carte « Grands types de milieux » (1/25 000ième)

Mégaphorbiaies eutrophes des eaux douces (pot. UE 6430)



Figure 52 : Mégaphorbiaie à *Epilobe hirsute* (Cliché TBM, 2012)

Répartition dans le site

Cet habitat est cartographié qu'à quelques rares endroits sur Groix, sur de faibles superficies en général au fond de vallon et en bordure de ruisseaux. Une seule variante est cartographiée. On trouve notamment le long de la route à Kervédan, en parties sud et nord de la retenue d'eau du barrage près de Kerlivio, au sud du village de Quéhello, le long du ru au sud de Praceline et près de la fontaine Saint Amand au sud du hameau de Kerliet.

Conditions stationnelles

Cette mégaphorbiaie est liée à la présence de ruisseaux souvent en fond de vallons qui rejoignent la côte. Elles sont souvent soumises à des crues périodiques d'intensité variable. Les sols sont eutrophisés lors de ces inondations qui apportent des éléments organiques en abondance. Ce groupement subit peu ou pas d'action d'entretien par l'homme.

Structure, physionomie

Il s'agit de prairies élevées pouvant dépasser un mètre de hauteur et présentant fréquemment des faciès constitués par des espèces sociales très dynamiques dont la présence entraîne une certaine pauvreté floristique.

Espèces caractéristiques

Epilobe hirsute (*Epilobium hirsutum*), Liseron des haies (*Calystegia sepium*), Chanvre d'eau (*Lycopus europaeus*), Renoncule rampante (*Ranunculus repens*), Iris des marais (*Iris pseudacorus*).

FICHE 11 : LANDES : Landes littorales à Ajoncs maritimes

Landes atlantiques littorales sur sol assez profond

Dactylido maritimae-Ulicion maritimi Géhu 1974

code Natura 2000 :	4030 Landes sèches européennes
code Natura 2000 décliné :	4030-2 Landes atlantiques littorales sur sol assez profond
code CORINE Biotopes :	31.231
code EUNIS :	F4.23

Représentation cartographique

Cet habitat qui occupe d'importantes surfaces sur l'île de Groix est cartographié comme landes littorales à Ajoncs maritimes.

Typologie terrain

Lande littorale sèche à Ajonc maritime et Bruyère cendrée

Lande à Genêt maritime

Carte « Habitats élémentaires » (1/5 000ème)

Landes littorales à Ajoncs maritimes (UE 4030-2)

Carte « Grands types de milieux » (1/25 000ème)

Landes et communautés associées (UE 4030)



Figure 53 : Landes littorales à Ajonc maritime et Bruyère cendrée (cliché, TBM, 2012)

Répartition dans le site

Cet habitat est bien présent sur Groix, et occupe d'importantes superficies en général au contact supérieur des pelouses aérolines. Il est très représenté sur toute la zone exposée à l'ouest entre Pen Men et la pointe de l'Enfer et apparaît plus sporadiquement en partie nord de l'île. Deux variantes sont cartographiées.

Variantes observées

- Lande littorale sèche à Ajonc maritime et Bruyère cendrée : Cette association qui est très fréquente sur l'île est généralement associée en mosaïque avec d'autres groupement des landes ou des fourrés. (*Ulici maritimi-Ericetum cineræae* (Géhu 1962) Géhu & Géhu-Franck 1975).
- Lande à genêt maritime : Association située généralement à la jonction des pentes de falaise et des premiers rebords de la falaise. Elle n'apparaît que sur les promontoires les plus avancés en mer, mais pas nécessairement dans les stations les plus ventilées (*Dactylo oceanicae-Sarothamnetum maritimi* Géhu 1963).

Conditions stationnelles

Exposition forte aux embruns et aux vents marins, faible déficit hydrique estival possible. Position générale sur les pentes des falaises maritimes et sur les bordures des plateaux exposés aux vents.

Structure, physionomie

Landes rases à très rases fortement anémomorphosées, parfois ouvertes, dominées par les chaméphytes, prenant un aspect en coussinet. Les espèces halophiles de l'étage aérolin pénètrent largement l'habitat : Fétuque pruinée (*Festuca rubra* subsp. *pruinosa*), Dactyle océanique (*Dactylis glomerata* subsp. *oceanica*)...

Espèces caractéristiques

Ajonc d'europe (*Ulex europaeus* subsp. *maritimus*), Bruyère cendrée (*Erica cinerea*), Callune (*Calluna vulgaris*), Genêt à balais maritime (*Cytisus scoparius* subsp. *maritimus*), Dactyle océanique (*Dactylis glomerata* subsp. *oceanica*), Fétuque pruinée (*Festuca rubra* subsp. *pruinosa*).

Ecologie

Exposition forte aux embruns et aux vents marins. Substrat général acide, graveleux, granitique, plus ou moins organique, assez profond de type podzolique (voire ranker de colluvions), non fortement désaturé en cations par suite des apports des embruns avec humus de type moder.

Contacts

- Inférieur : végétations chasmophytiques et pelouses aérohalines [*Crithmo maritimi*-*Armerion maritima*, code UE : 1230].
- Supérieur : landes atlantiques littorales sur sol squelettique [*Ulicetea humilis*, code UE : 4030], fourrés acidiphiles littoraux [*Ulici europaei*-*Rubion ulmifolii*, code Corine : 31.83].
- Latéral : dalles rocheuses littorales à Orpin d'Angleterre (*Sedum anglicum*) [*Sedion anglici*].

Confusions possibles

La lande littorale à Ajonc de Le Gall prostré [*Ulicetea humilis* ; code UE : 4030 (fiche 4030-3)] est très proche. Elle se distingue par la présence de l'Ajonc de Le Gall à floraison estivale et non printanière, par des sols plus squelettiques (de type ranker podzol), par un positionnement en retrait sur les plateaux ou sur les pentes très ensoleillées.

Dynamique de la végétation

Dynamique quasiment nulle, végétation primaire à subprimaire, spécialisée, permanente, soumise à de fortes contraintes du milieu (vents, embruns, sols). Cependant une légère dynamique vers les fourrés littoraux de l'*Ulici maritimi*-*Prunetum spinosae* est possible en situation quelque peu protégée ou sur substrat bouleversé.

Valeur écologique et biologique

Principalement liée à l'originalité de l'habitat. La lande littorale à Dactyle océanique et Genêt à balais maritime, très spécialisée, est en outre rare et très peu étendue.

Menaces potentielles

- Fermeture du milieu et disparition de la Bruyère cendrée suite au développement de l'Ajonc ou d'autres espèces des fourrés *Ulici maritimi*-*Prunetum spinosae*
- Envahissement par les ronces
- Destruction par piétinement ou incendie

Atteintes

- Envahissement par les ronces
- Evolution vers les fourrés à Ajonc d'Europe
- Atteinte par la chenille de l'Yponomeute

Etat de conservation de l'habitat

Moyen à bon

Recommandations en matière de gestion

- Non-intervention
- Contrôle de la fréquentation
- Rajeunissement périodique de la lande par intervention mécanique
- Suivi des dégâts par l'Yponomeute

Bibliographie

BENSETTITI F., BOULLET V., CHAUAUDRET-LABORIE., ALARD D., 2002 – Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 4 : habitats agropastoraux, vol. 1, p. 1-445, 445 p.

Pour plus d'informations, consultez la bibliographie phytosociologique : http://www.cbnbrest.fr/site/Refer_typo

Relevés phytosociologiques

Relevés n° 6, 8, 12 et 19

FICHE 12 : LANDES - Landes littorales à Bruyère vagabonde (UE 4040*-1)

HABITAT PRIORITAIRE

*Landes littorales thermophiles et atlantiques à Erica vagans <i>Dactylido maritimae-Ulicion maritimi</i> Géhu 1974	
code Natura 2000 :	4040 Landes sèches européennes
code Natura 2000 décliné :	4040*-1 *Landes littorales thermophiles et atlantiques à Erica vagans
code CORINE Biotopes :	31.2341
code EUNIS :	F4.231

Représentation cartographique

Cet habitat qui occupe de belles surfaces principalement en partie ouest de l'île de Groix, est cartographié comme Landes littorales à Bruyère vagabonde et Ajonc maritime.

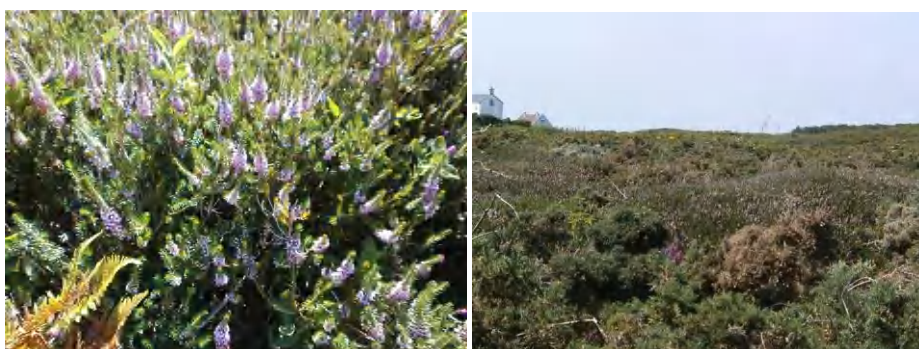


Figure 54 : Landes littorales à Bruyère vagabonde (cliché TBM, 2012)

Typologie terrain

Lande littorale à Bruyère vagabonde et Ajonc maritime

Carte « Habitats élémentaires » (1/5 000ième)

Landes littorales à Bruyère vagabonde (UE 4040*-1)

Carte « Grands types de milieux » (1/25 000ième)

Landes littorales à Bruyère vagabonde (UE 4040*-1)

Répartition dans le site

Cet habitat occupe de belles surfaces principalement en partie ouest de l'île de Groix, entre Pen Men et la pointe du château de Kervédan au contact supérieur des végétations aérohalines.

Conditions stationnelles

Étage bioclimatique thermo-atlantique, de 20 à 100 m d'altitude. Exposition forte aux embruns, parfois aux paquets de mer par tempête. Fort déficit hydrique estival possible. Position générale sur les hauts de falaise et sur les bordures les plus exposées des plateaux.

Structure, physionomie

Il s'agit typiquement de landes rases à semi-rases modelées par le vent et les embruns. Très rases, voire ouvertes et riches en espèces aérohalines [Fétuque pruneuse, Dactyle océanique, Obione faux pourpier, Carotte porte-gomme (*Daucus carotta* subsp. *gummifer*)...] sur le haut des falaises et les rebords de plateaux, ces landes se ferment, deviennent plus denses et un peu plus élevées en retrait. La physionomie est codominée par la Bruyère vagabonde (*Erica vagans*) [représentée ici par un écotype littoral] et la forme maritime prostrée de l'Ajonc d'Europe (*Ulex europaeus* f. *maritimus*).

Espèces caractéristiques

Bruyère vagabonde (*Erica vagans*), Ajonc d'europe (*Ulex europaeus* subsp. *maritimus*), Bruyère cendrée (*Erica cinerea*), Callune (*Calluna vulgaris*), Brachypode penné (*Brachypodium* gr. *Pinnatum*).

Ecologie

Exposition forte aux embruns dans les zones les plus exposées. Substrat en général argilo-schisteux, acido-neutrocline non podzolisé, riche en cations, notamment en magnésium.

Contacts

- Inférieur : végétations chasmophytiques et pelousaires aérohalines [*Crithmo maritimi*-*Armerion maritimae*, code UE : 1230], pelouses aérohalines du *Dauco gummiferi*-*Armerietum maritimae* et du *Festuco huonii*-*Plantaginietum holostei* [*Sileno maritimae*-*Festucion pruinosae*, code UE : 1230],
- Supérieur : dalles du *Sedion anglici*, fourrés de l'*Ulici maritimi*-*Prunetum spinosae* [*Ulici europaei*-*Rubion ulmifolii*, code Corine : 31.83], vasques plates amphibies de l'*Ophioglosso lusitanici*-*Isoetum histricis* [*Cicendion filiformis*, code UE : 1230].

Confusions possibles

- Aucune

Dynamique de la végétation

Dynamique quasiment nulle. Végétation primaire spécialisée, permanente, soumise à une extrême contrainte de milieu. Cependant, possible évolution vers les fourrés littoraux en situation plus protégée.

Valeur écologique et biologique

Principalement liée à l'originalité de l'habitat et à son extrême rareté.

Menaces potentielles

- Fermeture du milieu et disparition de la Bruyère vagabonde suite au développement de l'Ajonc ou d'autres espèces des fourrés *Ulici maritimi*-*Prunetum spinosae*
- Envahissement par les ronces
- Destruction par piétinement ou incendie
- Atteinte par la chenille de l'Yponomeute

Atteintes

- Envahissement par les ronces
- Evolution vers le fourré à Ajonc d'europe
- Atteinte par la chenille de l'Yponomeute

Etat de conservation de l'habitat

Moyen à bon

Recommandations en matière de gestion

- Non-intervention
- Contrôle de la fréquentation
- Contrôle de l'extension des fourrés à Ajonc d'Europe et Prunelier de la lande par intervention mécanique au plus tous les 10 ans, quand ceux-ci commencent à étouffer les pieds de Bruyère cendrée et de Bruyère vagabonde.
- Suivi des dégâts par l'Yponomeute

Bibliographie

BENSETTITI F., BOULLET V., CHAVALAUDRET-LABORIE., ALARD D., 2002 – Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 4 : habitats agropastoraux, vol. 1, p. 1-445, 445 p.

Pour plus d'informations, consultez la bibliographie phytosociologique : http://www.cbnbrest.fr/site/Refer_typo

Relevés phytosociologiques

Relevé n° 22

FICHE 13 : BOISEMENTS – Ormaie littorale **HABITAT PRIORITAIRE**

Ormaie littorale

Aro neglecti-Ulmetum minoris Géhu & Géhu-Franck 1985

code Natura 2000 :	9180* Forêts de pentes, éboulis, ravins du Tilio-Acerion*
code Natura 2000 décliné :	9180-1* Ormaie-frênaies de ravins, atlantiques à Gouet d'Italie
code CORINE Biotopes :	41.41
code EUNIS :	G1.A41



Figure 55 : Ormaies littorales à Groix (clichés TBM, 2012)

Représentation cartographique

Typologie terrain

Ormaie littorale

Carte « Habitats élémentaires » (1/5 000ième)

Ormaie littorale (UE 9180-1*)

Carte « Grands types de milieux » (1/25 000ième)

Ormaie littorale (UE 9180-1*)

Répartition dans le site

Cette ormaie est observée à 6 endroits, à Groix, sur les pentes des falaises. On trouve 2 ensembles de chaque côté de Port Lay, une belle formation au sud de la plage des grands sables et une juste au nord du Fort Surville. Deux petits ensembles sont aussi présents au nord de l'île. Une seule variante est cartographiée, il s'agit d'un bois d'Orme, peu accessible, sur une pente de falaise

Conditions stationnelles

Topographie et substrat : L'ormie se développe sur une pente littorale abrupte, probablement sur colluvions. Le substrat est frais à texture sablo-limoneuse.

Structure, physionomie

La strate arborée est dominée par *Ulmus minor*, jusqu'à 10m. Certains arbres sont morts en raison de la graphiose. Le lierre est présent jusqu'au sommet des troncs. La strate arbustive est dense avec *Sambucus nigra*, *Rubus sp.*, l'Orme reste majoritaire. Dans la strate herbacée, le lierre est présent, accompagné de *Arum italicum*, *Rubia peregrina*, *Hedera helix*, etc.

Espèces caractéristiques

Orme (*Ulmus minor*), Lierre (*Hedera helix*), Gouet d'Italie (*Arum italicum*), Sureau noir (*Sambucus nigra*), Ronciers (*Rubus* sp.), Iris foetide (*Iris foetidissima*), Garance (*Rubia peregrina*), Chiendent (*Elymus pycnanthus*)

Ecologie

D'un point de vue bioclimatique, l'ormaie s'insère dans la zone littorale qualifiée d'hyperatlantique. Elle subit directement les vents et les embruns.

Contacts

- Inférieur : fourrés, pelouses aérohalines
- Supérieur : fourrés, prairies, chemins

Confusions possibles

Avec les bois caducifoliés, mais ces derniers ne sont pas présents sur les pentes de falaises littorales.

Dynamique de la végétation

Les ormes semblent être majoritairement en bonne santé. La dynamique peut être stable en l'absence de perturbation liée à l'homme (entretien, coupe, déchets jardins, développement espèces horticoles).

Le substrat est quant à lui assez instable, permettant un renouvellement plus ou moins continu de l'habitat.

Valeur écologique et biologique

Bosquet atypique hyperatlantique.

Menaces potentielles

- Coupe forestière
- Développement des espèces horticoles
- Enrésinement

Atteintes

- Graphiose parfois

Etat de conservation de l'habitat

Assez bon.

Recommandations en matière de gestion

- Non-intervention
- Eviter et surveiller les travaux de coupe du bord de chemins
- Coupe des espèces horticoles et des résineux

Bibliographie

BENSETTITI F., (COORD.), 2001. Connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire. Tome 1 : Habitats forestiers, volume 1, Paris, 339 p.

GEHU J.M. et GEHU FRANCK J., 1985. L'ormaie littorale thermo-atlantique de l'ouest français. Documents phytosociologiques N.S. Vol. IX. P 401-408.

Pour plus d'informations, consultez la bibliographie phytosociologique : http://www.cbnbrest.fr/site/Refer_typo

Relevés phytosociologiques

Ormaie inaccessible

FICHE 14 : MILIEUX ANTHROPISES – Prairies et cultures

MILIEUX ANTHROPISES – Prairies et cultures	
ARRHENATHERETEA ELATIORIS Br.-Bl. 1949	
code Natura 2000 :	-
code CORINE Biotopes :	38, 81.1, 82
code EUNIS :	E2.1 et I1.1

Représentation cartographique

Il s'agit des prairies mésophiles, fauchées ou pâturées. Sur l'île de Groix, ces prairies sont souvent assez peu caractéristiques des formations des prairies naturelles.

Ces prairies n'ont pas fait l'objet d'une analyse phytosociologique fine. On peut les rattacher à la classe des *Arrhenatheretea elatioris* Braun-Blanquet in Braun-Blanquet, Emb. & Molin. 1947.

Les prairies les plus représentées sont dominées par le Dactyle (*Dactylis glomerata*) et la Houlque laineuse (*Holcus lanatus*). Certaines prairies sur sable, support plus pauvre en éléments organiques, peuvent être dominées par la Flouve odorante (*Anthoxanthum odoratum*). Les prairies mésophiles à graminées diverses se caractérisent par l'abondance en Avoine élevée (*Arrhenatherum elatius*). Sur l'île, ces différentes variantes de prairies n'ont pas été différenciées puisque la plupart sont caractérisées par un mélange des espèces citées ci-dessus. Elles ont été regroupées sous l'appellation prairies mésophiles.

Certaines prairie ensemencées ou bien enrichies ont été vues sur le site et cartographiées comme prairies améliorées. Il peut s'agir de prairies monospécifiques à Ray-grass ou dominées par le Dactyle et manifestement enrichies.

Enfin, les prairies travaillées certaines années pour l'agriculture sont classées en culture quand la part des graminées est minoritaire par rapport au reste de la végétation. Il en est de même pour les parcelles agricoles abandonnées.

Typologie terrain

Prairie mésophile

Prairie améliorée

Culture céréalière/maraîchère

Terrains labourés

Carte "Habitats élémentaires" (1/5 000ième)

Prairies mésophiles

Carte "Grands types de milieux" (1/25 000ième)

Prairies mésophiles

FICHE 15 : MILIEUX ANTHROPISES : Friches

MILIEUX ANTHROPISES : Friches

Smyrnion olusatris Rivas Godray 1964

Panicum crus-galli-Setaria viridis G.Sissingh in V. Westh., Dijk, Passchier & G.Sissingh 1946

code Natura 2000 :	-
code CORINE Biotopes :	82.3 et 87.1
code EUNIS :	I1.52

Représentation cartographique

Il s'agit des groupements de végétations nitrophiles de bords de sentiers, de bas de parcelles, colonisant les pieds des murs, tas de pierres, remblais, etc. Les groupements de superposition sont également notés.

Typologie terrain

Groupement à Maceron

Végétations messicoles à Chrysanthème des blés

Friches mésophiles

Carte "Habitats élémentaires" (1/5 000ième)

Végétations rudérales

Carte "Grands types de milieux" (1/25 000ième)

Milieux anthropisés ou artificialisés