

Comité de pilotage

9 février 2018

**Cartographie habitats site
Natura 2000 Pointe de Corsen
- Le Conquet**



Périmètre d'étude 2015 - 2016

Pointe de Corsen
Le Conquet

Département du Finistère

217 ha



Méthodologie



La cartographie de terrain pour les habitats et la flore a été réalisée avec une tablette tactile équipée d'un GPS

La typologie des végétations terrestres est définie selon la **phytosociologie sigmatiste**.

Les différentes phases de l'établissement de la typologie et de la cartographie respectent les préconisations du cahier des charges du Conservatoire botanique national de Brest (CBNB) :

Phase 1 : pré-typologie

Validation par le CBNB

Visite du site afin d'identifier et de caractériser les groupements végétaux.

Réalisation de relevés phytosociologiques dans chaque unité de végétation (pour juger la composition floristique des milieux)

Phase 2 : Prospection de terrain

Cartographie des végétations et inventaires menés sur la base de la typologie élaborée lors de la phase précédente.

Phase 3 : Intégration des données dans une base d'information géographique

Phase 4 : Restitution des données

Rédaction des rapports et production des cartes

Exemple d'un tableau de relevés

Identification des relevés

| |
|-------------|
| Observateur |
| Date |

Typologie

| |
|--|
| Intitulé de l'unité de végétation (VegTxt, le même que dans table PolyVeg) |
| Code Natura 2000 décliné |

Contexte stationnel et description floristico-écologique

| |
|---------------------------------|
| Recouvrement total |
| Surface du relevé (m²) |
| Recouvrement strate basse h (%) |
| Nombre de plantes vasculaires |

Liste des espèces présentes

| |
|---|
| Strate arbustive |
| <i>Suaeda vera</i> Forssk. ex J.F.Gmel. |
| Strate herbacée |
| <i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen |
| <i>Bostrychium scorpioides</i> |
| <i>Aster tripolium</i> L. subsp. <i>tripolium</i> Arcang. |
| <i>Elymus pycnanthus</i> (Godr.) Melderis |
| <i>Inula crithmoides</i> L. |
| <i>Juncus maritimus</i> Lam. |
| <i>Triglochin maritima</i> L. |
| <i>maritima</i> |
| <i>Arthrocnemum perenne</i> (Mill.) Moss |
| <i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC. |
| <i>Cochlearia anglica</i> L. |
| Auquier |
| <i>Inula crithmoides</i> L. |
| <i>Plantago maritima</i> L. |
| <i>Puccinellia maritima</i> (Huds.) Parl. |
| <i>Salicornia fragilis</i> P.W.Ball & Tutin |
| <i>Salicornia gr europaea</i> |
| <i>Scirpus maritimus</i> L. var. <i>maritimus</i> |
| <i>Suaeda vera</i> Forssk. ex J.F.Gmel. |
| <i>Glaux maritima</i> L. |

| Isaël LARVOR 20150422 | Isaël LARVOR 20150730 | Isaël LARVOR 20151001 | Isaël LARVOR 20150422 | Isaël LARVOR 20150721 | Isaël LARVOR 20150730 | Isaël LARVOR 20151001 | Isaël LARVOR 20151001 | Isaël LARVOR 20151001 | Isaël LARVOR 20150721 | Isaël LARVOR 20151001 | Isaël LARVOR 20151001 | Isaël LARVOR 20151001 | Isaël LARVOR 20151001 | Isaël LARVOR 20151001 |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|--|--|-----------------------|
| Fourrés hygrophilés à Suaeda vera | Fourrés hygrophilés à Suaeda vera | Fourrés hygrophilés à Suaeda vera | Groupe ments à Halimione portulacoides | Groupe ments à Halimione portulacoides | Groupe ments à Halimione portulacoides | Agropyries à Elymus pycnanthus | Agropyries à Elymus pycnanthus | Agropyries à Elymus pycnanthus | Jonçaiies à Juncus maritimus | Jonçaiies à Juncus maritimus | Jonçaiies à Juncus maritimus | Groupe ments à Halimione portulacoides | Groupe ments à Halimione portulacoides | |
| 1420-1 | 1420-1 | 1420-1 | 1330-2 | 1330-2 | 1330-2 | 1330-5 | 1330-5 | 1330-5 | 1330-3 | 1330-3 | 1330-3 | 15.332 | 15.332 | |
| 70 | 70 | 85 | 70 | 95 | 100 | 100 | 100 | 100 | 95 | 100 | 100 | 70 | 65 | |
| 15-20 | 10-15 | 5-10 | 10-15 | 5-10 | 5-10 | 5-10 | 5-10 | 5-10 | 5-10 | 5-10 | 5-10 | <5 | <5 | |
| 10 | 20 | 25 | 80 | 95 | 95 | 100 | 100 | 100 | 95 | 100 | 100 | 70 | 65 | |
| 3 | 4 | 2 | 2 | 4 | 3 | 5 | 6 | 3 | 3 | 3 | 4 | 6 | 10 | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 4 | 4 | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 2 | 5 | 5 | 5 | | + | | + | 1 | 2 | 2 | 1 |
| | | | 2 | 3 | 2 | | | | | | | | |
| | | | | r | + | | 1 | | | | | 2 | 1 |
| R | + | | | | | | | 5 | 5 | 5 | + | + | 2 |
| | + | | | | | | | | | | | 2 | |
| | | | | | | | | r | 1 | 1 | 5 | 5 | 4 |
| | | | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | + |
| | | | | | | | | | | | | | 1 |
| | | | | | | | | 2 | | | | | 2 |
| | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| | | | | | | | | | 1 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | + |
| | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | | | | | | | | | | | | 2 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | + | + | | | | |
| | | | | | | | | r | | + | | | |
| | | | | | | | | | | | | | r |

Coefficient d'abondance-dominance

Exemple d'un tableau de typologie (simplifié)

Typologie utilisée lors
des prospections

Noms des
syntaxons

Code des végétations,
unique

Numéro des relevés

Grands types de
milieux

| Grand type | Typo TBM | Code veg | Nom du syntaxon | Code Natura 2000 décliné | Intitulé_NATURA_2000_élémentaire | Relevé_phytosoziologique_TBM | Code CORINE Biotopes | Intitulé_Corine_Biotope | Code EUNIS | Intitulé_EUNIS |
|-----------------------------|---|----------|---|--------------------------|--|------------------------------|----------------------|---|------------|---|
| Estran et rochers littoraux | Roches supralittorales | 65 | - | 1170-1 | La roche supralittorale (façade atlantique) | - | 1124 | Zones benthiques sublittorales sur fonds rocheux | B3.11 | Lichens or small green algae on supralittoral and littoral fringe rock |
| Estran et rochers littoraux | Roches médiolittorales en mode exposé | 64 | - | 1170-3 | La roche médiolittorale en mode exposé (façade atlantique) | - | 1124 | Zones benthiques sublittorales sur fonds rocheux | A.11f1 | Mussel and/or barnacle communities |
| Estran et rochers littoraux | Sables des hauts de plage à Talitres | 71 | - | 1140-1 | Sables des hauts de plage à Talitres (façade atlantique) | - | 14 | Vasières et bancs de sable sans végétation | A2.21f | Littoral sand and muddy sand |
| Estran et rochers littoraux | Estrans de sable fin | 8 | - | 1140-3 | Estrans de sable fin (façade atlantique) | - | 14 | Vasières et bancs de sable sans végétation | A2.22 | Barren or amphipod-dominated mobile sand shores |
| Végétations des prés salés | Slikkes en mer à marée | 74 | - | 1130-1 | Slikke en mer à marées (façade atlantique) | - | 132 | Estuaires | X01 | Estuaries |
| Végétations des prés salés | Végétations annuelles de la haute slikke à <i>Salicornia fragilis</i> | 76 | <i>Salicornietum fragilis</i> Géhu & Géhu-Franck 1984 | 1310-1 | <i>Salicornia</i> des bas niveaux (haute slikke atlantique) | R_15, R_16 | 15.111 | Gazons atlantiques à <i>Salicorne</i> (Slikkes) | A2.551 | [<i>Salicornia</i>], [<i>Suaeda</i>] and [<i>Salicorne</i>] pioneer saltmarshes |
| Végétations des prés salés | Groupements à <i>Halimione portulacoides</i> | 28 | <i>Halimionetum portulacoidis</i> Kuhnholz-Lordat 1927 | 1330-2 | Prés salés du moyen schorre | R_4, R_5, R_6 | 15.621 | Fourrés argentés à <i>Halimione portulacoides</i> | A2.5271 | Atlantic salt scrubs |
| Végétations des prés salés | Groupements à <i>Plantago maritima</i> et <i>Cochlearia anglica</i> | 29 | <i>Cochlearia anglica</i> – <i>Plantaginietum maritimae</i> Géhu 1976 | 1330-3 | Prés salés du haut schorre | R_13, R_14 | 15.332 | Formations dominées par <i>Plantago maritima</i> | A2.5312 | Atlantic [<i>Plantago maritima</i>] saltmeadows |
| Végétations des prés salés | Groupements à <i>Frankenia laevis</i> des très hauts schorres sableux | 26 | <i>Cochlearia anglica</i> – <i>Frankenietum laevis</i> Géhu 1976 | - | - | - | 15.33D | Tapis de <i>Frankenia laevis</i> | A2.531D | Atlantic sea-heath communities |
| Végétations des prés salés | Jonçaises à <i>Juncus maritimus</i> | 37 | <i>Glaucumaritima</i> - <i>Juncus maritimi</i> Géhu & Géhu-Franck ex Géhu in Bardat et al. 2004 | 1330-3 | Prés salés du haut schorre | R_10, R_11, R_12 | 15.33A | Zones à <i>Juncus maritimus</i> | A2.531A | Atlantic [<i>Juncus maritimus</i>] beds |
| Végétations des prés salés | Agropyraies à <i>Elymus pycnanthus</i> | 1 | <i>Betumaritima</i> - <i>Agropyretum pungentis</i> (Arènes 1933) Corillon 1953, <i>Atriplicihastatae</i> - <i>Agropyretum pungentis</i> Beef. Westh. 1962 | 1330-5 | Prairies hautes des niveaux supérieurs atteints par la marée | R_7, R_8, R_9 | 15.35 | Végétation à <i>Elymus pycnanthus</i> | A2.511 | Atlantic saltmarsh and drift rough grass communities |

Codes et
intitulés Natura
2000

Codes et
intitulés Corine
Biotope

Codes et
intitulés EUNIS

État de conservation des végétations

La présence de dégradations d'origine anthropique ou naturelle de l'habitat a été notée pour les habitats d'intérêt communautaire.

Sept types de dégradation des habitats ont été relevés et leur **intensité** appréciée :

- présence d'espèces végétales exotiques envahissantes (espèces à caractère invasif) ;
 - piétinement (surfréquentation) ;
- fermeture du milieu (embroussaillage) ;
 - rudéralisation ;
 - érosion ;
 - enrésinement ;
 - remblais.

Trois niveaux de dégradation ont été calculés en fonction de la nature et de l'intensité de la dégradation :

- 1 = néant ;
- 2 = faible à moyen ;
- 3 = fort.



Présence d'une espèce à caractère invasif, la
Griffe de sorcière



Piétinement



Erosion

Exemple - carte de l'état de conservation des végétations



-  Limites communales
-  Périmètre d'étude
- Etat de conservation des habitats naturels**
-  Bon état de conservation
-  Moyen état de conservation
-  Mauvais état de conservation

Evaluation des enjeux des habitats

Rareté des habitats dans le Massif Armoricain (classée sur une échelle à cinq niveaux) :
très commun, commun, peu commun, assez rare, rare.



Dune grise, enjeu fort



Présence de flore patrimoniale
Oui / non



Enjeu des habitats

faible, faible à moyen, moyen, assez fort, fort.



Eryngium maritimum,
Panicaud de mer

Les habitats **rares** ou **très rares** présentent d'emblée un niveau d'**enjeu fort**.

Les habitats **peu communs** et les habitats relevant de la **Directive Habitat-Faune-Flore** et classifiés comme **communs** ont été considérés comme ayant au moins un **enjeu moyen**.

Certains habitats ont un niveau d'enjeu faible en tant que tels, mais présentent un **enjeu moyen ou fort** en raison de la diversité de la flore ou des enjeux propres à la **flore patrimoniale** qu'ils abritent.



Roches supralittorales (Récifs)

Estran et rochers littoraux 2,2 ha 1,9 % HIC



Roches médiolittorales en mode exposé (Récifs)

| Enjeux | Etat de conservation | Menaces |
|--------|----------------------|---------|
| Moyen | Bon | |



Sables des hauts de plage à Talitres
(Replats boueux ou sableux exondés à marée basse)



Estrans de sable fin (Replats boueux ou sableux exondés à marée basse)

Végétations des prés salés 23,6 ha 20 % HIC



Slikkes en mer à marée (Estuaires)



Groupements à *Halimione portulacoides* (Prés salés)



Jonçaias à *Juncus maritimus* (Prés salés)



Agropyraies à *Elymus pycnanthus* (Prés salés)

| Enjeux | Etat de conservation | Menaces |
|-------------------|----------------------|--|
| Assez fort à fort | Bon | <ul style="list-style-type: none"> Modification de la sédimentation Atteintes liées aux pollutions maritimes Passages d'engins et mouillages sauvages Cueillette intensive Eutrophisation et marées vertes Invasion par la Spartine de Townsend Embroussaillage Travaux d'aménagement du littoral Fréquentation |



Végétations annuelles de la haute slikke à *Salicornia fragilis* (Végétations annuelles pionnières à *Salicornia*)



Fourrés hygro-halophiles à *Suaeda vera* (Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (*Sarcocornetea fruticosi*))

Végétations des hauts de plage 0,1 ha 0,1 % HIC



Communautés éphémères des hauts de plages à *Beta maritima* et *Atriplex laciniata* (Végétation annuelle des laisses de mer)

| Enjeux | Etat de conservation | Menaces |
|------------|----------------------|---|
| Assez fort | Bon à mauvais | Travaux d'aménagement du littoral Eboulements Atteintes liées aux pollutions maritimes Fréquentation des hauts de plages Nettoyage mécanique des plages |



Communautés des hauts de plages à *Atriplex prostrata* et *Beta maritima* (Végétation annuelle des laisses de mer)



Groupements nitrophiles à *Beta maritima* et *Matricaria maritima* (Végétation annuelle des laisses de mer)



Laiteron des champs
Sonchus arvensis



Bette maritime *Beta vulgaris* subsp. *maritima*



Pelouses des sables grossiers à *Honckenya peploides* (Végétation des laisses de mer sur sables et sur galets)

Végétations dunaires

33,7 ha 28,4 % HIC

| Enjeux | Etat de conservation | Menaces |
|-------------------|----------------------|--|
| Assez fort à fort | Bon à mauvais | Erosion Fréquentation Embossaillement Rudéralisation Espèces invasives |



Pieds de dunes effondrées en revégétalisation (**Dunes mobiles embryonnaires**)



Dunes mobiles à *Euphorbia paralias* et *Ammophila arenaria* (**Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria***)



Pré-manteaux de la dune grise à *Rosa pimpinellifolia* (**Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises)**)



Dunes embryonnaires à *Euphorbia paralias* et *Elymus farctus* (**Dunes mobiles embryonnaires**)



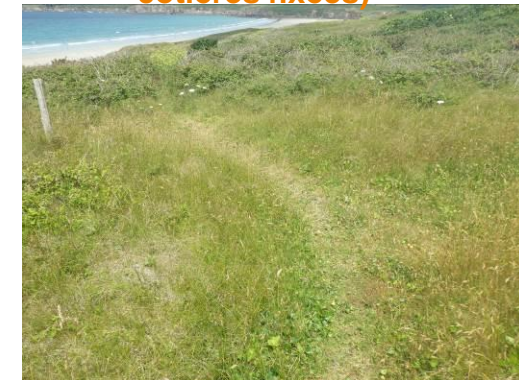
Dunes fixées facies à Oyat (**Dunes côtières fixées**)



Prairies maigres secondaires à *Carex* sur dune fixée (**Dunes côtières fixées**)



Dunes fixées (**Dunes côtières fixées**)



Prairies maigres secondaires à Fétuque sur dune fixée (**Dunes côtières fixées**)

Pelouses des falaises maritimes (Falaises avec végétation des côtes atlantiques et baltiques)

17,4 ha 14,7 % HIC



Groupements chasmophytiques des fissures des falaises à *Armeria maritima* et *Inula crithmoides*



Groupements chasmophytiques à *Plantago maritima*



Pelouses aérohalophiles à *Armeria maritima* et *Festuca rubra* subsp. *pruinosa*

| Enjeux | Etat de conservation | Menaces |
|--------------|----------------------|---|
| Moyen à fort | Bon à mauvais | <ul style="list-style-type: none"> Erosion naturelle des falaises Artificialisation des milieux Fréquentation Banalisation Embroussaillage Espèces invasives Eutrophisation des suintements phréatiques Pollution par les hydrocarbures |



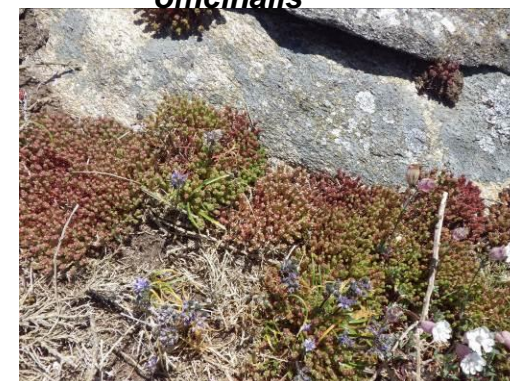
Groupements chasmophytiques à *Armeria maritima* et *Cochlearia officinalis*



Groupements à *Rumex rupestris* (falaise suintante)



Pelouses aérohalophiles à *Carex arenaria* et *Festuca rubra* subsp. *pruinosa*



Pelouses des dalles rocheuses à *Sedum anglicum* et *Scilla verna*

Landes et pelouses associées 8,7 ha 7,3 % HIC



Landes sur dunes décalcifiées
(Dunes fixées décalcifiées atlantiques (*Calluno - Ulicetea*))



Landes humides à *Erica tetralix*
(Landes humides atlantiques tempérées à *Erica ciliaris* et *Erica tetralix*)

| Enjeux | Etat de conservation | Menaces |
|--------------|----------------------|---|
| Moyen à fort | Bon à mauvais | Embroussaillage Espèces invasives Fréquentation touristique Drainage |



Scille de printemps *Scilla verna*



Landes des falaises littorales à *Dactylis* et *Cytisus scoparius* subsp. *maritimus* (Landes sèches européennes)



Landes des falaises littorales à *Ulex europaeus* var. *maritimus* et *Erica cinerea* (Landes sèches européennes)



Landes "en marche d'escalier" à *Erica cinerea* et *Scilla verna* (Landes sèches européennes)



Roselières et mégaphorbiaies 0,1 ha 0,1 % HIC



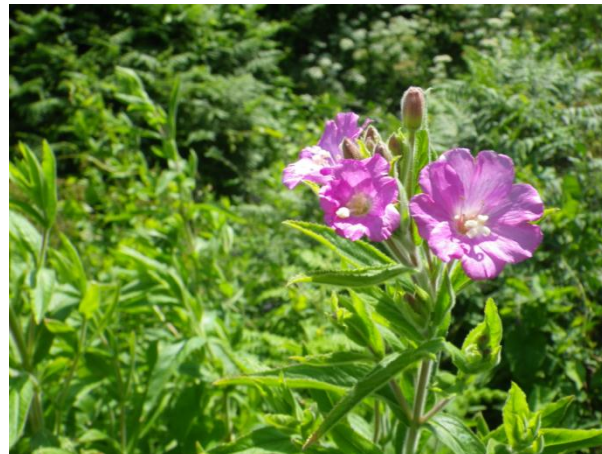
Mégaphorbiaies riveraines
(Mégaphorbiaies hydrophiles
d'ourlets planitiaies et des étages
montagnard à alpin)

Mégaphorbiaies à *Iris pseudacorus*
et *Oenanthe crocata*
(Mégaphorbiaies hydrophiles
d'ourlets planitiaies et des étages
montagnard à alpin)

| Enjeux | Etat de conservation | Menaces |
|--------|----------------------|-----------------------------------|
| Moyen | Généralement bon | Embroussaillage Rudéralisation |



Oenanthe safranée
Oenanthe crocata



Épilobe hirsute
Epilobium hirsutum



Chanvre d'eau
Eupatorium cannabinum



Boisements

32,6 ha 27,5 % HIC



Hêtraies neutrophiles atlantiques à *Hyacinthoides non-scripta* (Hêtraies de l'*Asperulo – fagetum*)

Hêtraies neutrophiles peu typiques (Hêtraies de l'*Asperulo – fagetum*)

| Enjeux | Etat de conservation | Menaces |
|--------------|----------------------|---|
| Moyen à fort | Bon à mauvais | Développement plus important des espèces invasives en sous-bois créant une forte dégradation de l'habitat et une perte de du caractère patrimonial du boisement |

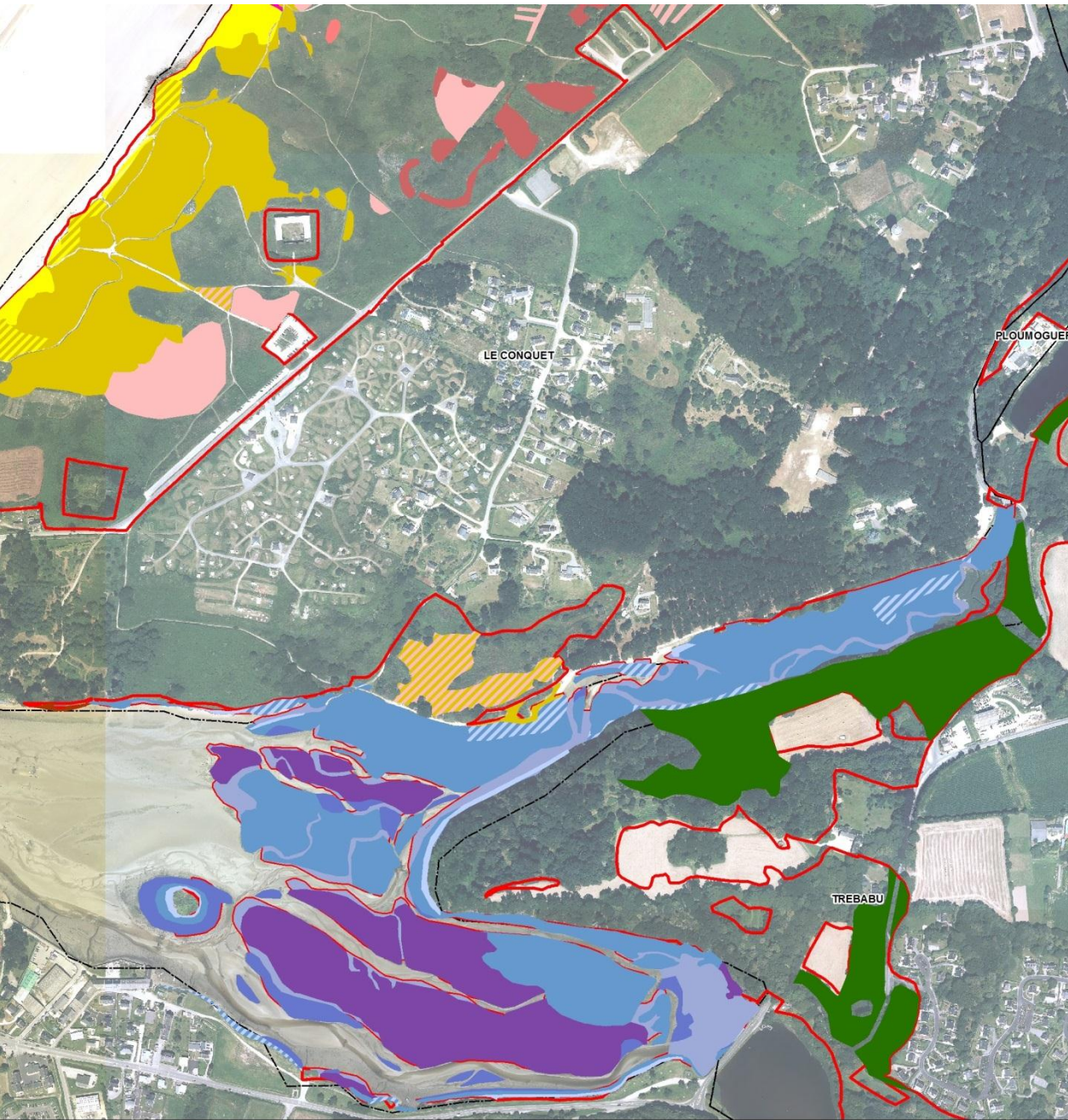


Houx
Ilex aquifolium



Lierre
Hedera helix

Exemple de cartographie des habitats Natura 2000



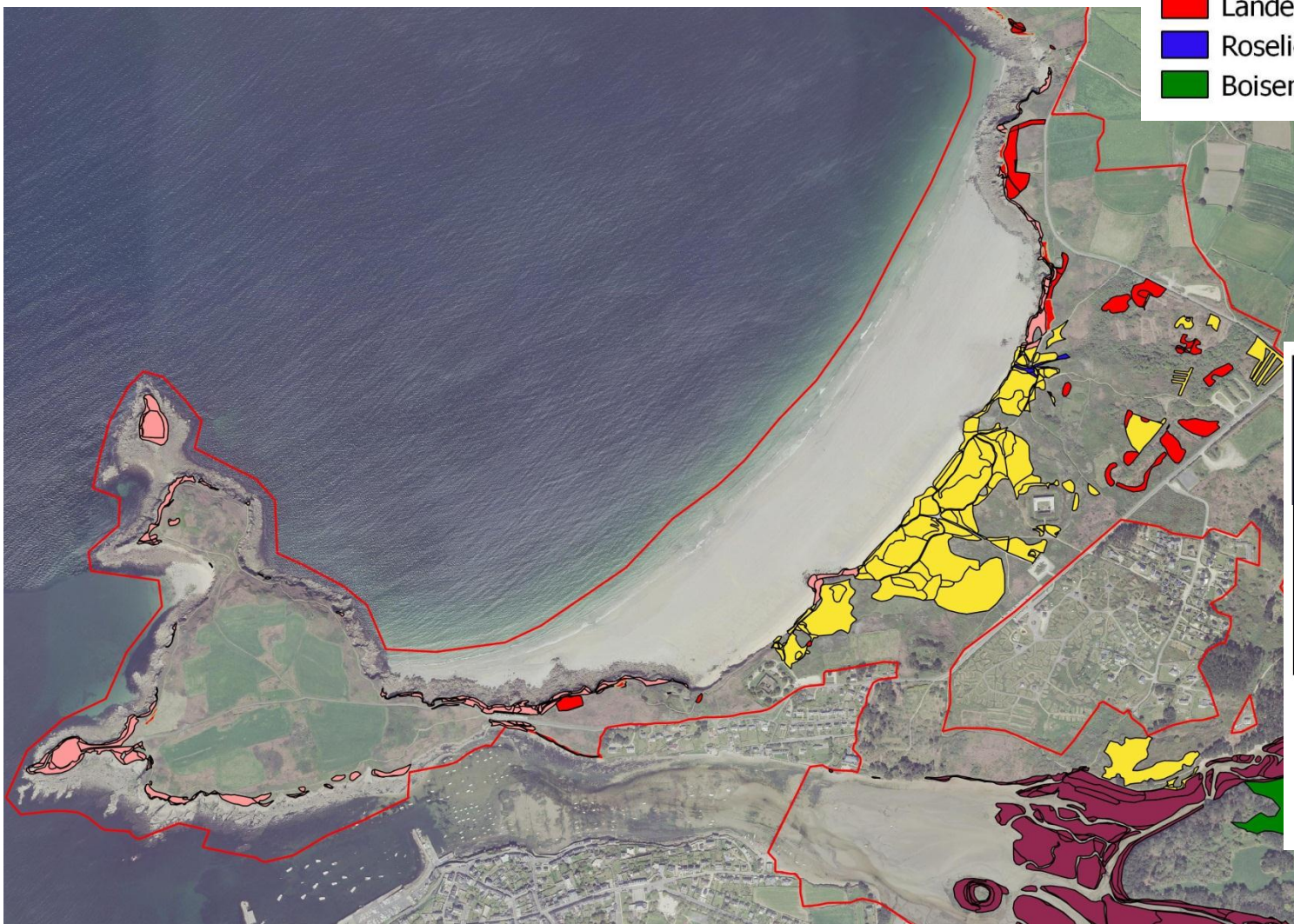
- Limites communales
- Périmètre d'étude
- Habitats de l'annexe I de la directive Habitats**
- Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises) (2130*)
- Dunes fixées décalcifiées atlantiques (Calluno - Ulicetea) (2150*)
- Dunes fixées décalcifiées atlantiques (Calluno - Ulicetea) (2150*) X Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises) (2130*)
- Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria* (2120)
- Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria* (2120) X Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises) (2130*)
- Dunes mobiles du cordon littoral à *Ammophila arenaria* (2120) X Dunes mobiles embryonnaires (2110)
- Estuaires (1130)
- Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (*Sarcocornetea fruticosi*) (1420)
- Landes humides atlantiques tempérées à *Erica ciliaris* et *Erica tetralix* (4020*)
- Landes sèches européennes (4030)
- Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires et des étages montagnard alpin (6430)
- Prés salés (1330)
- Prés salés (1330) X Fourrés halophiles méditerranéens et thermo-atlantiques (*Sarcocornetea fruticosi*) (1420)
- Prés salés (1330) X Végétations annuelles pionnières à *Salicornia* (1310)
- Replats boueux ou sableux exondés à marée basse (1140)
- Végétations annuelles pionnières à *Salicornia* (1310)
- Hétraies de l'*Asperulo - fagetum* (9130)



Carte réalisée par TBM, 2018
Sources: BD Ortho IGN 2012,
TBM 2015-2016

Habitats Natura 2000 – Carte synthétique 1/5

- Végétations des prés salés
- Végétations dunaires
- Pelouses des falaises maritimes
- Landes et pelouses associées
- Roselières et mégaphorbiaies
- Boisements

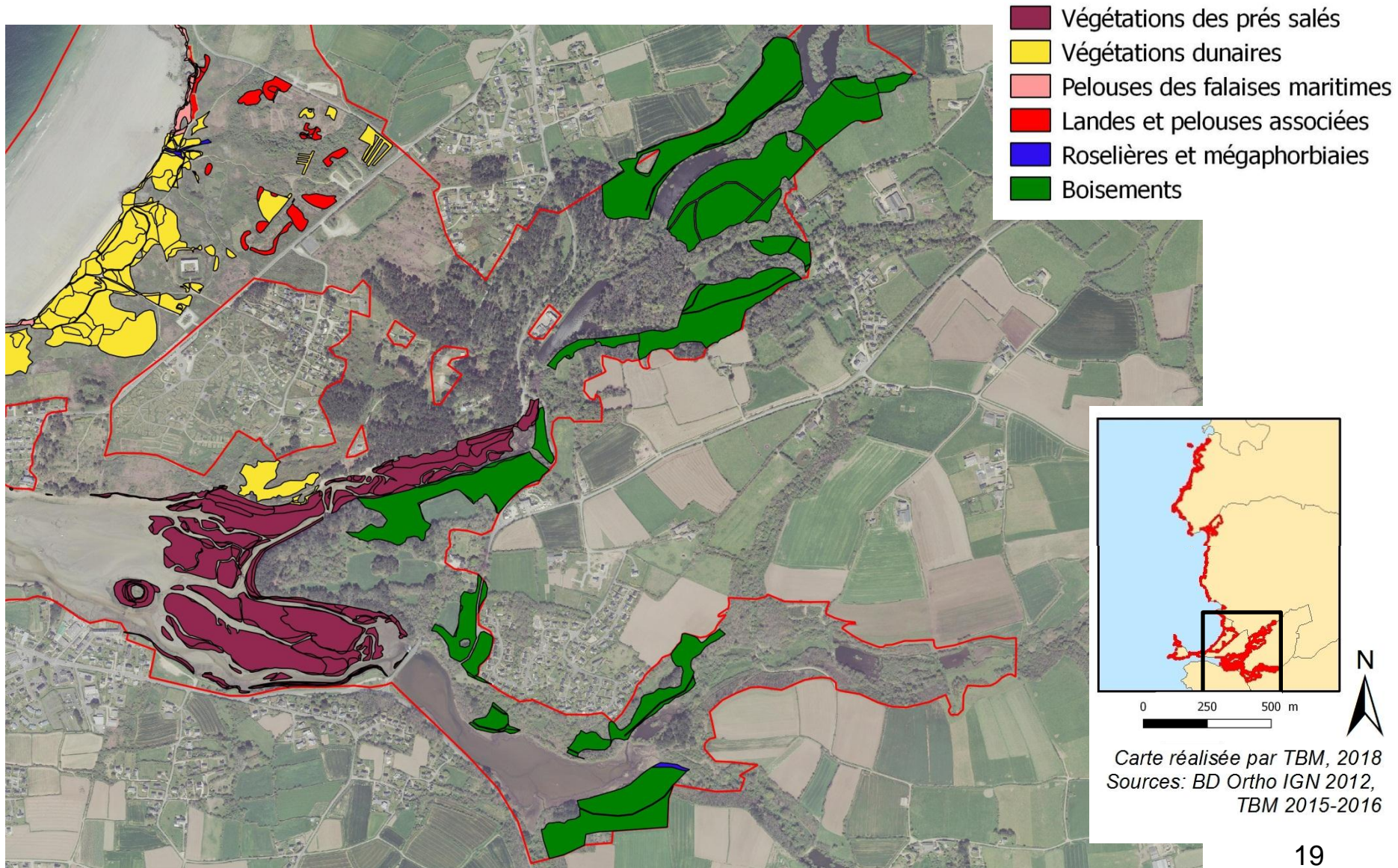


0 250 500 m



Carte réalisée par TBM, 2018
Sources: BD Ortho IGN 2012,
TBM 2015-2016

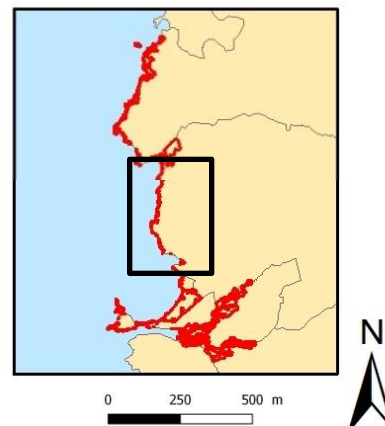
Habitats Natura 2000 – Carte synthétique 2/5



Habitats Natura 2000 – Carte synthétique 3/5



- Végétations des prés salés
- Végétations dunaires
- Pelouses des falaises maritimes
- Landes et pelouses associées
- Roselières et mégaphorbiaies
- Boisements

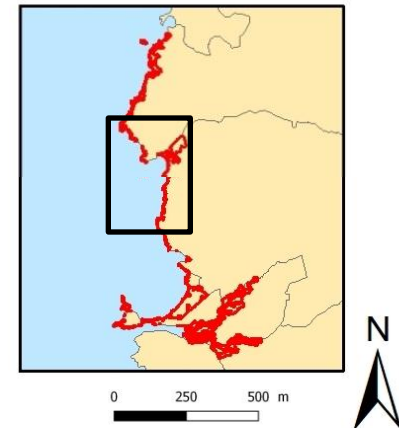


Carte réalisée par TBM, 2018
Sources: BD Ortho IGN 2012,
TBM 2015-2016

Habitats Natura 2000 – Carte synthétique 4/5

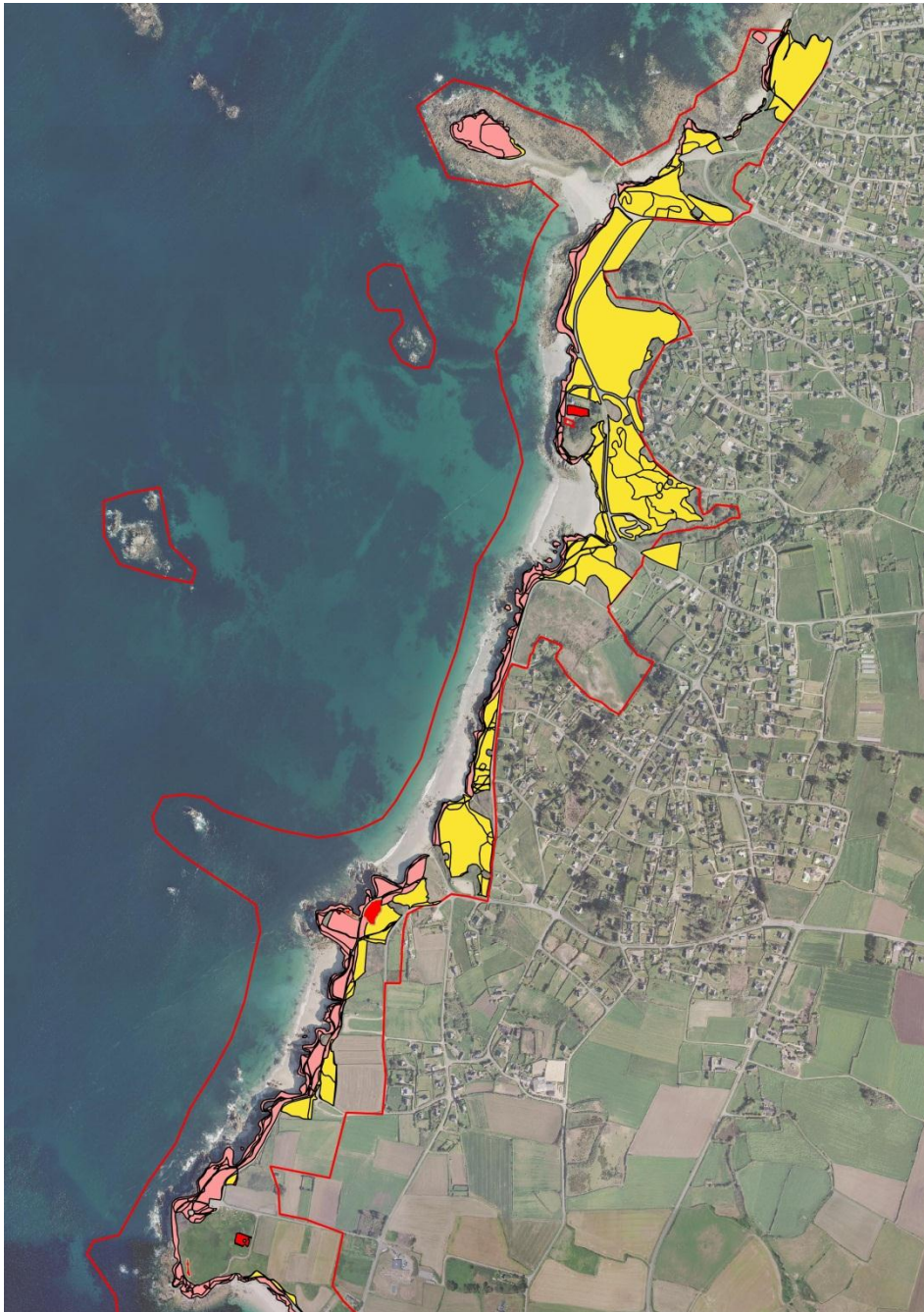


- Végétations des prés salés
- Végétations dunaires
- Pelouses des falaises maritimes
- Landes et pelouses associées
- Roselières et mégaphorbiaies
- Boisements

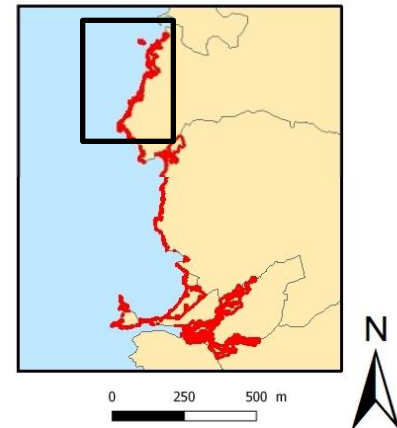


Carte réalisée par TBM, 2018
Sources: BD Ortho IGN 2012,
TBM 2015-2016

Habitats Natura 2000 – Carte synthétique 5/5



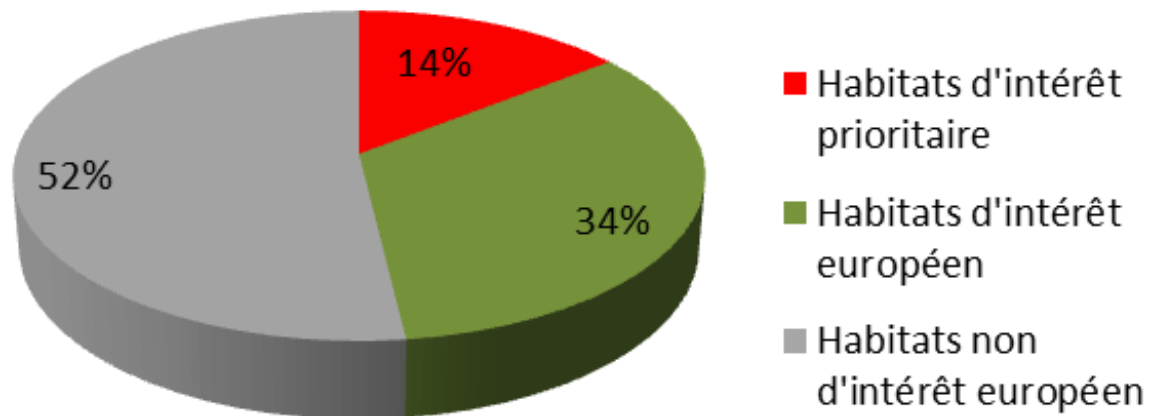
- Végétations des prés salés
- Végétations dunaires
- Pelouses des falaises maritimes
- Landes et pelouses associées
- Roselières et mégaphorbiaies
- Boisements



Carte réalisée par TBM, 2018
Sources: BD Ortho IGN 2012,
TBM 2015-2016

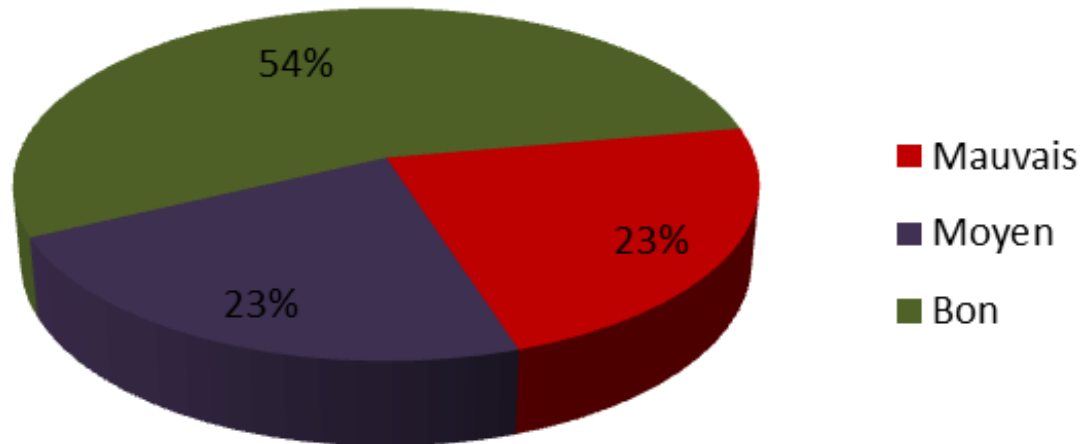
Les habitats Natura 2000 - 118 hectares sur 246

Répartition des habitats d'intérêt européen et autres en (%)



Les habitats Natura 2000

Etat de conservation des habitats
d'intérêt européen (%)



Les habitats Natura 2000

Enjeux des habitats d'intérêt européen (%)

