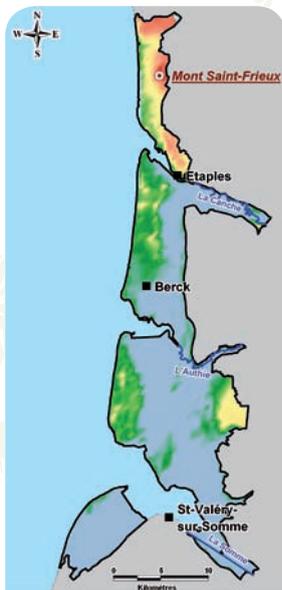


● FICHE B



LES MILIEUX NATURELS DU MARQUENTERRE

LE MARQUENTERRE : UN PAYSAGE DUNAIRE SINGULIER



Altitude (en mètre)

| | | |
|--------|---------|-----------|
| 0-5 m | 10-20 m | 50-100 m |
| 5-10 m | 20-50 m | 100-150 m |

Le Marquenterre est un territoire très particulier, inclus dans le Nord-Pas de Calais et la Picardie (la baie d'Authie marque la limite entre ces deux régions).

Les forêts occupent 20,4 % de ce territoire.

Le relief a été façonné par la mer et par l'homme en quête de nouvelles terres cultivables.

Les cordons dunaires littoraux, de 20 mètres d'altitude de moyenne, laissent place à l'intérieur des terres à une basse plaine humide : les « bas-champs ».

Au nord d'Etaples, les dunes sableuses s'élèvent à 50 mètres d'altitude en moyenne ; elles reposent sur les formations crayeuses des collines d'Artois.

Le mont Saint-Frieux, point culminant du Marquenterre à 152 mètres d'altitude, illustre parfaitement cette superposition de la dune sur l'ancienne falaise crayeuse.



Précipitations annuelles

| | |
|--------------|--------------|
| 650 à 700 mm | 800 à 900 mm |
| 700 à 800 mm | |

Le Marquenterre bénéficie d'un climat hyperocéanique avec des précipitations régulières tout le long de l'année. Cette pluviométrie, de l'ordre de 650 à 900 mm/an constitue un atout pour les sols forestiers disposant en général d'une très faible réserve utile en eau. Le territoire est

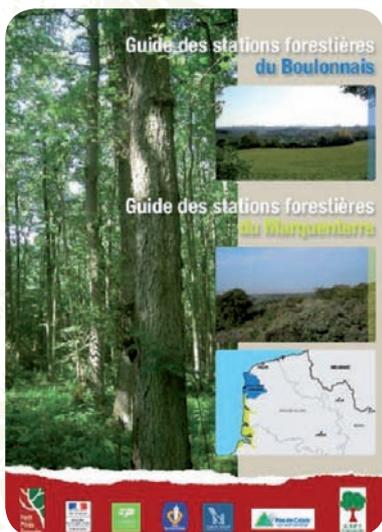
soumis en quasi-permanence à des vents forts de secteur sud-ouest. La violence de ces vents a d'autant plus d'impacts sur les peuplements forestiers à proximité du littoral ou sur des versants exposés à l'ouest.

L'ESSENTIEL :

- Un paysage de dunes et de bas-champs
- Une micro-topographie très complexe au sein des dunes
- Des précipitations régulières et des vents forts très fréquents.

La présence de la forêt sur le territoire est récente : depuis 1850 des plantations feuillues et résineuses ont été mises en œuvre afin de fixer les dunes. La plupart des boisements furent rasés durant la seconde guerre mondiale, à l'origine d'une nouvelle mobilité des dunes. Une période de reboisement a alors suivi.

RECONNAÎTRE LES MILIEUX NATURELS DU MARQUENTERRE



Le tableau et la coupe topographique de la page suivante présentent les principales situations pédo-topographiques présentes sur le territoire.

Reconnaître le milieu, c'est aussi identifier les habitats forestiers présents sur votre territoire dont ceux qui sont concernés par la directive européenne "Habitats faune et flore de 1992" contribuant à la création du réseau Natura 2000 (dernière face de la fiche).

Pour des questions plus techniques sur le choix des essences ou l'évaluation des potentialités des massifs forestiers, il est fortement conseillé de se référer au « **Guide des stations forestières du Marquenterre** » (disponible sur demande au CRPF Nord Pas-de-Calais Picardie).



Vue sur le Marquenterre et la baie de la canche depuis l'ancienne falaise calcaire.



LES MILIEUX NATURELS DU MARQUENTERRE

COUPE TOPOGRAPHIQUE DU MARQUENTERRE

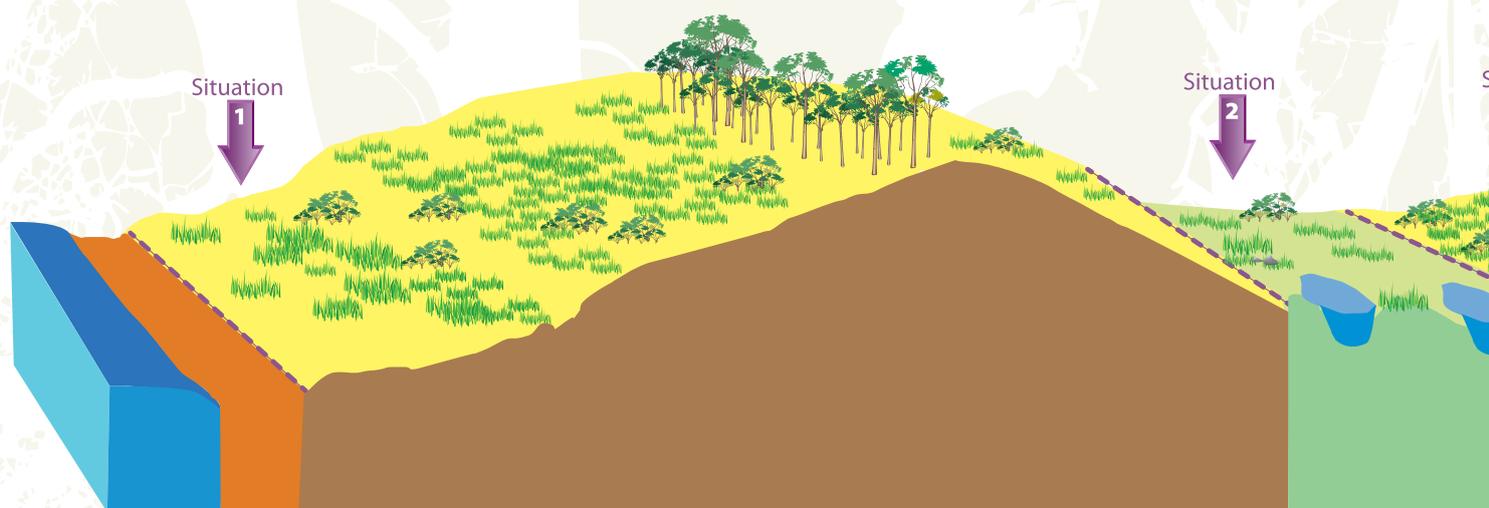
Le Marquenterre regorge potentiellement d'une diversité de milieux à forts intérêts écologiques. Ces milieux rares puisque limités dans la région aux zones dunaires et aux bas-champs, sont menacés par la transformation progressive du paysage : urbanisation, abaissement des nappes, embroussaillage et enrésinement excessif, etc.

Aujourd'hui la végétation ligneuse est très présente sur les dunes et les risques d'ensablement sont minimes. Les formations boisées du Marquenterre voisinent avec divers types de milieux ouverts : dépressions humides,

fourré à argousier,... La fermeture et l'homogénéisation du paysage conduit à réduire les aires d'habitats de toute la faune et la flore caractéristiques des milieux dunaires ouverts. L'enjeu actuel est de concilier le maintien des arrières-dunes, la production de bois et la conservation d'une mosaïque d'habitats ouverts et fermés.

La mosaïque de l'ensemble des milieux est bénéfique au maintien durable de la biodiversité dunaire, mais aussi à l'accueil du public ou à la qualité du paysage.

OBJECTIFS : Lors d'un projet d'aménagement du territoire, identifiez selon le schéma suivant dans quelle situation vous vous trouvez. Pour chaque milieu, des préconisations (conseils de gestion, conservation, restauration,...) sont indiquées.



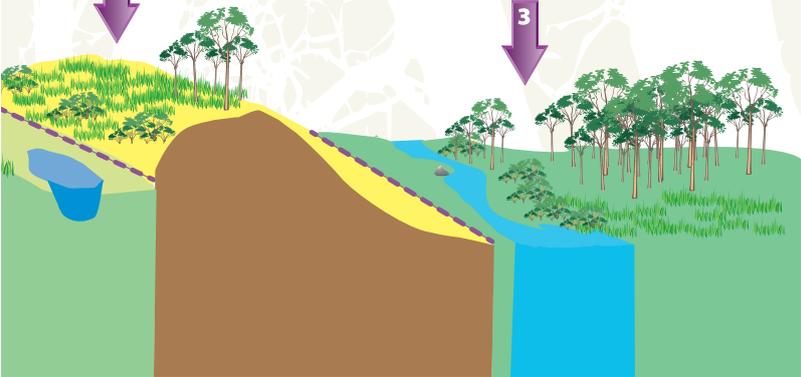
| Situations pédo-topographiques | | Conseils de gestion |
|--------------------------------|------------------------------|--|
| 1 | Dunes et plaine interdunaire | <p>Conserver une mosaïque de milieux ouverts et fermés. Ces milieux hébergent une faune et une flore valeur écologique. La mosaïque de milieux ouverts et fermés est un élément clef pour le maintien des riches écologiques et sociales du territoire.</p> <p>Au sein des peuplements résineux (pinède), conserver un sous-étage feuillu ou, éventuellement, trans boisements feuillus.</p> <p>Limiter les investissements de boisements sur les sols sableux (les potentialités de production de bois sont très faibles : travailler à partir des peuplements existants).</p> |
| 2 | Dépressions dunaires humides | <p>Préserver les milieux humides dunaires par une gestion conservatoire (maintien de dunes actives, populations de lapins, limiter le piétinement par le public,...) ou une restauration adéquate (limiter l'embrèvement par des fauches exportatrices,...).</p> |
| 3 | Bas-champs | <p>Préserver les milieux ouverts humides.</p> |
| | | <p>Le long des ruisseaux, alterner les milieux ouverts et fermés, éviter les coupes en plein ou sur une surface qui accentueraient les contraintes d'engorgement. Développer et promouvoir les réseaux de linéaires boisés (ripisylves,...) et l'agroforesterie.</p> <p>Boisement en plein envisageable sur les sols limoneux et frais, éviter le passage d'engin lourd (compactage des sols), favoriser le mélange d'essences, Développer et promouvoir les réseaux de linéaires (haies, bandes boisées, ripisylves,...) et l'agroforesterie.</p> |

QUELQUES MILIEUX DUNAIRES CARACTÉRISTIQUES DU MARQUENTERRE



Situation 1

Situation 3



QUELQUES MILIEUX DES BAS-CHAMPS



Mégaphorbiaie.



Frênaie-aulnaie des ruisselets et des sources .



Chênaie atlantique à jacinthe des bois .

Les habitats naturels potentiels (voir page suivante)

une flore de haute
richesses
nt, transformer en
tion de bois y sont

Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises).
Dunes à argousier.
Dunes boisées.
Plantations résineuses (pinède).

actives et de
r l'embroussaillage

Dépressions humides arrières dunaires (mares dunaires, bas-marais, prairies humides,...).
Dunes à saules des sables.
Dunes boisées.

Mégaphorbiaies, prairies humides.

sur une grande
le linéaires (haies,

Frênaie-aulnaie des ruisselets et des sources.

ourd (compaction
es, bandes

Chênaie atlantique mixte à jacinthe des bois.



LES MILIEUX NATURELS DU MARQUENTERRE

LES HABITATS NATURELS DU MARQUENTERRE

| Habitats | Description | Intérêts écologiques potentiels |
|---|--|--|
| Habitats des milieux dunaires, des plaines interdunaires et des dépressions arrière-dunaires humides | | |
| Dunes côtières fixées à végétation herbacée (dunes grises) | Arrières-dunes stabilisées et abritées des embruns où se développent des pelouses dunaires composées d'herbes, de mousses et de lichens. Le sol est sableux, parfois calcaire et s'assèche rapidement. | Sous le terme «dunes grises», on retrouve une diversité d'habitats présentant tous un grand intérêt écologique, menacés d'embroussaillage des dunes. Ils sont retenus comme habitat d'intérêt prioritaire par la directive Habitats (N2000 2130*) . Leur conservation naturelle est conditionnée par le maintien de dunes actives et de populations de lapins suffisantes. Gestion conservatoire également possible en limitant l'embroussaillage par des fauches exportatrices et en réduisant le piétinement par le public. |
| Dunes à argousiers | Habitats observés sur les dunes et les dépressions courtement inondables. La végétation arbustive forme des fourrés impénétrables. | Habitats favorables à la reproduction et au nourrissage d'une grande diversité d'oiseaux migrateurs ou hivernants. Tous sont retenus comme habitat d'intérêt communautaire prioritaire (N2000 2160*) . |
| Dunes à saules des sables | Dans des dépressions arrières dunaires, le sol est pauvre et engorgé pendant l'hiver. La végétation est dominée par le saule des sables, formant un manteau bas d'une hauteur d'environ 1 mètre. | Habitat d'intérêt communautaire (N2000 2170) . Il tend cependant à coloniser les milieux herbacés ouverts des prairies intradunales (bas-marais dunaire, prairies humides dunaires,...). Il faut donc trouver un juste milieu entre le maintien des formes typiques de fourrés à saules et la conservation (voir la restauration) de ces milieux ouverts. |
| Dépressions dunaires humides | Ce terme générique décrit des habitats riches et très spécialisés (mares dunaires, bas-marais dunaires, roselières et caricaies dunaires,...). Tous se développent dans des dépressions subissant une forte variation saisonnière du niveau d'eau. | Habitats d'intérêts communautaire (N2000 2190) . Ils hébergent des espèces rares et menacées en France. |
| Dunes boisées | Plusieurs peuplements naturels ou artificiels possibles (Saulaie-betulaie-aulnaie, érabraie, frênaie, chênaie, peupleraie,...). | Habitat d'intérêt communautaire (N2000 2180) . |
| Plantations résineuses | Boisement artificiel de Pin sur dune, possible sous-étage feuillu. | Plantation de conifères non retenue par la directive «Habitat». |
| Habitats des bas-champs | | |
| Mégaphorbiaies | Formation herbacées à hautes herbes se développant sur des sols temporairement engorgés en milieux alluviaux. | En association avec les prairies humides et les forêts alluviales, elles forment une mosaïque d'habitats d'intérêt biologique élevé. Habitat d'intérêt communautaire (N2000 6431) . |
| Frênaie-aulnaie des ruisselets et des sources | Peuplement feuillu à base de chêne pédonculé, frêne, érable sycomore ou aulne glutineux. | Habitat d'intérêt communautaire prioritaire (N2000 91E0*) . |
| Chênaie atlantique mixte à jacinthe des bois | Peuplement feuillu à base de frêne commun, érable sycomore, chêne pédonculé. Ancienne plantation de peuplier possible. | Habitat non retenu par la directive «Habitat». |