

## Forêt domaniale des Pays de Monts

Révision d'aménagement forestier

2011 - 2030

Surface cadastrale : 2268 ha 31 a 31 ca

Surface S.I.G. : 2290 ha 48 a

Série unique de protection générale des milieux et des paysages  
avec pour enjeux associés l'accueil du public et la production de bois

Traitement régulier sur 1666 ha 59 a

Traitement spécifique sur 623 ha 89 a

Copie  
P. Lambert  
M. Laperade  
F. Tardieu  
X. Pagnon  
Site de Monts

pour insertion dans le  
document de référence

Département : VENDEE (85)  
Forêt Domaniale des PAYS de MONTs  
Contenance cadastrale : 2 268,37 ha  
Surface de gestion : 2 290,48 ha

révision d'aménagement forestier

011 - 2030

REPUBLIQUE FRANÇAISE  
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

Direction Générale des Politiques Agricole,  
Agroalimentaire et des Territoires

Arrêté d'aménagement  
portant approbation du document d'aménagement  
de la forêt domaniale des PAYS de MONTs  
pour la période 2011 - 2030

LE MINISTRE DE L'AGRICULTURE,  
DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

- VU les articles L212-1, L212-2, L212-3, D212-1, D212-2, R212-3, R213-9 et R213-20 du code forestier ;
- VU les articles L122-7, L122-8, R122-23 et R122-24 du code forestier ;
- VU les articles L414-4 et R414-19 du code de l'Environnement ;
- VU la directive régionale d'aménagement de la région Pays-de-la-Loire – Forêts dunaires atlantiques, arrêtée le 19 avril 2012 ;
- VU l'arrêté ministériel en date du 05 décembre 1995, réglant l'aménagement de la forêt domaniale des PAYS DE MONTs pour la période 1996 - 2010 ;
- VU les Documents d'objectifs de la zone de protection spéciale et du site d'importance communautaire Natura 2000 « Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts », arrêtés respectivement le 31 mars 2011 et le 20 mars 2012 ;

SUR la proposition du Directeur général de l'Office national des forêts ;

- A R R Ê T E -

*Article 1<sup>er</sup>* : La forêt domaniale des PAYS de MONTs (VENDEE), d'une contenance de 2290,48 ha, est affectée prioritairement à la fonction écologique et à la fonction sociale, tout en assurant la fonction de production ligneuse et de protection physique, dans le cadre d'une gestion durable multifonctionnelle.

Elle est incluse partiellement dans le site d'importance communautaire FR5200653 et dans la zone de protection spéciale FR5212009, instaurés au titre des Directives européennes « Habitats naturels » et « Oiseaux », et tous deux intitulés « Marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts ».

La forêt est aussi concernée par les aléas liés aux mouvements de sable, à la submersion et à l'érosion marine.

*Article 2* : Cette forêt comprend une partie boisée de 1 946,30 ha, actuellement composée de pin maritime (76 %), pin laricio (6 %), autres résineux (5 %), chêne vert (11 %) et autres feuillus (2 %). Le reste, soit 344,18 ha, est constitué des dunes blanches et grises non plantées.

Les peuplements susceptibles de production ligneuse, soit 1 658,13 ha, seront traités en futaie régulière.

Les essences principales objectif qui déterminent sur le long terme les grands choix de gestion de ces peuplements seront le pin maritime (1 493,08 ha), le chêne vert (144,78 ha), et le pin laricio (20,27 ha). Les autres essences seront maintenues comme essences objectifs secondaire ou comme essences d'accompagnement.

*Article 3* : Pendant une durée de 20 ans (2011 - 2030) :

- La forêt sera divisée en six groupes de gestion :
  - Un groupe de régénération, d'une contenance de 566,97 ha, qui sera entièrement ouvert en régénération et fera en totalité l'objet d'une coupe définitive pendant la période ;
  - Un groupe d'amélioration, d'une contenance de 1 067,82 ha, qui sera parcouru par des coupes selon une rotation de 12 ans ;
  - Un groupe d'îlots de vieillissement, d'une contenance de 23,34 ha, qui fera l'objet d'une gestion spécifique au profit de la biodiversité ;
  - Un groupe d'îlots de sénescence, d'une contenance de 8,46 ha, qui sera laissé à son évolution naturelle au profit de la biodiversité ;
  - Un groupe d'intérêt écologique général d'une contenance de 435,66 ha, constitué des dunes blanches et grises et de la frange forestière, qui pourra faire l'objet d'actions spécifiques de protection et de consolidation de la dune côtière ;
  - Un groupe constitué des emprises de concessions, d'une contenance de 188,23 ha, qui feront l'objet d'études pour établir des plans de gestion spécifiques visant à assurer notamment un renouvellement suffisant du couvert forestier.

- Toutes les mesures contribuant au maintien de l'équilibre sylvo-cynégétique seront systématiquement mises en œuvre, et les demandes de plans de chasse seront réévaluées

chaque année au regard des observations sur l'évolution des populations de grand gibier et des dégâts constatés sur les peuplements ;

- Les mesures définies par les consignes nationales de gestion visant à la préservation de la biodiversité courante (notamment la conservation d'arbres isolés à cavités, morts, ou sénescents, et le maintien des lisières) ainsi qu'à la préservation des sols et des eaux de surface, seront systématiquement mises en œuvre ;
- Des travaux spécifiques au profit de la biodiversité remarquable (entretien des mares ; inventaires spécifiques) seront mis en œuvre sur l'ensemble de la forêt.

*Article 4* : Le document d'aménagement de la forêt domaniale des PAYS DE MONTS, présentement arrêté, est approuvé par application du 2° de l'article L122-7 du code forestier, au titre de la réglementation Natura 2000 en vigueur, pour le programme de coupes et de travaux, à l'exclusion des travaux d'infrastructure.

*Article 5* : Le directeur général de la direction générale des politiques agricole, agroalimentaire et des territoires, et le Directeur général de l'Office national des forêts sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Bulletin officiel* du Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt.

Fait, le 19 DEC. 2012

Pour le Ministre et par délégation,

L'adjoint au sous-directeur  
de la forêt et du bois

Jean-Luc GUITTON

## SOMMAIRE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>FORET DOMANIALE DES PAYS DE MONTS</b>   | <b>4</b>  |
| <i>Surface cadastrale : 2 268 ha 37 a 37 ca</i>  | <b>4</b>  |
| <b>REVISION D'AMENAGEMENT FORESTIER</b>  | <b>4</b>  |
| <b>RESUME DE L'AMENAGEMENT</b>   | <b>5</b>  |
| <b>TITRE 1 - ETAT DES LIEUX -- BILAN</b>   | <b>7</b>  |
| 1.1 - Présentation générale de l'aménagement   | 7         |
| 1.1.1 - Désignation, situation et période d'aménagement  | 7         |
| 1.1.2 - Foncier - Surfaces - Concessions   | 8         |
| 1.1.3 - La forêt dans son territoire : fonctions principales.  | 13        |
| 1.2 - Conditions naturelles et peuplements forestiers  | 14        |
| 1.2.1 - Description du milieu naturel  | 14        |
| 1.2.1.A - Topographie et hydrographie  | 14        |
| 1.2.1.B - Conditions stationnelles   | 14        |
| 1.2.2 - Description des peuplements forestiers   | 18        |
| 1.2.2.A - Essences et types de peuplements rencontrés sur la forêt   | 18        |
| 1.2.2.B - Etat du renouvellement   | 23        |
| 1.2.2.C - Inventaires réalisés   | 23        |
| 1.3 - Analyse des fonctions principales de la forêt  | 24        |
| 1.3.1 - Production ligneuse  | 24        |
| 1.3.1.A - Volumes de bois produits   | 24        |
| 1.3.1.B - Desserte forestière  | 25        |
| 1.3.2 - Fonction écologique  | 26        |
| 1.3.3 - Fonction sociale (Paysage, accueil, ressource en eau)  | 30        |
| 1.3.3.A - Accueil et paysage   | 30        |
| 1.3.3.B - Ressource en eau potable   | 33        |
| 1.3.4 - Protection contre les risques naturels   | 34        |
| <b>TITRE 2 - PROPOSITIONS DE GESTION : OBJECTIFS, PRINCIPAUX CHOIX, PROGRAMME D'ACTIONS</b>                        | <b>36</b> |
| 2.1 - Synthèse et définition des objectifs de gestion  | 36        |
| 2.2 - Traitements, essences objectifs, critères d'exploitabilité   | 37        |
| 2.2.1 - Traitements retenus  | 37        |
| 2.2.2 - Essences objectifs et critères d'exploitabilité  | 38        |
| 2.3 - Effort de régénération   | 38        |
| 2.3.1 - Futaie régulière et futaie par parquets : forêts ou parties de forêts à suivi surfacique du renouvellement | 38        |
| 2.4 - Classement des unités de gestion   | 41        |
| 2.4.1 - Classement des unités de gestion surfaciques   | 41        |
| 2.4.1.A - Constitution des groupes d'aménagement   | 41        |
| 2.4.2 - Classement des unités de gestion linéaires   | 44        |
| 2.4.3 - Classement des unités de gestion ponctuelles   | 44        |
| 2.5 - PROGRAMME D'ACTIONS POUR LA PERIODE 2011 - 2030  | 45        |
| 2.5.1 - Programme d'actions FONCIER - CONCESSIONS  | 45        |
| 2.5.2 - Programme d'actions PRODUCTION LIGNEUSE  | 47        |
| 2.5.2.A - Documents de référence à appliquer   | 47        |
| 2.5.2.B - Règles générales de sylviculture   | 47        |
| 2.5.2.C - Méthode de régénération préconisée   | 48        |
| 2.5.2.D - Coupes   | 48        |
| 2.5.2.E - Desserte   | 57        |

|                |  |           |
|----------------|--|-----------|
| 2.5.2.F        | - Travaux sylvicoles   | 58        |
| 2.5.3          | - Programme d'actions FONCTION ECOLOGIQUE  | 60        |
| 2.5.3.A        | - Biodiversité courante  | 60        |
| 2.5.3.B        | - Biodiversité remarquable (hors réserves biologiques et réserves naturelles)              | 60        |
| 2.5.3.C        | - Réserves biologiques et réserves naturelles  | 64        |
| 2.5.3.D        | - Documents techniques de référence  | 64        |
| 2.5.4          | - Programme d'actions FONCTIONS SOCIALES DE LA FORET                                       | 65        |
| 2.5.4.A        | - Accueil et paysage   | 65        |
| 2.5.4.B        | - Ressource en eau potable   | 68        |
| 2.5.4.C        | - Chasse - Pêche (Voir aussi § 2.5.6 B : Déséquilibre sylvo-cynégétique)                   | 68        |
| 2.5.4.D        | - Affouage et droits d'usage   | 69        |
| 2.5.4.E        | - Richesses culturelles  | 69        |
| 2.5.5          | - Programme d'actions PROTECTION CONTRE LES RISQUES NATURELS                               | 70        |
| 2.5.5.A        | - Actions relevant de la sylviculture  | 70        |
| 2.5.5.B        | - Actions relevant du génie biologique (hors récolte de bois et travaux sylvicoles)        | 70        |
| 2.5.5.C        | - Documents techniques de référence  | 70        |
| 2.5.6          | - Programme d'actions MENACES PESANT SUR LA FORET  | 71        |
| 2.5.6.A        | - Incendies de forêts  | 71        |
| 2.5.6.B        | - Déséquilibre sylvo-cynégétique   | 72        |
| 2.5.6.C        | - Crises sanitaires  | 72        |
| 2.5.6.D        | - Tassement des sols   | 72        |
| 2.5.6.E        | - Fréquentation du public  | 72        |
| 2.5.7          | - Programme d'actions ACTIONS DIVERSES   | 73        |
| 2.5.7.A        | - Certification PEFC   | 73        |
| 2.5.7.B        | - Actions de communication   | 73        |
| 2.5.7.C        | - Actions mécaniques sur les plages  | 73        |
| 2.5.7.D        | - Changement climatique  | 73        |
| 2.5.8          | - Compatibilité avec Natura 2000   | 73        |
| 2.5.9          | - Compatibilité avec les autres réglementations visées par l'article L11 du code forestier | 73        |
| <b>TITRE 3</b> | <b>- RECAPITULATIFS -- INDICATEURS DE SUIVI</b>  | <b>74</b> |
| 3.1            | - RECAPITULATIFS   | 74        |
| 3.1.1.A        | - Volumes de bois à récolter   | 74        |
| 3.1.1.B        | - Estimation de la recette bois  | 75        |
| 3.1.1.C        | - Recettes - Dépenses - Récapitulatif global annuel  | 76        |
| 3.2            | - Indicateurs de suivi de l'aménagement  | 77        |
| 3.2.1.A        | Signatures et mention des consultations réglementaires                                     | 77        |

OFFICE NATIONAL DES FORETS  
Direction Territoriale Centre Ouest Auvergne Limousin  
Agence de Nantes  
Unité Territoriale de Vendée  
Service Aménagement Littoral

Département : Vendée (85)

Arrondissement : Les Sables d'Olonne  
Canton de Saint Jean de Monts  
Communes de situation :  
La Barre de Monts  
Notre Dame de Monts  
Saint Jean de Monts

Région IFN : 17-5 Dunes littorales & îles entre Loire et Gironde  
ONF : 511  
DRA-SRA : Forêts dunaires atlantiques

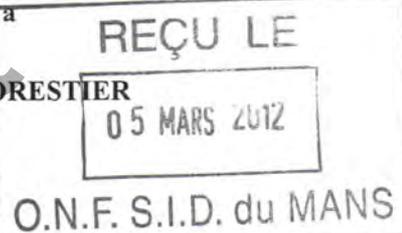
Canton de Saint Gille Croix de Vie  
Commune de situation :  
Saint Hilaire de Riez

## FORET DOMANIALE DES PAYS DE MONTS

Surface cadastrale : 2 268 ha 37 a 37 ca

Surface S.I.G. : 2 290 ha 48 a

REVISION D'AMENAGEMENT FORESTIER  
(2011-2030)



**Série unique de protection générale des milieux et des paysages  
avec pour enjeux associés l'accueil du public et la production de bois.**

Traitement : Futaie régulière sur 1666,59 ha

Traitement spécifique sur 623,89 ha

Essences principales dans l'étage principal en % :

Pin maritime : 76 % - Pin laricio : 6 % - Autres résineux : 5 % - Chêne vert : 11 % - Feuillus divers : 2 %

### Altitudes

Supérieure : 33 m  
Moyenne : 15 m  
Inférieure : 0 m

### Réalisé par :

Thierry MASSON  
Chef de projet aménagement

Sandrine BOULIGAND  
Numérisation SIG, cartes et plans

Vincent BOISSONNEAU  
Relevés et inventaire

Consultation des communes de situation : 19 mai 2010

## RESUME DE L'AMENAGEMENT

Ce massif domanial du littoral nord de la Vendée, présente une façade avec l'océan de plus de dix huit kilomètres. D'une surface de 2 290 ha il se situe dans un contexte d'urbanisation en fort développement et de fréquentation prégnante.

Il y a 150 ans, les dunes menaçaient d'ensablement les marais exploités par l'homme. Des pins ont été plantés pour les fixer et pour fournir du bois de feu et d'industrie.

Après un demi-siècle de durs labeurs une forêt de pins maritimes est née.

Au début du XX<sup>ème</sup> siècle, elle devient l'objet de nombreuses convoitises avec l'avènement des bains de mer. Suite à la victoire du Front populaire le 3 mai 1936 et à l'octroi de quinze jours de congés payés pour l'ensemble des travailleurs, la forêt est le lieu des premiers camps et colonies de vacances. D'abord provisoires, les campings et les infrastructures d'accueil sont devenus des concessions permanentes. Ils occupent aujourd'hui près de 10 % de la surface de cette forêt et constituent 80 % des revenus.

Le massif est constitué de deux grands types de milieux :

- Les milieux ouverts dunaires (434 ha) qui s'organisent selon le faciès habituel rencontré sur la côte atlantique. L'habitat « dune grise » (350 ha) y est prépondérant et recèle de nombreuses espèces végétales à fort enjeux patrimoniaux.
- Les milieux boisés se sont développés sur des sols sableux homogènes d'une grande pauvreté chimique. Ils sont sensibles à la dessiccation en période de sécheresse. La faible largeur du massif et sa proximité avec l'océan entraînent des apports de sel (embruns) qui bloquent l'évolution des sols forestiers. Ceux-ci induisent sur les végétaux supérieurs des phénomènes de fort dépérissement, en particulier lorsque des périodes pluvieuses printanières surviennent après des automnes et hivers plus tempétueux que la moyenne.

### Les peuplements forestiers

On rencontre une grande variété d'essences qui ont été introduites (pin laricio, pin pignon, cyprès de Lambert pour les principales).

Toutefois, deux essences sont prépondérantes et constituent les peuplements actuels. Le pin maritime et le chêne vert sont étroitement mêlés, ce qui correspond au recouvrement de leurs données écologiques. Les mélanges reflètent les variations stationnelles et les influences humaines. Le pin maritime a été largement soutenu par une sylviculture qui lui était entièrement dédiée. Il forme l'étage dominant alors que le chêne vert est surtout présent en sous étage.

Près de 50 % de la surface des peuplements est constituée d'arbres susceptibles d'être renouvelés dans les 20 prochaines années.

### Les enjeux

La production ligneuse est faible sur l'ensemble des milieux boisés et sans objet dans les milieux dunaires.

La fonction écologique est essentiellement moyenne en ce qui concerne les milieux boisés. Elle est forte dans les milieux dunaires.

La fonction sociale est forte sur la quasi-totalité du massif. Elle est liée à l'accueil du public et au paysage.

La protection contre les risques naturels se décline en deux aléas :

- Pour l'aléa submersion marine, la totalité du linéaire en contact avec l'océan est concerné. Un peu plus d'une centaine d'hectares sont classés en enjeu fort pour la protection des constructions humaines à proximité du trait de côte.
- Pour l'aléa mouvement des sables, l'état actuel du couvert forestier est satisfaisant. La fragilité de ces milieux demande une attention permanente et justifie un classement en enjeu moyen au minimum.

En conclusion :

L'enjeu prépondérant sur la forêt est la maîtrise de la fonction sociale. Cette fonction génère la quasi-totalité des recettes (concessions, travaux de création et d'entretien des équipements financés par les collectivités). En revanche, elle pose de nombreuses contraintes sur les autres fonctions.

## L'application du précédent aménagement

Du point de vue sylvicole les objectifs de renouvellement ont été réalisés à 50 % (120 ha non régénérés) et les peuplements insuffisamment éclaircis. Cela s'explique par les difficultés de commercialisation et les craintes liées aux dépérissements constatés peu après la mise en œuvre de l'aménagement.

En matière d'environnement, la mise en place de deux sites Natura 2000 et la réalisation des DOCOB correspondants, ont permis une meilleure connaissance de la biodiversité et une prise en compte des espèces les plus fragiles.

Les préconisations liées à l'accueil du public et au paysage se sont avérées insuffisantes du fait de l'augmentation très importante de cette fonction aussi bien du point de vue financier que sociétal. Ceci a entraîné une banalisation et une assimilation du milieu naturel à celui d'un espace de loisir aménagé.

## Les principales orientations du présent plan de gestion

1. En matière foncière et concessions :  
L'application de la réglementation est à faire de manière stricte et fermée.  
Les concessions (campings et colonies de vacances) feront chacune l'objet d'un plan de gestion.
2. En matière de production ligneuse :  
Le traitement en futaie régulière est affirmé. Le pin maritime et le chêne vert sont les essences objectives. Un effort de renouvellement est engagé pour rattraper une partie du retard pris par le passé mais surtout pour éviter une dégradation de l'état sanitaire des peuplements. Une réflexion paysagère et une communication auprès du public seront menées avant les coupes.  
Les coupes d'amélioration, en conformité avec le guide de sylviculture seront plus dynamiques que par le passé.
3. En matière de biodiversité :  
Les prescriptions des documents d'objectifs, de la charte Natura 2000 et les directives ONF en matière de gestion courante seront respectées. L'aménagement prévoit 8,5 ha d'îlots de sénescence. Les franges forestières (57 ha) seront préservées, les 180 mares forestières entretenues.
4. En matière d'accueil du public :  
Outre la prise en compte de cet aspect dans la gestion sylvicole. Un schéma global d'accueil du public sera instruit dans les six premiers mois d'application du présent aménagement.  
L'organisation retenue sera mise en œuvre.
5. Protection contre les risques naturels :  
Les actions relèvent des travaux dunaires et sont à mener en coordination avec la mission littorale de l'ONF.

## CONCLUSION

La décision de renouveler une forêt vieillie dans un contexte de forte fréquentation du public où le paysage doit être pris en compte, ne peut se réaliser :

- Sans une communication préalable et annuelle de la population locale.
- Sans y associer les différents acteurs de la vie associative et économique.

La réflexion autour de la prise en compte du paysage a conduit à regrouper chaque année les interventions par secteurs géographiques et à privilégier les coupes rases pour la régénération.

Ce choix devrait également permettre de pallier aux difficultés de commercialisation et d'exploitation. Il est parfaitement adapté au renouvellement du pin maritime.



1:80000

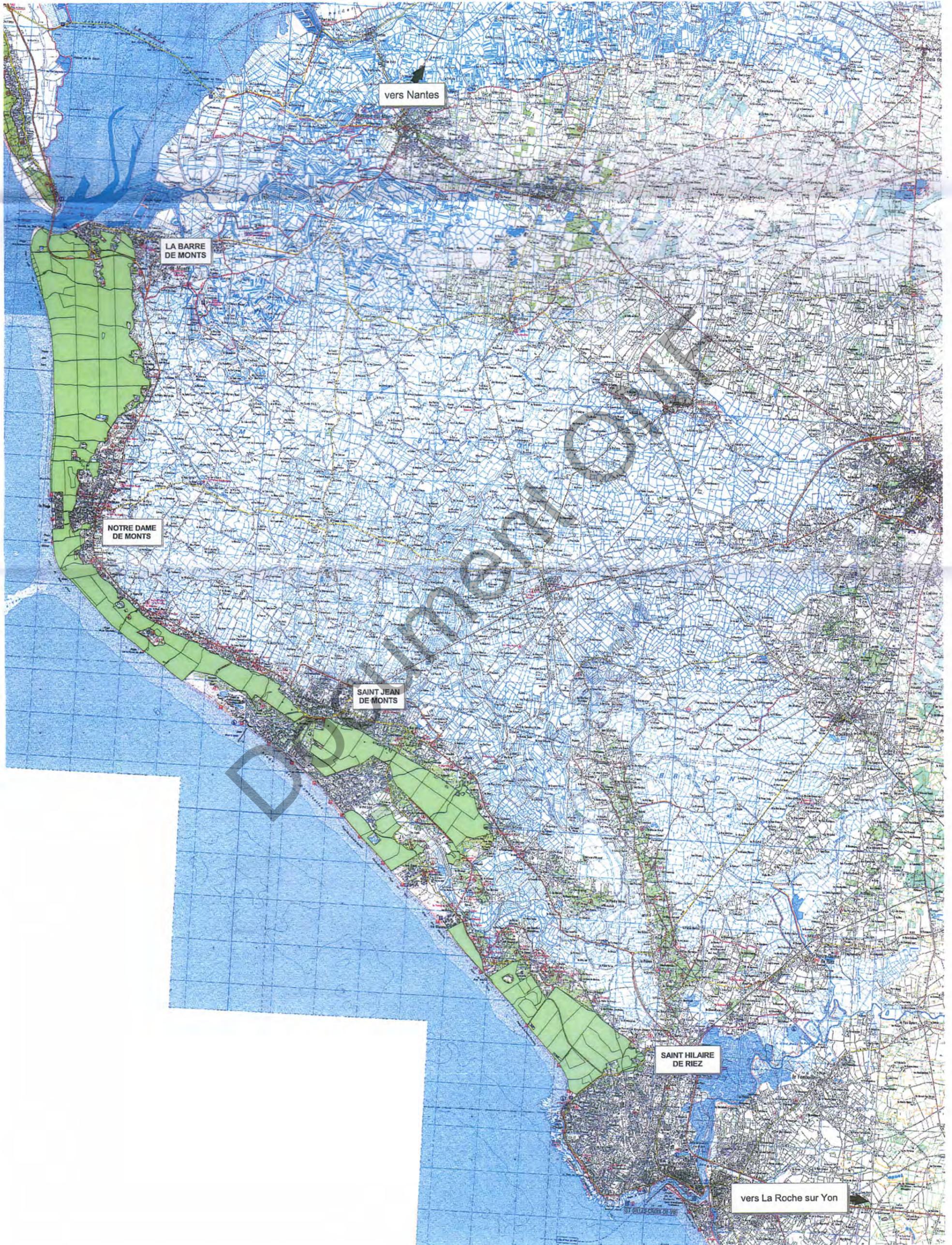
# FORET DOMANIALE DES PAYS DE MONTS



1000 0 1000 2000 3000 Mètres

## PLAN DE SITUATION

Service Aménagement Littoral  
05/08/10  
scan 25 IGN



# TITRE 1- ETAT DES LIEUX -- BILAN

## 1.1 – Présentation générale de l'aménagement

### 1.1.1 – Désignation, situation et période d'aménagement

#### ◆ Propriétaire de la forêt

La forêt domaniale des Pays de Monts, appartient au domaine privé de l'Etat. Elle est gérée par l'Office National des Forêts dont l'organisation est la suivante :

|                           |   |   |
|---------------------------|---|---|
| Direction Territoriale    | : | Centre-Ouest Auvergne-Limousin à Orléans.   |
| Agence Régionale          | : | Pays de la Loire à Nantes.  |
| Unité Territoriale        | : | N° 8320.06 Vendée située à Mervent.   |
| Trois agents patrimoniaux | : | A la MF de la Bergère à la Barre de Monts.<br>A la MF Croix Gaillarde à Notre Dame de Monts.<br>A la MF de la Faye à Saint Hilaire de Riez. |

#### ◆ Dénomination – Localisation

| Situation administrative                       |                                    |
|--|------------------------------------|
| Aménagement de forêt                           | <b>Domaniale</b>                   |
| De   | <b>PAYS DE MONTS</b>               |
| Numéro du ou des départements de situation     | <b>85 - Vendée</b>                 |
| N° ONF de la région nationale IFN de référence | <b>511</b>                         |
| DRA ou SRA de référence                        | <b>Forêts dunaires atlantiques</b> |

La forêt a été ainsi nommée lors du précédent aménagement pour permettre un large consensus local sur ce nom. Cette dénomination est conservée pour le présent document d'aménagement.

| Département                       | Vendée                       | Surfaces cadastrales |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Communes de situation de la forêt | <b>La Barre de Monts</b>     | 677,6687 ha          |
|                                   | <b>Notre Dame de Monts</b>   | 355,0588 ha          |
|                                   | <b>Saint Jean de Monts</b>   | 714,5646 ha          |
|                                   | <b>Saint Hilaire de Riez</b> | 521,0816 ha          |
|                                   | <i>Total :</i>               | <b>2268,3737 ha</b>  |

La forêt, entièrement située dans le département de la Vendée, est à une cinquantaine de kilomètres de la Roche-sur-Yon (préfecture) et quatre vingt kilomètres de Nantes. Le massif présente une façade maritime de plus de dix huit kilomètres pour une largeur variant d'une dizaine de mètres à deux kilomètres trois cents, au Nord dans sa partie la plus large.

### ◆ Période d'application de l'aménagement

La durée d'application de cet aménagement forestier est de 20 ans (2011 - 2030). Cette durée permet de mettre en œuvre les nouvelles orientations sylvicoles et de prendre en compte les demandes sociologiques d'une région à forte augmentation démographique.

### ◆ Forêts aménagées

| Détail des forêts aménagées |               |                            |                    | Derniers aménagements |       |          |
|-----------------------------|---------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|-------|----------|
| Type                        | Dénomination  | Identifiant national forêt | Surface cadastrale | date arrêté           | début | échéance |
| Règlement d'exploitation    | -             | -                          | -                  | 1884                  | 1884  | 1893     |
| Règlement d'exploitation    | -             | -                          | -                  | 1894                  | 1895  | 1902     |
| Règlement d'exploitation    | -             | -                          | -                  | 1902                  | 1903  | 1910     |
| Règlement d'exploitation    | -             | -                          | -                  | 1911                  | 1912  | 1929     |
| Règlement d'exploitation    | -             | -                          | -                  | 1951                  | 1951  | 1962     |
| Aménagement forestier*      | -             | -                          | 2690 ha            | 06/02/78              | 1976  | 1987     |
| Aménagement forestier       | Pays de Monts | F09433U                    | 2277,62 ha         | 05/12/95              | 1996  | 2010     |

\* Concernait également les forêts de l'île de Noirmoutier, qui ont fait l'objet d'un aménagement séparé en 1986.

## 1.1.2 – Foncier – Surfaces – Concessions

### ◆ Tableau des surfaces de l'aménagement

|  |              |
|--|--------------|
| Surface cadastrale <sup>1</sup>                    | 2268,3737 ha |
| Surface retenue pour la gestion <sup>2</sup>       | 2290,48 ha   |
| Surface boisée en début d'aménagement <sup>3</sup> | 1946,30 ha   |
| Surface en sylviculture <sup>4</sup>               | 1658,13 ha   |

1. La surface cadastrale correspond au total de la surface des parcelles cadastrales inscrites au TGPE au moment de la rédaction du présent plan de gestion.

👁 En annexe n° 1 les tableaux des surfaces par parcelles cadastrales et par communes.

2. La surface retenue pour la gestion correspond à la forêt numérisée sous système d'information géographique - SIG - (avec son périmètre calé selon le cadastre, géo référencé en Lambert II étendu).

La surface des maisons forestières (surface hors cadre) : 6,0337 ha, ainsi que les parties en accrétion sur la côte d'une surface de 15,92 ha ne sont pas intégrées à la surface retenue.

👁 En annexe n° 2 le tableau des surfaces des maisons forestières.

3. La surface boisée en début d'aménagement correspond à la surface retenue diminuée des surfaces occupées par les dunes blanches (16,86 ha) et grises non plantées (327,31 ha).
4. La surface en sylviculture correspond à la surface boisée en début d'aménagement diminuée de la dune grise boisée (33,75 ha), de la frange forestière (57,74 ha), des îlots de sénescence (8,46 ha) et la totalité des concessions (188,23 ha) qui occupent une surface de terrain.



1:57500

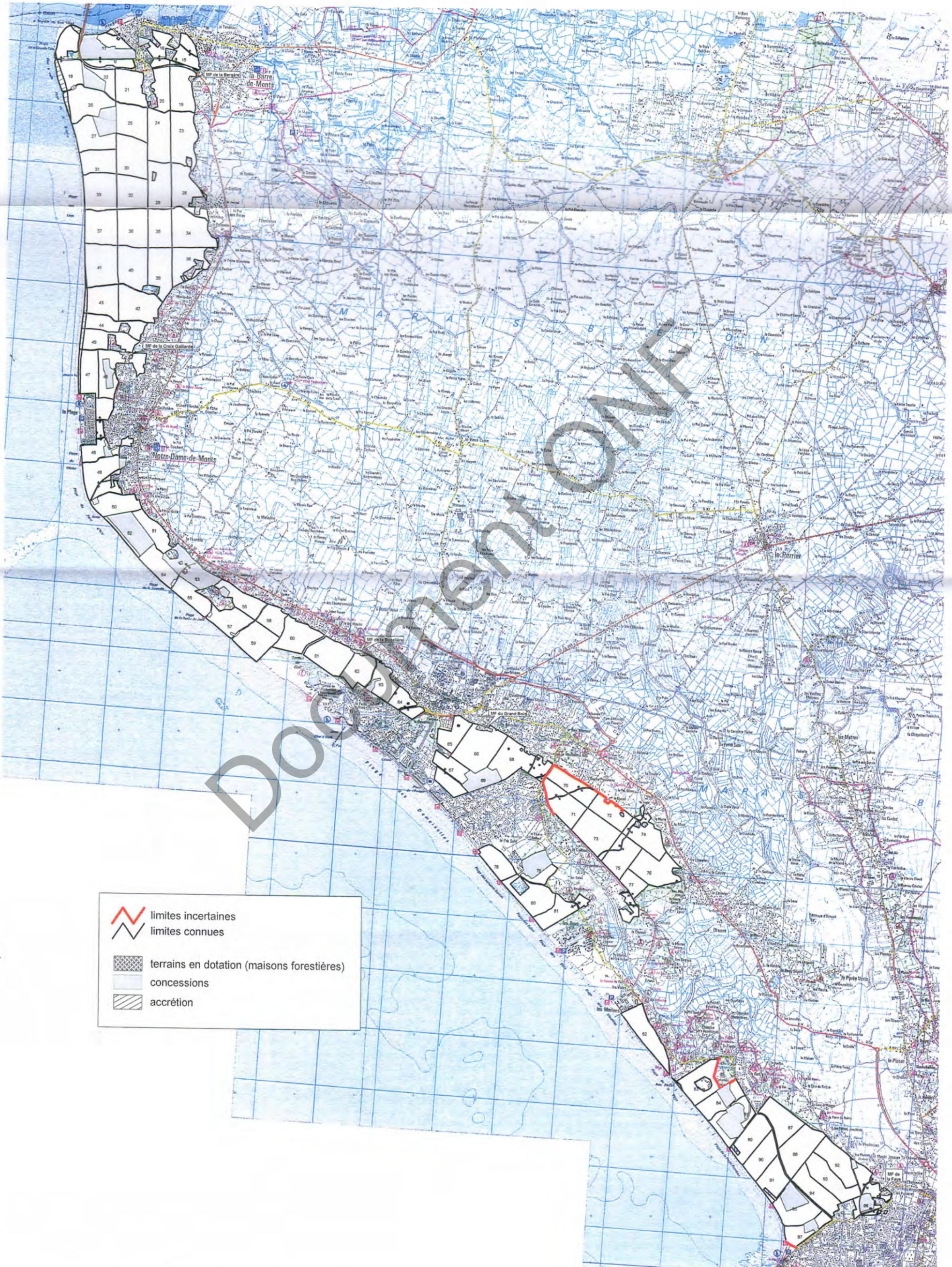
500 0 500 1000 1500 2000 Mètres

# FORET DOMANIALE DES PAYS DE MONTS



## ETAT DES LIMITES

Service Aménagement Littoral  
28/01/11  
scan 25 IGN



|  |  |
|--|--|
|  | limites incertaines                        |
|  | limites connues                            |
|  | terrains en dotation (maisons forestières) |
|  | concessions                                |
|  | accrétion                                  |

### ◆ Procès-verbaux de délimitation et de bornage

| Périmètre concerné    | Type      | Date            | Lieu d'archivage |
|-----------------------|-----------|-----------------|------------------|
| Saint Hilaire de Riez | Générale  | 06 octobre 1869 | Agence de Nantes |
| Saint Jean de Monts   | Générale  | 15 octobre 1873 | Agence de Nantes |
| Notre Dame de Monts   | Générale  | 23 juillet 1875 | Agence de Nantes |
| La Barre de Monts     | Générale  | 02 avril 1876   | Agence de Nantes |
| La Barre de Monts     | Partielle | 01 mars 1929    | Agence de Nantes |
| Saint Jean de Monts   | Partielle | 23 mars 1974    | Agence de Nantes |
| Saint Jean de Monts   | Partielle | 12 avril 1974   | Agence de Nantes |

Vers 1970, sur le territoire communal de Saint Hilaire de Riez, le Cabinet Gaillard de Saint Gilles Croix de Vie a réalisé une délimitation et la mise en place de bornes pour les parcelles forestières n° 82 à 97. Ce travail fait sur demande de l'ONF et de la commune de Saint Hilaire de Riez n'a pas fait l'objet d'un pv de bornage. Les archives sont conservées au poste de Saint Hilaire de Riez et dans les bureaux du géomètre.

Déjà signalé lors du précédent aménagement, des chemins appartenant au domaine privé de l'état ont été cadastrés ruraux par erreur lors d'une révision du cadastre dans les années 1990. La réintégration de ceux-ci qui était à instruire n'a pas été engagée. Elle sera à réaliser rapidement lors de la mise en œuvre du présent plan de gestion. Le kilométrage est de 21,23 km.

Les « actions » de propriété concernant ces chemins, peuvent et doivent continuer à être menées sans demande spécifique à la commune (délibérations, arrêtés, etc.)<sup>1</sup> :

- Fermeture ou ouverture à la circulation publique.
- Entretien.
- Action de police.

👁 En annexe n° 3 la carte des chemins concernés.

**Important : Dans le dossier S.I.G, la surface de ces chemins (~12,09 ha) n'a pas été enlevée de la surface gérée totale.**

Ci-après le tableau des différentes longueurs du périmètre.

| Type périmètre       | Longueur périmètre | %  |
|----------------------|--------------------|----|
| Terrestre total      | 151,83 Km.         | 89 |
| Terrestre certaine   | 148,32 Km.         | 87 |
| Terrestre incertaine | 3,51 Km.           | 2  |
| Océanique            | 18,16 Km           | 11 |
| Les enclaves*        | 4,05 Km.           | 2  |

\* 👁 En annexe n° 4 la liste des enclaves.

👁 Carte de situation des limites incertaines.

**Les problèmes de limite seront à solutionner, dès le début d'application du présent aménagement.**

<sup>1</sup> Le service juridique a été consulté sur ce sujet.



1:57500

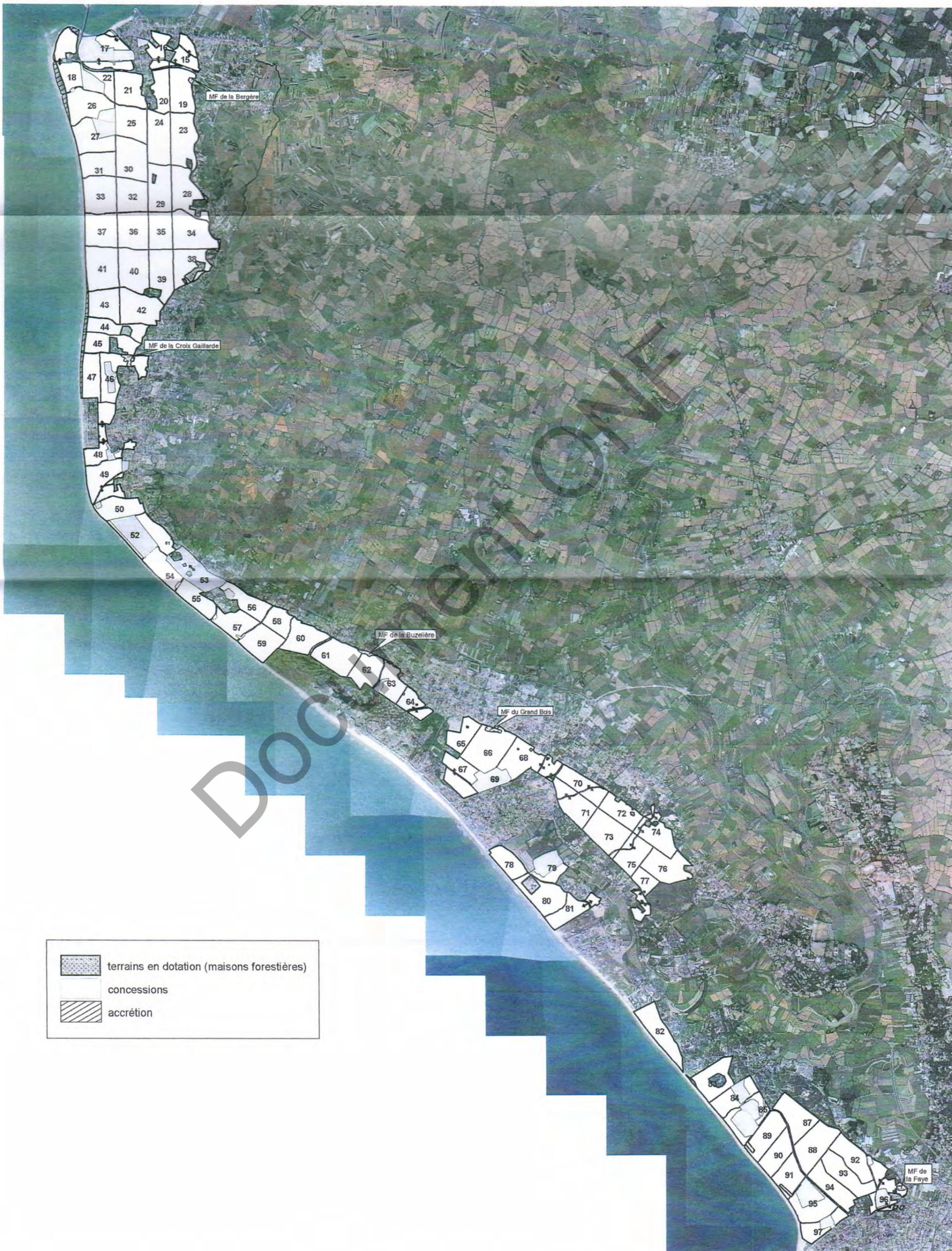
# FORET DOMANIALE DES PAYS DE MONTS

## PARCELLAIRE FORESTIER



500 0 500 1000 1500 2000 Mètres

Service Aménagement Littoral  
15/03/11  
orthophoto 2006 IGN



|   |  |
|---|--|
|  | terrains en dotation (maisons forestières) |
|  | concessions                                |
|  | accrétion                                  |

### ◆ Origine de la propriété forestière

Jusqu'à la révolution de 1789, l'ensemble des dunes appartenait à de grandes seigneuries locales. Les dunes de Saint Jean de Monts appartenaient au marquis de La Garnache et celles de Saint Hilaire de Riez au baron de Riez.

Le 14/12/1810 un décret prescrit la fixation des dunes par ensemencement dans un but d'intérêt général (fixation des dunes et production de bois de feu et d'industrie). Les différents propriétaires qui avaient bénéficié de terres après la Révolution ne pouvaient à la fois payer l'impôt et fixer la dune sans recueillir aucun « fruit ». La plupart, ont abandonné leurs propriétés à l'Etat.

Le 3 juillet 1818, le Préfet de Vendée prescrit la reconnaissance générale des limites et l'établissement d'un plan des dunes du département. Le plan sera établi en 1822.

La quasi-totalité de ces terrains furent attribués à l'Etat en vertu de l'article 539 du Code Civil « Biens vacants et sans maître ». Ils ont été inscrits dans les matrices cadastrales de 1830.

👁 En annexe n° 5 une page d'histoire réalisée par Jean-Paul BOUFFET, 15<sup>e</sup> forestier en poste à la maison forestière de La Faye.

### ◆ Parcellaire forestier

Il est constitué de 82 parcelles numérotées de 15 à 97 avec le numéro 86 non attribué. Il reprend celui de l'aménagement précédent (1996-2010).

Le départ de numérotation fixé au numéro 15 est historiquement lié au fait que jusqu'en 1987, l'aménagement regroupait les forêts domaniales de l'île de Noirmoutier et des Pays de Monts. Pour ne pas perturber les habitudes et suivis de gestion, la numérotation a été conservée.

La suppression du numéro 86 provient de la fin de la concession pour la colonie de vacances de la ville de Saint Denis. La parcelle n° 85 et 86 étant de faibles surfaces il a été décidé de les regrouper sous le numéro 85.

👁 Le tableau récapitulatif des surfaces par parcelle en annexe n° 6.

### ◆ Concessions

Il y a 186 concessions référencées au mois de juin 2010. Le tableau suivant donne les recettes des cinq dernières années.

| Années                        | Recettes         |
|-------------------------------|------------------|
| 2009                          | 745 619 €        |
| 2008                          | 735 792 €        |
| 2007                          | 608 348 €        |
| 2006                          | 546 644 €        |
| 2005                          | 549 707 €        |
| <b>Moyenne des 5 années :</b> | <b>637 222 €</b> |

Les recettes liées aux concessions sont de l'ordre de 80 % des revenus de cette forêt domaniale. Pour ce plan de gestion, une base de données cartographique des concessions a été réalisée.

Ce travail a permis de mettre en évidence :

- L'existence de réseaux (câble numérique, eau, etc....) pour lesquels il n'existe pas de concessions officielles.
- Des portillons sur nombre de propriétés privées riveraines mis en place sans concessions. Certains propriétaires payent un droit d'accès et d'autres pas. Un traitement homogène, après un inventaire exhaustif de l'existant, est nécessaire. Pour ce type de concession on cherchera à en réduire le nombre conformément aux DRA-SRA des forêts dunaires atlantiques.

👁 La liste des concessions dans les tableaux en annexe n° 7.

👁 Carte de situation des concessions en annexe n° 7.

La forêt se singularise des autres forêts littorales de la DT CO-AL par un nombre important de campings et de colonies de vacances boisées. Ces concessions occupent une surface conséquente (160,60 ha) sur une surface totale de concessions de 188, 23 ha.

La surface concernée à la fois par une concession et par un boisement pose le problème de la gestion de ces peuplements. Les parkings, emplacements de commerce et autres concessions de très faibles surfaces sont de fait sans possibilité de boisement.

L'aménagement précédent ne donnait aucune directive de gestion pour ces concessions.

L'état actuel des peuplements témoigne qu'à l'exception de rares petites surfaces, le renouvellement des peuplements est insuffisant. Les seules interventions pratiquées relèvent de préoccupations sanitaires et consistent à enlever des arbres morts ou très dépérissants.

Dans les campings, les peuplements se réduisent la plupart du temps à des arbres isolés à bout de course et des groupes d'arbres cantonnés dans les zones pentues ne pouvant recevoir d'emplacement. Aucune sylviculture n'y est pratiquée.

Dans les colonies, le constat est semblable autour des infrastructures. Les peuplements attenants sont laissés en évolution libre.

Depuis le passage de la tempête Xynthia (27-28 février 2010), la question des interventions dans les concessions et du renouvellement des peuplements s'est posée.

L'agence de Nantes a créé une typologie d'interventions en fonction des différentes clauses applicables dans les concessions. Ce travail a abouti à 6 types dont 5 sont utilisables en forêt domaniale des Pays de Monts.

Globalement, le principe général est : l'ONF est responsable du maintien de l'état boisé et du renouvellement des peuplements dans les concessions, comme partout ailleurs en forêt. Par contre, le surcoût lié à la présence des concessions est pris en charge par chaque concessionnaire.

Cet outil administratif permet de redéfinir les charges et obligations des parties. Au point de vue technique, il est insuffisant.

Ces surfaces, bien que boisées, présentent des contraintes et des spécificités et ne relèvent pas de la gestion sylvicole courante.

Le tableau suivant indique les surfaces des concessions concernées.

| <b>CODE CSS</b>         | <b>Dénomination de la concession</b>                 | <b>Surface SIG des campings et assimilés</b> | <b>Surface SIG des centres de vacances et assimilés</b> |
|-------------------------|--|--|---|
| PAYSMONT_005            | Camping des Sirènes                                  | 15,3667                                      |   |
| PAYSMONT_006            | Camping La Grande Côte                               | 17,2052                                      |   |
| PAYSMONT_007            | Camping de l'Orgatte                                 | 5,3118                                       |   |
| PAYSMONT_008            | Camping de Sion                                      | 3,4407                                       |   |
| PAYSMONT_009            | Centre de vacances ville de Blanc-Mesnil             |  | 8,4469  |
| PAYSMONT_010            | Centre de Vacances de GAGNY                          |  | 5,7786  |
| PAYSMONT_011            | Centre de vacances de la ville de Houilles           |  | 6,0907  |
| PAYSMONT_012            | Centre de Vacances de St Denis                       |  | 12,1226   |
| PAYSMONT_013            | Colonie de vacances - Association Bayard             |  | 1,7243  |
| PAYSMONT_015            | Centre de vacances Viry-Chatillon                    |  | 5,1814  |
| PAYSMONT_016            | Centre de vacances ex La Cité Joyeuse                |  | 5,2574  |
| PAYSMONT_017            | Centre de vacances - commune de St-Hilaire-de-Riez   |  | 0,9090  |
| PAYSMONT_019            | Terrain de jeux et parc Association Sous les Pins    | 1,4758                                       |   |
| PAYSMONT_022            | Camping "Les Demoiselles"                            | 13,4931                                      |   |
| PAYSMONT_023            | Camping "La Plage de Riez"                           | 11,6870                                      |   |
| PAYSMONT_024            | Stade de la Forêt                                    | 5,2972                                       |   |
| PAYSMONT_025            | Camping La Tonnelle (Les Campéoles)                  | 27,5034                                      |   |
| PAYSMONT_033            | Parc d'agrément - Promotion Bonnamy Christian        | 0,2280                                       |   |
| PAYSMONT_034            | Parc de sports                                       | 2,0160                                       |   |
| PAYSMONT_035            | Terrain pour parc d'agrément et 4 terrains de tennis | 1,6457                                       |   |
| PAYSMONT_049            | Camping du Grand Corseau                             | 8,8677                                       |   |
| PAYSMONT_190            | Parcours aventure                                    |  | 1,5531  |
| <b>Surface totale :</b> |  | <b>113,5383</b>                              | <b>47,064</b>   |



1:130000

2500 0 2500 Mètres

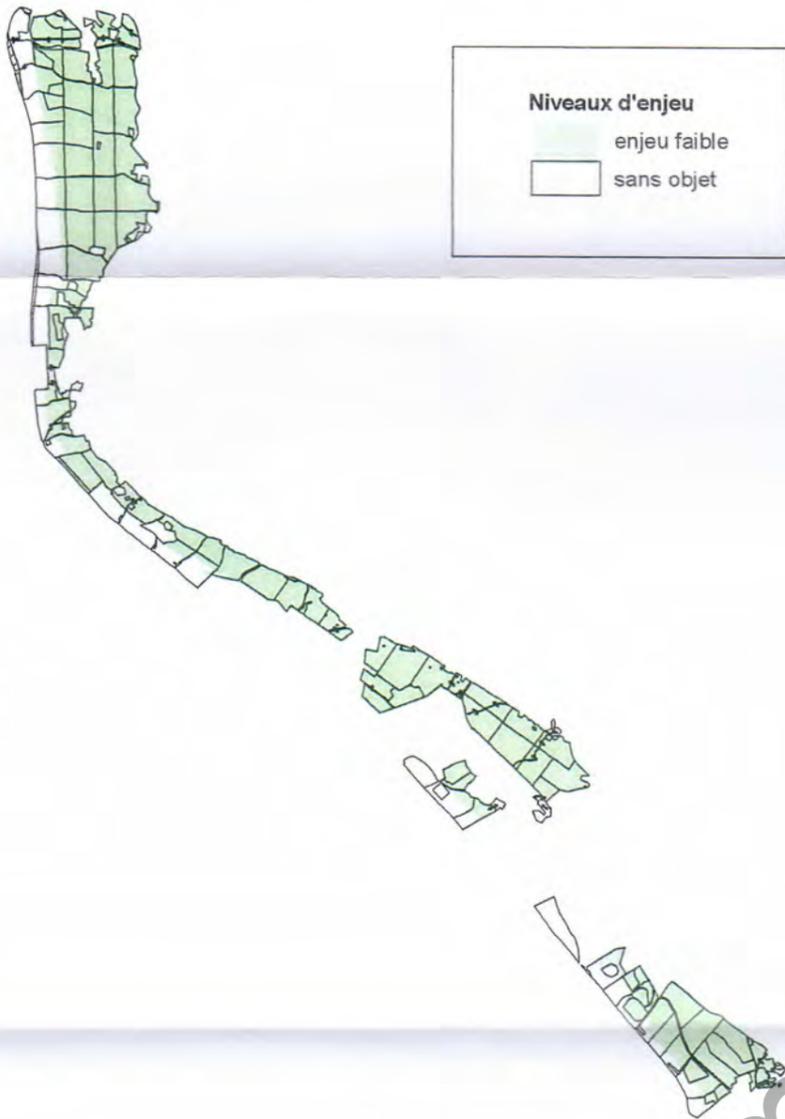
# FORET DOMANIALE DES PAYS DE MONTS



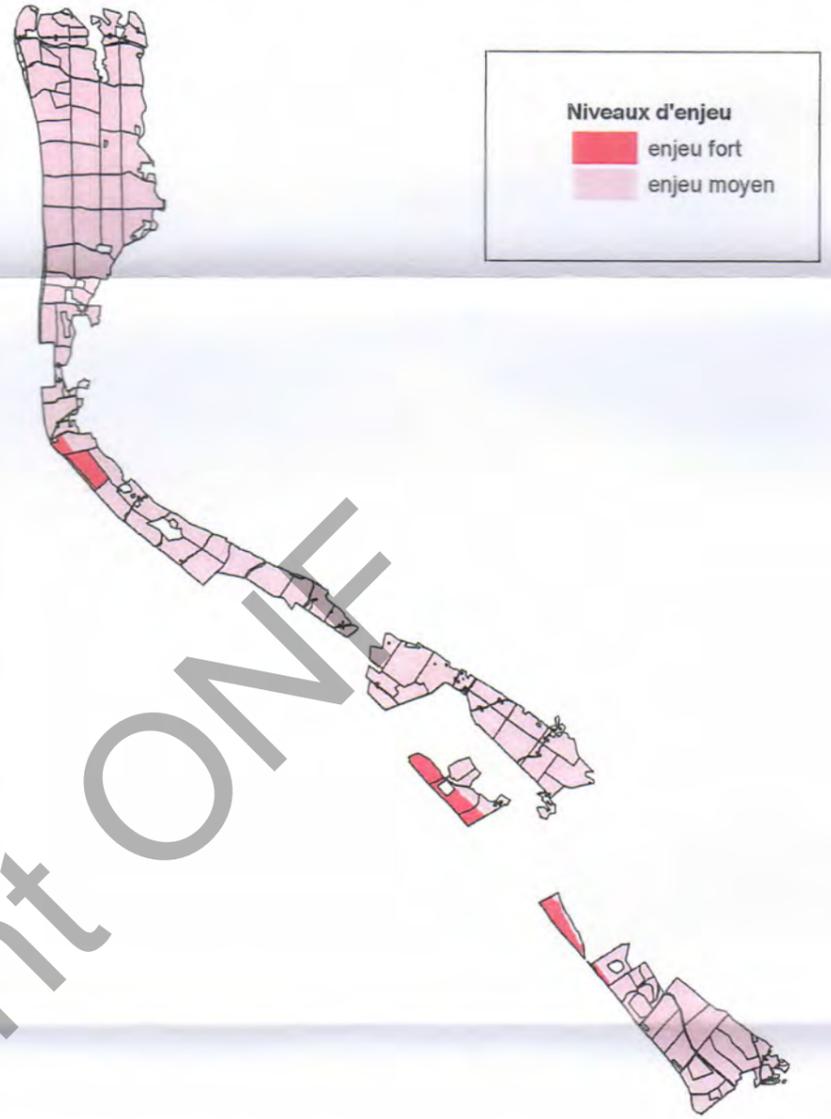
## CARTE DES ENJEUX

Service Aménagement Littoral  
15/03/11

### FONCTION PRODUCTION LIGNEUSE



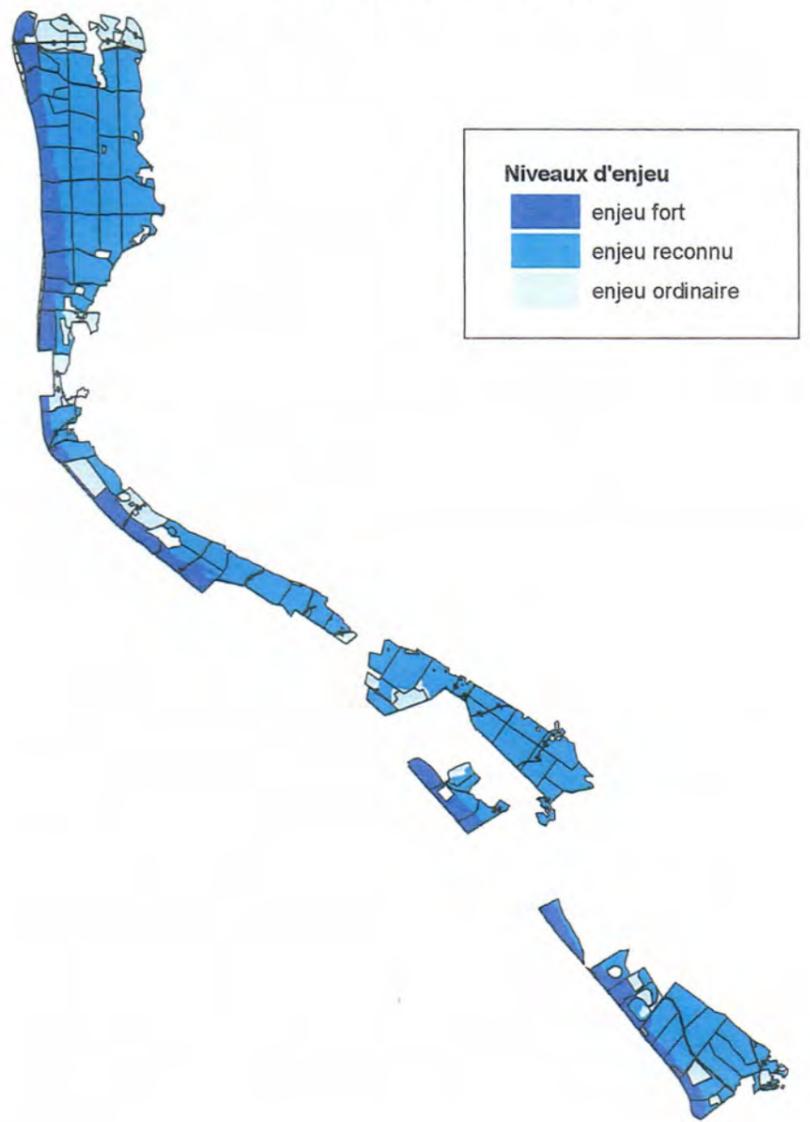
### FONCTION PROTECTION CONTRE LES RISQUES NATURELS



### FONCTION SOCIALE



### FONCTION ECOLOGIQUE



### 1.1.3 – La forêt dans son territoire : fonctions principales.

#### ◆ Classement des surfaces par fonction principale

| Fonction principale   | surface concernée |              |             |            | Surface totale retenue pour la gestion |
|---|-------------------|--------------|-------------|------------|--|
|   | enjeu sans objet  | enjeu faible | enjeu moyen | enjeu fort |  |
| Production ligneuse   | 632,35            | 1658,13      | 0           | 0          | 2290,48 ha                             |
| Fonction écologique   |                   | 256,73       | 1596,01     | 437,74     | 2290,48 ha                             |
| Fonction sociale (Paysage, accueil, ressource en eau potable) |                   | 0            | 341,61      | 1948,87    | 2290,48 ha                             |
| Protection contre les risques naturels                        | 0                 | 0            | 2180,89     | 109,59     | 2290,48 ha                             |

Pour la production ligneuse : Les dunes blanches et grises (plantées ou non), et la frange forestière constituent la surface sans objet.

Pour la fonction écologique : Les concessions axées pour l'accueil du public et les zones impactées par une forte urbanisation ont été classées en enjeu faible. Ces zones ne recèlent pas d'espèces remarquables.

Pour la fonction sociale : Du fait de sa forme très allongée et de son imbrication dans le tissu urbain, la forêt ne présente pas d'enjeu faible. Au Nord de la forêt, dans sa partie la plus large, la pénétration du public s'atténue, constituant une zone à enjeu moyen.

Pour la fonction de protection : Les zones d'enjeu fort correspondent aux parties dunaires affaiblies présentant des risques de reverse des eaux marines en situation de tempête et alertes météorologiques.

👁 Les cartes d'enjeux.

#### ◆ Eléments forts imposant des mesures particulières

| Eléments forts qui imposent des mesures particulières               | surface concernée | Explications succinctes  |
|---|-------------------|--|
| <b>Menaces</b>  |                   |  |
| - Problèmes sanitaires graves                                       | 0 ha              |  |
| - Déséquilibre grande faune / flore                                 | 0 ha              |  |
| - Incendies   | 2290 ha           | Risque lié à l'accueil du public dans les contextes climatiques particuliers |
| - Problèmes fonciers limitant les possibilités de gestion           | 0 ha              |  |
| - Présence d'essences peu adaptées au changement climatique         | 0 ha              |  |
| - Autres (préciser)   | 0 ha              |  |
| <b>Autres éléments</b>  |                   |  |
| - Difficultés de desserte limitant la mobilisation des bois         | 0 ha              |  |
| - Sensibilité des sols au tassement : sites toujours très sensibles | 0 ha              |  |
| - Protection des eaux de surface (ripisylves, étangs, cours d'eau)  | 0 ha              |  |
| - Protection du patrimoine culturel ou mémoriel                     | 2290 ha           | Respect des vestiges historiques et protohistoriques*                        |
| - Peuplements classés matériel forestier de reproduction            | 0 ha              |  |
| - Importance sociale ou économique de la chasse                     | 0 ha              |  |
| - Pratique de l'affouage  | 0 ha              |  |
| - Dispositifs de recherche  | 0 ha              |  |

\* Les vestiges enfouis lors des épisodes de progressions des dunes réapparaissent en période de recul ou à l'occasion de travaux.

#### ◆ Démarches de territoires

Aucune action n'a été entreprise qui concerne la forêt.

## 1.2 – Conditions naturelles et peuplements forestiers

### 1.2.1 – Description du milieu naturel

#### 1.2.1.A – Topographie et hydrographie

La forêt domaniale est installée sur un champ dunaire qui s'est développé sur des calcaires lutétiens (Nord du massif et jusqu'au Sud de St Jean de Monts). Ceux-ci sont particulièrement visibles au Pont d'Yeu, où ils forment une pointe qui se découvre lors des marées à forts coefficients.

Les dunes du Sud du massif se sont développées sur des cordons de galets (les pouliers d'Orouët, des Rosselières et des Bosses).

En partant du littoral, on rencontre les reliefs suivants :

- Un cordon de 3 à 15 mètres de hauteur d'origine artificielle.
- Une dépression (lette)
- Une ou plusieurs chaînes de dunes paraboliques et transgressives qui forment un relief assez accidenté avec des pentes parfois abruptes.
- Une chaîne en bordure du massif et du marais environnant.

L'hydrographie se caractérise par la présence de zones humides en fond des dépressions intra dunaires alimentées par des nappes aquifères de surface. Elles dépendent de la pluviométrie annuelle et sont ainsi de niveau fluctuant. Le plus souvent, ces zones ont fait l'objet d'aménagements pour constituer des réserves d'eau. Les plus importantes ont été créées dans le cadre de la lutte contre l'incendie. Les plus petites constituent des mares forestières et servent de points d'eau pour la faune sauvage. Elles sont particulièrement favorables au maintien d'espèces d'odonates et de batraciens. Le nombre de mares forestières est de 118.

Il n'y a aucun cours d'eau.

#### 1.2.1.B – Conditions stationnelles

##### ◆ Climat

Caractéristiques générales du climat :

- Il est de type océanique avec des automnes et des hivers doux, humides et venteux.
- Les printemps précoces et peu pluvieux précèdent des étés secs préservés des excès de chaleur.
- L'humidité atmosphérique est assez élevée tout au long de l'année.
- Certaines particularités sont à rapprocher du climat méditerranéen.

Une station a été prise comme référence, Saint Jean de Monts.

Particularités locales moyennes sur quarante ans :

- Température moyenne annuelle : 12,4 °c
- Nombre annuel de jours de gelée : 25
- Pluviométrie annuelle : 720 mm
- Durée d'insolation : 2100 heures par an
- Vent : 55 j/an où la vitesse dépasse 58 km/h. Le massif forestier est très exposé aux vents, les peuplements et la micro-topographie influent de manière importante sur ce paramètre.

Le vent revêt ici une importance particulière en déplaçant en permanence le sable constituant le sol. Chargé d'embruns dans les épisodes les plus violents, c'est le moteur de la dynamique dunaire.

Il devient un facteur limitant du développement de la végétation par les phénomènes d'abrasion exercés par les grains de sable en déplacement sur les bourgeons qui conduisent à des déformations (anémomorphose) et par les phénomènes de brûlure exercés par le sel induisant également des adaptations physiques (halomorphose).

Le sel dispersé sur la forêt lors des phénomènes tempétueux est également à l'origine de dépérissements caractérisés par de forts jaunissements.

👁 L'étude sur le dépérissement du pin maritime sur le littoral Nord-Atlantique (1993), disponible à l'Agence ONF de Nantes.

La brise de mer se manifeste fréquemment à la belle saison : provoquée par le réchauffement rapide du sol en cours de journée, tandis que la température de la mer reste constante, elle se traduit par un vent parfois soutenu qui souffle de la mer vers la terre, l'après-midi.

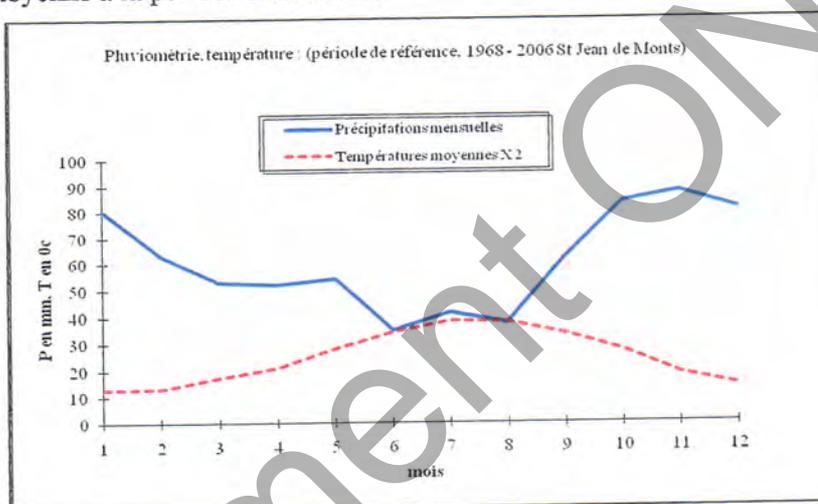
Les vents les plus fréquents sont de secteur maritime SO à NO. En hiver, les vents de SO, O et NO se répartissent à peu près également. L'été, les vents de NO sont plus fréquents que ceux de SO à O. Les vents de terre sont ceux de NE et surtout SE. On retrouve cette prédominance des vents de secteur Ouest lorsqu'on considère les vents maximaux (de vitesse supérieure à 100 km/h). En ne retenant que les vents de vitesse supérieure à 120 km/h, on constate que les plus fréquents sont O-NO, O puis NO.

Accidents météorologiques ayant marqué la forêt :

Régulièrement, des phénomènes tempétueux touchent la côte.

La dernière en date, Xynthia (27-28 février 2010), a surtout eu un effet sur la dune littorale.

Le diagramme ombrothermique de Gausson met en évidence une petite période de sécheresse biologique en août. Cette période de sécheresse se produit lorsque la hauteur de pluie en mm est inférieure à 2 fois la température moyenne à la période considérée.



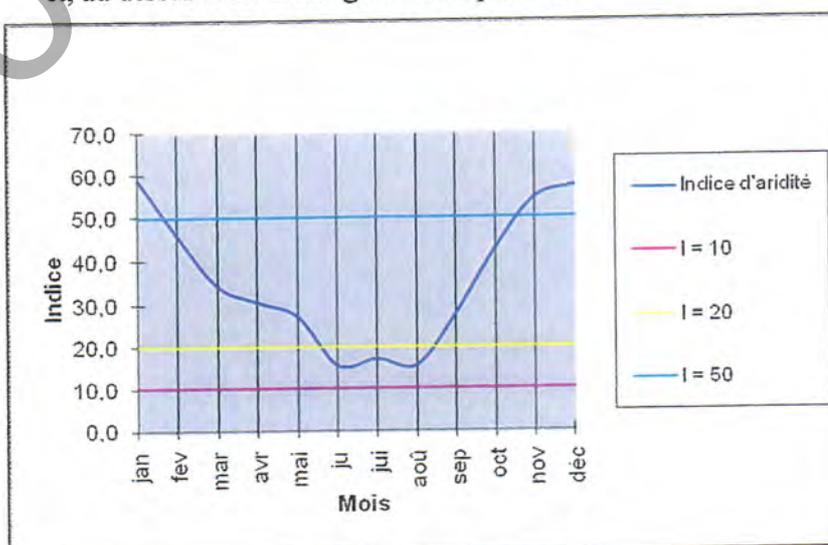
Ces observations se traduisent par un climat classé en semi aride de mi mai à mi septembre (indice d'aridité de Martonne). Cet indice d'aridité est obtenu en divisant la hauteur des précipitations par la température augmentée de 10 pour la période considérée. Si cet indice est :

< 10 le climat est aride,

entre 10 et 20 il est semi-aride,

entre 20 et 50, c'est un climat froid, tempéré ou tropical

et, au dessus il est montagnard ou équatorial.



## ◆ Géologie

A l'Holocène, commence véritablement le façonnage de cette région, comme pour toutes les régions dunaires littorales atlantiques. A la suite de la régression<sup>2</sup> würmienne liée à la glaciation, la transgression flandrienne a permis la remontée de matériaux issus de l'érosion glaciaire par la mer et leur accumulation sur la partie antérieurement émergée de la marge continentale. Les sédiments les moins grossiers ont recouvert la bordure du plateau calcaire incisée par des petits cours d'eau pendant le Pléistocène.

On considère que le sable qui forme les dunes s'est mis en place vers 5000 BC et ont été repris à l'occasion des variations climatiques dont les plus récentes ont amené à la stabilisation des dunes par l'homme.

La mise en place des systèmes dunaires a été mise en relation avec des variations climatiques. L'étude du climat montre que la succession de périodes froides et sèches ou chaudes et humides s'accompagne de phénomènes venteux fort différents :

- Périodes froides et sèches : phénomènes éoliens importants entraînant une grande mobilité des sables.
- Périodes chaudes et humides : développement de la couverture végétale, stabilisation naturelle.

La forme des dunes historiques qui nous intéresse ici, peut avoir l'explication suivante :

- Période Sombre Médiévale du VII<sup>e</sup> au X<sup>e</sup> siècle AC (période froide) : mobilité, mise en place de dunes paraboliques en phase de semi-stabilisation
- Optimum Climatique Médiéval du X<sup>e</sup> au XV<sup>e</sup> siècle (période chaude) : mise en place naturelle d'une couverture forestière.
- Petit Age Glaciaire au XVIII<sup>e</sup> siècle (période froide) : remobilisation des sables (climat et droits d'usage) transgression de dune modifiant les formes parabolique.

Les dunes dites récentes et actuelles sont formées de sables quartzeux avec fragments coquilliers du delta sous-marin de Fromentine. Les sables sont remaniés à partir des formations crétacées, éocènes et pliocènes de la région, dans lesquelles domine la staurotide, l'andalousite ou la tourmaline. L'apport des sables du Massif Central par la Loire est important : l'olivine, l'augite et l'hypersthène, à eux seuls, totalisent 43 %, dans un échantillon prélevé à Fromentine, au sud du Gois. L'apport ligérien est représenté par l'augite, très abondante, et la hornblende brune.

Des tessons décorés ont été trouvés (par P. Périddy) dans les sables dunaires, au-dessus de la falaise, à Saint-Hilaire-de-Riez. Les motifs décoratifs à base de chevrons, de lignes incisées et de points font rapprocher cet ensemble de l'Artenac du Centre Ouest, civilisation chalcolithique dont plusieurs datations C 14 font remonter l'origine vers 2 300 ans B.C. Une partie des dunes est donc antérieure au 4<sup>e</sup> millénaire et contemporaine du bas niveau d'Argenton (M. Ters, 1973).

## ◆ Pédologie

Les sols se sont développés sur des sables constitués de 50 à 70 % de calcaire, la partie restante étant constituée de grains siliceux et volcaniques. Les analyses ont montré que le calcaire actif assimilable par les plantes est assez faible (environ 2 %). Le Ca CO<sub>3</sub> se situe aux alentours de 30 %.

La granulométrie peut varier de manière assez importante :

- Les sables grossiers (en général siliceux) se trouvent plutôt en bordure de rivage. On en rencontre également plus à l'intérieur du massif vers le Sud. Ces dépôts proviennent de dépôts alluvionnaires fluviaux laissés par d'anciennes rivières.
- Les sables fins (en général calcaires) sont transportés par le vent plus à l'intérieur du massif.

La faible largeur du massif forestier qui s'étire tout en longueur, entraîne des apports réguliers de sodium à l'occasion des phénomènes venteux. Le pH est très élevé 8,8 à 9. Les analyses montrent des déficits sur l'essentiel des oligo-éléments. On ne rencontre pas de phénomènes d'altérations ferro-magnésiens.

Il en résulte comme impression générale sur cette forêt que l'évolution des sols est bloquée.

<sup>2</sup> Régression marine: recul de la mer qui abandonne les terres qu'elle avait occupé.

L'élément prépondérant pour l'évolution de ces sols reste l'eau disponible par la nappe phréatique de surface. Sa proximité liée souvent à la faible épaisseur du sable déposé permet une évolution et donne des sols plus riches. Ils sont limités et ne constituent pas de grandes surfaces.

| Morphologie | Dune littorale  | Cordon pré-littoral ex dune littorale | Dépressions intradunales         | Dunes paraboliques Basses ou en traînée | Dunes paraboliques Anciennes   | Marais     |
|-------------|-----------------|---------------------------------------|----------------------------------|---|--------------------------------|------------|
| Sols        | Sable carbonaté | Sol jeune, sable carbonaté            | Sable décarbonaté + couche humus | Sable carbonaté                         | Podzolisation parfois marquée  | Hors Forêt |
| Humus       | Néant           | Néant                                 | Mull moder                       | mull                                    | moder                          | Hors Forêt |
| Flore       | Dune blanche    | Dune grise                            | Neutrophile                      | Calcicole                               | Acidiphile                     | Hors Forêt |
| Type forêt  | Néant           | Frange forestière                     | Feuillue                         | Résineuse                               | Mélangée feuillue et résineuse | Hors Forêt |
| Essence     | Néant           | PM, chêne vert                        | Aulne, peuplier                  | PM, chêne vert                          | PM, chêne caduc.               | Hors Forêt |

**Conclusion :** D'une manière générale les sols à vocation forestière sont relativement homogènes. Ils présentent une profondeur importante prospectable par le système racinaire. La réserve utile en eau est faible et sensible à la dessiccation en période estivale. Ils se caractérisent par une grande pauvreté chimique. Les humus constitués d'aiguilles de pins et de feuilles de chênes verts sont épais et s'intègrent lentement au sol.

#### ◆ Unités stationnelles

Nous retiendrons les associations végétales suivantes :

- L'Euphorbio-Agrophyretum et le Sileno-Ammophiletum que l'on rencontre sur la dune embryonnaire et la dune blanche.
- L'Artemisio-Ephedretum présent sur la dune en voie de fixation (dune grise).
- Le Rubio-Cistetum et le Daphno-Ligustretum constituent le domaine de la frange forestière avec les pins pionniers et au fur et à mesure que l'on s'éloigne de la côte le chêne vert apparaît essentiellement en sous étage.
- Le Pino pinastri - Quercetum ilicis que l'on rencontre sur les dunes anciennes où les contraintes du vent, du sel et de la mobilité du substrat permettent l'installation de la végétation arborescente. Cette association englobe en fait plusieurs variantes identifiées avec plus de précision par les habitats au titre suivant.

Une définition "classique" des stations par l'utilisation de critères floristiques et phytosociologiques en croisement avec les structures de sol se révèle rapidement inexploitable (à savoir un groupe Ciste-Ajonc-Brandé correspondant à des sols acides, un groupe Chèvrefeuille pour des sols acidiphiles, un groupe Iris-Eglantier-Fusain-Clématite sur sols calcaires, un groupe Troène sur sols calcaires secs et enfin un groupe Genêt calcifuge). Il apparaît que des groupes situés à l'opposé l'un de l'autre cohabitaient sur le terrain (Troène avec le groupe Ajonc-Ciste, voire Troène avec le Genêt).

Certains végétaux se sont développés sur des substrats défavorables. Les raisons proviennent vraisemblablement de facteurs tels que la profondeur de prospection des racines, la décalcification plus ou moins rapide ou préférentielle ou le "rajeunissement" de certaines zones par des apports éoliens de sables non décarbonaté.

Plus que par des critères classiques de différenciation de stations, la sélection semble se faire sur l'éloignement par rapport aux facteurs limitants (salinité, violence du vent,...), sur l'évolution du sol et l'ancienneté des dunes, sur l'orientation des micros versants, sur la proximité de la nappe d'eau douce sur l'ancienneté de la forêt voire de l'utilisation humaine de certaines zones (agriculture).

Nous ne raisonnerons pas ici en stations au sens strict du terme, mais en grands stades d'évolution de la dune. Nous retiendrons quatre types de stations :



1:57500

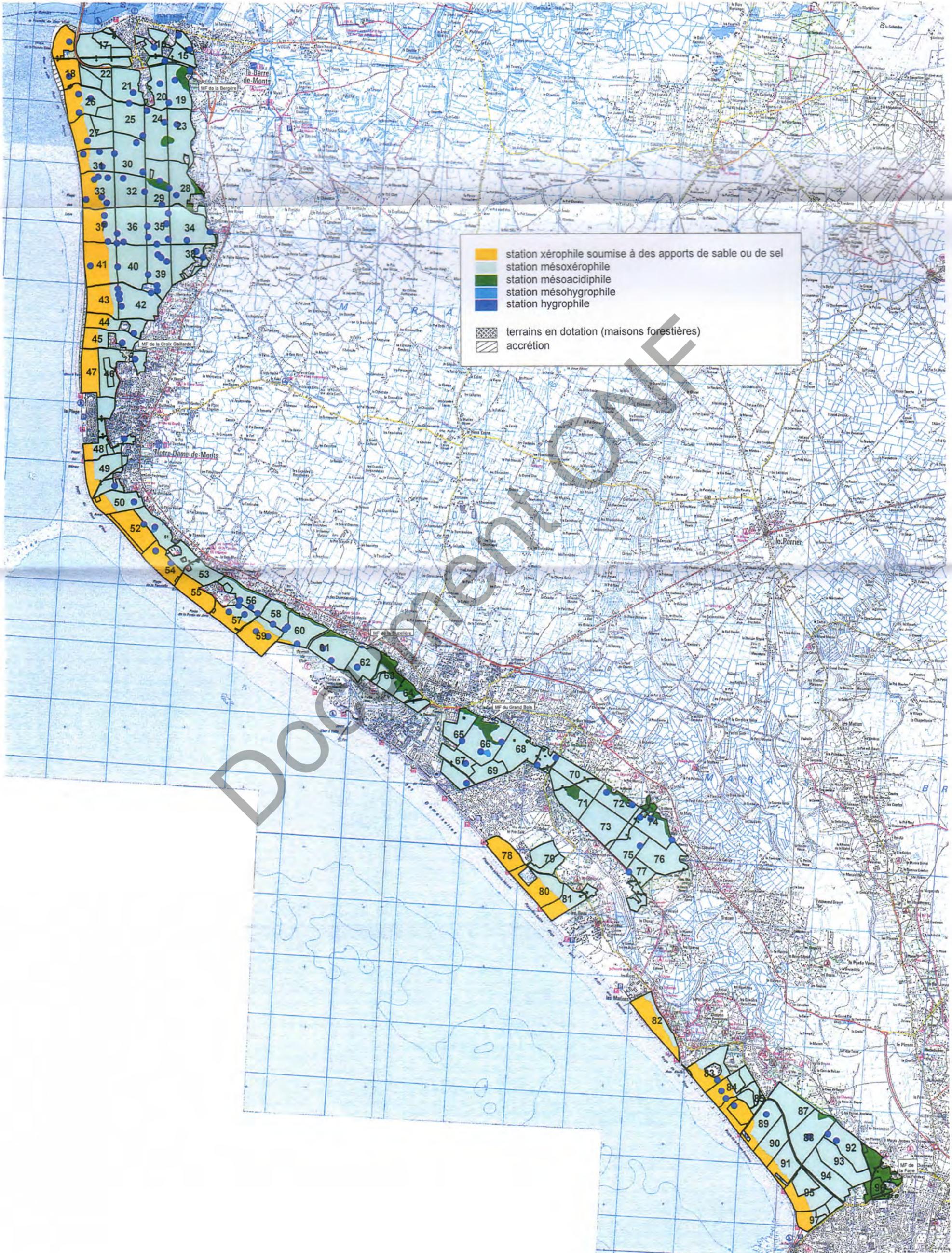
# FORET DOMANIALE DES PAYS DE MONTS



500 0 500 1000 1500 2000 2500 Mètres

## STATIONS FORESTIERES

Service Aménagement Littoral  
28/01/11  
scan 25 IGN



- station xérophile soumise à des apports de sable ou de sel
- station mésoxérophile
- station mésoacidophile
- station mésohygrophile
- station hygrophile
  
- terrains en dotation (maisons forestières)
- accrétion

- Type I : Station xérophile<sup>3</sup> soumise à des apports de sable ou de sel quasi permanents. Cette station est constituée de la dune embryonnaire, de la dune blanche, de la dune grise et de la partie Ouest des premiers peuplements forestiers (frange forestière cf § 1.6). Le sol présente une forte concentration en calcium et sodium.
- Type II : Station mésoxérophile, elle se différencie de la précédente par des apports de sable et de sel épisodiques (phénomènes tempétueux), une décarbonatation plus ou moins marquée, la structure du sol permet une meilleure rétention en eau et atténue ainsi légèrement l'effet sécheresse (C.f. § 1.1.3.2). C'est le domaine du pin maritime, du chêne vert accompagné des chênes caducifoliés. On y rencontre de multiples variantes souvent liées à l'exposition et qui se concrétisent par des mélanges pin, chêne vert et chênes caducifoliés fort différents.
- Type III : Station mésoacidiphile, constituée sur les sols les plus évolués. Il y a le plus souvent une bonne disponibilité en eau, ce qui favorise l'apparition de feuillus (chêne pédonculé, érable, etc.) en concurrence relative avec le pin maritime et le chêne vert. On notera que la podzolisation y est plus ou moins prononcée (sols pauvres par nature et litière parfois conséquente constituée principalement d'aiguilles de pin et de feuilles de chêne vert).
- Type IV : Station mésohygrophile, il s'agit des dépressions intradunales qui se trouvent au contact des nappes aquifères de surface recueillant essentiellement les eaux de ruissellement (premier cas) ou des combes en contact avec les nappes phréatiques affleurantes (deuxième cas). Parfois inondées en période hivernale, l'humidité y est toujours importante même en période sèche. Les humus sont le plus souvent bruts et d'une épaisseur conséquente pour le premier cas. C'est le domaine de l'aulne, du saule et du peuplier. Pour le deuxième cas, le chêne pédonculé et les autres feuillus sont bien venants. La flore rencontrée est du type neutrophile.

| Unité stationnelle |   | Surface |    | Potentialité – Classe de fertilité<br>Précautions de gestion | Risques éventuels liés aux<br>changements climatiques<br>Essences concernées |
|--------------------|---|---------|----|--|--|
| Code               | Libellé   | ha      | %  |  |  |
| I                  | Xérophile soumise à des apports de sable et de sel. | 476     | 20 | Très faible.<br>Zone sans objectif sylvicole                 | Sans objet.  |
| II                 | Mésoxérophile.                                      | 1713    | 74 | Faible   | Conforter le mélange pin maritime et chêne vert.                             |
| III                | Mésoacidiphile.                                     | 98      | 5  | Moyenne  | Néant.   |
| IV                 | Mésohygrophile.                                     | 3       | 1  | Bonne  | Néant.   |

 Carte des stations.

## 1.2.2 – Description des peuplements forestiers

### 1.2.2.A – Essences et types de peuplements rencontrés sur la forêt

#### ◆ Répartition des types de peuplement

La définition des types de peuplements repose sur la typologie des DRA-SRA : «Forêts dunaires atlantiques»

Les termes de taillis et taillis sous futaie ont ici un sens descriptif (allure de) ne préjugant pas du mode de traitement.

La surface minimale de description a été fixée à 2 ha, exception faite pour des peuplements feuillus spécifiques (peupliers, etc.) ou pour des îlots de sénescence et vieillissement.

La description des peuplements est le résultat :

- D'un travail de photo-interprétation réalisé sur les ortho photos de 2006 avec validation sur le terrain.
- D'une cartographie des peuplements et des classes d'âges réalisée à partir des descriptions de peuplements du précédent aménagement, des sommiers et de relevés faits sur le terrain.

<sup>3</sup> Xérophile adj. BOT Adapté à la sécheresse. Plantes xérophiles des zones semi-désertiques.



1:57500

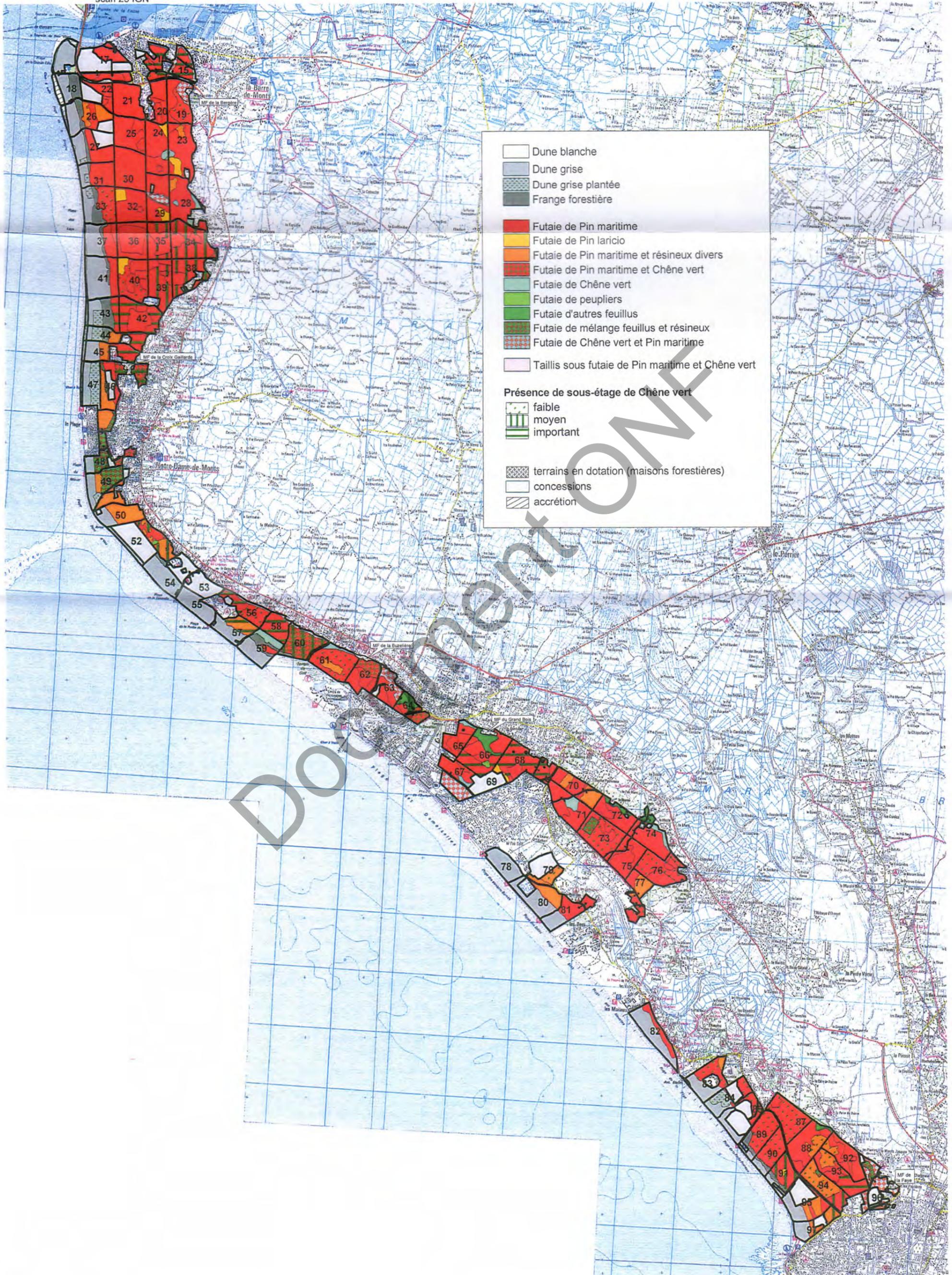
# FORET DOMANIALE DES PAYS DE MONTS



500 0 500 1000 1500 2000 Mètres

## DESCRIPTION DES PEUPEMENTS

Service Aménagement Littoral  
28/01/11  
scan 25 IGN

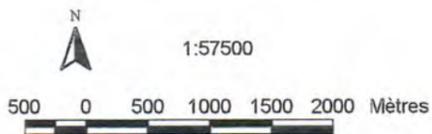


|  |   |
|--|---|
|  | Dune blanche                                      |
|  | Dune grise  |
|  | Dune grise plantée                                |
|  | Frange forestière                                 |
|  | Futaie de Pin maritime                            |
|  | Futaie de Pin laricio                             |
|  | Futaie de Pin maritime et résineux divers         |
|  | Futaie de Pin maritime et Chêne vert              |
|  | Futaie de Chêne vert                              |
|  | Futaie de peupliers                               |
|  | Futaie d'autres feuillus                          |
|  | Futaie de mélange feuillus et résineux            |
|  | Futaie de Chêne vert et Pin maritime              |
|  | Taillis sous futaie de Pin maritime et Chêne vert |

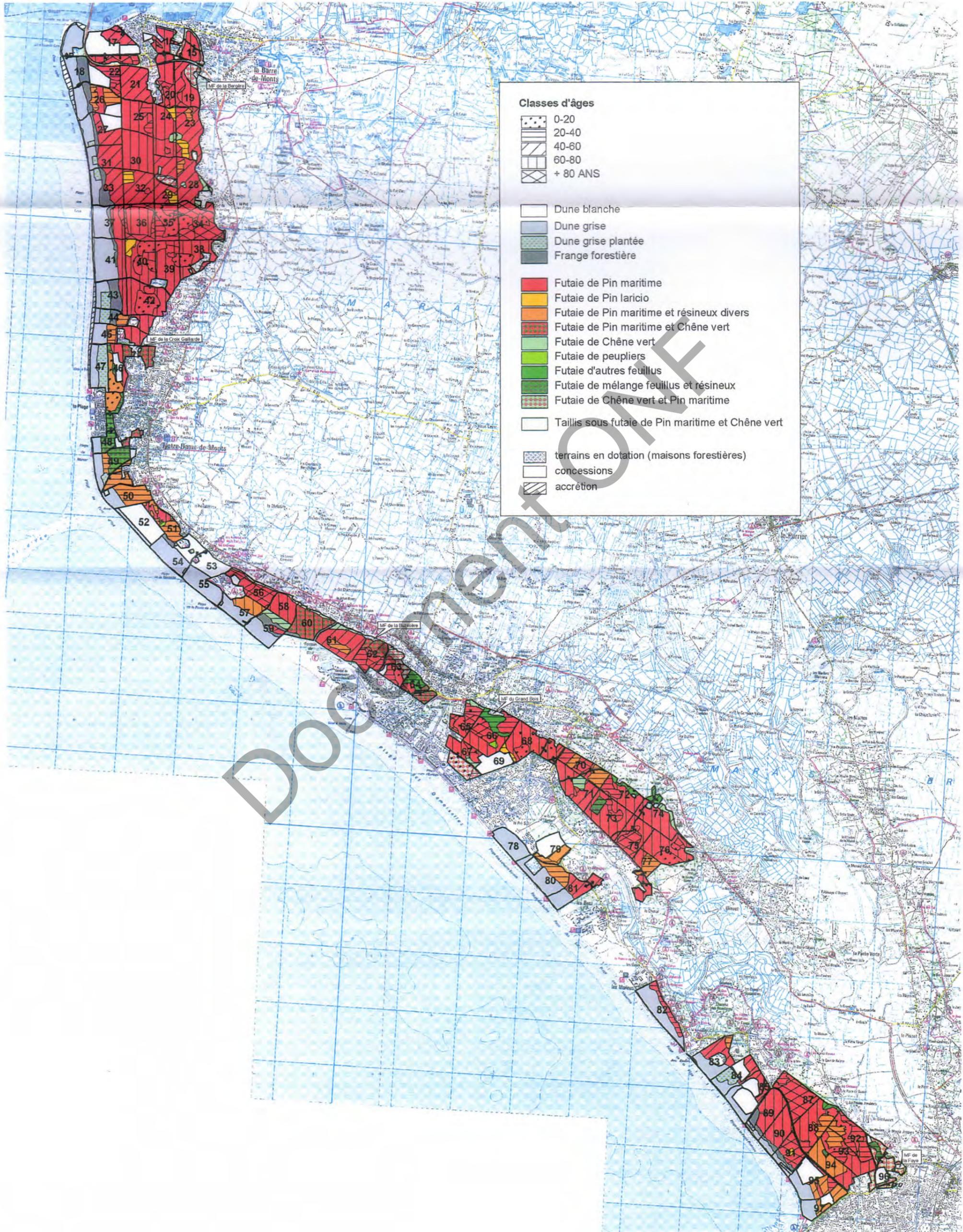
**Présence de sous-étage de Chêne vert**

|  |           |
|--|-----------|
|  | faible    |
|  | moyen     |
|  | important |

|  |  |
|--|--|
|  | terrains en dotation (maisons forestières) |
|  | concessions                                |
|  | accrétion                                  |



Service Aménagement Littoral  
03/02/11  
scan 25 IGN



Il a été défini 10 types de peuplements répartis en deux structures : la futaie et le taillis sous futaie :

- Lorsqu'une seule essence est indiquée cela signifie que cette essence occupe plus de 75 % de l'étage dominant (projection des houppiers sur le sol).
- Lorsque deux essences (ou groupes d'essences) sont indiquées, cela signifie que la première nommée occupe entre 50 et 80 % de l'étage dominant et que la seconde en occupe entre 20 et 50 %.

La notion de sous étage (composé essentiellement par le chêne vert) a été indiquée sur la carte des types de peuplements et déclinée en trois catégories :

Faible (0 - 25 %) - Moyen (26 - 50%) - Important (51 - 100 %).

Le tableau suivant récapitule les différents types de peuplements rencontrés.

| Types de peuplements                               | Codes | Surface (ha)   | % surface en gestion | % surface boisée | % surface en sylviculture |
|--|-------|----------------|----------------------|------------------|---------------------------|
| Futaie de pin maritime.                            | FP.MX | 1245,37        | 54,5                 | 70,9             | 74,7                      |
| Futaie de pin maritime et chêne vert.              | FPMVX | 55,72          | 2,5                  | 3,1              | 3,3                       |
| Futaie de pin maritime et résineux divers.         | FA.RX | 188,43         | 8,3                  | 10,8             | 11,3                      |
| Futaie de pin laricio.                             | FP.LX | 20,27          | 0,9                  | 1,1              | 1,3                       |
| Futaie de chêne vert.                              | FCHEX | 28,03          | 1,2                  | 1,6              | 1,7                       |
| Futaie de chêne vert et pin maritime.              | FVPMX | 60,65          | 2,6                  | 3,5              | 3,6                       |
| Futaie de feuillus divers et résineux divers.      | FAFRX | 35,95          | 1,5                  | 2,0              | 2,1                       |
| Futaie de feuillus divers.                         | FAFCX | 23,84          | 1,0                  | 1,4              | 1,4                       |
| Futaie de peuplier.                                | FPEUX | 2,34           | 0,1                  | 0,1              | 0,2                       |
| Taillis de chêne vert sous futaie de pin maritime. | SPMVX | 5,99           | 0,2                  | 0,3              | 0,4                       |
| Frange forestière                                  | XAUTX | 57,74          | 2,5                  | 3,3              |                           |
| Dune grise plantée                                 | XDUNX | 33,75          | 1,4                  | 1,9              |                           |
| Dune grise   | XDUNX | 327,31         | 14,3                 |                  |                           |
| Dune blanche                                       | XDUNX | 16,86          | 0,7                  |                  |                           |
| Concessions  | XEMPX | 188,23         | 8,3                  |                  |                           |
| <b>Total :</b>                                     |       | <b>2290,48</b> | <b>100</b>           | <b>100</b>       | <b>100</b>                |

Les peuplements énoncés et les cartes sont issus d'une nécessaire simplification car la mosaïque est importante sur le terrain.

La frange forestière a été identifiée comme un type. Elle est la première bande boisée littorale très exposée aux contraintes du milieu (vent et océan, effets conjugués du sel et du sable). Elle constitue une zone tampon destinée à préserver les peuplements forestiers gérés.

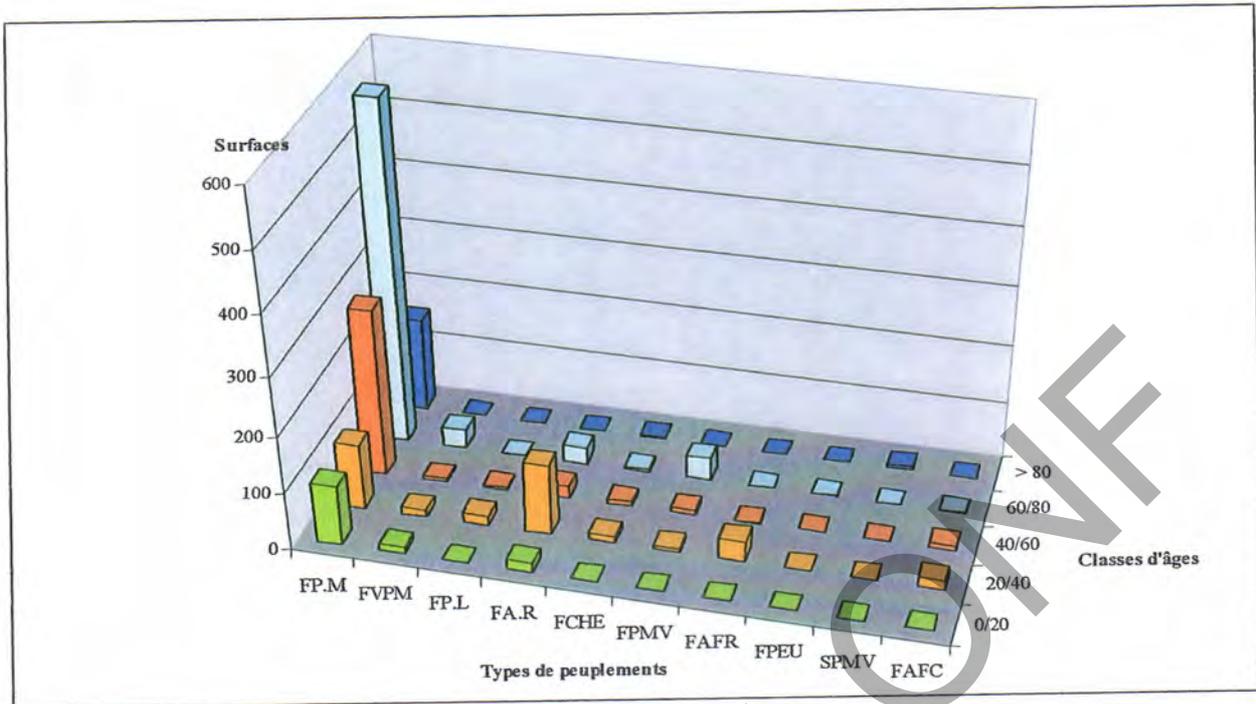
- 🕒 En annexe n° 8, les surfaces des peuplements par parcelles et les cartes des peuplements et des classes d'âges.

#### ◆ Histogramme des classes d'âge

Le tableau et le graphique récapitulent par types de peuplements, les surfaces occupées par classe d'âges.

| Types de peuplements                               | Codes | Surface 0/20  | Surface 20/40 | Surface 40/60 | Surface 60/80 | Surface > 80 | Total           |
|--|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|
| Futaie de pin maritime.                            | FP.MX | 106,44        | 114,09        | 286,63        | 579,70        | 158,51       | 1245,37         |
| Futaie de pin maritime et chêne vert.              | FPMVX | -             | 6,33          | 8,57          | 39,7          | 1,12         | 55,72           |
| Futaie de pin maritime et résineux divers.         | FA.RX | 15,55         | 122,06        | 21,68         | 29,14         | -            | 188,43          |
| Futaie de pin laricio.                             | FP.LX | -             | 16,18         | 4,09          | -             | -            | 20,27           |
| Futaie de chêne vert.                              | FCHEX | -             | 11,89         | 8,61          | 4,65          | 2,88         | 28,03           |
| Futaie de chêne vert et pin maritime.              | FVPMX | 10,85         | 11,88         | 5,08          | 32,84         | -            | 60,65           |
| Futaie de feuillus divers et résineux divers.      | FAFRX | -             | 35,06         | 0,89          | -             | -            | 35,95           |
| Futaie de feuillus divers.                         | FAFCX | -             | 7,86          | 14,58         | 1,4           | -            | 23,84           |
| Futaie de peuplier.                                | FPEUX | -             | -             | 1,17          | 1,17          | -            | 2,34            |
| Taillis de chêne vert sous futaie de pin maritime. | SPMVX | -             | -             | -             | -             | 5,99         | 5,99            |
| <b>Total :</b>                                     |       | <b>132,84</b> | <b>325,35</b> | <b>351,30</b> | <b>688,60</b> | <b>168,5</b> | <b>1666,59*</b> |

\* Surface en sylviculture (1658,13 ha) augmentée de la surface des îlots de sénescence (8,46 ha)



L'histogramme des classes d'âges indique la faiblesse des surfaces occupées par les jeunes peuplements et la surabondance des classes d'âge les plus élevées.

Les considérations passées :

Cette forêt a fait l'objet de multiples plantations réalisées avec de nombreuses essences (pin parasol, pins noirs divers, cyprès, feuillus divers). Ces plantations ont été réalisées sur des surfaces souvent faibles (< 3 ha).

Les raisons sont liées à plusieurs facteurs, dont les plus importants sont :

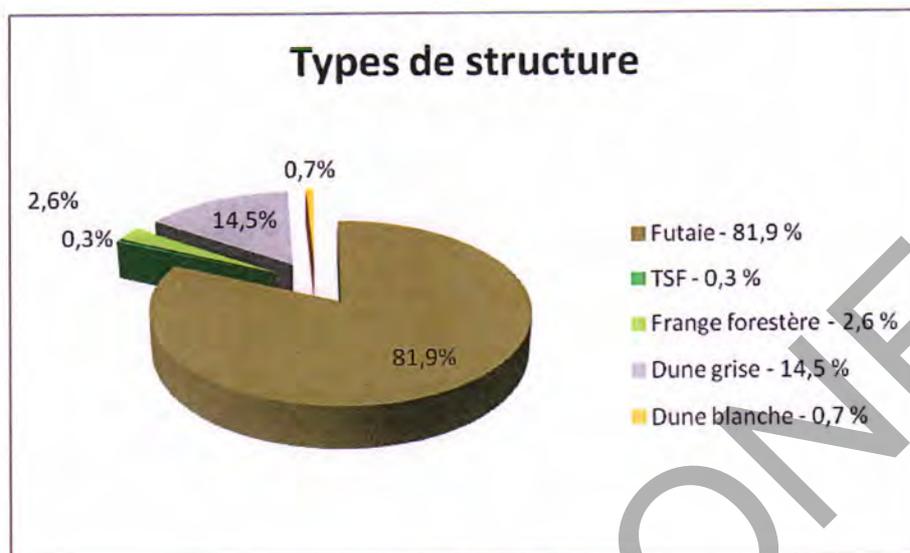
- Un fort dépérissement du pin maritime dans les années 1980 qui a créé un climat de psychose parmi les gestionnaires et la population locale. Ce qui a entraîné une recherche d'essences pour substituer le pin maritime.
- Une sylviculture peu dynamique confortée par une commercialisation difficile ou une commercialisation difficile due à une sylviculture peu dynamique.
- La présence d'une pépinière domaniale sur le site qui permettait de disposer de nombreux plants.
- Les « habitudes » forestières consistant à boiser le moindre espace sans arbre dans le domaine forestier.
- La « croyance » partagée dans le monde forestier que la diversité des essences était synonyme de biodiversité des milieux naturels.
- La lutte contre le chêne vert considéré comme une essence subalterne et sans intérêt économique.

Les constats actuels :

- Les peuplements sont constitués essentiellement par des futaies de pin maritime. Les « essences exotiques » sont envahies par le pin qui domine ou co-domine en étant plus jeune (environ 10 ans).
- La présence du chêne vert est significative dans une part importante des peuplements de pin maritime où il constitue un sous étage parfois abondant. Excepté quelques futaies de chêne vert, il est rarement dans l'étage dominant.
- Près de 50 % des peuplements sont dans les deux classes d'âges susceptibles d'être renouvelées dans les 20 prochaines années.
- Un sous étage de chêne vert en train de se constituer.
- Comparés aux forêts littorales similaires (La Coubre, Oléron, Les sables d'Olonne, etc.) les peuplements sont moins vigoureux et présentent des données dendrométriques plus faibles. Les conditions stationnelles sont plus difficiles.

👁 Le paragraphe pédologie.

◆ Histogramme des types de structures



La forêt est constituée en futaie régulière en dehors des zones hors sylviculture (Dunes et frange forestière).

◆ Répartition des essences principales forestières (en surface de couvert)

| Essences principales | Types de peuplements |             |              |             |            |             |             |             |             |            |             |             |              | %          | Essences d'accompagnement       |
|----------------------|----------------------|-------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|--------------|------------|---------------------------------|
|                      | FP.MX (ha)           | FPMVX (ha)  | FA.RX (ha)   | FVPMX (ha)  | SPMVX (ha) | FP.LX (ha)  | FAFRX (ha)  | FCHEX (ha)  | FAFCX (ha)  | FPEUX (ha) | XAUT (ha)   | XDUN (ha)   | XEMP (ha)    |            |                                 |
| Pin maritime         | 1245,37              | 27,9        | 62,8         | 30,3        | 3,0        | -           | -           | -           | -           | -          | 14,4        |             | 94,1         | 76         | Chêne vert<br>Résineux divers   |
| Chêne vert           | -                    | 27,9        | -            | 30,3        | 3,0        | -           | 9,0         | 28,0        | -           | -          | 14,4        |             | 94,1         | 11         | Pin maritime<br>Résineux divers |
| Pin laricio          | -                    | -           | 62,8         | -           | -          | 20,3        | 9,0         | -           | -           | -          | -           | 16,9        |              | 6          | Résineux divers<br>Chêne vert   |
| Résineux divers      | -                    | -           | 62,8         | -           | -          | -           | 9,0         | -           | -           | -          | 14,4        | 16,9        |              | 5          | Chêne vert                      |
| Feuillus divers      | -                    | -           | -            | -           | -          | -           | 9,0         | -           | 23,8        | -          | 14,4        |             |              | 2          | Résineux divers                 |
| Peuplier             | -                    | -           | -            | -           | -          | -           | -           | -           | -           | 2,3        |             |             |              | 0,1        | Chêne pédonculé                 |
| <b>TOTAL</b>         | <b>1245,37</b>       | <b>55,7</b> | <b>188,4</b> | <b>60,7</b> | <b>6,0</b> | <b>20,3</b> | <b>36,0</b> | <b>28,0</b> | <b>23,8</b> | <b>2,3</b> | <b>57,7</b> | <b>33,8</b> | <b>188,2</b> | <b>100</b> |                                 |

Si l'on rencontre une grande variété d'essences qui ont été introduites, deux essences sont prépondérantes. Le pin maritime et le chêne vert sont étroitement mêlés, ce qui correspond au recouvrement partiel de leurs données écologiques. Cependant des mélanges reflètent les variations stationnelles et les influences humaines. Dans les milieux humides, de faible surface, on rencontre essentiellement le chêne pédonculé, le saule, l'aune et le peuplier.

Les essences introduites sont essentiellement résineuses :

- Pin laricio
- Pin pignon
- Cyprès de Lambert

**Le pin maritime** (*Pinus pinaster*) : Bien que présents de manière endémique, les peuplements actuels de cette essence proviennent essentiellement des boisements réalisés à partir du milieu du XIX<sup>e</sup> pour la fixation des milieux dunaires atlantiques. Pionnier des milieux pauvres, parfaitement adapté au climat de type méditerranéen, il supporte les influences maritimes. Il a été largement soutenu par une sylviculture qui lui était entièrement dédiée et forme aujourd'hui des peuplements importants au couvert clair et odorant devenant l'arbre symbole de la côte. Il est partout présent car bien adapté à l'ensemble des stations, sauf conditions extrêmes de bord de mer. Il se régénère naturellement par fructifications abondantes.

**Le chêne vert (*Quercus ilex*):** Parfaitement adapté au climat, c'est une essence spontanée. Il a longtemps été contenu pour ne pas dire combattu dans le cadre d'une sylviculture tournée vers le pin maritime. Sa dynamique naturelle s'exprime à nouveau. Il est néanmoins sous représenté par rapport à son potentiel climacique. Sa régénération naturelle est abondante et il rejette vigoureusement de souche. A l'intérieur des peuplements, on le rencontre en sous étage mais aussi dans la futaie dominante. Pouvant atteindre des diamètres importants, son port devient très souvent tortueux avec l'âge. Sa longévité bien que mal connue et peu étudiée semble assez longue. De nombreux auteurs font état de chênes verts âgés de 200 à 300 ans faisant preuve de grande vigueur. Le bois très dense, très dur et de forme souvent tourmentée ne présente pas d'intérêt pour l'industrie. Par contre, il constitue un excellent bois de chauffage. Sa production est faible, de l'ordre de 2 m<sup>3</sup>/ha/an<sup>4</sup>, entraînant une contradiction apparente avec sa vigueur, à mettre en relation avec les conditions stationnelles sur lesquelles on le cantonne.

**Le chêne pédonculé (*Quercus pedunculata*) :** Il abonde dans les stations humides où il peut être assez vigoureux. Sa longévité sur ce type de station est assez bonne, mais l'on ne tentera pas de le maintenir au delà de 150 ans. Son bois nerveux à forte proportion d'aubier ne convient pas à une utilisation commerciale en dehors du bois de chauffage.

#### Les essences introduites :

**Le pin laricio (*Pinus nigra var corsicana Loud.*) :** Il a été introduit depuis 50 ans, il donne des résultats médiocres et doit désormais être considéré comme une essence secondaire.

**Le pin pignon (*Pinus pinea L.*) :** Introduit en même temps que le pin laricio et sans donner plus de résultat. Il sera cantonné à un rôle paysager. Il est par ailleurs sensible à la rouille vésiculeuse du tronc.

**Le cyprès de Lambert (*Cypressus macrocarpa*) :** Utilisé comme rideau brise vent, il représente le symbole de la « conquête » des milieux dunaires en Vendée. Il forme une haie sombre quasi-continue sur le littoral.

Avec ses branches basses multiples de fort diamètre, il ne permet aucun emploi en production. S'il supporte les conditions difficiles dues aux embruns, il est fragile aux coups de vent et il finit au fil du temps par avoir un port inesthétique.

De nombreuses autres essences sont présentes (pour mémoire) :

- Chêne pubescent, chêne des marais.
- Erables (sycomore, plane, champêtre, de Montpellier, Negundo).
- Frêne à fleurs, alisier, cormier, merisier et fruitiers divers.
- Robinier.
- Peupliers, tremble, saule et aulne glutineux dans les dépressions où la nappe phréatique est proche.

L'intérêt cultural et esthétique de ces essences n'est plus à démontrer. On s'efforcera de favoriser leur développement.

#### En conclusion :

Les essences autochtones sont sans contexte les plus appropriées pour maintenir la couverture boisée dans ces milieux difficiles tout en ayant une production faible mais optimale compte tenu des stations.

<sup>4</sup> Données IFN (Inventaire Forestier National)

### 1.2.2.B – Etat du renouvellement

#### ◆ Précisions succinctes sur le renouvellement de la forêt

Le précédent aménagement (1996-2010) était constitué de deux séries :

- Une série hors cadre constituée par les concessions et les maisons forestières (220,89 ha).
- Une série d'accueil du public en objectif principal et production de bois et exercice de la chasse en objectif secondaire (2056,73 ha).

La surface à régénérer était de 214,54 ha. Le traitement était la futaie par parquets de 2 à 5 ha avec la possibilité d'effectuer des coupes sur des surfaces allant jusqu'à 10 ha.

#### ◆ Bilan du groupe de régénération passé : (données extraites de la base de données régénération BDR)

- Aucun suivi surfacique n'a été réalisé durant l'application du précédent aménagement.
- Au cours de l'élaboration du présent plan de gestion le recensement de la régénération viable a été réalisé. La surface minimale retenue a été de 2 ha (conformément aux directives du précédent aménagement). La surface totale est de 132,84 ha.
- Le renouvellement est un enjeu très important pour cette forêt qui est constituée d'une forte proportion de peuplements vieillissés qui ont une longévité faible (§ précédent).
- Les difficultés de commercialisation de l'époque expliquent pour partie cette situation. Toutefois, le développement de l'exploitation en régie de ces dernières années a permis de débloquer cette situation et un nouveau flux de régénération est disponible.

| Surface prévue à régénérer (ha) | Stock de régénération  | Surface (ha) |            |                 |        | Observations |
|---------------------------------|--|--------------|------------|-----------------|--------|--------------|
|                                 |  | Pin maritime | Chêne vert | Résineux divers | Total  |              |
| 214,54                          | Classe 0 (attente) : régénération non entamée  | 81,70        | -          | -               | 81,70  | -            |
|                                 | Classe 1 (entamée) : régénération de quantité insuffisante ou à développement limité                 | -            | -          | -               | -      | -            |
|                                 | Classe 2 (installée) : régénération inf. à 3 m de quantité suffisante, ou plantation de plus de 1 an | 106,44       | 10,85      | 15,55           | 132,84 | -            |

### 1.2.2.C – Inventaires réalisés

En concordance avec les enjeux faibles de production, un inventaire statistique a été réalisé par classes d'âges :

- 50 points pour les classes d'âges 20/40, 40/60 et + 80.
- 100 points pour la classe d'âge 60/80.

Pour les classes d'âges 20/40 et 40/60 la surface terrière G, la hauteur moyenne et le diamètre moyen ont été relevés.

Les points des classes d'âges 60/80 et + 80 ont fait l'objet de relevés du nombre de tiges par classe et par essence forestière sur une surface de 10 a. La hauteur dominante moyenne par essence a été mesurée.

#### ◆ Tableau synthétique des résultats d'inventaire par essences et classes de diamètre

👁 En annexe n° 9, les tableaux des résultats d'inventaires pour les classes d'âges 60/80 et > 80 et pour les classes d'âges 20/40 et 40/60.

Les peuplements âgés présentent un capital très variable. Une proportion significative présente une surface terrière qui ne dépassent pas 10 m<sup>2</sup>/ha et certains sont fortement déstructurés (G<5 m<sup>2</sup>/ha), vraisemblablement suite à dépérissement, avec de fait des potentialités de survie faibles.

Les peuplements des classes d'âges 20/40 et 40/60 présentent un potentiel globalement plus favorable.

## 1.3 – Analyse des fonctions principales de la forêt

### 1.3.1 – Production ligneuse

| Fonction principale | Surface par niveaux d'enjeu |              |             |            | Surface totale retenue pour la gestion |
|---------------------|-----------------------------|--------------|-------------|------------|--|
|                     | enjeu sans objet            | enjeu faible | enjeu moyen | enjeu fort |  |
| Production ligneuse | 632,35 ha                   | 1658,13 ha   | 0 ha        | 0 ha       | 2290,48 ha                             |

👁 La carte des enjeux de production.

#### 1.3.1.A – Volumes de bois produits

##### ◆ Tableau synthétique de la production moyenne

Données IFN adaptées au contexte local.

| Essence         | Production en volume (m <sup>3</sup> /ha/an) |
|-----------------|--|
| Pin maritime    | 3  |
| Pin laricio     | 2  |
| Résineux divers | 1,5  |
| Chêne vert      | 3  |
| Feuillus divers | 2,5  |
| Peuplier        | 3,5  |

##### ◆ Bilan des volumes récoltés au cours de l'aménagement précédent : comparaison volumes prévus/volumes réalisés.

Les données disponibles et analysables des volumes récoltés sur la forêt vont de 2003 à 2009. La distinction entre les volumes en amélioration et en régénération n'ayant pas été faite, seul un bilan par essence est possible.

|                        | Volumes récoltés (m <sup>3</sup> /an) |      |      |      |      |       |       | Total (m3)    | Moy/an (m3) |
|------------------------|---------------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|---------------|-------------|
|                        | 2003                                  | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008  | 2009  |               |             |
| <b>Pin maritime</b>    | 370                                   | 211  | 407  | 967  | 377  | 5 351 | 5 933 | 13 616        | 1945        |
| <b>Feuillus divers</b> | 25                                    | 29   | 12   | 47   | 12   | 4,55  | 20,8  | 150           | 21          |
|                        |                                       |      |      |      |      |       |       | <b>13 766</b> | <b>1966</b> |

##### ◆ Analyse succincte du bilan des volumes récoltés.

Le programme d'assiette des coupes pour les dix premières années a été perturbé par le dépérissement du pin maritime. Les gestionnaires craignant une accélération du phénomène en créant des ouvertures dans les peuplements ont suspendu les interventions sylvicoles durant la période (2003-2007).

Depuis 2008 un programme de rattrapage a été engagé mais celui-ci a été largement amputé après le passage de la tempête « Klaus » sur le sud-ouest de la France le 24 janvier 2009.

Les coupes de pin maritime ont été gelées dans l'ensemble des forêts domaniales pour permettre l'exploitation et la commercialisation des chablis du massif des Landes.

Le volume prévu était de 2 540 m<sup>3</sup>/an soit 1,4 m<sup>3</sup>/ha/an.

Sur 7 ans, le volume réalisé est de 1966 m<sup>3</sup>/an soit 1 m<sup>3</sup>/ha/an. La qualité des bois

D'une façon générale, les bois de pin maritime sont de médiocre qualité, avec de faibles diamètres, et sont principalement valorisés en trituration. Un faible pourcentage de ces bois (10 à 15 %) est destiné à l'emballage (palette), et une proportion marginale de résineux peut être valorisée en sciage.

◆ **Commentaires succincts sur les qualités de bois exceptionnelles produites dans la forêt.**

La production de bois de qualité exceptionnelle est nulle et sans possibilité pour l'avenir.

**1.3.1.B – Desserte forestière**

◆ **Etat de la voirie forestière**

| Type de desserte                            |              | Long. totales | Densité     |                    | Etat général | Km ouvert au public | Points noirs existants                     | Rôle multi-fonctionnel ?<br>DFCI, touristique, pastoral, cynégét. ... |
|---|--------------|---------------|-------------|--------------------|--------------|---------------------|--|---|
|   |              |               | km / 100 ha | suffisante oui/non |              |                     |  |   |
| Routes forestières                          | revêtues     | 17,96 km      | 6,1 km      | Oui                | Bon          | 15                  | -  | Tourisme & DFCI   |
|   | empierrées   | 14,11 km      |             |                    | Bon          | 8,2                 | -  | Tourisme & DFCI   |
|   | terrain nat. | 38,63 km      |             |                    | Bon          | 0                   | -  | Tourisme & DFCI   |
| Routes publiques participant à la desserte* |              | 70 km         |             |                    | Bon          | 70                  | -  | Tourisme & DFCI   |
| Pistes, pistes cyclables sommières          |              | 72,3 km       | 3,1 km      | Oui                | Bon          | 0                   | Limiter l'utilisation des pistes cyclables | Tourisme & DFCI   |

◆ **Principales difficultés d'exploitation**

La forêt est correctement desservie par des routes forestières.

La principale difficulté réside dans le fait que les pistes et routes sont le plus souvent multifonctionnelles (tourisme essentiellement).

Le financement par les communes ou communauté de communes implique que les dégradations occasionnées par les exploitations soient solutionnées en interne. L'utilisation ponctuelle d'infrastructures comme les pistes cyclables permet de ne pas créer des pistes dédiées à l'exploitation. Cette solution est des points de vue environnemental et économique souhaitable.

👁️ Carte des infrastructures et la carte des pistes cyclables, sentiers pédestres et équestres en annexe.

### 1.3.2 – Fonction écologique

| Fonction principale | Surface par niveaux d'enjeu |              |             |            | Surface totale retenue pour la gestion |
|---------------------|-----------------------------|--------------|-------------|------------|--|
|                     | sans objet                  | enjeu faible | enjeu moyen | enjeu fort |  |
| Fonction écologique |                             | 256,73       | 1596,01     | 437,74     | 2290,48 ha                             |

👁 La carte des enjeux écologiques.

#### ◆ Statuts réglementaires et zonages existants

| Statuts et inventaires                                | Surface (ha) | Motivation - Objectif principal de protection | Préconisations de gestion          |
|---|--------------|---|------------------------------------|
| <b>STATUTS DE PROTECTION : cadre réglementaire</b>    |              |   |                                    |
| Forêt de protection (raison écologique)               | 0            | -   | -                                  |
| Cœur de parc national                                 | 0            | -   | -                                  |
| Réserves naturelles nationales                        | 0            | -   | -                                  |
| Réserves naturelles régionales                        | 0            | -   | -                                  |
| Réserve biologique intégrale                          | 0            | -   | -                                  |
| Réserve biologique dirigée                            | 0            | -   | -                                  |
| Biotopie protégé par arrêté préfectoral               | 0            | -   | -                                  |
| Zones humides stratégiques                            | 0            | -   | -                                  |
| <b>Eléments du territoire orientant les décisions</b> |              |   |                                    |
| Aire d'adhésion de parc national                      | 0            | -   | -                                  |
| Parc naturel régional                                 | 0            | -   | -                                  |
| Natura 2000 Habitats (ZSC)                            | 859,56       | FR5200653                                     | Respect des prescriptions du DOCOB |
| Natura 2000 Oiseaux (ZPS)                             | 1800         | FR5212009                                     | Non arrêté par le Préfet           |
| ZNIEFF de type I                                      | 569,15       | N° 50250001                                   | -                                  |
| ZNIEFF de type II                                     | 2230         | N° 50250000                                   | -                                  |
| ZICO  | 0            | -   | -                                  |

Pour le site n° FR5200653, un contrat Natura 2000 et un cofinancement de la CDC ont permis de restaurer 118 mares forestières en 2006 et 2007.

#### ◆ Synthèse des risques pesant sur la biodiversité

Cette forêt littorale qui s'étend toute en longueur est le siège de nombreuses concessions (campings, colonies, etc.). Elle est par ailleurs entourée d'une urbanisation importante sur les 2/3 de son périmètre terrestre. Cette urbanisation est appelée à s'accroître. La pression humaine sur le milieu est très forte.

Les principaux risques sont :

- Implantation de végétaux exotiques envahissants.
- Morcellement des milieux et des habitats nécessaires pour chaque espèce.
- Dérangement.
- Destruction et modification du milieu liées à la surfréquentation.
- Destruction directe par les implantations d'infrastructures, du fait de l'absence d'étude d'impact.

◆ Tableau des espèces remarquables présentes dans la forêt, sensibles aux activités forestières

◆ La flore

La forêt des Pays de Monts fait partie de ce qu'on appelle le littoral sud-atlantique (du Morbihan aux Landes). C'est le 3<sup>ème</sup> foyer d'endémisme continental français après les Pyrénées et le Mercantour. De plus, nombre d'espèces méditerranéo-atlantiques, sans être strictement endémiques, présentent des disjonctions d'aires. Les populations atlantiques constituent un patrimoine génétique original par rapport aux populations méditerranéennes.

Dans ce contexte écologique très particulier, la chênaie verte, avec ses groupements associés, est en effet considérée comme le climax littoral du Centre Ouest. Elle est d'autant plus singulière que sa répartition est sévèrement limitée par les conditions stationnelles et notamment climatiques : trop froides au nord et trop humides au sud où il fait place au chêne liège. Son extension vers l'intérieur (Charente et bassin de la Garonne notamment) dépend strictement de conditions édaphiques spécifiques (substrat calcaire) déterminant des cortèges floristiques très différents de l'éco-complexe dunaire. La série dunaire du chêne vert est donc un éco-complexe endémique français réparti uniquement sur 250 km de littoral. Il a souffert de l'action humaine au point que les surfaces occupées se réduiraient à moins de 10 000 ha. Le sud charentais est le secteur où il prend son plus beau développement, dans les meilleures conditions écologiques.

Ci-dessous, le tableau recense les principales espèces remarquables que l'on rencontre sur le massif sans en constituer une liste exhaustive.

On consultera les bases de données naturalistes de l'établissement qui sont mises à jour régulièrement.

| Nom scientifique                                    | Nom français                | Localisation         | Observations<br>Conséquences pour<br>la gestion | Protection<br>N=Nationale<br>R=Régionale |
|---|-----------------------------|----------------------|---|--|
| <b>Flore remarquable</b>                            |                             |                      |   |  |
| <i>Aetheorhiza bulbosa</i>                          | Crépis bulbeux              | Dune grise et boisée |   | R  |
| <i>Anacamptis morio</i>                             | Orchis Bouffon              | Dune boisée          |   |  |
| <i>Anacamptis pyramidalis</i>                       | Orchis pyramidale           | Dune boisée          |   |  |
| <i>Armeria arenaria</i>                             | Armerie des sables          | Dune grise           |   |  |
| <i>Asparagus officinalis</i> ssp. <i>prostratus</i> | Asperge prostrée            | Dune grise et boisée |   |  |
| <i>Asparagus maritimus</i> L.                       | Asperge maritime            | Dune grise et boisée |   |  |
| <i>Cephalanthera xephophyllum</i>                   | Céphalanthère               | Dune boisée          |   | R  |
| <i>Cytinus hypocitis</i> L.                         | Cytinet                     | Dune grise et boisée |   |  |
| <i>Dianthus gallicus</i>                            | Œillet des dunes            | Dune grise           |   | N  |
| <i>Ephedra distachya</i>                            | Raisin de mer               | Dune grise et boisée |   |  |
| <i>Epipactis palustris</i>                          | Epipactis des marais        | Prairie humide       |   | N  |
| <i>Epipactis phyllanthes</i>                        | Hellébore à fleurs vertes   | Dune boisée          |   | R  |
| <i>Euphorbia peplis</i>                             | Euphorbe peplis             | Dune grise           |   | N  |
| <i>Himantoglossum hircinum</i>                      | Orchidée à odeur de bouc    | Dune grise et boisée |   |  |
| <i>Linaria arenaria</i>                             | Linnaire des sables         | Dune grise           |   | N  |
| <i>Listera ovata</i>                                | Listère à feuilles ovales   | Dépressions dunaires |   |  |
| <i>Moehringia pentandra</i> Gay                     | Mouron                      | Dune grise           |   |  |
| <i>Matthiola sinuata</i>                            | Giroflée des dunes          | Dune grise           |   |  |
| <i>Oenothera humifusa</i>                           | Onagre                      | Dune grise           |   |  |
| <b><i>Omphalodes littoralis</i></b>                 | <b>Cynoglosse des dunes</b> | <b>Dune grise</b>    | <b>Espèce prioritaire</b>                       | <b>N</b>                                 |
| <i>Ophrys apifera</i>                               | Ophrys abeille              | Dune boisée          |   |  |
| <i>Ophrys araneole</i>                              | Ophrys petite araignée      | Dune boisée          |   |  |
| <i>Orchis anthropophora</i>                         | Homme pendu                 | Dune boisée          |   | N  |
| <i>Othanthus maritimus</i>                          | Diotis maritime             | Dune grise           |   | R  |
| <i>Pancreatium maritimum</i>                        | Lis mathiote                | Dune grise           |   | N  |
| <i>Plantago arenaria</i> Waldst et Kit              | Plantain des sables         | Dune grise           |   | R  |
| <i>Rosa pimpinellifolia</i> L.                      | Rose pimprenelle            | Dune grise           |   |  |
| <i>Rumex rupestris</i>                              | Oseille des rochers         | Dune grise           |   |  |
| <i>Salix arenaria</i>                               | Saule des sables            | Dune grise et boisée |   | R  |
| <i>Senecio vulgaris</i> L.                          | Séneçon des dunes           | Dune grise           |   |  |
| <i>Spiranthes spiralis</i>                          | Spiranthe d'automne         | Dune boisée          |   |  |

## ◆ La faune

Le tableau suivant recense les principales espèces remarquables que l'on rencontre sur le massif sans en constituer une liste exhaustive.

On consultera les bases de données naturalismes de l'établissement qui sont mises à jour régulièrement.

| Nom scientifique                 | Nom français           | Localisation      | Observations<br>Conséquences pour<br>la gestion | Espèce protégée<br>oui/non |
|----------------------------------|------------------------|-------------------|---|----------------------------|
| <b>Faune remarquable</b>         |                        |                   |   |                            |
| <b>Amphibiens</b>                |                        |                   |   |                            |
| <i>Pelobates cultripes</i>       | Pelobate cultripède    | Mares forestières | Espèce prioritaire                              | Oui                        |
| <i>Alytes obstetricans</i>       | Alyte accoucheur       | Mares forestières |   | Oui                        |
| <i>Bufo bufo</i>                 | Crapaud commun         | Mares forestières |   | Oui                        |
| <i>Triturus cristatus</i>        | Triton crêté           | Mares forestières | Espèce prioritaire                              | Oui                        |
| <i>Lissotriton helveticus</i>    | Triton palmé           | Mares forestières |   | Oui                        |
| <i>Rana esculenta</i>            | Grenouille verte       | Mares forestières |   | Non                        |
| <i>Rana dalmatina</i>            | Grenouille agile       | Mares forestières |   | Oui                        |
| <b>Reptiles</b>                  |                        |                   |   |                            |
| <i>Lacerta bilineata</i>         | Lézard vert            | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Podarcis muralis</i>          | Lézard des murailles   | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Natrix natrix</i>             | Couleuvre à collier    | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Vipera aspis</i>              | Vipère aspic           | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <b>Oiseaux</b>                   |                        |                   |   |                            |
| <i>Caprimulgus europaeus</i>     | Engoulevent d'Europe   | Clairières        | Espèce prioritaire                              | Oui                        |
| <i>Milvus nigans</i>             | Milan noir             | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Buteo buteo</i>               | Buse variable          | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Falco subbuteo</i>            | Faucon hobereau        | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Accipiter nisus</i>           | Epervier d'Europe      | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Strix aluco</i>               | Chouette hulotte       | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Asio otus</i>                 | Hibou moyen duc        | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Falco tinnunculus</i>         | Faucon crécerelle      | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Picus viridis</i>             | Pic vert               | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Dendrocopos major</i>         | Pic épeiche            | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Lophophanes cristatus</i>     | Mésange huppé          | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Aegithalos caudatus</i>       | Mésange à longue queue | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Phylloscopus collybita</i>    | Pouillot véloce        | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Regulus regulus</i>           | Roitelet huppé         | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Streptopelia turtur</i>       | Tourterelle des bois   | Dune boisée       |   | Non                        |
| <i>Scolopax rusticola</i>        | Bécasse des bois       | Dune boisée       |   | Non                        |
| <i>Ardea cinerea</i>             | Héron cendré           | Dune boisée       | Héronnière P 34                                 | Oui                        |
| <b>Mammifères...</b>             |                        |                   |   |                            |
| <i>Erinaceus europaeus</i>       | Hérisson d'Europe      | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Martes martes</i>             | Martre                 | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Sciurus vulgaris</i>          | Ecureuil roux          | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <b>...dont Chauve-souris</b>     |                        |                   |   |                            |
| <i>Pipistrellus pipistrellus</i> | Pipistrelle commune    | Cavités           |   | Oui                        |
| <i>Pipistrellus kuhlii</i>       | Pipistrelle de Kuhl    | Cavités           |   | Oui                        |
| <i>Nyctalus noctula</i>          | Noctule commune        | Cavités           |   | Oui                        |
| <i>Eptesicus serotinus</i>       | Sérotine commune       | Cavités           |   | Oui                        |
| <b>Insectes</b>                  |                        |                   |   |                            |
| <i>Euphydryas aurinia</i>        | Damier de la succise   | Zones humides     |   | Oui                        |
| <i>Cerambyx cerbo</i>            | Grand capricorne       | Bois morts        | Espèce prioritaire                              | Oui                        |
| <i>Papilio machaon</i>           | Machaon                | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Cynthia cardui</i>            | Belle dame             | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Vanessa atalanta</i>          | Vulcain                | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Pararge aegeria</i>           | Tircis                 | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Magnola jurtina</i>           | Myrtil                 | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Azuré sp.</i>                 | Azuré                  | Dune grise        |   | Oui                        |
| <i>Melitaea cinxia</i>           | Damier du plantain     | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Aeschna affinis</i>           | Aeschna affine         | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Ceriatagion tenellum</i>      | Agrion délicat         | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Enallagma cyathigerum</i>     | Agrion porte coupe     | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Ischnura elegans</i>          | Agrion élégant         | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Libellula depressa</i>        | Libellule déprimée     | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Euplagia quadripunctaria</i>  | Ecaille chiné          | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Zygene sp.</i>                | Zygene                 | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Acherontia atropos</i>        | Sphinx à tête de mort  | Dune boisée       |   | Oui                        |
| <i>Carabus violaceus</i>         | Carabe violet          | Dune boisée       |   | Oui                        |



1:57500

# FORET DOMANIALE DES PAYS DE MONTS



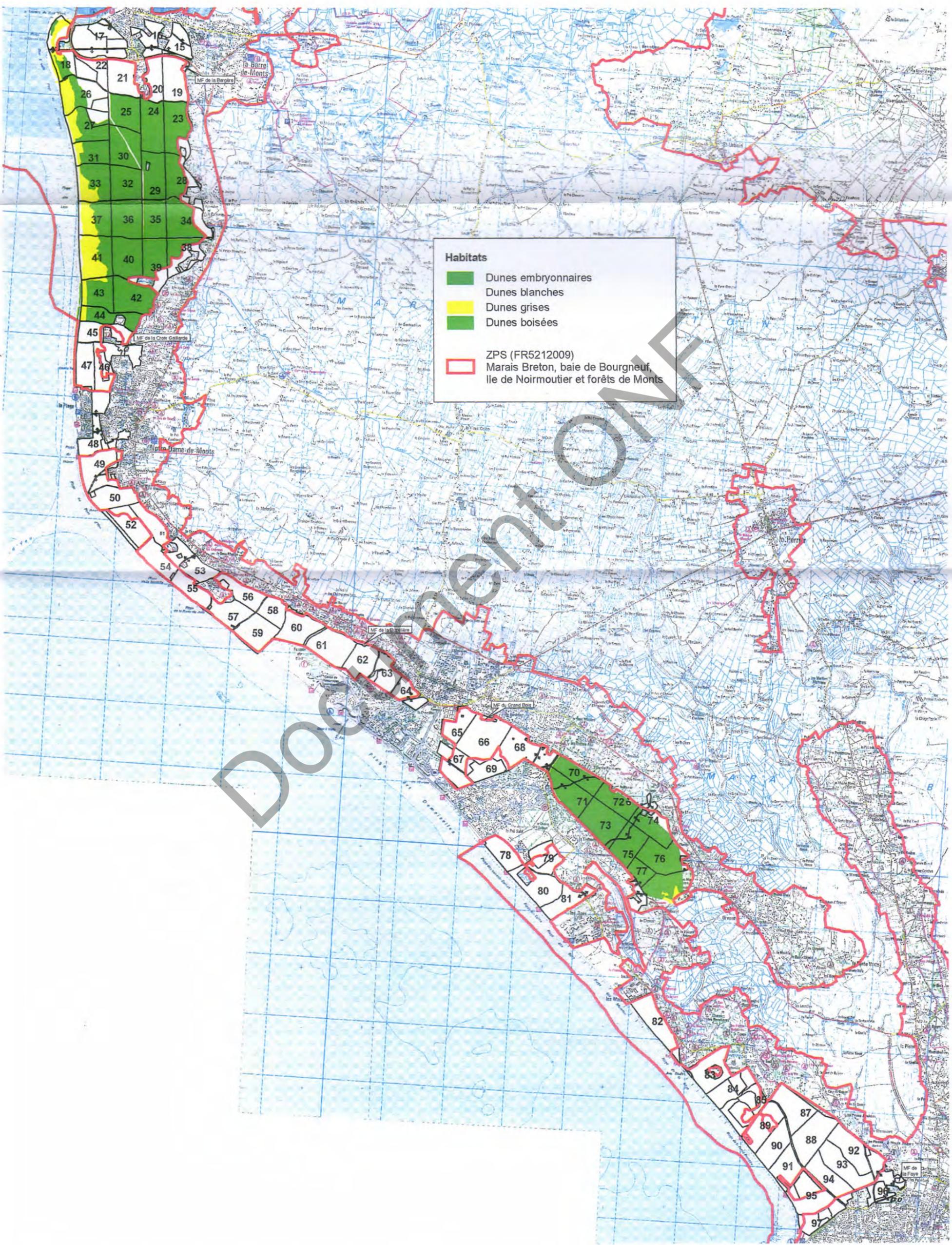
500 0 500 1000 1500 2000 Mètres

## HABITATS

Service Aménagement Littoral  
03/02/11  
scan 25 IGN

**Habitats**

- Dunes embryonnaires
- Dunes blanches
- Dunes grises
- Dunes boisées
- ZPS (FR5212009)
- Marais Breton, baie de Bourgneuf, Ile de Noirmoutier et forêts de Monts



Que se soit pour la flore ou la faune, les connaissances sont le plus souvent fragmentaires. La création de bases de données naturalismes constitue un pas important dans la connaissance et la répartition des espèces.

Si certains milieux comme la dune grise ou la frange forestière et certaines espèces emblématiques (pelobate, chauves souris, amphalodes) font l'objet de nombreuses études, d'autres espèces ou groupes d'espèces sont souvent ignorés comme les insectes ou les champignons.

#### ◆ Tableau des habitats naturels d'intérêt communautaire

| Habitats<br>Déno. phytosociologique | Prioritaire<br>oui/non | Code Natura<br>2000 | Code<br>CORINE | Sensibilité<br>Conséquences pour la gestion | Surface<br>Concernée (ha) |
|-------------------------------------|------------------------|---------------------|----------------|---|---------------------------|
| Dunes embryonnaires                 | Oui                    | 2110                | C.B. 16.2111   | Très sensible                               | 2,15                      |
| Dunes blanches                      | Oui                    | 2120                | C.B. 16.2121   | Très sensible mise en défend                | 26,25                     |
| Dunes grises                        | Oui                    | 2130                | C.B. 16.22     | Très sensible mise en défend                | 84,98                     |
| Dunes boisées                       | Non                    | 2180                | C.B. 16.29     | Gestion patrimoniale courante               | 746,18                    |

#### Dunes mobiles embryonnaires,

Fortement caractérisées par *Elymus farctus* (= *Agropyron* ou chiendent des sables) ; s'y mêlent des espèces du haut de plage : *Atriplex laciniata*, *Cakile maritima* et *Salsola kali*.  
Ces formations très mobiles sont marginalisées par un contexte.

#### Dunes Blanche du cordon littoral

Peu représenté sur cette forêt et en régression dans le contexte général d'érosion marine active.

#### Dunes grise

Elles revêtent des aspects variés, répondant à des situations dynamiques diverses par l'expression différenciée d'une flore assez riche (en plus des espèces principales). Les faciès les plus stables, à *Ephedra distachya* par exemple, est bien représenté.

#### Dunes boisées du littoral atlantique

On peut y distinguer différents stades, qui ne constituent pas des habitats distincts. Les peuplements vont du pin maritime pur au chêne vert avec toutes les variantes possibles.

Deux « DOCOB » sont applicables et en cours de validités :

- Docob du site N° FR5212009 « marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts.
- Docob du site N° FR5200653 « marais Breton, baie de Bourgneuf, île de Noirmoutier et forêt de Monts.

 La carte des habitats.

### 1.3.3 – Fonction sociale (Paysage, accueil, ressource en eau)

| Fonction principale                                   | Surface par niveaux d'enjeu |              |             |            | Surface totale retenue pour la gestion |
|---|-----------------------------|--------------|-------------|------------|--|
|   | sans objet                  | enjeu faible | enjeu moyen | enjeu fort |  |
| Fonction sociale (Paysage, accueil, ressource en eau) |                             | 0            | 341,61      | 1948,87    | 2290,48 ha                             |

👁 La carte des enjeux sociaux.

#### 1.3.3.A – Accueil et paysage

##### ◆ Référence à l'atlas régional (ou départemental) des paysages

Il n'y a pas d'atlas régional ou départemental applicable en Vendée.

##### ◆ Classements réglementaires

| Type de classement réglementaire                      | Surface impactée (ha) | Date et nature de l'acte de création | Motivation - Objectif principal de protection        | Préconisations impactant la gestion forestière |
|---|-----------------------|--------------------------------------|--|--|
| Site classé   | 0                     | -                                    | -  | Néant  |
| Site inscrit  | 0                     | -                                    | -  | Néant  |
| Monuments historiques                                 | 0                     | -                                    | Pas de réponse de la DRAC.<br>Pas de monument connu. | Néant  |
| Forêt de protection pour le bien être des populations | 0                     | -                                    | -  | Néant  |

La loi littorale est applicable sur le territoire des quatre communes sur lesquelles se situe la forêt. Cette loi s'applique même en présence d'un POS ou PLU quand ce document d'urbanisme n'a pas été mis en conformité.

Les effets sont les suivants :

- Limitation et orientation de l'urbanisation (CU, art. L.146-2, L.146-4 I, L.146-3).
  - ✓ Sur le territoire communal dans son ensemble
  - ✓ Sur les espaces proches du rivage (définition jurisprudentielle), extension limitée de l'urbanisation (CU art. L.146-4 II),
  - ✓ Sur la bande littorale des cent mètres : constructions interdites hors des espaces urbanisés (CU art. L.146-4 III).
- Interventions dans les espaces naturels
  - ✓ Préservation des espaces littoraux remarquables (CU art. L.146-6, espaces listés à l'art. R.146-1), seuls les équipements légers étant admis (liste CU, art. R.146-2).
  - ✓ Délimitation obligatoire au PLU des secteurs prévus hors espaces urbanisés pour les campings (CU, art. L.146-5)
  - ✓ Classement obligatoire des espaces boisés les plus significatifs (CU art. L.146-6),
- Restrictions à l'implantation de nouvelles routes (CU art. L.146-7).

Les documents d'urbanismes applicables sont les suivant :

| Communes              | POS | PLU | Observations   |
|-----------------------|-----|-----|--|
| La Barre de Monts     | Oui | Non | Voir annexe n° 12 a + extrait des mesures à appliquées (annexe 12 a bis)     |
| Notre Dame de Monts   | Oui | Non | Voir annexe n° 12 a & b  |
| Saint Jean de Monts   | Oui | Non | Voir annexe n° 12 c & d  |
| Saint Hilaire de Riez | Oui | Non | Voir annexe n° 14 e & f + extrait des mesures à appliquées (annexe 12 f bis) |

#### ◆ Description des attraits de la forêt et de la fréquentation par site

Bénéficiant d'un climat clément et d'un ensoleillement important, cette partie du littoral Vendéen est particulièrement prisée avec ses grandes plages de sable fin peu dangereuses. La forêt domaniale qui s'étend en longueur est facilement pénétrable. Elle est le plus souvent perçue comme un cadre, une image, un tableau. Avec 180 ha de concessions dédiés à des campings et colonies de vacances, il y a concentration de la fréquentation autour de ceux-ci.

Elle est le lieu de transition pour accéder aux plages, pour se déplacer entre différents centres urbanisés ou quartiers. La recherche de l'ombre et de la fraîcheur font partie des motivations du public à fréquenter la forêt, après les bains de soleil sur les plages ou les déambulations dans les centres urbains.

Excepté certains points de vue aménagés ou équipements particuliers (repris dans le tableau ci-dessous) qui attirent le public, la quasi-totalité de la forêt est considérée comme un lieu naturel organisé comme un grand parc. La notion de forêt périurbaine est ici largement applicable.

Trois grands types d'usagers induisent des attentes et demandes spécifiques :

- La population originaire ou établie depuis plusieurs dizaines années. Ces usagers « ruraux » sont habitués aux travaux et coupes effectués en forêt. Ils fréquentent et parcourent le milieu équipé d'infrastructures ou non.
- La population établie depuis peu ou séjournant régulièrement. Elle est constituée de beaucoup de retraités qui viennent rechercher entre autre la douceur du climat et qui préfèrent abandonner les grands centres urbains. La forêt constitue le plus souvent pour eux un cadre immuable. Si les fonctionnements des écosystèmes naturels sont connus, la demande est très naturaliste. A l'inverse, si les connaissances sont succinctes, la demande d'équipement est forte et le traitement des milieux forestier est souhaité sans coupe d'arbres (excepté lorsque ceux-ci font de l'ombre sur leurs propriétés).
- La population saisonnière concentrée sur la période de mai à octobre et qui a tendance depuis la mise en place des « RTT » à être présente lors de week-ends prolongés. La demande d'équipements est importante aussi bien en infrastructure (parking, accès plage, etc.) qu'en loisir (pistes VTT, cyclables, équestres, etc.).

Excepté deux pistes cyclables où viennent d'être installé des compteurs (résultats non encore disponibles à l'heure ou nous mettons sous presse), il n'y a pas de connaissance précise du nombre, périodes de fréquentation des sites et infrastructures forestiers.

Globalement on considère pour les quatre communes concernées, que la population passe de 20 000 à 250 000 personnes dans les périodes de hautes fréquentations.

Dans ce type de milieu boisé une forte fréquentation se traduit par un tassement du sol, néfaste aux systèmes racinaires. Il entraîne une diminution de la diversité floristique et des difficultés de régénération.

| Types de Sites       | Attraits du site       | Fréquentation    | Tradition et manifestations associées |
|----------------------|------------------------|------------------|---------------------------------------|
| Points de vue        | Panorama               | Inconnue         | Néant                                 |
| Sentier littoral     | Diversité des paysages | Inconnue         | Néant                                 |
| Sentiers pédestres   | Ambiances forestières  | Inconnue         | Néant                                 |
| Sentiers cyclables   | Ambiances forestières  | Inconnue         | Néant                                 |
| Pistes équestres     | Ambiances forestières  | Inconnue         | Néant                                 |
| Campings             | Hébergements           | Voir concessions | Néant                                 |
| Colonies de vacances | Hébergements           | Voir concessions | Néant                                 |

### ◆ Equipements structurants existants par sites

| Sites                         | Equipements structurants existants | Impact sur le milieu | Conflits d'usage | Etat général des équipements<br>Adaptation                               |
|-------------------------------|------------------------------------|----------------------|------------------|--|
| Le Pey de la Blet.            | Escaliers et observatoire          | Pas d'étude réalisée | Néant            | Bon<br>Adapté  |
| Point de vue de la Buzelière. | Table d'orientation                | Pas d'étude réalisée | Néant            | Bon<br>Adapté  |
| Table d'orientation P 88.     | Table d'orientation                | Pas d'étude réalisée | Néant            | Bon<br>Adapté  |
| Stèle des cheminots.          | Monument                           | Pas d'étude réalisée | Néant            | Bon<br>Adapté  |
| Forêt                         | Sentiers pédestres*                | Pas d'étude réalisée | Inconnu **       | Bon<br>Très nombreux   |
|                               | Sentiers cyclables*                | Pas d'étude réalisée | Inconnu **       | Bon<br>Important   |
|                               | Pistes équestres*                  | Pas d'étude réalisée | Inconnu **       | Bon<br>Adapté  |
|                               | Parkings*                          | Pas d'étude réalisée | Oui              | Bon<br>Le plus souvent situé dans<br>la zone des 200 m (loi<br>littoral) |
|                               | Aires d'accueil*                   | Pas d'étude réalisée | Non              | Bon<br>Adapté  |
| Dunes blanches et grises      | Sentier littoral                   | Pas d'étude réalisée | Inconnu          | Bon<br>Adapté  |

\*  La carte des sentiers, pistes cyclables, pistes équestres, parkings et des aires de pique-nique. Celle-ci n'est qu'une synthèse, le détail a été diffusé au service gestionnaire en annexe n° 11.

\*\* Il existe quelques conflits d'usage entre usagers des sentiers pédestres, cyclables et pédestres. Ceux-ci sont liés essentiellement à l'intolérance ou à certains comportements d'incivilité.

Les équipements sont essentiellement réalisés en bois et sont harmonisés sur l'ensemble du massif.

Les aménagements de certains parkings et certaines pistes cyclables sont accompagnés d'implantation de végétaux le plus souvent horticoles et non forestiers qui amenuise la différenciation entre le milieu naturel et le milieu urbain. Cet effet est d'autant plus accentué que la forêt est déjà largement imbriquée dans le tissu urbain.

### ◆ Sensibilités paysagères

L'intérêt social pour le paysage ne cesse de s'affirmer. Un lieu offert à la vue d'un observateur devient paysage parce qu'il suscite des émotions et réveille l'imaginaire. Le paysage est un révélateur d'une relation d'émotion entre le public et la nature.

La valeur d'un paysage n'est pas uniquement liée à son état à l'instant « t ». Son histoire et sa perception culturelle sont tout aussi importantes. La perception de personnes établies depuis longtemps peut-être fort différente que celles venant passer quelques semaines en ces lieux.

La forêt est devenue un élément de stabilité, changeant peu, contrairement aux terrains essentiellement urbains qui l'entourent. Les actions qui seront entreprises en ce lieu, ne devront pas changer la structure des peuplements.

La notion de « qualité paysagère » se décline selon des « sensibilités » que l'on peut identifier et décrire en quatre types :

- *La sensibilité interne.* Elle est liée essentiellement aux cheminements (sentiers), aux zones de pique-nique et de stationnement.
- *La sensibilité semi éloignée.* Ce sont les vues sur la forêt depuis les axes de circulation à partir des véhicules en déplacement (Voitures et vélos).
- *La sensibilité externe.* Ce sont les paysages que présente le bois depuis des points de vue extérieurs.
- *Les éléments remarquables.* Ils constituent les points forts du paysage. Ils prennent leur source dans les traces de présence humaine, les légendes, le relief, les vieux arbres ou l'eau. Ces éléments contribuent à créer « l'esprit » du lieu.

|                      | Niveau de sensibilité | Localisation                            | Motivation de la sensibilité paysagère                  |
|----------------------|-----------------------|---|---|
| <b>Elevée</b>        | Interne               | Voir la carte de sensibilité paysagère. | Itinéraires pédestres, équestres et accès aux plages.   |
|                      |                       | Voir la carte de sensibilité paysagère. | Campings et colonies de vacances.                       |
|                      | Semi-éloigné          | Voir la carte de sensibilité paysagère. | Routes publiques, pistes cyclables et accès aux plages. |
|                      |                       | Voir la carte de sensibilité paysagère. | Proximité des zones urbanisées.                         |
|                      | Externe               | Néant.                                  | Néant.  |
| <b>Intermédiaire</b> | Interne               | Voir la carte de sensibilité paysagère. | Itinéraires pédestres, équestres et accès aux plages.   |
|                      | Semi-éloigné          | Néant.                                  | Néant.  |
|                      | Externe               | Voir la carte de sensibilité paysagère. | Points de vue aménagés                                  |
| <b>Faible</b>        | Interne               | Néant.                                  | Néant.  |
|                      | Semi-éloigné          | Néant.                                  | Néant.  |
|                      | Externe               | Néant.                                  | Néant.  |

© La carte des sensibilités paysagères en annexe n° 13.

### 1.3.3.B – Ressource en eau potable

Il n'y a aucun captage en forêt, ni périmètre de protection lié à un captage hors forêt.

### 1.3.4 – Protection contre les risques naturels

| Fonction principale                    | Surface par niveaux d'enjeu |              |             |            | Surface totale retenue pour la gestion |
|--|-----------------------------|--------------|-------------|------------|--|
|  | enjeu sans objet            | enjeu faible | enjeu moyen | enjeu fort |  |
| Protection contre les risques naturels | 0                           | 0            | 2180,89     | 109,59     | 2290,48 ha                             |

👁 La carte des enjeux liés aux risques naturels.

La notion de risque naturel se définit par la présence d'un ou plusieurs aléas mettant en péril des enjeux humains (habitations, équipements, voies de communication...).

#### Les aléas

Dans le cas du cordon dunaire des Pays de Monts, les aléas peuvent être :

- Le recul du trait de côte dû à l'érosion marine. Les dunes littorales forment une protection naturelle contre l'érosion : un bourrelet dunaire volumineux fait barrage à la transgression et retarde le recul de la côte
- La submersion marine, où la mer passe par-dessus le cordon dunaire et inonde les zones basses protégées par le cordon (constatée par endroits lors de l'épisode Xynthia en février 2010)
- Les mouvements de sable dunaire, et l'envahissement de l'arrière pays par le sable tel qu'on a pu le constater avant la deuxième moitié du XIXème siècle.
- Les feux de forêt (pour mémoire).

#### Classement des parcelles

Le classement des parcelles qui est proposé dans le cadre de l'aménagement, au regard des 3 premiers aléas énoncés, a été fait en fonction des travaux et reconnaissances réalisés dans le cadre de l'observatoire du littoral des Pays de Monts, au printemps 2010.

L'ensemble du massif peut être classé en niveau d'enjeu moyen face à l'aléa mouvement de sable dunaire : la création du boisement a été justifiée par ce risque au XIXème siècle, et même si l'état de végétalisation actuel est très satisfaisant, on ne peut écarter totalement le risque de remise en mouvement du sable (par places plus ou moins importantes) suite à des événements accidentels (incendies, tempêtes...). Ponctuellement, cet aléa peut être présent dans des zones surfréquentées : la parcelle 80 mérite à ce titre d'être classée en enjeu fort.

Face à l'aléa érosion marine, c'est quasiment l'ensemble du linéaire qui est concerné. Lors de l'épisode Xynthia, les reculs du trait de côte constatés étaient en moyenne de 5 m. Les zones en accrétion se réduisent (actuellement) à la partie nord de la parcelle 18. Mais en général, du fait de sa largeur, le massif domanial peut parfaitement supporter ces érosions, d'où un classement possible sur la majeure partie du massif en enjeu faible. Le maintien de la fonctionnalité du cordon dunaire passe par la possibilité de translation de la totalité du système, ce qui est possible du fait de l'absence d'enjeux.

Toutefois, cet aléa érosion marine nécessite un classement en niveau d'enjeu fort aux endroits où des équipements sont proches du trait de côte (hippodrome, station d'épuration,...).

L'aléa submersion marine va être présent au niveau des cordons bordiers bas ou absents du fait de l'érosion marine antérieure. En effet, lorsque le cordon est élevé, large, il joue un rôle de protection de l'arrière pays vis-à-vis de cet aléa. C'est donc l'absence ou la faible hauteur du cordon, conjuguée à la présence d'enjeux, qui nécessitera un classement en niveau fort.

Les trois aléas mouvement de sable, submersion et érosion marine, bien que recouvrant des réalités différentes, sont souvent liés : l'érosion marine va saper le cordon dunaire, qui ne va plus assurer la protection face aux niveaux des eaux et dont le sable sera remis en mouvement par le vent. Le classement proposé intègre cette interdépendance.

◆ **Classements réglementaires et des zonages induits**

Initialement, la forêt domaniale des Pays de Monts a été créée le 14/12/1810 par un décret prescrivant la fixation des dunes par ensemencement dans un but d'intérêt général. Les travaux engagés à partir de cette époque ont permis de stabiliser les sables par l'installation d'un couvert forestier et d'édifier ou de maintenir un cordon dunaire qui préserve les peuplements forestiers. Contrairement à de nombreuses forêts littorales, cette forêt domaniale n'a pas fait l'objet d'un classement en forêt de protection.

Certaines parties de cette côte sont soumises aux risques d'inondations de submersion marine et d'érosion, mais aucun Plan de Prévention des Risques n'est validé ou applicable.

◆ **Expertises réalisées**

| Nature des expertises        | Date de réalisation | Localisation        | Motivation - Principales données recueillies | Préconisations impactant la gestion forestière |
|------------------------------|---------------------|---------------------|--|--|
| Etat de la dune par tronçons | 2008                | Littoral atlantique | Mise à jour des connaissances                | Imputation des crédits MIG Dune                |
| Observatoire du littoral     | Printemps 2010      | 17 et 85            | Tempête Xynthia (février 2010)               | En cours                                       |

Les recommandations de classement ainsi que la note du 13/07/2010 émise par le coordinateur technique territorial ont été reprises au § 1.3.4.

◆ **Tableau de la maîtrise des aléas par les peuplements forestiers.**

| Aléa               | Caractéristiques dendrométriques nécessaires à une bonne maîtrise des aléas (composition, structure, capital) | Surface de peuplements par catégorie de maîtrise des aléas |                |                       |                    |                     |
|--------------------|---|--|----------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
|                    |   | Ppt adapté (ha)  | Ppt utile (ha) | Ppt peu efficace (ha) | Ppt dangereux (ha) | Surface totale (ha) |
| Mouvement de sable | Futaie régulière ou irrégulière à base de pin maritime et ou chêne vert avec $G > 5$                          | 1946,30  | -              | -                     | -                  | 1946,30             |

En dehors des peuplements forestiers, un travail important est réalisé par le biais des crédits MIG dune pour conforter le cordon littoral.

## TITRE 2- PROPOSITIONS DE GESTION : OBJECTIFS, PRINCIPAUX CHOIX, PROGRAMME D'ACTIONS

### 2.1 – Synthèse et définition des objectifs de gestion

| Synthèse de l'état des lieux<br>Points forts - Points faibles  | Objectifs de gestion retenus (par le propriétaire)  |
|--|---|
| <b>Production (ligneeuse et non ligneeuse)</b>   |   |
| Les peuplements sont à prédominances de pin maritime et de chêne vert malgré de nombreuses plantations de résineux divers réalisées par le passé.  | L'essence « objectif » principale des peuplements est le pin maritime accompagnée du chêne vert.<br>La régénération naturelle est le mode opératoire retenu pour le renouvellement des peuplements.   |
| La surface régénérée lors du précédent aménagement a été inférieure de moitié à ce qui était prévu et sans suivi surfacique fiable. Les peuplements actuels sont, pour la moitié de la surface en sylviculture, dans des classes d'âges susceptibles d'être renouvelées lors du présent aménagement  | La surface du groupe de régénération entamera le retard pris lors du précédent aménagement.<br>La surface disponible est de 848 ha, la surface retenue est de 567 ha.   |
| Les peuplements sont denses et n'ont pas fait l'objet de sylviculture dynamique à cause de nombreux dépérissements.  | Traitement en futaie régulière selon les règles du guide de sylviculture des forêts littorales atlantiques dunaires.  |
| <b>Fonction écologique</b>   |   |
| La forêt est concernée par deux sites Natura 2000.   | Application des prescriptions des DOCOB.  |
| Des habitats dunaires définis englobent des zones boisées par le passé.  | Les zones cartographiées en tant que dunes boisées seront progressivement coupées.<br>Mise en défend des zones sensibles.   |
| La forêt abrite des espèces spécifiques.   | Le peuplement concerné par la héronnière (p34) fera l'objet de mesures particulières.<br>Création d'îlots de sénescence et de vieillissement.<br>Maintien d'arbres morts dans les peuplements.  |
| La prise en compte de la biodiversité doit encore être améliorée lors de l'implantation des concessions.   | Réalisation d'inventaires et d'études d'impacts avant la mise en place de nouvelles concessions.  |
| Il existe des espèces horticoles envahissantes sur le massif.  | Création de listes d'espèces à utiliser et à proscrire dans les aménagements touristiques.<br>Mise en place de plans d'actions avec des financements pour lutter contre les espèces envahissantes.  |
| <b>Fonction sociale (accueil, paysage, eau potable, pastoralisme, cynégétique ...)</b>   |   |
| La forêt est située dans une zone à forte fréquentation estivale mais aussi à une forte demande d'urbanisation faite par les seniors qui viennent s'installer dans les zones littorales. La forêt est bordée par une forte urbanisation le plus souvent privée qui entraîne la création de nombreuses concessions pour l'implantation d'infrastructures. | Prise en compte de la demande sociale par l'application dans la gestion courante des directives et documents liés à l'accueil du public : <ul style="list-style-type: none"> <li>• DRA-SRA forêts dunaires du Centre-Ouest.</li> <li>• Guide de sylviculture des forêts littorales.</li> <li>• Gérer les forêts périurbaines.</li> <li>• Guide des traitements du paysage.</li> </ul> |
| De nombreux acteurs et financeurs interviennent pour la réalisation et l'entretien des équipements. Ceux-ci interviennent sur des parties de la forêt (Communes, CDC d'une partie des communes de situation, etc.). Il n'existe pas de plan directeur sur l'ensemble du massif.  | Engager une réflexion globale sur l'ensemble du massif (avec tous les acteurs) pour élaborer un plan de développement sur plusieurs années des équipements à créer, à déplacer ou à supprimer.  |
| Il n'y a pas d'étude précise sur la fréquentation du milieu forestier proprement dit.  | Mise en place d'études de fréquentation et paysagères à financer avec les acteurs économiques.  |
| La différenciation de la forêt et des zones urbaines est peu marquée et parfois difficile à faire.   | Utilisation d'espèces forestières locales dans l'aménagement paysager des infrastructures.  |
| Il n'existe pas de gestion globale des paysages sur le massif.   | Organisation d'une formation sur la prise en compte du paysage et intégration des recommandations lors de l'élaboration du présent plan de gestion.<br>Le choix des traitements, le choix des parcelles du groupe   |

|  |   |
|--|---|
| Il n'existe pas de gestion globale des paysages sur le massif  | de régénération ainsi que leurs programmations, les règles sylvicoles spécifiques seront faits pour limiter l'impact visuel lié au renouvellement des peuplements.<br>Mise à l'étude d'un schéma d'accueil du public. |
| <b>Synthèse de l'état des lieux<br/>Points forts - Points faibles</b>  | <b>Objectifs de gestion retenus (par le propriétaire)</b>   |
| <b>Protection contre les risques naturels</b>  |   |
| Il n'y a pas de Plan de Prévention des Risques validé. Sur une centaine d'hectare, la menace de submersion marine est très importante près d'infrastructures existantes sur des concessions (hippodrome, station d'épuration, etc.).             | Le cordon littoral qui s'amenuise au fil des tempêtes ne peut être efficacement renforcé par les travaux habituels. Les travaux de protection à envisager sont à mener avec la DDE et les communes concernées         |
| La stabilisation des mouvements de sable engagée depuis la deuxième moitié du XIXème siècle est atteinte mais certaines zones surfréquentées sont sensibles.   | Mise en défend et surveillance stricte des zones concernées.  |
| <b>Protection foncière</b>   |   |
| La préservation de l'intégrité foncière est un enjeu prioritaire des DRA-SRA.  | Appliquer strictement les directives énoncées dans les DRA-SRA.<br>Ne pas créer de nouvelles concessions et chercher à réduire celles existantes.   |
| <b>Autres enjeux et menaces pesant sur la forêt</b>  |   |
| La gestion sylvicole des concessions de campings et colonies de vacances est axée essentiellement sur l'enlèvement des arbres morts ou dangereux. Les plantations réalisées dans les campings se font sans guide ou objectif clairement définis. | Définir un plan de gestion adapté par concession.   |
| La Vendée ne fait pas partie des départements à hauts risques pour les incendies de forêts, mais la menace peut devenir très importante sous des conditions climatiques particulières (canicules, régime de vents d'Est, etc.).                  | Prévoir une mise en place de surveillance à activer en période de risque.<br>Prévoir des plans d'interventions avec les services de secours.  |
| L'exercice de la chasse n'est pas facile dans ce contexte très urbanisé, voir incompris par une partie de la population  | Veiller à l'équilibre du grand gibier, notamment de l'espèce sanglier.<br>Ne pas créer de zone de réserve.<br>Ne pas autoriser l'agrainage.   |

La durée de ce plan de gestion a été fixée à **20 ans**.  
Cette forêt formera une seule unité dont l'objet est :

**« La protection générale des milieux et des paysages avec pour enjeux associés l'accueil du public et la production de bois. »**

## 2.2 – Traitements, essences objectifs, critères d'exploitabilité

### 2.2.1 - Traitements retenus

| Traitements sylvicoles                                       | Surface préconisée (ha) | Surface aménagement passé |
|--|-------------------------|---------------------------|
| Futaie régulière (dont conversion en futaie régulière)       | 1658,13                 | 1805,52                   |
| Futaie par parquets (dont conversion en futaie par parquets) | 0                       | 0                         |
| Futaie irrégulière (dont conversion en futaie irrégulière)   | 0                       | 0                         |
| Futaie jardinée (dont conversion en futaie jardinée)         | 0                       | 0                         |
| Taillis simple   | 0                       | 0                         |
| Taillis fureté   | 0                       | 0                         |
| Taillis-sous-futaie  | 0                       | 0                         |
| Traitement mixte (méthode combinée, parquets et bouquets)    |                         |                           |
| <b>Sous-total : surface en sylviculture</b>                  | <b>1658,13</b>          | <b>1805,52</b>            |
| Hors sylviculture  | 632,35                  | 472,10                    |
| <b>Total surface retenue pour la gestion :</b>               | <b>2290,48</b>          |                           |

Le traitement régulier est adapté aux essences et à leurs modalités de renouvellement (en particulier le pin maritime). Ce mode de traitement permet un renouvellement :

- Economie des peuplements vieilliss de cette forêt.
- Valorise la biodiversité génétique des arbres.
- Favorise les adaptations des peuplements aux changements climatiques.

Les modalités de renouvellement sont détaillés au § 2.5.2.c.

## 2.2.2 - Essences objectifs et critères d'exploitabilité

| Essences objectifs : critères d'exploitabilité retenus |                            |                         |            |                 |                                |                      |
|--|----------------------------|-------------------------|------------|-----------------|--------------------------------|----------------------|
| Essences objectifs                                     | Précisions                 | Surface en sylviculture | Age retenu | Diamètre retenu | Essences d'accompagnement      | Unités stationnelles |
| Pin maritime   | Qualité moyenne à médiocre | 1493,08 ha              | 80         | 30 à 35         | Chêne vert, résineux divers.   | Mésoxérophile        |
| Chêne vert   | Qualité moyenne à médiocre | 121,38 ha               | 80         | 30 à 35         | Pin maritime, feuillus divers. | Mésoacidiphile       |
|  | Ilots de vieillissement    | 23,40 ha                | 160        | 45 à 55         |                                |                      |
| Pin laricio  | Qualité moyenne à médiocre | 20,27 ha                | 80         | 30 à 35         | Pin maritime, chêne vert.      | Mésoxérophile        |
| <b>Total surface en sylviculture</b>                   |                            | 1658,13 ha              |            |                 |                                |                      |

Les importants dépérissements constatés dans les années 1980 ont amené le gestionnaire à pratiquer des plantations avec des essences résineuses diverses. Une trentaine d'années plus tard il s'avère que celles-ci ne permettent pas de remplacer le pin maritime. Le pin maritime, malgré des crises de dépérissements, (voir les études menées) reste l'essence la mieux adaptée à ces stations.

La composition des peuplements est appelée à évoluer progressivement au profit des essences feuillues autochtones (par ordre d'importance : chêne vert, chênes caducifoliés et érables). Le chêne vert, du fait de sa dynamique naturelle, va bénéficier d'une sylviculture moins sélective et occuper de plus en plus l'étage dominant. Du fait de sa multiplication végétative, il sera également bien plus présent en sous-étage.

La répartition future des essences forestières sera le reflet des choix d'aujourd'hui. Il prend en compte :

- Les impératifs de protection et de biodiversité (démarche Natura 2000 en particulier).
- Les préconisations du guide de sylviculture pour les stations les moins fertiles.
- Les exigences socio-culturelles.

## 2.3 - Effort de régénération

### 2.3.1 – Futaie régulière et futaie par parquets : forêts ou parties de forêts à suivi surfacique du renouvellement

#### ◆ Bilan de la régénération menée au cours de l'aménagement précédent.

| Application aménagement passé  | surface   |
|--|-----------|
| Surface à régénérer prévue   | 214,54 ha |
| Surface effectivement régénérée  | 132,84 ha |
| Surface détruite en cours d'aménagement non reconstituée (incendie, tempête, gibier, problème sanitaire) | 0 ha      |

#### ◆ Synthèse des calculs de surface à régénérer

| Renouvellement suivi en surface (futaie régulière, futaie par parquets) | total | surface    |
|---|-------|------------|
|   |       | 1658,13 ha |
| Surface disponible (Sd)   |       | 825,01 ha  |
| Contrainte de vieillissement (Sm)                                       |       | 580,42 ha  |
| Surface d'équilibre (Se)  |       | 396,60 ha  |
| Surface du groupe de régénération (GR)                                  |       | 566,97 ha  |
| Surface à ouvrir (So)   |       | 566,97 ha  |
| Surface à terminer (St)   |       | 566,97 ha  |

Récapitulatif des peuplements et des âges d'exploitabilités retenues :

| Types de peuplements                               | Surface 0/20  | Surface 20/40 | Surface 40/60 | Surface 60/80 | Surface > 80  | Total          | Âges d'exploitabilités | Total          |
|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|------------------------|----------------|
| Futaie de pin maritime.                            | 106,44        | 114,09        | 286,63        | 579,70        | 156,07        | 1242,92        | 80 ans                 | 1513,33        |
| Futaie de pin maritime et chêne vert.              | -             | 6,33          | 8,57          | 39,7          | 1,12          | 55,72          |                        |                |
| Futaie de pin maritime et résineux divers.         | 15,55         | 122,06        | 21,68         | 29,14         | -             | 188,43         |                        |                |
| Taillis de chêne vert sous futaie de pin maritime. | -             | -             | -             | -             | 5,99          | 5,99           |                        |                |
| Futaie de pin laricio.                             | -             | 16,18         | 4,09          | -             | -             | 20,27          |                        |                |
| Futaie de chêne vert.                              | -             | 11,89         | 8,61          | 2,65          | -             | 23,15          | 80 ans                 | 59,27          |
| Futaie de chêne vert et pin maritime.              | 10,85         | 11,88         | 5,08          | 8,31          | -             | 36,12          | 160 ans                | 23,40          |
| Futaie de chêne vert.                              | -             | -             | -             | -             | 2,88          | 2,88           |                        |                |
| Futaie de chêne vert et pin maritime.              | -             | -             | -             | 20,52         | -             | 20,52          | 160 ans                | 59,79          |
| Futaie de feuillus divers et résineux divers.      | -             | 35,06         | 0,89          | -             | -             | 35,95          |                        |                |
| Futaie de feuillus divers.                         | -             | 7,86          | 14,58         | 1,4           | -             | 23,84          | 60 ans                 | 2,34           |
| Futaie de peuplier.                                | -             | -             | 1,17          | 1,17          | -             | 2,34           |                        |                |
| <b>Total :</b>                                     | <b>132,84</b> | <b>325,35</b> | <b>351,30</b> | <b>682,59</b> | <b>166,05</b> | <b>1658,13</b> |                        | <b>1658,13</b> |

#### ◆ Surface disponible (Sd)

Elle correspond à la surface des peuplements ayant atteint ou qui atteindront leur âge d'exploitabilité avant la fin du présent aménagement forestier. Seul le pin maritime est concerné, les peuplements de chêne vert ou d'autres essences sont loin de leur âge d'exploitabilité.

- Surface occupée par les peuplements de pin maritime d'âge > à 80 ans : 163,17 ha.
- Surface occupée par les peuplements âgés de 60 à 80 ans : 659,50 ha.
- Surface occupée par les peuplements de peuplier : 2,34 ha

Total : 825,01 ha

Sd = 825,01 ha

#### ◆ Contrainte de vieillissement (Sm)

Les nombreux dépérissements liés à un contexte stationnel défavorable (notamment au niveau du sol) incitent à être rigoureux sur l'âge de renouvellement des peuplements.

Pour cet aménagement Sm = Sd

Pour deux aménagements de vingt ans :

- Surface occupée par les peuplements de pin maritime d'âge > à 80 ans : 163,17 ha.
- Surface occupée par les peuplements âgés de 60 à 80 ans : 659,50 ha.
- Surface occupée par les peuplements de peuplier : 2,34 ha
- Surface occupée par les peuplements âgés de 40 à 60 ans : 335,83 ha.

Total : 1160,84 ha

Sm = 1169,29 / 2 = 580,42 ha

### ◆ Surface à régénérer d'équilibre (Se)

La surface d'équilibre théorique  $S_e$ , correspond à la surface qu'il convient de renouveler au cours de la période d'aménagement afin que la forêt soit reconduite de manière durable (dans une forêt en équilibre où toutes les classes d'âges sont également représentées).

$$S_e = \left\{ \frac{S_1}{A_1} + \frac{S_2}{A_2} + \frac{S_3}{A_3} + \frac{S_4}{A_4} \right\} \times d$$

avec S : surface des types de peuplements  
A : âge d'exploitabilité de l'essence objectif  
d : durée de l'aménagement

S1 = surface des peuplements à base de pin maritime et de pin laricio = âge d'exploitabilité (80 ans).

S2 = Surface des peuplements de chêne vert et autres feuillus = âge d'exploitabilité (80 ans)

S3 = surface des peuplements de peuplier = âge d'exploitabilité (60 ans).

S4 = Surface des peuplements de chêne vert et autres feuillus = âge d'exploitabilité (160 ans)

$$S_e = ((1513,33 / 80) + (59,27 / 160) + (2,34 / 60) + (83,19 / 160)) \times 20 = 396,60 \text{ ha}$$

### ◆ Effort de régénération retenu : Surface à ouvrir (So)

En concertation avec le service gestionnaire, il a été choisi de constituer un groupe de régénération qui permettra de s'approcher de la surface d'équilibre, d'équilibrer les classes d'âges et de rajeunir la forêt sur deux aménagements (soit 40 ans). La surface retenue est proche de la contrainte de vieillissement calculée.

L'ensemble des peuplements de pin maritime dont l'âge est > à 80 ans fait partie du groupe régénération.

Les peuplements de pin maritime dont l'âge est compris entre 60 et 80 ans ont tous été étudiés selon un examen multicritères qui sont par ordre de priorité :

- Etat sanitaire.
- Niveau d'ouverture ( $G < 10$ ).
- Présence de régénération viable.
- Impact paysager

La surface retenue ainsi définie constitue la surface à ouvrir,  $S_o = 566,97 \text{ ha}$ .

Des îlots de vieillissement ont été créés dans les peuplements de chêne vert et de pins maritimes pour une surface de 23,34 ha, soit 1,3 % de la surface en sylviculture.

Des îlots de sénescence ont été créés pour une surface de 8,46 ha soit 0,5 % de la surface en sylviculture. Ils ont été implantés dans des anciennes parées (anciennes zones cultivées souvent délimitées par des relevées de terre). Les peuplements sont essentiellement feuillus, écartés des sentiers ou infrastructures diverse pour éviter les problèmes de sécurité.

Ce choix présente également un intérêt culturel en identifiant ces lieux pour de nombreuses années.

### ◆ Surface en régénération à terminer (St)

L'ensemble de la surface à ouvrir sera à terminer à l'issue de cet aménagement.

### ◆ Surface en régénération conditionnelle ( $S_{\text{conditionnelle}}$ )

Il n'existe aucune contrainte technique ou liée à des financements externes.

$$S_{\text{conditionnelle}} = 0 \text{ ha}$$

## 2.4 - Classement des unités de gestion

*Définition : Unité de gestion : unité de référence pour le suivi technique et le bilan économique de la mise en œuvre du plan de gestion d'une forêt,*

### 2.4.1 - Classement des unités de gestion surfaciques

Les critères retenus pour la création des unités de gestion ont été les suivants :

- Parcelles ou parties de parcelle affectées à une concession surfacique.
- Parcelles ou parties de parcelle hors sylviculture occupées par la dune blanche ou grise ou par la frange forestière.
- Parcelles ou parties de parcelle classées en régénération
- Parcelles ou parties de parcelle classées en amélioration et jeunes peuplements faisant l'objet de travaux.

#### 2.4.1.A – Constitution des groupes d'aménagement

◆ **Tableau de classement des unités de gestion surfaciques** (totalité des UG surfaciques de la forêt)

Les critères pour le choix des parcelles ou parties de parcelle classées en régénération ont été énoncés page précédente. Le reste de la surface en sylviculture constitue les UG en amélioration.

| Code* national<br>Libellé groupe | Code* local     | Unités de gestion<br>Surfacique** | CODE PEUPEMENT | Surface<br>à parcourir en (ha) |
|----------------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------------|
|                                  |                 | 15B                               | FP.M           | 11,32                          |
|                                  |                 | 17B                               | FP.M           | 5,87                           |
|                                  |                 | 20B                               | FP.M & FVPM    | 12,69                          |
|                                  |                 | 22B                               | FP.M           | 3,13                           |
|                                  |                 | 23B                               | FP.M           | 0,4                            |
|                                  |                 | 24B                               | FP.M           | 28,63                          |
|                                  |                 | 26B                               | FP.M           | 5,76                           |
|                                  |                 | 30U                               | FP.M           | 34,41                          |
|                                  |                 | 34B                               | FP.M & FPMV    | 24,93                          |
|                                  |                 | 36U                               | FP.M           | 31,79                          |
|                                  |                 | 37B                               | FP.M           | 9,19                           |
|                                  |                 | 38B                               | FP.M           | 22,08                          |
|                                  |                 | 42B                               | FP.M           | 20,32                          |
|                                  |                 | 43A                               | FP.M           | 6,51                           |
|                                  |                 | 44B                               | FP.M           | 7,99                           |
|                                  |                 | 45B                               | FP.M           | 10,04                          |
|                                  |                 | 46B                               | FP.M & FPMV    | 14,21                          |
|                                  |                 | 48B                               | FPMV           | 4,27                           |
|                                  |                 | 51B                               | FP.M           | 5,82                           |
|                                  |                 | 56A                               | FP.M & SPMV    | 21,56                          |
|                                  |                 | 58U                               | FP.M & FPMV    | 17,1                           |
|                                  |                 | 59B                               | FP.M           | 2,36                           |
|                                  |                 | 60A                               | FPMV & SPMV    | 26,7                           |
|                                  |                 | 62B                               | FP.M           | 5,19                           |
|                                  |                 | 64B                               | FP.M           | 1,01                           |
|                                  |                 | 65B                               | FP.M           | 7,26                           |
|                                  |                 | 66B                               | FP.M           | 21,81                          |
|                                  |                 | 67B                               | FP.M           | 11,67                          |
|                                  |                 | 68B                               | FP.M           | 30,02                          |
|                                  |                 | 70B                               | FP.M           | 6,54                           |
|                                  |                 | 71B                               | FP.M           | 13,22                          |
|                                  |                 | 75U                               | FP.M           | 25,86                          |
|                                  |                 | 76B                               | FP.M           | 23,16                          |
|                                  |                 | 77B                               | FP.M           | 5,91                           |
|                                  |                 | 87B                               | FP.M           | 26,52                          |
|                                  |                 | 89B                               | FP.M           | 21,15                          |
|                                  |                 | 91B                               | FP.M           | 14,60                          |
|                                  |                 | 94B                               | FP.M & F.A.R   | 25,97                          |
| <b>REG</b>                       | <b>Somme R0</b> |                                   | <b>Total</b>   | <b>566,97</b>                  |

| Code* national Libellé groupe | Code* local     | Unités de gestion Surfaccique | CODE PEUPLEMENT            | Surface à parcourir en (ha) |
|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|                               |                 | 15A                           | FVPM                       | 6,28                        |
|                               |                 | 16A                           | FP.M & FVPM                | 16,15                       |
|                               |                 | 17A                           | FP.M                       | 15,39                       |
|                               |                 | 19A                           | FP.M & FVPM                | 23,85                       |
|                               |                 | 20A                           | FP.M                       | 6,38                        |
|                               |                 | 21A                           | FP.M                       | 27,72                       |
|                               |                 | 22A                           | FP.M                       | 8,46                        |
|                               |                 | 23A                           | FP.M & FP.L & F.A.R & FCHE | 35,59                       |
|                               |                 | 24A                           | FP.L                       | 2,24                        |
|                               |                 | 25U                           | FP.M                       | 28,55                       |
|                               |                 | 26A                           | F.A.R                      | 10,59                       |
|                               |                 | 27A                           | FP.M                       | 14,14                       |
|                               |                 | 28A                           | FP.M & F.A.R & FCHE        | 30,39                       |
|                               |                 | 29A                           | FP.M & FP.L                | 25,63                       |
|                               |                 | 31A                           | FP.M                       | 15,92                       |
|                               |                 | 32A                           | FP.M & FP.L                | 28,16                       |
|                               |                 | 33A                           | FP.M                       | 16,62                       |
|                               |                 | 34A                           | FP.M                       | 12,75                       |
|                               |                 | 35A                           | FP.M                       | 24,75                       |
|                               |                 | 37A                           | FP.M                       | 2,72                        |
|                               |                 | 38A                           | FP.M                       | 4,62                        |
|                               |                 | 39A                           | FP.M                       | 29,61                       |
|                               |                 | 40U                           | FP.M & FP.L                | 34,34                       |
|                               |                 | 41A                           | FP.M                       | 9,16                        |
|                               |                 | 42A                           | FP.M                       | 15,01                       |
|                               |                 | 44A                           | F.A.R                      | 3,52                        |
|                               |                 | 45A                           | F.A.R                      | 4,64                        |
|                               |                 | 46A                           | F.A.R & F.A.F.R            | 10,68                       |
|                               |                 | 48A                           | F.A.R & F.A.F.R            | 20,33                       |
|                               |                 | 49A                           | F.A.R & F.A.F.R            | 24,89                       |
|                               |                 | 50A                           | F.A.R                      | 16,47                       |
|                               |                 | 51A                           | F.A.R & F.P.E.U            | 13,29                       |
|                               |                 | 57A                           | F.A.R                      | 10,49                       |
|                               |                 | 59A                           | FCHE                       | 6,36                        |
|                               |                 | 61U                           | FP.M & F.A.R & FCHE        | 32,51                       |
|                               |                 | 62A                           | FP.M & F.P.M.V             | 17,60                       |
|                               |                 | 63A                           | FP.M & F.V.P.M             | 19,61                       |
|                               |                 | 64A                           | F.A.F.C & F.P.M.V & F.P.M  | 14,86                       |
|                               |                 | 65A                           | FP.M & FCHE                | 11,66                       |
|                               |                 | 66A                           | F.P.E.U & F.A.F.C & F.P.M  | 22,16                       |
|                               |                 | 67A                           | FP.M & F.V.P.M & FCHE      | 16,41                       |
|                               |                 | 68A                           | FP.L & FP.M & F.V.P.M      | 9,47                        |
|                               |                 | 70A                           | F.A.R & FP.M               | 17,80                       |
|                               |                 | 71A                           | FCHE & FP.M                | 16,54                       |
|                               |                 | 72U                           | F.A.F.C & FP.M             | 22,30                       |
|                               |                 | 73U                           | F.A.F.R & FP.M             | 36,74                       |
|                               |                 | 74U                           | FCHE & F.A.F.C & FP.M      | 28,74                       |
|                               |                 | 76A                           | FP.M & F.A.F.R             | 9,80                        |
|                               |                 | 77A                           | F.A.R & FP.M               | 15,07                       |
|                               |                 | 79A                           | F.A.R                      | 8,54                        |
|                               |                 | 80A                           | F.A.R                      | 10,16                       |
|                               |                 | 81A                           | FP.M                       | 14,04                       |
|                               |                 | 82A                           | FP.M                       | 8,34                        |
|                               |                 | 83A                           | F.A.R & FP.M               | 13,95                       |
|                               |                 | 84A                           | FP.M                       | 6,72                        |
|                               |                 | 85A                           | FP.M                       | 7,93                        |
|                               |                 | 87A                           | FP.M                       | 2,98                        |
|                               |                 | 88U                           | FP.M & F.A.R & F.A.F.C     | 36,52                       |
|                               |                 | 89A                           | F.A.R                      | 0,39                        |
|                               |                 | 90A                           | FP.M                       | 18,61                       |
|                               |                 | 91A                           | FP.L                       | 0,82                        |
|                               |                 | 92U                           | F.A.R & FP.M               | 27,89                       |
|                               |                 | 93U                           | F.A.R & FP.M               | 29,88                       |
|                               |                 | 94A                           | F.A.F.R                    | 0,89                        |
|                               |                 | 95A                           | F.A.R & FP.M               | 13,54                       |
|                               |                 | 96A                           | F.A.F.R & F.V.P.M          | 11,27                       |
|                               |                 | 97A                           | F.A.R                      | 8,39                        |
| AME<br>Amélioration           | APB<br>&<br>ABM |                               | <b>Total</b>               | <b>1067,82</b>              |
| AME                           | Somme AME       |                               |                            |                             |

Les îlots de sénescence ont été créés dans d'anciennes parées (zones humides cultivées généralement jusqu'au début du siècle). La colonisation a été faite par des feuillus parmi lesquels on rencontre le chêne pédonculé ou le frêne.

Les îlots de vieillissement sont constitués de peuplements à base de chêne vert.

| Code* national<br>Libellé groupe | Code* local      | Unités de gestion<br>Surfacique** | CODE PEUPEMENT | Surface<br>à parcourir en (ha) |
|----------------------------------|------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Ilot de<br>vieillissement<br>ILV | ILV              | 19B                               | FVPM           | 5,3                            |
|                                  |                  | 28B                               | FCHE           | 1,2                            |
|                                  |                  | 29B                               | FVPM           | 1,93                           |
|                                  |                  | 46C                               | FPMV           | 3,59                           |
|                                  |                  | 96B                               | FVPM           | 11,32                          |
| <b>ILV</b>                       | <b>Somme ILV</b> |                                   | <b>Total</b>   | <b>23,34</b>                   |
| Ilot de sénescence<br>ILS        | ILS              | 23C                               | FCHE           | 0,09                           |
|                                  |                  | 24C                               | FP.M & FCHE    | 2,19                           |
|                                  |                  | 28B                               | FCHE           | 0,6                            |
|                                  |                  | 29B                               | FVPM           | 3,15                           |
|                                  |                  | 32B                               | FP.M           | 0,75                           |
|                                  |                  | 34C                               | FP.M           | 0,36                           |
|                                  |                  | 35B                               | FP.M           | 0,31                           |
| 39B                              | FP.M             | 1,01                              |                |                                |
| <b>ILS</b>                       | <b>Somme ILS</b> |                                   | <b>Total</b>   | <b>8,46</b>                    |

| Code* national<br>Libellé groupe                        | Code* local      | Unités de gestion<br>Surfacique** | CODE PEUPEMENT | Surface<br>à parcourir en (ha) |
|---|------------------|-----------------------------------|----------------|--------------------------------|
| Dunes blanches,<br>grises & frange<br>forestière<br>DUN | DUN              | 18A                               | -              | 30,81                          |
|   |                  | 26C                               | -              | 15,46                          |
|   |                  | 27B                               | -              | 12,99                          |
|   |                  | 31B                               | -              | 7,22                           |
|   |                  | 33B                               | -              | 17,81                          |
|   |                  | 37C                               | -              | 18,41                          |
|   |                  | 41B                               | -              | 28,59                          |
|   |                  | 43B                               | -              | 19,81                          |
|   |                  | 44C                               | -              | 9,58                           |
|   |                  | 45C                               | -              | 8,39                           |
|   |                  | 47U                               | -              | 22,15                          |
|   |                  | 48C                               | -              | 4,40                           |
|   |                  | 49B                               | -              | 9,59                           |
|   |                  | 50B                               | -              | 7,33                           |
|   |                  | 52A                               | -              | 4,35                           |
|   |                  | 54A                               | -              | 22,45                          |
|   |                  | 55U                               | -              | 21,15                          |
|   |                  | 57B                               | -              | 13,01                          |
|   |                  | 59C                               | -              | 19,74                          |
|   |                  | 60B                               | -              | 1,27                           |
|   |                  | 78U                               | -              | 19,24                          |
|   |                  | 80B                               | -              | 18,96                          |
|   |                  | 81B                               | -              | 9,07                           |
|   |                  | 82B                               | -              | 22,51                          |
|   |                  | 83B                               | -              | 13,03                          |
|   |                  | 84B                               | -              | 12,65                          |
| 85B   | -                | 8,92                              |                |                                |
| 89C   | -                | 6,50                              |                |                                |
| 90B   | -                | 5,29                              |                |                                |
| 91C   | -                | 6,16                              |                |                                |
| 95B   | -                | 10,62                             |                |                                |
| 97B   | -                | 8,20                              |                |                                |
|   | <b>Somme DUN</b> |                                   | <b>Total</b>   | <b>435,66</b>                  |



1:57500

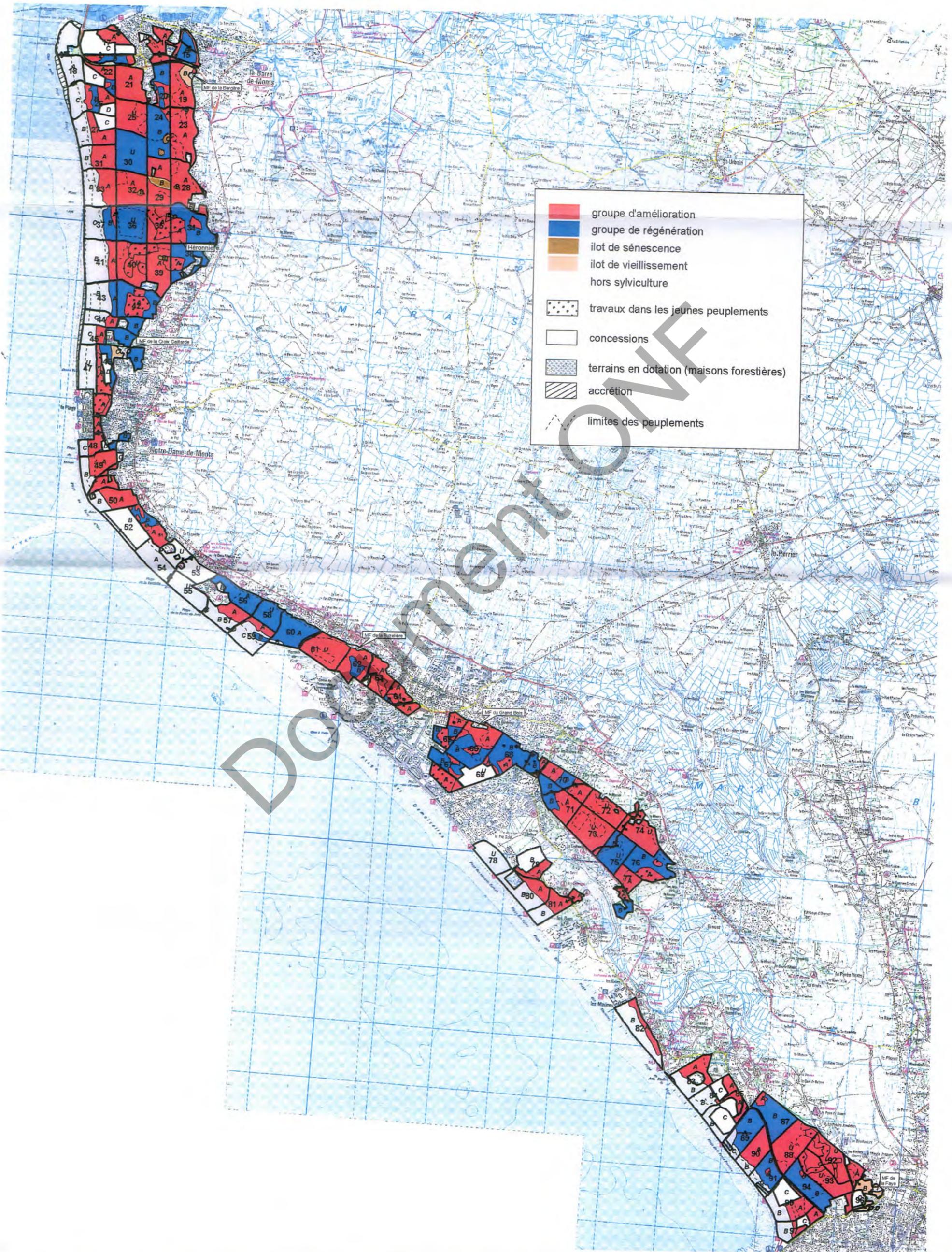
# FORET DOMANIALE DES PAYS DE MONTS

500 0 500 1000 1500 2000 Mètres

## CARTE D'AMENAGEMENT



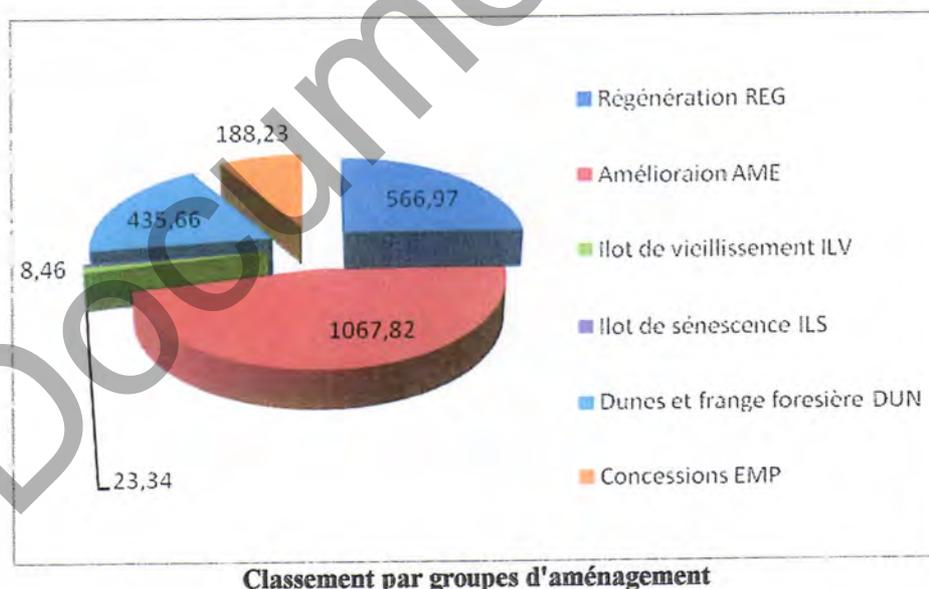
Service Aménagement Littoral  
03/02/11  
scan 25 IGN



| Code* national<br>Libellé groupe | Code* local | Unités de gestion<br>Superficielle** | CODE PEUPELEMENT | Surface<br>à parcourir en (ha) |
|----------------------------------|-------------|--------------------------------------|------------------|--------------------------------|
| Concessions<br>EMP               | EMP         | 16B                                  | -                | 1,79                           |
|                                  |             | 17C                                  | -                | 23,00                          |
|                                  |             | 18B                                  | -                | 0,52                           |
|                                  |             | 21B                                  | -                | 0,01                           |
|                                  |             | 22C                                  | -                | 8,86                           |
|                                  |             | 26D                                  | -                | 5,29                           |
|                                  |             | 27C                                  | -                | 8,45                           |
|                                  |             | 46D                                  | -                | 5,31                           |
|                                  |             | 48D                                  | -                | 2,02                           |
|                                  |             | 49C                                  | -                | 1,48                           |
|                                  |             | 50C                                  | -                | 0,62                           |
|                                  |             | 52B                                  | -                | 24,73                          |
|                                  |             | 53U                                  | -                | 27,82                          |
|                                  |             | 54B                                  | -                | 0,33                           |
|                                  |             | 56B                                  | -                | 1,72                           |
|                                  |             | 57C                                  | -                | 0,38                           |
|                                  |             | 59D                                  | -                | 0,11                           |
|                                  |             | 63B                                  | -                | 1,55                           |
|                                  |             | 69U                                  | -                | 15,39                          |
|                                  |             | 79B                                  | -                | 13,49                          |
| 84C                              | -           | 6,10                                 |                  |                                |
| 85C                              | -           | 17,90                                |                  |                                |
| 95C                              | -           | 11,69                                |                  |                                |
| 96C                              | -           | 6,23                                 |                  |                                |
| 97C                              | -           | 3,44                                 |                  |                                |
| EMP                              | Somme EMP   |                                      | Total            | 188,23                         |

👁 En annexe n° 14, les UG par parcelles et les surfaces des peuplements qui les constituent.

👁 La carte d'aménagement. En annexe n° 15, la carte dans une échelle plus petite.



#### 2.4.2 - Classement des unités de gestion linéaires

Le suivi d'aménagement ne nécessite pas d'identifier des unités de gestion linéaires.

#### 2.4.3 - Classement des unités de gestion ponctuelles

Le suivi d'aménagement ne nécessite pas d'identifier des unités de gestion ponctuelles.

## 2.5 – PROGRAMME D'ACTIONS POUR LA PERIODE 2011 - 2030

### 2.5.1 – Programme d'actions FONCIER - CONCESSIONS

#### ◆ Etat des lieux

- 👁 Titre 1 § 1.1.2 pages 8 & 9.
- 👁 En annexe n° 3 la carte des chemins classés ruraux par erreur.
- 👁 Carte de situation des limites incertaines.

#### ◆ Les actions envisagées sont :

| Codes - action - article         | Priorité (1 ou 2) | Description de l'action  | Localisation     | Observations                                 | Coût indicatif de l'action (€ HT) |
|----------------------------------|-------------------|--|------------------|--|-----------------------------------|
| FON 1                            | 1                 | Instruction pour la réintégration des chemins cadastrés ruraux par erreur. | FD Pays de Monts | Service foncier                              | 2 000 €                           |
| FON 2                            | 1                 | Bornage sur 3,51 km  | Voir annexe n° 3 | Géomètre, service foncier et service travaux | 20 000 €                          |
| FON 3                            | 1                 | Entretien des limites  | FD Pays de Monts | Service gestionnaire et service travaux      | 60 000 €                          |
| <b>Coût total FONCIER (€)</b>    |                   |  |                  |  | <b>82 000 €</b>                   |
| <b>Coût moyen annuel FONCIER</b> |                   |  |                  |  | <b>4 100 €</b>                    |

Il est rappelé que l'intégrité foncière des forêts littorales est une action prioritaire dans les DRA-SRA.

Comme toutes les forêts littorales, cette forêt fait l'objet de forte pression foncière. Conformément aux DRA-SRA des dunes de Centre-Ouest, il convient de mener une politique de protection foncière ferme.

La maintenance et la surveillance des limites est d'une périodicité maximale d'une année en bordure de zone urbanisée.

#### ◆ Mesures concernant les concessions.

Les préconisations en matière de gestion foncière du précédent aménagement sont reconduites :

- Ne pas allouer de nouvelle concession.
- Réduire la surface des concessions en court.
- Pas de création de bâtiments nouveaux.

- 👁 Titre 1 § 1.1.2 pages 10, 11 & 12.
- 👁 L'annexe n° 7.
- 👁 Carte de situation des concessions.

| Codes - action - article         | Priorité (1 ou 2) | Description de l'action   | Localisation         | Observations                                    | Coût indicatif de l'action (€ HT) |
|----------------------------------|-------------------|---|----------------------|---|-----------------------------------|
| EMP 1                            | 1                 | Régularisation de concessions pour les réseaux existant (câble numérique, eau, électricité, etc.) | FD Pays de Monts     | Service gestionnaire et service foncier         | 4 000 €                           |
| EMP 2                            | 1                 | Régularisation des concessions avec les particuliers (ouverture de portail).                      | FD Pays de Monts     | Service gestionnaire et service foncier         | 2 000 €                           |
| EMP 3                            | 1                 | Régularisation des concessions qui ne sont pas situées.   | Voir annexe n° 7     | Service gestionnaire et service foncier         | 2 000 €                           |
| EMP 4                            | 1                 | Etude spécifique avec l'élaboration d'un plan de gestion.   | Voir tableau page 12 | Service gestionnaire et opérateur ONF à définir | 100 000 €                         |
| <b>Coût total FONCIER (€)</b>    |                   |   |                      |   | <b>108 000 €</b>                  |
| <b>Coût moyen annuel FONCIER</b> |                   |   |                      |   | <b>5 400 €</b>                    |

Le revenu lié aux concessions constitue les 2/3 des revenus de cette forêt.

Campings, colonies de vacances et installations d'accueil du public ou de loisirs sont les concessions les plus rémunératrices. Elles constituent 8 % de la surface totale de la forêt.

Sur les 113,53 ha des campings et assimilés, la gestion sylvicole relève de celle pratiquée dans un parc. Il est nécessaire de veiller à la réussite des plantations qui sont engagées. Une étude spécifique avec un programme d'action devra être élaborée pour chaque site.

Les colonies et assimilés (9 entités) représentent une surface totale de 47,06 ha. Environ 40 ha de peuplements sont à même de recevoir un traitement sylvicole plus classique avec des règles de protection paysagères.

Le principe général à appliquer est de conduire les peuplements en futaie régulière par bouquet ou parquets d'une surface comprise entre 0,3 ha et 2 ha où chaque colonie est une unité de gestion en équilibre.

Les surfaces en régénération seront calculées en prenant l'âge de renouvellement de 80 ans, identique à celui retenu pour l'ensemble de cette forêt, pour la durée de l'aménagement (20 ans). Ainsi pour cet aménagement ¼ de la surface de chaque colonie ou assimilé sera mis en régénération et le reste des peuplements seront exploités en amélioration. La régénération fera l'objet d'un suivi surfacique.

L'élaboration des plans de gestion (EMP 4) permettra d'assurer la gestion sylvicole des peuplements.

Le tableau page suivante établit un ordre de passage en coupe indicatif pour les peuplements dans les centres de vacances et assimilés. Il est établi au moment de la réalisation du présent aménagement forestier pour rappeler la nécessité impérieuse de gérer ces peuplements. Les plans de gestion à venir fixeront les règles sylvicoles applicables.

En l'absence, on cherchera à renouveler les peuplements sur ¼ de la surface à parcourir par petite trouées ou sur des surfaces > à 1 ha par coupes progressives. Le reste de la surface sera traitée en amélioration classique.

| Années               | Unité de gestion |                      | Surface totale UG (ha) | Surface à parcourir (ha) | Recommandations - ITTS<br>Précautions<br>(paysage, biodiversité, risques naturels, patrimoine culturel...) | Centre de Vacances |
|----------------------|------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|--|--------------------|
|                      | p <sup>le</sup>  | Sous P <sup>le</sup> |                        |                          |  |                    |
| 2012                 | 26               | D                    | 5,29                   | 4,80                     | Paysage  | Viry-Chatillon     |
|                      | 27               | C                    | 8,86                   | 8,00                     | Paysage  | Le Blanc-Mesnil    |
| 2013                 | 17               | B                    | 23,00                  | 4,80                     | Paysage  | La Cité Joyeuse    |
|                      | 63               | B                    | 1,55                   | 1,55                     | Paysage  | Parcours Aventure  |
| 2014                 | 85               | C                    | 17,90                  | 12,20                    | Paysage  | Gagny & St Denis   |
| 2015                 | 56               | B                    | 1,72                   | 1,40                     | Paysage  | Bayard             |
|                      | 84               | C                    | 6,10                   | 5,50                     | Paysage  | Houilles           |
|                      | 96               | C                    | 6,23                   | 0,60                     | Paysage  | SNCF               |
| 2024                 | 26               | D                    | 5,29                   | 4,80                     | Paysage  | Viry-Chatillon     |
|                      | 27               | C                    | 8,86                   | 8,00                     | Paysage  | Le Blanc-Mesnil    |
| 2025                 | 17               | B                    | 23,00                  | 4,80                     | Paysage  | La Cité Joyeuse    |
|                      | 63               | B                    | 1,55                   | 1,55                     | Paysage  | Parcours Aventure  |
| 2026                 | 85               | C                    | 17,90                  | 12,20                    | Paysage  | Gagny & St Denis   |
| 2027                 | 56               | B                    | 1,72                   | 1,40                     | Paysage  | Bayard             |
|                      | 84               | C                    | 6,10                   | 5,50                     | Paysage  | Houilles           |
|                      | 96               | C                    | 6,23                   | 0,60                     | Paysage  | SNCF               |
| <b>Total général</b> |                  |                      | <b>141,30</b>          | <b>77,70</b>             |  |                    |

## 2.5.2 – Programme d'actions PRODUCTION LIGNEUSE

### 2.5.2.A – Documents de référence à appliquer

Les documents sylvicoles de référence sont :

- Le guide des sylvicultures pour les forêts littorales atlantiques dunaires.
- Les DRA-SRA Forêts dunaires atlantiques.
- Le Bulletin Technique de L'ONF n°31 (octobre 1996).

### 2.5.2.B – Règles générales de sylviculture

Une sylviculture dynamique doit garantir une bonne vitalité des peuplements de pin maritime. Les sur-densités constituent un facteur aggravant des dépérissements généralisés constatés. Cette sylviculture permet également d'offrir une large place pour les chênes verts et caducifoliés lorsqu'ils sont présents.

Le chêne vert n'est plus à traiter comme un concurrent du pin maritime, mais une essence objectif au même titre que celui-ci. On vise un mélange de ces deux essences, dans des proportions variables que l'on ne cherche pas à déterminer a priori, selon leur vigueur relative et les conditions stationnelles. On peut en attendre une mosaïque de sylvofaciés allant de la pineraie quasi-pure en bordure littorale à des chênaies vertes dans les dunes plus intérieures, en passant par les pineraies à sous-étage de chêne vert et les mélanges par bouquets.

Le volontarisme sylvicole doit se limiter à éviter qu'une essence n'élimine l'autre sur de grandes surfaces (favoriser les essences minoritaires), sauf si cela doit représenter des investissements trop importants.

D'autres essences minoritaires sont représentées et font parfois preuve d'une bonne dynamique naturelle ; c'est notamment le cas des chênes caducifoliés (pédonculé, pubescent). On favorisera en règle générale la dynamique naturelle de ces essences minoritaires qui participent à la diversité des paysages et des habitats, sans chercher à les introduire artificiellement. Deux essences exotiques envahissantes sont par contre à limiter : l'ailante et le robinier.

L'existence de clairières suite à des dépérissements localisés ou à la déficience de régénération naturelle doit être acceptée. Le reboisement n'est à envisager qu'exceptionnellement en cas d'évolutions défavorables sur de vastes surfaces ou dans les zones mitées par l'occupation humaine.

Les îlots de vieillissement sont menés selon un cycle sylvicole prolongé au-delà de l'âge optimal d'exploitabilité. Ils sont donc parcourus par une coupe d'amélioration normale (rotation de 12 ans), avec pour objectif le prolongement maximum des peuplements compte tenu de leur intérêt écologique, paysager voire esthétique.

Les îlots de sénescence ne sont pas parcourus. L'objectif est de laisser évoluer naturellement l'écosystème forestier autour de très vieux arbres pour favoriser les cavités, les troncs en décomposition comme une RBI (Réserve Biologique Intégrale).

### 2.5.2.C – Méthode de régénération préconisée

Le renouvellement des peuplements est à mener en ayant recours à la régénération naturelle. Pour des raisons paysagères, on a souvent tendance à favoriser les coupes progressives. Les études réalisées aux Combots d'Ansoine et les observations faites dans diverses forêts littorales montrent qu'il n'y a pas d'avantage déterminant mais que cette méthode pose des problèmes pratiques d'exploitation sur semis acquis et allonge la durée de mise en régénération d'une parcelle.

Conformément au guide de sylviculture, la régénération sera réalisée préférentiellement par coupe rase, organisée par plage dans les UG en régénération.

C'est moins la surface de la coupe rase que la forme qui doit guider le gestionnaire. Si globalement l'impact paysager des coupes augmente avec leur taille, c'est principalement l'adaptation de la plage des coupes à la morphologie dunaire et au relief qui permet d'en limiter les effets visuels.

Il est préférable de conserver des îlots bien constitués et bien organisés dans l'espace plutôt que des arbres dispersés.

On peut considérer deux cas :

- Régénération en zone à enjeu ordinaire (partie Nord du massif).  
La contrainte de surface pour les coupes rase est de 10 ha (référentiel PEFC). On cherchera à ne faire qu'un passage pour les UG < à 6 ha.
- Régénération en zone à enjeu fort (zone urbanisée, zone à forte structure touristique, zone où se trouve des sentiers divers, pistes cyclables, etc..)  
Les coupes définitives seront implantées par le gestionnaire qui en définira la forme et la surface en fonction des critères paysager. Les mesures spécifiques sont énoncées dans le § 2.5.4 relatif au programme d'actions des fonctions sociales. Plusieurs plages disjointes pouvant être ouvertes dans une même parcelle la même année. Chacune des plages ne peut avoir une surface < à 2 ha.  
La surface des bouquets laissés lors du premier passage ne doivent pas être < à 2 ha.

Pour les deux cas :

**La surface minimale de gestion ne peut-être inférieur à 2 ha.**

**Lors du premier passage d'une UG en régénération, les bouquets laissés feront l'objet systématiquement d'un passage en coupe qui relèvera soit d'une opération sanitaire ou d'amélioration.**

Cette stratégie suppose de maintenir un équilibre forêt-gibier acceptable.

### 2.5.2.D – Coupes

#### ◆ Programme de coupes

##### Cas des coupes programmables par années

Les coupes programmables par années sont composées :

- Des parcelles forestières ou UG classées en amélioration.
- Des UG classées en îlots de vieillissement.

En dérogation du guide de sylviculture qui prévoit des rotations plus ou moins longues en fonction de l'âge des peuplements croisé avec la classe de fertilité, il a été choisi de ne retenir qu'une seule durée de rotation de 12 ans. Les DRA-SRA par ailleurs permettent cette possibilité.

Les raisons sont les suivantes :

- Fertilité faible sur la quasi-totalité de la surface de la forêt.
- Enjeu de production faible.
- UG amélioration constituées le plus souvent de peuplements d'âges différents.

- Commercialisation difficile par petits lots.
- Exploitation mécanisée qui implique des lots de surfaces importantes.

Note importante : L'état d'assiette 2011 a été préparé par le service gestionnaire sur les critères du précédent aménagement. La parcelle 66 déroge aux facteurs retenus pour le présent aménagement. Elle est reprogrammée en 2015.

| Années               | Unité de gestion |                                    | Surface totale UG (ha) | Groupe | Code coupe | Type peuplement REC-PREV | Surface peuplement | Surface à parcourir (ha) | VPR/ha facultatif | Recommandations ITTS<br>Précautions<br>(paysage, biodiversité, risques naturels, patrimoine culturel...) |
|----------------------|------------------|------------------------------------|------------------------|--------|------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|--|
|                      | P <sup>lle</sup> | S <sup>s</sup><br>P <sup>lle</sup> |                        |        |            |                          |                    |                          |                   |  |
| 2011                 | 24               | A                                  | 2,24                   | AME    | APB        | FP.L2                    | 2,24               | 2,24                     | 15                |  |
|                      | 25               | U                                  | 28,55                  | AME    | APB        | FP.M2                    | 6,72               | 28,55                    | 15                |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | ABM        | FP.M3                    | 21,83              |                          |                   |  |
|                      | 32               | A                                  | 28,16                  | AME    | APB        | FP.M2                    | 24,81              | 28,16                    | 15                |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | APB        | FP.L1                    | 3,35               |                          |                   |  |
|                      | 39               | A                                  | 29,61                  | AME    | ABM        | FP.M3                    | 24,81              | 24,81                    | 20                |  |
|                      | 40               | U                                  | 34,34                  | AME    | ABM        | FP.M3                    | 18,11              | 22,20                    | 20                |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | APB        | FP.L2                    | 4,09               |                          |                   |  |
| ABM                  |                  |                                    |                        |        | FPEU3      | 1,17                     |                    |                          |                   |  |
| 66                   | A                | 22,16                              | AME                    | APB    | FAFC2      | 8,91                     | 17,29              | 10                       |                   |  |
|                      |                  |                                    |                        | APB    | FP.M2      | 7,21                     |                    |                          |                   |  |
|                      |                  |                                    |                        |        |            |                          |                    |                          |                   |  |
| 2012                 | 41               | A                                  | 9,16                   | AME    | ABM        | FP.M2                    | 9,16               | 9,16                     | 20                |  |
|                      | 68               | A                                  | 9,47                   | AME    | APB        | FP.M2                    | 1,84               | 4,98                     | 20                |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | APB        | FP.M1                    | 0,71               |                          |                   |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | APB        | FP.L1                    | 2,43               |                          |                   |  |
|                      | 70               | A                                  | 17,80                  | AME    | APB        | FA.R.1                   | 11,29              | 17,8                     | 20                |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | ABM        | FP.M2                    | 4,57               |                          |                   |  |
|                      | 71               | A                                  | 16,54                  | AME    | APB        | FCHE1                    | 4,08               | 16,54                    | 15                |  |
| ABM                  |                  |                                    |                        |        | FP.M2      | 12,46                    |                    |                          |                   |  |
| 2013                 | 57               | A                                  | 10,49                  | AME    | ABM        | FA.R.3                   | 10,49              | 10,49                    | 20                |  |
|                      | 59               | A                                  | 6,36                   | AME    | APB        | FCHE1                    | 6,36               | 6,36                     | 10                |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | APB        | FAFR2                    | 6,34               |                          |                   |  |
|                      | 93               | U                                  | 29,88                  | AME    | APB        | FP.M1                    | 5,31               | 24,01                    | 13                |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | ABM        | FP.M3                    | 12,36              |                          |                   |  |
| 94                   | A                | 0,89                               | AME                    | APB    | FAFR2      | 0,89                     | 0,89               | 10                       |                   |  |
| 2014                 | 62               | A                                  | 17,60                  | AME    | APB        | FP.M1                    | 9,03               | 17,6                     | 20                |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | ABM        | FPMV2                    | 8,57               |                          |                   |  |
|                      | 76               | A                                  | 9,80                   | AME    | ABM        | FAFR1                    | 0,63               | 0,63                     | 10                |  |
|                      | 79               | A                                  | 8,54                   | AME    | APB        | FA.R1                    | 2,69               | 8,54                     | 10                |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | ABM        | FA.R2                    | 5,85               |                          |                   |  |
| 80                   | A                | 10,16                              | AME                    | ABM    | FA.R2      | 10,16                    | 10,16              | 10                       |                   |  |
| 81                   | A                | 14,04                              | AME                    | ABM    | FP.M2      | 14,04                    | 14,14              | 20                       |                   |  |
| 2015                 | 63               | A                                  | 19,61                  | AME    | APB        | FP.M1                    | 7,16               | 16,14                    | 10                |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | APB        | FVPM1                    | 8,98               |                          |                   |  |
|                      | 64               | A                                  | 14,86                  | AME    | APB        | FAFC2                    | 6,25               | 12,58                    | 10                |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | APB        | FPMV1                    | 6,33               |                          |                   |  |
|                      | 65               | A                                  | 11,66                  | AME    | APB        | FP.M1                    | 4,09               | 5,86                     | 10                |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | ABM        | FCHE3                    | 1,77               |                          |                   |  |
|                      | 66               | A                                  | 22,16                  | AME    | ABM        | FPEU3                    | 1,17               | 17,29                    | 10                |  |
| APB                  |                  |                                    |                        |        | FAFC2      | 8,91                     |                    |                          |                   |  |
| 67                   | A                | 16,41                              | AME                    | APB    | FP.M1      | 7,21                     | 3,69               | 10                       |                   |  |
|                      |                  |                                    |                        | APB    | FCHE1      | 1,82                     |                    |                          |                   |  |
|                      | APB              | FVPM1                              | 1,87                   |        |            |                          |                    |                          |                   |  |
| 2016                 | 44               | A                                  | 3,52                   | AME    | APB        | FA.R2                    | 3,52               | 3,52                     | 10                |  |
|                      | 45               | A                                  | 4,64                   | AME    | APB        | FA.R1                    | 4,64               | 4,64                     | 10                |  |
|                      | 46               | A                                  | 10,68                  | AME    | ABM        | FAFR2                    | 2,20               | 2,20                     | 10                |  |
|                      | 46               | C                                  | 3,59                   | ILV    | ABM        | FPMV3                    | 3,59               | 3,59                     | 7                 |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | ABM        | FP.M2                    | 25,00              |                          |                   |  |
| 61                   | U                | 32,51                              | AME                    | APB    | FA.R1      | 4,53                     | 32,51              | 20                       |                   |  |
|                      |                  |                                    |                        | ABM    | FCHE2      | 2,98                     |                    |                          |                   |  |
| <b>Total partiel</b> |                  |                                    | <b>445,53</b>          | -      | -          | -                        | <b>366,57</b>      | <b>366,57</b>            |                   |  |

| Années               | Unité de gestion |                     | Surface totale UG (ha) | Groupe | Code coupe | Type peuplement REC-PREV | Surface peuplement | Surface à parcourir (ha) | VPR/ha facultatif | Recommandations ITTS Précautions (paysage, biodiversité, risques naturels, patrimoine culturel...) |
|----------------------|------------------|---------------------|------------------------|--------|------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|--|
|                      | P <sup>lle</sup> | Ss P <sup>lle</sup> |                        |        |            |                          |                    |                          |                   |  |
| 2017                 | 15               | A                   | 6,28                   | AME    | ABM        | FVPM3                    | 6,28               | 6,28                     | 20                |  |
|                      | 16               | A                   | 16,15                  | AME    | ABM        | FP.M3                    | 15,12              | 16,15                    | 25                |  |
|                      |                  |                     |                        |        | APB        | FVPM2                    | 1,03               |                          |                   |  |
|                      | 17               | A                   | 15,39                  | AME    | APB        | FP.M1                    | 2,02               | 15,39                    | 20                |  |
|                      |                  |                     |                        |        | ABM        | FP.M2                    | 10,48              |                          |                   |  |
|                      |                  |                     |                        |        | ABM        | FPM3                     | 2,89               |                          |                   |  |
|                      | 19               | A                   | 23,85                  | AME    | ABM        | FP.M2                    | 10,46              | 23,85                    | 20                |  |
|                      |                  |                     |                        |        | ABM        | FP.M3                    | 12,41              |                          |                   |  |
|                      |                  |                     |                        |        | ABM        | FVPM                     | 0,98               |                          |                   |  |
|                      | 19               | B                   | 5,30                   | ILV    | ABM        | FVPM2                    | 5,30               | 5,30                     | 10                |  |
|                      | 20               | A                   | 6,38                   | AME    | ABM        | FP.M2                    | 6,38               | 6,38                     | 15                |  |
| 82                   | A                | 8,34                | AME                    | APB    | FP.M1      | 8,34                     | 8,34               | 15                       |                   |  |
| 83                   | A                | 13,95               | AME                    | ABM    | FA.R1      | 2,02                     | 13,95              | 20                       |                   |  |
|                      |                  |                     |                        |        | FP.M2      | 11,93                    |                    |                          |                   |  |
| 84                   | A                | 6,72                | AME                    | ABM    | FP.M2      | 6,72                     | 6,72               | 20                       |                   |  |
| 85                   | A                | 7,93                | AME                    | ABM    | FP.M2      | 7,93                     | 7,93               | 20                       |                   |  |
| 2018                 | 21               | A                   | 27,72                  | AME    | ABM        | FP.M2                    | 27,72              | 27,72                    | 20                |  |
|                      | 22               | A                   | 8,46                   | AME    | APB        | FP.M1                    | 8,46               | 8,46                     | 10                |  |
|                      | 23               | A                   | 35,59                  | AME    | ABM        | FP.M2                    | 26,06              | 35,59                    | 15                |  |
|                      |                  |                     |                        |        |            | ABM                      | FP.M2              |                          |                   | 2,35   |
|                      |                  |                     |                        |        |            | APB                      | FP.L1              |                          |                   | 4,09   |
|                      |                  |                     |                        |        |            | APB                      | FA.R1              |                          |                   | 2,05   |
|                      |                  |                     |                        |        |            | ABM                      | FCHE3              |                          |                   | 1,04   |
|                      | 26               | A                   | 10,59                  | AME    | APB        | FA.R1                    | 10,59              | 10,59                    | 10                |  |
|                      | 27               | A                   | 14,14                  | AME    | ABM        | FP.M2                    | 14,14              | 14,14                    | 10                |  |
|                      | 28               | A                   | 30,39                  | AME    | ABM        | FP.M2                    | 24,79              | 30,39                    | 20                |  |
|                      |                  |                     |                        |        |            | APB                      | FA.R1              |                          |                   | 2,29   |
| ABM                  |                  |                     |                        |        |            | FCHE2                    | 2,33               |                          |                   |  |
| ABM                  |                  |                     |                        |        |            | FCHE3                    | 0,98               |                          |                   |  |
| 28                   | B                | 1,80                | ILV                    | ABM    | FCHE3      | 1,80                     | 1,80               | 10                       |                   |  |
| 29                   | A                | 25,63               | AME                    | ABM    | FP.M2      | 22,38                    | 25,63              | 20                       |                   |  |
|                      |                  |                     |                        |        | APB        | FP.L1                    |                    |                          | 3,25              |  |
| 2019                 | 31               | A                   | 15,92                  | AME    | ABM        | FP.M2                    | 15,92              | 15,92                    | 10                |  |
|                      | 33               | A                   | 16,62                  | AME    | ABM        | FP.M2                    | 16,62              | 16,62                    | 10                |  |
|                      | 34               | A                   | 12,75                  | AME    | ABM        | FP.M2                    | 5,50               | 12,75                    | 15                |  |
|                      |                  |                     |                        |        |            | APB                      | FP.M1              |                          |                   | 7,25   |
|                      | 35               | A                   | 24,75                  | AME    | APB        | FP.M1                    | 12,06              | 24,75                    | 10                |  |
|                      |                  |                     |                        |        |            | FP.M1                    | 12,69              |                          |                   |  |
| 37                   | A                | 2,72                | AME                    | ABM    | FP.M2      | 2,72                     | 2,72               | 10                       |                   |  |
| 2020                 | 48               | A                   | 20,33                  | AME    | APB        | FAFR2                    | 13,26              | 13,26                    | 15                |  |
|                      | 49               | A                   | 24,89                  | AME    | ABM        | FA.R2                    | 13,05              | 24,89                    | 15                |  |
|                      |                  |                     |                        |        |            | FAFR2                    | 11,84              |                          |                   |  |
|                      | 50               | A                   | 16,47                  | AME    | ABM        | FA.R2                    | 16,47              | 16,47                    | 20                |  |
|                      | 51               | A                   | 13,29                  | AME    | ABM        | FA.R2                    | 12,12              | 13,29                    | 20                |  |
|                      |                  |                     |                        |        |            | FPEU                     | 1,17               |                          |                   |  |
| 87                   | A                | 2,98                | AME                    | ABM    | FP.M2      | 2,94                     | 2,98               | 20                       |                   |  |
|                      |                  |                     |                        |        | FP.M3      | 0,04                     |                    |                          |                   |  |
| 89                   | A                | 0,39                | AME                    | ABM    | FA.R2      | 0,39                     | 0,39               | 20                       |                   |  |
| 2021                 | 72               | U                   | 22,30                  | AME    | ABM        | FAFC2                    | 2,44               | 22,30                    | 25                |  |
|                      |                  |                     |                        |        |            | FAFC3                    | 0,82               |                          |                   |  |
|                      |                  |                     |                        |        |            | FPM2                     | 6,27               |                          |                   |  |
|                      |                  |                     |                        |        |            | FPM3                     | 12,77              |                          |                   |  |
|                      | 73               | U                   | 36,74                  | AME    | ABM        | FAFR2                    | 4,37               | 36,74                    | 25                |  |
|                      |                  |                     |                        |        |            | FP.M2                    | 4,82               |                          |                   |  |
|                      | 74               | U                   | 28,74                  | AME    | ABM        | FP.M3                    | 27,55              | 28,74                    | 25                |  |
|                      |                  |                     |                        |        |            | FCHE2                    | 3,30               |                          |                   |  |
|                      | 77               | A                   | 15,07                  | AME    | ABM        | FAFC2                    | 3,43               | 15,07                    | 20                |  |
|                      |                  |                     |                        |        |            | FP.M3                    | 22,01              |                          |                   |  |
| 77                   | A                | 15,07               | AME                    | ABM    | FA.R2      | 8,68                     | 15,07              | 20                       |                   |  |
|                      |                  |                     |                        |        | FP.M3      | 6,39                     |                    |                          |                   |  |
| <b>Total partiel</b> |                  |                     | <b>518,57</b>          | -      | -          | -                        | <b>511,50</b>      | <b>511,50</b>            |                   |  |

| Années               | Unité de gestion P <sup>1</sup> S <sup>s</sup> P <sup>1</sup> |       | Surface totale UG (ha) | Groupe   | Code coupe | Type peuplement REC-PREV | Surface peuplement | Surface à parcourir (ha) | VPR/ha | Recommandations ITTS Précautions (paysage, biodiversité, risques naturels, patrimoine culturel...) |
|----------------------|---|-------|------------------------|----------|------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|--------|--|
|                      |   |       |                        |          |            |                          |                    |                          |        |  |
| 2022                 | 88  | U     | 36,52                  | AME      | ABM        | FP.M2                    | 3,16               | 34,22                    | 20     |  |
|                      |   |       |                        |          | ABM        | FP.M3                    | 21,72              |                          |        |  |
|                      |   |       |                        |          | ABM        | F.A.R2                   | 7,35               |                          |        |  |
|                      |   |       |                        |          | ABM        | FAFC2                    | 1,99               |                          |        |  |
|                      | 90  | A     | 18,61                  | AME      | ABM        | FP.M3                    | 18,61              | 18,61                    | 25     |  |
|                      | 91  | A     | 0,82                   | AME      | APB        | FP.L2                    | 0,82               | 0,82                     | 15     |  |
|                      | 92  | U     | 27,89                  | AME      | ABM        | F.A.R2                   | 3,88               | 19,13                    | 20     |  |
|                      |   |       |                        |          | ABM        | FP.M2                    | 15,25              |                          |        |  |
|                      | 95  | A     | 13,54                  | AME      | ABM        | F.A.R2                   | 7,44               | 13,54                    | 20     |  |
|                      |   |       |                        |          | ABM        | FP.M2                    | 2,68               |                          |        |  |
| ABM                  |   |       |                        |          | FP.M3      | 3,42                     |                    |                          |        |  |
| 96                   | A   | 11,27 | AME                    | ABM      | FAFR2      | 3,39                     | 11,27              | 20                       |        |  |
|                      |   |       |                        | ABM      | FVPM3      | 7,88                     |                    |                          |        |  |
| 96                   | B   | 11,32 | ILV                    | ABM      | FVPM3      | 11,32                    | 11,32              | 15                       |        |  |
| 97                   | A   | 8,39  | AME                    | ABM      | F.A.R2     | 8,39                     | 8,39               | 20                       |        |  |
| 2023                 | 24  | A     | 2,24                   | AME      | APB        | FP.L2                    | 2,24               | 2,24                     |        |  |
|                      | 25  | U     | 28,55                  | AME      | APB        | FP.M2                    | 6,72               | 28,55                    | 15     |  |
|                      |   |       |                        |          | ABM        | FP.M3                    | 21,83              |                          |        |  |
|                      | 32  | A     | 28,16                  | AME      | APB        | FP.M2                    | 24,81              | 28,16                    | 15     |  |
|                      |   |       |                        |          | APB        | FP.L1                    | 3,35               |                          |        |  |
|                      | 39  | A     | 29,61                  | AME      | ABM        | FP.M3                    | 24,81              | 24,81                    |        |  |
| 40                   | U   | 34,34 | AME                    | APB      | FP.M1      | 12,14                    | 34,34              | 10                       |        |  |
|                      |   |       |                        | ABM      | FP.M3      | 18,11                    |                    |                          |        |  |
|                      |   |       |                        | APB      | FP.L2      | 4,09                     |                    |                          |        |  |
| 2024                 | 41  | A     | 9,16                   | AME      | ABM        | FP.M2                    | 9,16               | 9,16                     | 20     |  |
|                      | 68  | A     | 9,47                   | AME      | APB        | FP.M2                    | 1,84               | 4,98                     | 20     |  |
|                      |   |       |                        |          | APB        | FP.M1                    | 0,71               |                          |        |  |
|                      |   |       |                        |          | APB        | FP.L1                    | 2,43               |                          |        |  |
|                      | 70  | A     | 17,80                  | AME      | APB        | F.A.R.1                  | 11,29              | 17,8                     | 20     |  |
|                      |   |       |                        |          | APB        | FP.M2                    | 4,57               |                          |        |  |
| ABM                  |   |       |                        |          | FP.M2      | 1,94                     |                    |                          |        |  |
| 71                   | A   | 16,54 | AME                    | APB      | FCHE1      | 4,08                     | 16,54              | 15                       |        |  |
|                      |   |       |                        | ABM      | FP.M2      | 12,46                    |                    |                          |        |  |
| 2025                 | 57  | A     | 10,49                  | AME      | ABM        | F.A.R.3                  | 10,49              | 10,49                    | 20     |  |
|                      | 59  | A     | 6,36                   | AME      | APB        | FCHE1                    | 6,36               | 6,36                     | 10     |  |
|                      | 93  | U     | 29,88                  | AME      | APB        | FAFR2                    | 6,34               | 24,01                    | 13     |  |
|                      |   |       |                        |          | APB        | FP.M1                    | 5,31               |                          |        |  |
| 94                   | A   | 0,89  | AME                    | APB      | FAFR2      | 0,89                     | 0,89               | 10                       |        |  |
| 2026                 | 62  | A     | 17,60                  | AME      | APB        | FP.M1                    | 9,03               | 17,6                     | 20     |  |
|                      |   |       |                        |          | ABM        | FPMV2                    | 8,57               |                          |        |  |
|                      | 76  | A     | 9,80                   | AME      | ABM        | FCHE2                    | 0,63               | 0,63                     | 10     |  |
|                      | 79  | A     | 8,54                   | AME      | APB        | F.A.R1                   | 2,69               | 8,54                     | 10     |  |
|                      |   |       |                        |          | ABM        | F.A.R2                   | 5,85               |                          |        |  |
| 80                   | A   | 10,16 | AME                    | ABM      | F.A.R2     | 10,16                    | 10,16              | 10                       |        |  |
| 81                   | A   | 14,14 | AME                    | ABM      | FP.M2      | 14,14                    | 14,14              | 20                       |        |  |
| 2027                 | 63  | A     | 19,61                  | AME      | APB        | FP.M1                    | 7,16               | 16,14                    | 10     |  |
|                      |   |       |                        |          | APB        | FVPM1                    | 8,98               |                          |        |  |
|                      | 64  | A     | 14,86                  | AME      | APB        | FAFC2                    | 6,25               | 12,58                    | 10     |  |
|                      |   |       |                        |          | APB        | FPMV1                    | 6,33               |                          |        |  |
|                      | 65  | A     | 11,66                  | AME      | APB        | FP.M1                    | 4,09               | 5,86                     | 10     |  |
|                      |   |       |                        |          | ABM        | FCHE3                    | 1,77               |                          |        |  |
|                      | 66  | A     | 22,16                  | AME      | ABM        | FPEU3                    | 1,17               | 22,16                    | 10     |  |
|                      |   |       |                        |          | APB        | FAFC2                    | 8,91               |                          |        |  |
|                      |   |       |                        |          | APB        | FP.M2                    | 7,21               |                          |        |  |
|                      |   |       |                        |          | APB        | F.PM1                    | 4,87               |                          |        |  |
| 67                   | A   | 16,41 | AME                    | APB      | FCHE1      | 1,82                     | 3,69               | 10                       |        |  |
|                      |   |       |                        | APB      | FVPM1      | 1,87                     |                    |                          |        |  |
| <b>Total partiel</b> |   |       | <b>496,79</b>          | <b>-</b> | <b>-</b>   | <b>-</b>                 | <b>437,13</b>      | <b>437,13</b>            |        |  |

| Années               | Unité de gestion |                                    | Surface totale UG (ha) | Groupe | Code coupe | Type peuplement REC-PREV | Surface peuplement | Surface à parcourir (ha) | VPR/ha facultatif | Recommandations ITTS<br>Précautions<br>(paysage, biodiversité, risques naturels, patrimoine culturel...) |
|----------------------|------------------|------------------------------------|------------------------|--------|------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|--|
|                      | P <sup>lle</sup> | S <sub>S</sub><br>P <sup>lle</sup> |                        |        |            |                          |                    |                          |                   |  |
| 2028                 | 38               | A                                  | 4,62                   | AME    | APB        | FP.M1                    | 4,62               | 4,62                     | 10                |  |
|                      | 42               | A                                  | 15,01                  | AME    | APB        | FP.M1                    | 15,01              | 15,01                    | 7                 |  |
|                      | 44               | A                                  | 3,52                   | AME    | APB        | F.A.R1                   | 3,42               | 3,42                     | 10                |  |
|                      | 45               | A                                  | 4,64                   | AME    | APB        | F.A.R1                   | 4,64               | 4,64                     | 10                |  |
|                      | 46               | A                                  | 10,68                  | AME    | ABM        | FAFR2                    | 2,20               | 2,20                     | 10                |  |
|                      | 46               | C                                  | 3,59                   | ILV    | ABM        | FPMV3                    | 3,59               | 3,59                     | 7                 |  |
|                      |                  |                                    |                        |        |            | FP.M2                    | 25,00              |                          |                   |  |
| APB                  |                  |                                    |                        |        |            | FA.R1                    | 4,53               | 32,51                    | 20                |  |
|                      |                  |                                    |                        | ABM    | FCHE2      | 2,98                     |                    |                          |                   |  |
| 2029                 | 15               | A                                  | 6,28                   | AME    | ABM        | FVPM3                    | 6,28               | 6,28                     | 20                |  |
|                      | 16               | A                                  | 16,15                  | AME    | ABM        | FP.M3                    | 15,12              | 16,15                    | 25                |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | APB        | FVPM2                    | 1,03               |                          |                   |  |
|                      | 17               | A                                  | 15,39                  | AME    | APB        | FP.M1                    | 2,02               | 15,39                    | 20                |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | ABM        | FP.M2                    | 10,48              |                          |                   |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | ABM        | FPM3                     | 2,89               |                          |                   |  |
|                      | 19               | A                                  | 23,85                  | AME    | ABM        | FP.M2                    | 10,46              | 23,85                    | 20                |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | ABM        | FP.M3                    | 12,41              |                          |                   |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | ABM        | FVPM                     | 0,98               |                          |                   |  |
|                      | 19               | B                                  | 5,30                   | ILV    | ABM        | FVPM2                    | 5,30               | 5,30                     | 10                |  |
|                      | 20               | A                                  | 6,38                   | AME    | ABM        | FP.M2                    | 6,38               | 6,38                     | 15                |  |
|                      | 82               | A                                  | 8,34                   | AME    | APB        | FP.M1                    | 8,34               | 8,34                     | 15                |  |
|                      | 83               | A                                  | 13,95                  | AME    | ABM        | F.A.R1                   | 2,02               | 13,95                    | 20                |  |
| FP.M2                |                  |                                    |                        |        |            | 11,93                    |                    |                          |                   |  |
| 84                   | A                | 6,72                               | AME                    | ABM    | FP.M2      | 6,72                     | 6,72               | 20                       |                   |  |
| 85                   | A                | 7,93                               | AME                    | ABM    | FP.M2      | 7,93                     | 7,93               | 20                       |                   |  |
| 2030                 | 21               | A                                  | 27,72                  | AME    | ABM        | FP.M2                    | 27,72              | 27,72                    | 20                |  |
|                      | 22               | A                                  | 8,46                   | AME    | APB        | FP.M1                    | 8,46               | 8,46                     | 10                |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | ABM        | FP.M2                    | 26,06              |                          |                   |  |
|                      | 23               | A                                  | 35,59                  | AME    | ABM        | FP.M2                    | 2,35               | 35,59                    | 15                |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | APB        | FP.L1                    | 4,09               |                          |                   |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | APB        | F.A.R1                   | 2,05               |                          |                   |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | ABM        | FCHE3                    | 1,04               |                          |                   |  |
|                      | 26               | A                                  | 10,59                  | AME    | APB        | F.A.R1                   | 10,59              | 10,59                    | 10                |  |
|                      | 27               | A                                  | 14,14                  | AME    | ABM        | FP.M2                    | 14,14              | 14,14                    | 10                |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | ABM        | FP.M2                    | 24,79              |                          |                   |  |
|                      |                  |                                    |                        |        | APB        | F.A.R1                   | 2,29               | 30,39                    | 20                |  |
| ABM                  | FCHE2            | 2,33                               |                        |        |            |                          |                    |                          |                   |  |
| ABM                  | FCHE3            | 0,98                               |                        |        |            |                          |                    |                          |                   |  |
| 28                   | B                | 1,80                               | ILV                    | ABM    | FCHE3      | 1,80                     | 1,80               | 10                       |                   |  |
| 29                   | A                | 25,63                              | AME                    | ABM    | FP.M2      | 22,38                    | 25,63              | 20                       |                   |  |
|                      |                  |                                    |                        | APB    | FP.L1      | 3,25                     |                    |                          |                   |  |
| <b>Total partiel</b> |                  |                                    | <b>339,18</b>          | -      | -          | -                        | <b>330,60</b>      | <b>330,60</b>            |                   |  |
| <b>TOTAL</b>         |                  |                                    | <b>1800,07</b>         | -      | -          | -                        | <b>1645,80</b>     | <b>1645,80</b>           |                   |  |

### Cas des coupes programmables par périodes pluri-annuelles

(Cas principalement de coupes de régénération ou de coupes techniquement complexes).

Les tableaux suivants ont été établis en fonction du mode d'exploitation et de commercialisation. L'exploitation mécanisée demande un regroupement des parcelles pour limiter les déplacements et diminuer les coûts d'exploitation.

En accord avec le service gestionnaire, il a été choisi de passer la totalité des parcelles inscrites pour l'année n quelque soit le classement des UG.

L'état d'assiette lie les coupes du groupe de régénération au groupe d'amélioration. Le choix par année a tenu compte, par ordre d'importance :

- De l'état sanitaire des peuplements dans le groupe de régénération.
- De l'état d'avancement de la régénération.
- De l'urgence à éclaircir les peuplements.
- De la nécessité de répartir dans l'espace, le lieu des exploitations annuelles pour ne pas créer de réprobation dans le public.

En dehors des considérations liées à l'accueil du public et au paysage, pour certaines parcelles

indiquées en rouge dans les tableaux suivants (voir les mesures particulières au § 2.5.4), les coupes de régénération seront réalisées en un ou deux passages, au maximum (Voir DRA-SRA et § 2.5.2.C).

Pour le groupe de régénération le gestionnaire garde toute latitude pour avancer ou ajourner des coupes mais doit garder à l'esprit les implications spatiales pour l'exploitation et l'impact sur le public et le paysage.

| Années               | Unité de gestion |                     | Surface totale UG (ha) | Groupe | Code coupe | Type peuplement REC-PREV | Surface peuplement | Surface à parcourir (ha) | VPR/ha facultatif  | Recommandations ITTS<br>Précautions<br>(paysage, biodiversité, risques naturels, patrimoine culturel...) |
|----------------------|------------------|---------------------|------------------------|--------|------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|--|--|
|                      | P <sup>lle</sup> | Ss P <sup>lle</sup> |                        |        |            |                          |                    |                          |  |  |
| 2011                 | 23               | B                   | 0,40                   | REG    | RA         | FP.M3                    | 0,40               | 0,40                     | 20   | Définitive   |
|                      | 24               | B                   | 28,63                  | REG    | RA         | FP.M3                    | 28,63              | 15                       | 50   | 15 ha en définitive et 13,63 ha en amélioration-sanitaire.   |
|                      |                  |                     |                        |        | ABM        |                          |                    | 13,63                    |  |  |
|                      | 30               | U                   | 34,41                  | REG    | RA         | FP.M3                    | 34,41              | 16                       | 50   | 16 ha en définitive et 18,41 ha en amélioration-sanitaire.   |
| 66                   | B                | 21,81               | REG                    | RA     | FP.M4      | 6,14                     | 6,14               | 40                       | 50   | Définitive<br>10,14 ha en définitive, le reste en amélioration-sanitaire.                                |
|                      |                  |                     |                        | RA     | FP.M3      | 15,67                    | 10,14              | 5,53                     |  |  |
| 2012                 | 42               | B                   | 20,32                  | REG    | RA         | FP.M3                    | 20,32              | 6                        | 40   | 6 ha en définitive et 14,32 ha en amélioration-sanitaire   |
|                      |                  |                     |                        |        | ABM        |                          |                    | 14,32                    |  |  |
|                      | 43               | A                   | 6,51                   | REG    | RA         | FP.M3                    | 6,51               | 6,51                     | 40   | Définitive   |
|                      | 68               | B                   | 30,02                  | REG    | RA         | FP.M3                    | 30,02              | 6                        | 25   | 6 ha en définitive et 24,02 ha en amélioration-sanitaire.  |
|                      |                  |                     |                        |        | ABM        |                          |                    | 24,02                    |  |  |
| 70                   | B                | 6,54                | REG                    | ABM    | FP.M3      | 6,54                     | 6,54               | 20                       | Amélioration-sanitaire.  |  |
| 71                   | B                | 13,22               | REG                    | ABM    | FP.M3      | 13,22                    | 13,22              | 20                       | Amélioration-sanitaire, quelques zones en définitive à définir |  |
| 2013                 | 56               | A                   | 21,56                  | REG    | RA         | FP.M4                    | 18,97              | 2                        | 20   | 2 ha de définitive et 16,97 ha en amélioration-sanitaire.  |
|                      |                  |                     |                        |        | AGB        |                          |                    | 16,97                    |  |  |
|                      |                  |                     |                        |        | ABM        |                          |                    | SPMV                     |  |  |
|                      | 59               | B                   | 2,36                   | REG    | AGB        | FP.M4                    | 2,36               | 2,36                     | 10   | Amélioration-sanitaire.  |
| 94                   | B                | 25,97               | REG                    | RA     | FA.R3      | 18,65                    | 3                  | 15                       | Définitive sur 3 ha et amélioration-sanitaire sur 22,97 ha     |  |
|                      |                  |                     |                        | ABM    | FP.M3      | 7,32                     | 15,65              |                          |  |  |
|                      |                  |                     |                        | ABM    | FP.M3      | 7,32                     | 7,32               |                          |  |  |
| 2014                 | 62               | B                   | 5,19                   | REG    | RA         | FP.M4                    | 5,19               | 2                        | 20   | 2 ha en définitive et 3,19 ha en amélioration-sanitaire.   |
|                      |                  |                     |                        |        | AGB        |                          |                    | 3,19                     |  |  |
|                      | 75               | U                   | 25,86                  | REG    | ABM        | FP.M3                    | 12,40              | 12,40                    | 10   | Définitive sur 5 ha et 20,86 ha en amélioration-sanitaire.   |
|                      |                  |                     |                        |        | RA         | FP.M4                    | 13,46              | 5                        |  |  |
|                      |                  |                     |                        |        | AGB        | 8,46                     |                    |                          |  |  |
| 76                   | B                | 23,16               | REG                    | RA     | FP.M3      | 21,60                    | 1,6                | 15                       | Définitive sur 3,16 ha et 20 ha en amélioration-sanitaire      |  |
|                      |                  |                     |                        | ABM    |            |                          | 20                 |                          |  |  |
| RA                   | FP.M4            | 1,56                | 1,56                   |        |            |                          |                    |                          |  |  |
| 2015                 | 64               | B                   | 1,01                   | REG    | RA         | FP.M4                    | 1,01               | 1,01                     | 20   | Définitive   |
|                      | 65               | B                   | 7,26                   | REG    | AGB        | FP.M4                    | 7,26               | 7,26                     | 10   | Amélioration-sanitaire.  |
|                      | 66               | B                   | 21,81                  | REG    | ABM        | FP.M3                    | 15,67              | 15,67                    | 15   | Amélioration-sanitaire.  |
|                      | 67               | B                   | 11,67                  | REG    | ABM        | FP.M3                    | 11,67              | 11,67                    | 10   | Amélioration-sanitaire.  |
| 2016                 | 45               | B                   | 10,04                  | REG    | ABM        | FP.M3                    | 10,04              | 10,04                    | 10   | Amélioration-sanitaire.  |
|                      | 46               | B                   | 14,21                  | REG    | ABM        | FP.M3                    | 6,75               | 14,21                    | 10   | Amélioration-sanitaire.  |
|                      |                  |                     |                        |        | ABM        | FPMV3                    | 7,46               |                          |  |  |
|                      | 58               | U                   | 17,10                  | REG    | ABM        | FP.M3                    | 16,02              | 17,10                    | 20   | Amélioration-sanitaire.  |
|                      |                  |                     |                        |        | AGB        | FPMV4                    | 1,08               |                          |  |  |
| 60                   | A                | 26,70               | REG                    | ABM    | FPMV3      | 24,38                    | 26,70              | 20                       | Amélioration-sanitaire.  |  |
| ABM                  | SPMV3            | 2,32                |                        |        |            |                          |                    |                          |  |  |
| 2017                 | 15               | B                   | 11,32                  | REG    | ABM        | FP.M3                    | 11,32              | 11,32                    | 30   | Amélioration-sanitaire.  |
|                      | 17               | B                   | 5,87                   | REG    | RA         | FP.M4                    | 5,87               | 5,87                     | 25   | Définitive   |
|                      | 20               | B                   | 12,69                  | REG    | RA         | FP.M3                    | 8,81               | 1,94                     | 15   | Définitive sur 5 ha et 7,69 ha en amélioration-sanitaire.  |
|                      |                  |                     |                        |        | ABM        |                          |                    | 6,87                     |  |  |
| ABM                  |                  |                     |                        |        | FVPM3      |                          |                    | 0,82                     |  |  |
| RA                   | FP.M4            | 3,06                | 3,06                   |        |            |                          |                    |                          |  |  |
| 2018                 | 22               | B                   | 3,13                   | REG    | AGB        | FP.M4                    | 3,13               | 3,13                     | 10   | Amélioration-sanitaire ou définitive   |
|                      | 26               | B                   | 5,76                   | REG    | ABM        | FP.M3                    | 5,76               | 5,76                     | 15   | Amélioration-sanitaire.  |
| 2019                 | 34               | B                   | 24,93                  | REG    | RA         | FP.M4                    | 23,81              | 7                        | 25   | 7 ha en définitive et 17,93 ha en amélioration-sanitaire.  |
|                      |                  |                     |                        |        | AGB        |                          |                    | 16,81                    |  |  |
|                      |                  |                     |                        |        | ABM        |                          |                    | FPMV3                    |  |  |
|                      | 36               | U                   | 31,79                  | REG    | RA         | FP.M4                    | 12,40              | 8                        | 25   | 8 ha en définitive, 10 ha en amélioration-sanitaire et 13,79 ha en amélioration                          |
|                      |                  |                     |                        |        | AGB        |                          |                    | 4,40                     |  |  |
| ABM                  | FP.M3            | 19,39               | 19,39                  |        |            |                          |                    |                          |  |  |
| 37                   | B                | 9,19                | REG                    | ABM    | FP.M3      | 9,19                     | 9,19               | 20                       | 3 ha en définitive   |  |
| <b>Total partiel</b> |                  |                     | <b>652,41</b>          | -      | -          | -                        | <b>632,10</b>      | <b>552,38</b>            |  |  |

| Années               | Unité de gestion |                     | Surface totale UG (ha) | Groupe | Code coupe | Type peuplement REC-PREV | Surface peuplement | Surface à parcourir (ha) | VPR/ha facultatif | Recommandations ITTS Précautions (paysage, biodiversité, risques naturels, patrimoine culturel...) |
|----------------------|------------------|---------------------|------------------------|--------|------------|--------------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|--|
|                      | P <sup>lle</sup> | Ss P <sup>lle</sup> |                        |        |            |                          |                    |                          |                   |  |
| 2020                 | 44               | B                   | 7,99                   | REG    | ABM        | FP.M3                    | 7,99               | 7,99                     | 20                | Amélioration-sanitaire.  |
|                      | 48               | B                   | 4,27                   | REG    | ABM        | FPMV3                    | 4,27               | 4,27                     | 15                | Amélioration-sanitaire.  |
|                      | 51               | B                   | 5,82                   | REG    | ABM        | FP.M3                    | 5,82               | 5,82                     | 20                | Amélioration-sanitaire.  |
|                      | 87               | B                   | 26,52                  | REG    | AGB        | FP.M4                    | 26,52              | 26,52                    | 20                | Amélioration-sanitaire.  |
|                      | 89               | B                   | 21,15                  | REG    | ABM        | FP.M3                    | 21,15              | 21,15                    | 20                | Amélioration-sanitaire.  |
| 2021                 | 67               | B                   | 11,67                  | REG    | ABM        | FP.M3                    | 11,67              | 11,67                    | 25                | Amélioration-sanitaire.  |
|                      | 77               | B                   | 5,91                   | REG    | RA         | FP.M3                    | 5,91               | 5,91                     | 25                | Définitive   |
| 2022                 | 91               | B                   | 14,60                  | REG    | RA         | FP.M4                    | 14,60              | 7                        | 25                | 7 ha en définitive et 7,60 ha en amélioration-sanitaire.   |
|                      |                  |                     |                        | AGB    | 7,60       |                          |                    |                          |                   |  |
| 2023                 | 24               | B                   | 28,63                  | REG    | RA         | FP.M3                    | 28,63              | 13,63                    | 30                | Définitive   |
|                      | 30               | U                   | 34,41                  | REG    | RA         | FP.M3                    | 34,41              | 18,41                    | 30                | Définitive   |
|                      | 38               | B                   | 22,08                  | REG    | RA         | FP.M4                    | 1,26               | 1,26                     | 30                | 10 ha en définitive et 12,08 ha en amélioration-sanitaire.   |
|                      |                  |                     |                        |        | ABM        | FP.M3                    | 20,82              | 8,74                     |                   |  |
|                      | 66               | B                   | 21,81                  | REG    | ABM        | FP.M3                    | 15,67              | 11,67                    | 25                | Amélioration-sanitaire.  |
| 2024                 | 42               | B                   | 20,32                  | REG    | RA         | FP.M3                    | 20,32              | 14,32                    | 20                | Définitive   |
|                      | 68               | B                   | 30,02                  | REG    | RA         | FP.M3                    | 30,02              | 24,02                    | 40                | Définitive   |
|                      | 70               | B                   | 6,54                   | REG    | RA         | FP.M3                    | 6,54               | 6,54                     | 20                | Définitive   |
|                      | 71               | B                   | 13,22                  | REG    | RA         | FP.M3                    | 13,22              | 13,22                    | 20                | Définitive   |
| 2025                 | 56               | A                   | 21,56                  | REG    | RA         | FP.M4                    | 18,97              | 16,97                    | 25                | Définitive   |
|                      | 59               | B                   | 2,36                   | REG    | RA         | FP.M4                    | 2,36               | 2,36                     | 10                | Définitive   |
|                      | 94               | B                   | 25,97                  | REG    | RA         | F.A.R3                   | 18,65              | 22,97                    | 25                | Définitive   |
| RA                   |                  |                     |                        |        | FP.M3      | 7,32                     |                    |                          |                   |  |
| 2026                 | 62               | B                   | 5,19                   | REG    | RA         | FP.M4                    | 5,19               | 3,19                     | 20                | Définitive   |
|                      | 75               | U                   | 25,86                  | REG    | RA         | FP.M3                    | 12,40              | 20,86                    | 10                | Définitive   |
|                      |                  |                     |                        |        | RA         | FP.M4                    | 13,46              |                          |                   |  |
|                      | 76               | B                   | 23,16                  | REG    | RA         | FP.M3                    | 21,60              | 20,00                    | 20                | Définitive   |
| 2027                 | 65               | B                   | 7,26                   | REG    | RA         | FP.M4                    | 7,26               | 7,26                     | 20                | Définitive   |
|                      | 66               | B                   | 21,81                  | REG    | RA         | FP.M3                    | 15,67              | 15,67                    | 25                | Définitive   |
|                      | 67               | B                   | 11,67                  | REG    | RA         | FP.M3                    | 11,67              | 11,67                    | 20                | Définitive   |
| 2028                 | 45               | B                   | 10,04                  | REG    | RA         | FP.M3                    | 10,04              | 10,04                    | 20                | Définitive   |
|                      | 46               | B                   | 14,21                  | REG    | RA         | FP.M3                    | 6,75               | 14,21                    | 20                | Définitive   |
|                      |                  |                     |                        |        | RA         | FPMV3                    | 7,46               |                          |                   |  |
|                      | 58               | U                   | 17,10                  | REG    | RA         | FP.M3                    | 16,02              | 17,10                    | 20                | Définitive   |
|                      |                  |                     |                        |        | RA         | FPMV4                    | 1,08               |                          |                   |  |
| 60                   | A                | 26,70               | REG                    | RA     | FPMV3      | 24,38                    | 26,70              | 40                       | Définitive        |  |
|                      |                  |                     |                        |        | RA         | SPMV3                    | 2,32               |                          |                   |  |
| 2029                 | 15               | B                   | 11,32                  | REG    | RA         | FP.M3                    | 11,32              | 11,32                    | 30                | Définitive   |
|                      | 20               | B                   | 12,69                  | REG    | RA         | FP.M3                    | 8,81               | 7,69                     | 30                | Définitive   |
|                      | 22               | B                   | 3,13                   | REG    | RA         | FP.M4                    | 3,13               | 3,13                     | 10                | Définitive   |
|                      | 26               | B                   | 5,76                   | REG    | RA         | FP.M3                    | 5,76               | 5,76                     | 30                | Définitive   |
|                      | 44               | B                   | 7,99                   | REG    | RA         | FP.M3                    | 7,99               | 7,99                     | 20                | Définitive   |
|                      | 48               | B                   | 4,27                   | REG    | RA         | FPMV3                    | 4,27               | 4,27                     | 15                | Définitive   |
|                      | 51               | B                   | 5,82                   | REG    | RA         | FP.M3                    | 5,82               | 5,82                     | 20                | Définitive   |
| 2030                 | 34               | B                   | 24,93                  | REG    | RA         | FP.M4                    | 23,81              | 17,93                    | 40                | Définitive   |
|                      |                  |                     |                        |        | RA         | FVPM3                    | 1,12               |                          |                   |  |
|                      | 36               | U                   | 31,79                  | REG    | RA         | FP.M4                    | 12,40              | 23,79                    | 40                | Définitive   |
|                      |                  |                     |                        |        | RA         | FP.M3                    | 19,39              |                          |                   |  |
|                      | 37               | B                   | 9,19                   | REG    | RA         | FP.M3                    | 9,19               | 6,19                     | 30                | Définitive   |
|                      | 87               | B                   | 26,52                  | REG    | RA         | FP.M4                    | 26,52              | 26,52                    | 40                | Définitive   |
| 89                   | B                | 21,15               | REG                    | RA     | FP.M3      | 21,15                    | 21,15              | 40                       | Définitive        |  |
| <b>Total partiel</b> |                  |                     | <b>480,44</b>          | -      | -          | -                        | <b>474,03</b>      | <b>474,03</b>            |                   |  |
| <b>TOTAL</b>         |                  |                     | <b>1132,85</b>         | -      | -          | -                        | <b>1106,13</b>     | <b>1026,68</b>           |                   |  |

## Cas des coupes conditionnelles

Il n'y a pas de coupe conditionnelle.

### ◆ Volume présumé récoltable

Du fait du faible enjeu de production de cette forêt, les inventaires réalisés ont été allégés.

🕒 Le § 1.2.2.C.

Le tableau suivant donne la surface terrière moyenne par classes d'âges ainsi que le volume moyen à l'hectare au moment de l'élaboration du présent aménagement.

| Classes d'âges | Surface occupée | Surface terrière moyenne | Volume fort (tige + houppier) moyen |
|----------------|-----------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 20/40          | 325,35 ha       | 18,6 m <sup>2</sup> /ha  | 156 m <sup>3</sup> /ha              |
| 40/60          | 351,30 ha       | 14,8 m <sup>2</sup> /ha  | 133 m <sup>3</sup> /ha              |
| 60/80          | 682,59 ha       | 8,2 m <sup>2</sup> /ha   | 98 m <sup>3</sup> /ha               |
| +80            | 166,05 ha       | 6,8 m <sup>2</sup> /ha   | 81 m <sup>3</sup> /ha               |

Le tableau suivant intègre l'accroissement moyen de 2,8 m<sup>3</sup>/ha/an.

Pour le groupe d'amélioration il a été choisi d'augmenter le volume fort moyen de l'accroissement par la durée de la rotation de 12 ans. Si pour les premières années ce choix peut paraître trop important, on remarquera que les parcelles concernées ont une surface terrière supérieure à la moyenne.

Pour le groupe de régénération il a été choisi d'augmenter le volume fort moyen de l'accroissement :

- De 0 m<sup>3</sup> pour les 5 premières années de programmation des coupes.
- De 5 fois l'accroissement moyen pour la 6<sup>ème</sup> à la 10<sup>ème</sup> année de programmation.
- De 10 fois l'accroissement moyen pour la 11<sup>ème</sup> à la 15<sup>ème</sup> année de programmation.
- De 15 fois l'accroissement moyen pour la 16<sup>ème</sup> à la 20<sup>ème</sup> année de programmation.

Les volumes retenus pour les récoltes prévisibles sont les suivants :

| Classes d'âges         | Surface occupée | Surface terrière moyenne avec accroissement | Volume fort (tige + houppier) moyen avec accroissement |
|------------------------|-----------------|---|--|
| 20/40                  | 325,35 ha       | 22,5 m <sup>2</sup> /ha                     | 189 m <sup>3</sup> /ha                                 |
| 40/60                  | 351,30 ha       | 18,5 m <sup>2</sup> /ha                     | 166 m <sup>3</sup> /ha                                 |
| 60/80 amélio           | 290,42 ha       | 10,9 m <sup>2</sup> /ha                     | 131 m <sup>3</sup> /ha                                 |
| 60/80 régé (0-5 ans)   | 392,17 ha       | 8,2 m <sup>2</sup> /ha                      | 98 m <sup>3</sup> /ha                                  |
| 60/80 régé (6-10 ans)  |                 | 9,3 m <sup>2</sup> /ha                      | 112 m <sup>3</sup> /ha                                 |
| 60/80 régé (11-15 ans) |                 | 10,5 m <sup>2</sup> /ha                     | 126 m <sup>3</sup> /ha                                 |
| 60/80 régé (16-20 ans) |                 | 11,6 m <sup>2</sup> /ha                     | 140 m <sup>3</sup> /ha                                 |
| +80 amélio             | 9,27 ha         | 9,3 m <sup>2</sup> /ha                      | 111 m <sup>3</sup> /ha                                 |
| +80 (0-5 ans)          | 156,78 ha       | 6,8 m <sup>2</sup> /ha                      | 81 m <sup>3</sup> /ha                                  |
| +80 (6-10 ans)         |                 | 7,9 m <sup>2</sup> /ha                      | 95 m <sup>3</sup> /ha                                  |
| +80 (11-15 ans)        |                 | 9,1 m <sup>2</sup> /ha                      | 109 m <sup>3</sup> /ha                                 |
| +80 (16-20 ans)        |                 | 10,2 m <sup>2</sup> /ha                     | 123 m <sup>3</sup> /ha                                 |

Le taux de prélèvement moyen à chaque passage en coupe est résumé dans le tableau suivant :

| Classes d'âges    | Surface occupée | Taux de prélèvement moyen | Volume fort (tige + houppier) moyen prélevé |
|-------------------|-----------------|---------------------------|---|
| 20/40             | 325,35 ha       | 20 %                      | 37 m <sup>3</sup> /ha                       |
| 40/60             | 351,30 ha       | 20 %                      | 33 m <sup>3</sup> /ha                       |
| 60/80 (en amélio) | 290,42 ha       | 15 %                      | 19 m <sup>3</sup> /ha                       |
| 60/80 (en régé)   | 392,17 ha       | 100 % en 1 ou 2 passages  | 119 m <sup>3</sup> /ha (moyenne)            |
| +80 (en amélio)   | 9,27 ha         | 10 %                      | 11 m <sup>3</sup> /ha                       |
| +80 (en régé)     | 156,78 ha       | 100 % en 1 ou 2 passages  | 102 m <sup>3</sup> /ha (moyenne)            |

Pour le groupe d'amélioration le tableau suivant donne par année et par classes d'âges la surface parcourue.

| Classes âges | 2011         | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016         | 2017       | 2018       | 2019        | 2020        |
|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 20/40        | 29,2         | 23,1        | 18,0        | 21,9        | 53,79       | 11,37        | 13,4       | 33,1       | 12,7        | 70,1        |
| 40/60        | 28,9         | 16,3        | 0,89        | 29,1        | -           | 27,98        | 53,9       | 118        | 35,3        | 1,17        |
| 60/80        | 64,75        | 9,16        | 22,9        | -           | 1,77        | 3,59         | 43         | 1,04       | -           | 0,04        |
| +80          | -            | -           | -           | -           | -           | -            | -          | 1,88       | 5,51        | -           |
| 0/20         | -            | -           | -           | -           | -           | -            | -          | -          | 19,3        | -           |
| <b>Total</b> | <b>123,3</b> | <b>48,5</b> | <b>41,8</b> | <b>51,0</b> | <b>38,3</b> | <b>42,94</b> | <b>110</b> | <b>154</b> | <b>72,8</b> | <b>71,3</b> |

| Classes âges | 2021       | 2022       | 2023          | 2024        | 2025        | 2026      | 2027         | 2028          | 2029       | 2030       | Total         |
|--------------|------------|------------|---------------|-------------|-------------|-----------|--------------|---------------|------------|------------|---------------|
| 20/40        | 24,1       | 36,5       | 29,59         | 23,1        | 18          | 21,9      | 53,79        | 14,92         | 13,4       | 33,1       | 555,51        |
| 40/60        | 9,17       | 17,8       | 28,9          | 16,2        | 0,89        | 29,1      | -            | 28            | 53,9       | 118        | 613,96        |
| 60/80        | 69,5       | 63         | 64,75         | 9,16        | 22,9        | -         | 1,77         | 3,59          | 37,7       | 1,04       | 419,66        |
| +80          | -          | -          | -             | -           | -           | -         | -            | -             | -          | 1,88       | 9,27          |
| 0/20         | -          | -          | 12,1          | -           | -           | -         | -            | 19,6          | -          | -          | 51            |
| <b>Total</b> | <b>103</b> | <b>117</b> | <b>135,34</b> | <b>48,5</b> | <b>41,8</b> | <b>51</b> | <b>55,56</b> | <b>109,03</b> | <b>105</b> | <b>154</b> | <b>1649,4</b> |

Le tableau suivant résume les volumes prélevés pour le présent aménagement. L'accroissement a été pris en compte en appliquant le taux d'accroissement moyen annuel par la durée de l'aménagement.

| Groupe ou Type de coupe | Surface terrière totale à récolter |                                      | Volume bois fort total à récolter (tige + houppier) |                                      |
|-------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
|                         | moy. annuelle (m <sup>2</sup> /an) | durant aménagement (m <sup>2</sup> ) | moy. annuelle (m <sup>3</sup> /an)                  | durant aménagement (m <sup>3</sup> ) |
| Amélioration 0/20*      | 5,3                                | 106                                  | 38  | 765                                  |
| Amélioration 20/40      | 124,9                              | 2499                                 | 1049  | 20998                                |
| Amélioration 40/60      | 113,2                              | 2264                                 | 1019  | 20383                                |
| Amélioration 60/80      | 34,3                               | 687                                  | 412   | 8246                                 |
| Amélioration +80        | 0,4                                | 8,5                                  | 5   | 102                                  |
| Régénération 60/80      | 197,6                              | 3951                                 | 2371  | 47421                                |
| Régénération +80        | 67,7                               | 1353                                 | 812   | 16241                                |
| <b>Totaux</b>           | <b>543</b>                         | <b>10 868</b>                        | <b>5706</b>   | <b>114 156</b>                       |

\*. La surface terrière et le volume sont donnés à dire d'expert.

#### ◆ Mode de suivi de la récolte

Le pilotage technique du volume de bois récolté (bois fort total tige + houppier) sera réalisé sur la base de la surface terrière.

Le volume commercial récolté issu des données du système d'information fera aussi l'objet d'un suivi. Il permettra une actualisation régulière des prélèvements types qui ont servi de base au calcul des prévisions de récolte des parcelles à améliorer, et un affichage clair vis-à-vis des différents acteurs.

### 2.5.2.E – Desserte

La forêt est correctement desservie par un réseau de pistes et routes empierrées ou revêtues, voir le § 1.3.1.B.

Il n'y a pas de nécessité à créer de nouvelles infrastructures routières. Le réseau est en bon état l'essentiel des dépenses seront consacrées à l'entretien du réseau.

Le schéma de desserte est à l'étude au moment de la réalisation du présent aménagement forestier.

L'exploitation plus importante dans les années à venir implique la réalisation de places de dépôts dans certaines parcelles. Elles seront au nombre de 6 situées dans les parcelles forestières n° 60, 65, 71, 75, 87 et 94.

👁 Carte des infrastructures (n° 11) et des pistes cyclables (n° 15) dans le recueil de carte.

#### ◆ Plan d'actions pour l'amélioration de la desserte forestière

| Codes - action - article  | Priorité (1 ou 2) | Description de l'action<br>création / amélioration / étude | Localisation<br>ou n° UG linéaire | Long. (m)<br>ou quantité | Avantages attendus (volumes, surfaces)<br>Précautions (paysage, biodiversité...) | Coût indicatif de l'action (€ HT) |
|---|-------------------|--|-----------------------------------|--------------------------|--|-----------------------------------|
| <b>Schéma de desserte</b>   |                   |  |                                   |                          |  |                                   |
| DESI  | 1                 | Etude  | Forêt                             |                          | Avantages : financements externes  | 15 000                            |
| <b>Routes forestières</b>   |                   |  |                                   |                          |  |                                   |
| RV  | 2                 | Rénovation   | Voir carte                        | 17,96                    | -  | 161 640 *                         |
| EMP   | 2                 | Rechargement   | Voir carte                        | 14,11                    | -  | 282 000 *                         |
| <b>Pistes forestières</b>   |                   |  |                                   |                          |  |                                   |
| TN  | 1                 | Nivellement  | Voir carte                        | 38,63                    | -  | 150 000                           |
| <b>Autres équipements (places de dépôt, places de retournement, ancrage...)</b> |                   |  |                                   |                          |  |                                   |
| Place de dépôts<br>DEP  | 1                 | Création   | P 60, 65, 71, 75, 87 et 94        | 6                        | Dépôts de bois aménagés  | 60 000                            |
| <b>Entretien courant du réseau</b>  |                   |  |                                   |                          |  |                                   |
| DESn  | En continu        |  | Forêt                             | 70,7                     | -  | 200 000                           |
| <b>Coût total DESSERTÉ (€)</b>  |                   |  |                                   |                          |  | <b>868 640</b>                    |
| <b>Coût moyen annuel DESSERTÉ (€/an)</b>  |                   |  |                                   |                          |  | <b>43 432</b>                     |

\* La rénovation des routes revêtues est estimée selon les consultations récentes, à 3 €/m<sup>2</sup>  
Le rechargement de routes empierrées est estimé à 20 €/ml.

#### ◆ Guide technique de référence

Il n'existe pas de guide technique de référence. Les montants estimés des différents travaux s'appuient sur ceux proposés dans des programmes de travaux en cours et sur le catalogue territorial de prestations des travaux patrimoniaux.

### 2.5.2.F – Travaux sylvicoles

Les travaux sylvicoles relèvent des itinéraires techniques prévus dans le guide de sylviculture. Pour l'ensemble de cette forêt, les itinéraires applicables sont ceux ayant un objectif de protection/production dans les classes de fertilité les plus faibles. On notera que la codification à utiliser sur la DT Centre-Ouest Auvergne-Limousin est différente de la codification du guide de sylviculture.

Quatre itinéraires techniques ont été retenus, ils sont résumés dans le tableau suivant :

| Itinéraires techniques de travaux sylvicoles |  | Guide de sylviculture                         | Codes du guide de sylviculture | Coût total indicatif (€ HT/ha) 2010 |
|--|--|---|--------------------------------|-------------------------------------|
| Codes DT COAL                                | Libellé  |   |                                |                                     |
| 1P.M1L                                       | Régénération naturelle de pin maritime en milieu dunaire littoral.               | Forêts littorales atlantiques dunaires (2009) | 1 P.M 40                       | 1030                                |
| 1PMV1L                                       | Régénération naturelle de pin maritime et chêne vert en milieu dunaire littoral. |   | 1 P.M 30                       | 950                                 |
| 5P.M1L                                       | Amélioration de pin maritime en milieu dunaire littoral.                         |   | 5 P.M 30                       | 500                                 |
| 5PMV1L                                       | Amélioration de pin maritime et de chêne vert en milieu dunaire littoral.        |   | 5 P.M 30                       | 550                                 |

#### ◆ Règles communes

Les travaux sylvicoles sont liés au choix technique du renouvellement naturel. Le recours aux plantations ou semis n'est pas prévu, sauf cas d'échec avéré sur des surfaces significatives, à examiner au cas par cas.

Quelques parcelles dans le canton de la Fontenelle feront l'objet d'une attention particulière. Le nombre de semis constatés dans les zones ouvertes étant faible. Le bilan d'application à mi-aménagement sera l'occasion de faire le bilan de l'état de la régénération dans ce canton.

Dans tout les cas on ne cherchera pas à obtenir une régénération pure de pin maritime. Les opérations sylvicoles ne sont pas à mener contre une essence mais pour celle qui a déjà fait sa place et qui fait partie des « essences objectifs » ou secondaires.

Voir le guide de sylviculture.

Les travaux sylvicoles prévisibles sont résumés dans le tableau page suivant. Il intègre :

- Les informations de la base de données BDR réalisée en septembre 2010. En l'absence de suivi et de données il a été appliqué une réduction de 10 % du coût des itinéraires pour prendre en compte les travaux déjà réalisés.
- Les surfaces (en bleu dans le tableau) mises en régénération en application du présent aménagement avec les considérations suivantes :
  - ¼ de la surface avec les itinéraires « régénération » et « amélioration » réalisés à 100%.
  - ¼ de la surface avec l'itinéraire « régénération » réalisés à 100 %.
  - ¼ de la surface avec l'itinéraire « régénération » réalisés à 50 %.
  - 70 % de ces surfaces sont des itinéraires pin maritime et 30 % pin maritime et chêne vert.

👁 La base de données régénération (BDR).

| Itinéraires techniques de travaux sylvicoles       |  | Unités de gestion concernées (facultatif) | Surface à travailler (ha) | Précautions Observations | Coût unitaire (€ HT/ha) | Coût total indicatif (€ HT) |
|--|--|---|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Code   | Libellé  |   |                           |                          |                         |                             |
| 1P.M1L   | Régénération naturelle de pin maritime en milieu dunaire littoral.               | Voir carte des classes d'âges             | 106,44                    | En cours BDR             | 810                     | 86 216                      |
| 5PMV1L   | Amélioration pin maritime et chêne vert en milieu dunaire littoral.              | Voir carte des classes d'âges             | 26,40                     | En cours BDR             | 495                     | 13 068                      |
| 1P.M1L   | Régénération naturelle de pin maritime en milieu dunaire littoral.               | Voir état d'assiette                      | 247,50                    | -                        | 900                     | 222 750                     |
| 1PMV1L   | Régénération naturelle de pin maritime et chêne vert en milieu dunaire littoral. | Voir état d'assiette                      | 63,75                     | -                        | 950                     | 60 563                      |
| 5P.M1L   | Amélioration pin maritime en milieu dunaire littoral.                            | Voir état d'assiette                      | 99,00                     | -                        | 500                     | 49 500                      |
| 5PMV1L   | Amélioration pin maritime et chêne vert en milieu dunaire littoral.              | Voir état d'assiette                      | 42,50                     | -                        | 550                     | 23 375                      |
| <b>Coût total TRAVAUX SYLVICOLES (€)</b>           |  |   |                           |                          |                         | <b>455 472</b>              |
| <b>Coût moyen annuel TRAVAUX SYLVICOLES (€/an)</b> |  |   |                           |                          |                         | <b>22 773</b>               |

### 2.5.3 – Programme d'actions FONCTION ECOLOGIQUE

#### 2.5.3.A – Biodiversité courante

Les actions de gestion courante (coupes, travaux sylvicoles et d'équipements) supposent le respect des documents de référence en vigueur dans l'établissement (directives, orientations, guides de sylviculture, instructions et notes de service).

Ces documents intègrent la prise en compte de la biodiversité courante et correspondent à de bonnes pratiques sylvicoles :

- Le maintien d'arbres morts ou à cavités.
- Le mélange des essences.
- Ouverture, entretien des cloisonnements et toute opération de broyage (fauchage des bords de route) réalisés en dehors des périodes de nidification (mi mars à mi septembre).
- Le maintien de lisières forestières diversifiées.
- Le respect des sols fragiles
- La préservation des zones humides.
- La création d'îlots de vieux bois. Le détail est dans le tableau ci-après.
- La gestion spécifique de la frange forestière. Elle s'apparente à celle des îlots de sénescence même si des interventions de sécurité liée à l'accueil du public peuvent y être menées.

| Engagement environnemental lié au maintien de vieux bois | Surface (ha) |
|--|--------------|
| Ilots de vieillissement *                                | 23,34        |
| Ilots de sénescence *                                    | 8,46         |
| Frange forestière *                                      | 57,74        |

\*  Carte d'aménagement et des peuplements.

 L'annexe n° 8 qui donne la répartition des îlots par parcelle.

Pour les deux sites Natura 2000 (FR5200653 et FR5212009), les bonnes pratiques de gestion sont définies dans les documents d'Objectifs. Il conviendra de respecter les fiches actions en vigueur.

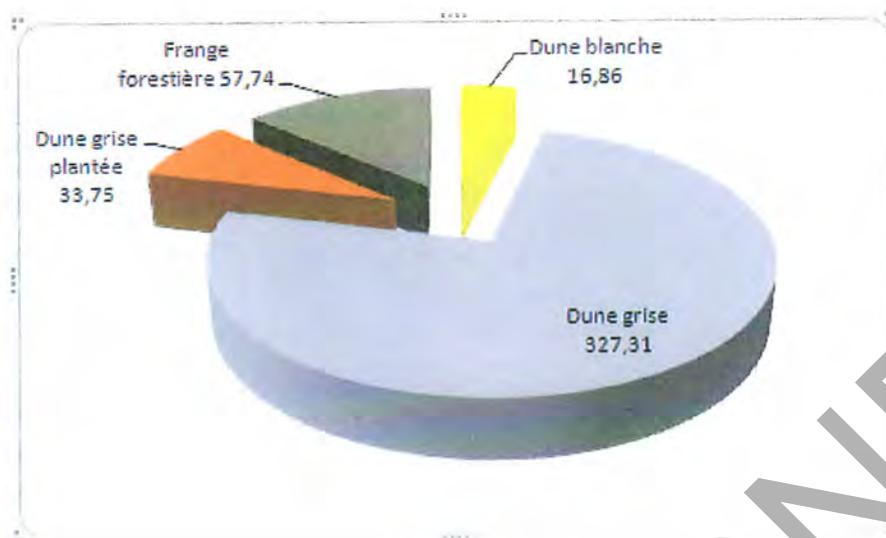
La gestion proposée dans le cadre de cet aménagement forestier intègre les préconisations des « DOCOB » qui sont consultables sur le site Internet de la DIREN ou à l'agence de Nantes.

Elle est compatible avec les mesures de protection liées à Natura 2000.

#### 2.5.3.B – Biodiversité remarquable (hors réserves biologiques et réserves naturelles)

On distingue de ces mesures de gestion « courante », des actions particulières en faveur de certains milieux ou d'espèces spécifiques.

Le graphique suivant donne la répartition par surface des milieux dunaires qui ne sont pas concernés par la gestion forestière classique.



#### ◆ La dune blanche et la dune grise

Zone de liaison entre terre et mer, la dune blanche et la dune grise sont sources de diversité des paysages et des espèces. Les conditions de vie particulièrement rudes ont entraîné une forte spécialisation des espèces et un fort endémisme.

On notera que l'ensemble des dunes blanches et grises de la forêt domaniale n'ont pas été retenues dans les habitats du site Natura 2000 n° FR5200653.

En accord avec le service « mission littorale ONF », on appliquera les mêmes règles sur l'ensemble des dunes.

Les principes de gestion durable et respectueuse de la biodiversité ont été largement développés par la mission littorale. On se reportera aux publications existantes.

👁️ À la fin de ce titre le paragraphe 2.5.3.D. sur les publications de référence.

#### ◆ La dune grise plantée

Jusqu'aux années 80, la dune grise était considérée comme un espace à boiser.

Si la plupart des plantations a échoué, certaines, réalisées à grands renforts de moyen ont pu subsister. Celles-ci occupent une surface de 33,75 ha dans les parcelles forestières suivantes : 27, 31, 33, 43, 44, 47, 49 et 84.

Ces plantations n'ont aucun objectif de production et ont vocation à disparaître. Aucun travail ni dépense sylvicole ne doivent y être pratiqués. On cherchera à récolter ces plantations à l'occasion du passage en coupe de la parcelle si leur diamètre le permet.

A défaut, la suppression pourra être réalisée au titre des travaux si des financements extérieurs sont possibles.

Les plantations situées dans les parcelles 27, 31, 33, 43 et 43 sont concernées par les habitats définis dans le « DOCOB » du site Natura 2000 n° FR5200653. Ces plantations seront récoltées durant le présent aménagement. C'est l'objectif minimum : on cherchera à supprimer l'intégralité de ces plantations.

#### Le cas particulier de la haie coupe vent de cyprès

Située sur la dune grise, principalement dans la partie Nord, cette haie faisait partie du processus de conquête des milieux dunaires. Par sa forme tourmentée et son état de vigueur elle témoigne de l'effet des embruns et du criblage du sable sur les peuplements.

La question de son maintien ou de sa suppression entraîne des réactions vives. Les deux argumentaires étant pertinents, il a été choisi :

- De laisser évoluer sans intervention la haie.
- De ne pas procéder à de nouvelles plantations.
- De ne pas couper ou enlever cette haie.

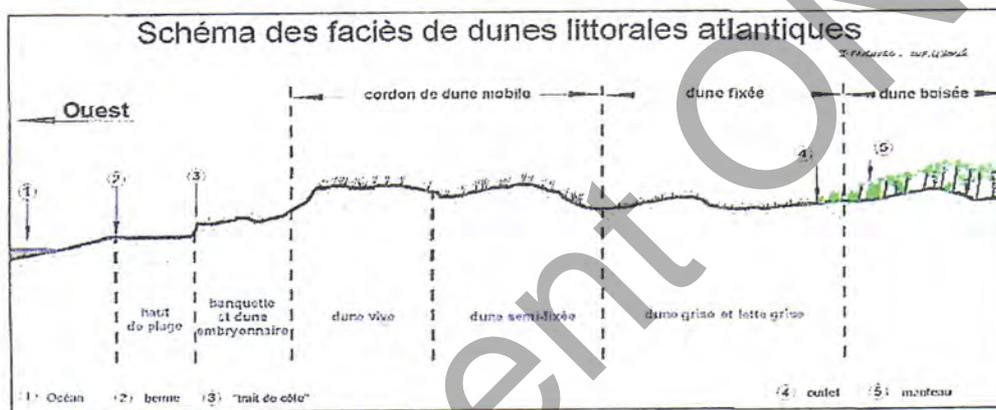
#### ◆ La frange forestière

Entre dune et forêt, la frange forestière constitue une zone qui peut prendre bien des définitions en fonction des intervenants (naturalistes, botanistes, paysagistes, forestiers, etc.).

L'intérêt ici, est de la définir d'un point de vue forestier et dans un objectif de gestion.

**Définition** (guide de sylviculture) : Bande incluant les zones plus ou moins boisées situées à l'extérieur d'une limite de gestion forestière stricte.

La frange forestière est identifiée à partir de la structure la plus complexe que l'on rencontre sur le littoral atlantique sur substrat sableux (voir ci-dessous).



#### 👁 Carte d'aménagement et des peuplements.

Il convient d'ajouter une notion : La fluctuation de la frange forestière.

*La fluctuation :*

La frange forestière est une zone dynamique. On peut considérer qu'à chaque instant sa situation est différente. Il est donc souhaitable d'essayer de définir sa zone de fluctuation.

- L'influence générale : elle est donnée par la dynamique marine effective sur le haut de plage et la tendance générale du climat. L'érosion des plages est générale sur le littoral atlantique. Excepté le Nord du massif (p 17,18, 26 et 43,44, 45 et 47) ici la tendance est au recul.
- L'influence saisonnière : La période estivale est une période propice à des phénomènes d'accrétion (houle et courants marins littoraux différents de ceux hivernaux) même si la dynamique générale est au recul.
- L'influence occasionnelle : Celle-ci est liée essentiellement au vent (moteur des systèmes dunaires) dans les phases violentes et tempétueuses. Lors de ces phases la frange subit des agressions qui lui sont fatales ou qui la fragilisent durablement. Le recul est alors violent et peut s'étendre sur plusieurs centaines de mètres, la reconquête prend alors plusieurs années.

Ainsi la frange forestière devient une zone incertaine bien plus vaste qu'un ourlet d'arbres que l'on constate à un moment donné. Sa cartographie est à considérer plus comme un indicateur qu'une limite d'action (d'un côté la frange forestière et de l'autre les peuplements relevant de la sylviculture).

Conformément au DRA-SRA, la frange forestière ne fera l'objet d'aucune coupe ou travaux sylvicoles. Seuls des travaux de mise en sécurité pour le public pourront y être menés.

### ◆ Les plantes dunaires inscrites sur les listes de protection prioritaire

La flore dunaire constitue un patrimoine rare et remarquable, souvent fragile. Ces espèces déterminent les Habitats d'intérêt communautaires présents. Les mesures de protection de ces habitats intègrent la préservation de ces espèces. Pour mémoire les trois espèces les plus emblématiques de la forêt sont l'œillet des dunes (*Dianthus gallicus*), le cynoglosse des dunes (*Omphalodes littoralis*) et le lys des sables (*Pancreatum maritimum*).

### ◆ Les mares forestières

Avec plus de 110 mares forestières réparties sur l'ensemble du massif, le maillage est très favorable aux amphibiens. Le pélobate cultripède est bien représenté et le triton crêté, présent. Ces deux espèces sont classées « prioritaires » en matière de protection des espèces.

Le niveau d'eau présent dans ces mares est lié au niveau de la nappe phréatique de surface, il est inutile de vouloir les rendre hermétique par la mise en place d'argile. La plupart d'entre elles conserve un peu d'eau en période estivale et permet le développement des larves.

L'évolution naturelle des mares tend à la fermeture du couvert forestier et à leur comblement. En concordance avec le guide technique ONF « La gestion des mares forestières de plaine », les opérations suivantes seront mises en œuvre :

- Enlèvement des arbres gênants lors du passage en coupe.
- Curage en fonction du comblement.
- Elimination des poissons (poissons rouges, gambusia, etc...)

Les études et suivis réalisés chaque année avec des financements externes sont à reconduire avec l'édition d'un rapport annuel et le renseignement des bases de données naturalistes de l'établissement.

### ◆ Les dépressions humides

Qu'elles soient situées en dune grise ou dans la dune boisée, elles sont souvent le siège des mares forestières. Riches par la variété faunistique et floristique, la présence du scirpe faux choin (*scirpus holos chemus*) ou du choin (*schoenus nigricans*) est un bon indicateur.

Les opérations suivantes seront mises en œuvre :

- Le maintien d'un couvert très clair dans les peuplements forestiers.
- L'interdiction de passage d'engins forestier et véhicules.
- La limitation de la végétation arbustive (saule des dunes) dans les zones humides de la dune grise.

On veillera parcelle 24 au maintien de *Blackstonia perfolata* et parcelle 40 à préserver une belle station de bruyère à balai.

### ◆ La héronnière

Parcelle 34 se trouve une héronnière qui occupe environ 2 ha. Cette parcelle est traitée dans le groupe d'amélioration. Lors de son passage en coupe cette zone ainsi que ses abords ne sera pas parcourue, excepté pour des raisons majeures de sécurité ou sanitaire.

### ◆ Les bases de données naturalistes

La mise en place d'une base de données naturaliste au sein de l'établissement est un élément essentiel de connaissance et de protection des espèces sensibles. Il convient de fournir aux contacts présents dans l'agence les informations permettant une meilleure connaissance des espèces de tout ordre.

◆ Programme d'actions en faveur de la biodiversité remarquable

| Codes - action - article  | Priorité (1 ou 2) | Description de l'action<br>Espèce(s) ou Habitat(s) concerné(s) | Localisation                   | Surface ou quantité | Précautions Observations        | Coût indicatif de l'action (€ HT) |
|---|-------------------|--|--------------------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| BIO1  | 1                 | Etudes et entretien de mares                                   | Territoire de St Jean de Monts | 20 (annuel)         | Financement CA St Jean de Monts | 200 000                           |
| <b>Autres actions envisageable avec cofinancements externes</b> |                   |  |                                |                     |                                 |                                   |
| BIO2  | 1                 | Entretien de mares   | Toute la forêt                 | 50                  |                                 | 15 000                            |
| BIO3  | 2                 | Inventaire floristique   | La forêt (hors dunes)          | 1666 ha             | Réseau ONF                      | 20 000                            |
| BIO4  | 2                 | Inventaire ornithologique                                      | Toute la forêt                 | 2290 ha             | Réseau ONF                      | 20 000                            |
| BIO5  | 2                 | Inventaire entomologique                                       | Toute la forêt                 | 2290 ha             | Réseau ONF                      | 40 000                            |
| <b>Coût total BIODIVERSITE REMARQUABLE (€)</b>                  |                   |  |                                |                     |                                 | <b>295 000</b>                    |
| <b>Coût moyen annuel BIODIVERSITE REMARQUABLE (€/an)</b>        |                   |  |                                |                     |                                 | <b>14 750</b>                     |

Le détail technique des actions à mener ne figure pas dans l'aménagement : ces éléments seront fournis lors de la mise en œuvre de chaque action.

### 2.5.3.C – Réserves biologiques et réserves naturelles

Non concerné

### 2.5.3.D – Documents techniques de référence

- Les dossiers forestiers n° 11 d'octobre 2002 « Connaissance et gestion durable des dunes de la côte atlantique ».
- Rendez-vous techniques n° 17 de l'été 2007 « Evolution de la gestion des dunes ».
- Dossier ONF « l'ONF et l'espace littoral – pour une gestion durable »
- Le guide technique « La gestion des mares forestières de plaine ».
- La note de service n° NDS-09-T-310 « Ilots de vieux bois ».
- La note de service n° NDS-09-T-297 « Travaux sylvicoles ou d'exploitations et protection des sols ».
- L'instruction nationale sur la biodiversité.
- La note de service n° NDS-08-G-1516 « Prise en compte de Natura 2000 dans les aménagements ».
- DOCOB des deux sites Natura 2000 (FR5200653 et FR5212009).

## 2.5.4 – Programme d'actions FONCTIONS SOCIALES DE LA FORET

### 2.5.4.A – Accueil et paysage

#### ◆ Accueil du public

Les travaux liés à l'accueil du public sont conséquents dans cette forêt domaniale. Le montant moyen annuel des investissements est de l'ordre de 240 000 € et d'entretien de 70 000 €. Quatre vingt dix pour cent de ces dépenses sont prises en charge par les collectivités locales et dix pour cent par l'ONF.

De 2004 à 2010 d'importants investissements ont été réalisés pour la création de pistes cyclables sur l'ensemble du massif. Il faut envisager désormais une diminution de l'ordre de 100 000 € sur le total des moyens affectés aux équipements d'accueil du public (en prenant en compte un poste entretien plus important).

Un schéma d'accueil du public doit être élaboré au premier semestre 2011. La partie « actions pour l'accueil du public » sera complétée utilement après cette étude. Pour permettre les calculs inhérents au présent aménagement une ligne englobant l'ensemble des travaux est inscrite dans le tableau récapitulatif ci-après.

Quatre points importants mériteront d'être étudiés dans le schéma d'accueil du public :

- Le choix des espèces végétales qui accompagnent la mise en place des équipements d'accueil du public, qui devront être forestiers et non horticoles.  
Les tableaux suivants indiquent les espèces à ne pas utiliser et celles préconisées.
- L'accentuation de la prise en compte de l'accueil des personnes handicapées et à mobilité réduite (personnes âgées) dans les futurs aménagements.  
Plus que des projets d'infrastructure lourds et de fait limités géographiquement, il importe avant tout d'avoir une réflexion sur la proximité et l'accessibilité des éléments existants (mobilier derrière un fossé, sol meuble). On préférera la modification de sites ou mobiliers existants à la création de nouveaux équipements.
- La signalétique ONF qui doit être adaptée et intégrée aux équipements existants. Le maintien d'anciens panneaux métal à coté d'équipements bois bien intégrés aux milieux forestiers est à la fois inesthétique et génère un manque de lisibilité sur la propriété et la gestion de la forêt domaniale.
- La rationalisation des accès et aménagements dans les zones dunaires. Ceci doit passer par une diminution des équipements et la mise en défend des milieux sensibles.

👁 Le § 2.5.6.E.

| Espèces de végétaux                              | Interdits | Préconisés |
|--|-----------|------------|
| Baccharis (toutes espèces)                       | X         |            |
| Elanthe ( <i>Ailanthus alissima</i> sp)          | X         |            |
| Argousier ( <i>Hippophae rhamnoides</i> )        | X         |            |
| Herbe de la pampa ( <i>Cortaderia selloana</i> ) | X         |            |
| Cotonéaster ( <i>Cotonéaster</i> sp)             | X         |            |
| Pin maritime ( <i>Pinus maritima</i> )           |           | X          |
| Pin pignon ( <i>Pinus pinéa</i> )                |           | X          |
| Chêne vert, pédonculé, sessile et pubescent      |           | X          |
| Erable plane, sycomore, champêtre.               |           | X          |
| Frêne commun, à fleurs, oxyphylle                |           | X          |
| Néflier ( <i>Mespilus germanica</i> )            |           | X          |
| Cormier ( <i>Sorbus domestica</i> )              |           | X          |
| Fusain d'Europe ( <i>Euonymus europaeus</i> )    |           | X          |
| Troène ( <i>Ligustrum vulgare</i> )              |           | X          |
| Arbousier ( <i>Arbutus unedo</i> )               |           | X          |

◆ Principes paysagers applicables aux actions forestières (coupes et travaux).

Les cloisonnements sylvicoles :

Les cloisonnements seront implantés de façon parallèle aux infrastructures utilisées par le public. Lorsque les cloisonnements recoupent d'autres infrastructures utilisées par le public, on veillera à laisser une bande non broyée de 5 m de large environ contre le linéaire concerné, pour former un masque visuel.

Les coupes de régénération :

L'état d'assiette des coupes de régénération a été élaboré avec le service gestionnaire en tenant compte de la répartition spatiale afin d'éviter la concomitance de coupes définitives sur des parcelles contiguës.

Deux techniques sont possibles : la coupe progressive plutôt déconseillée ou la coupe définitive à privilégier (voir § 2.5.2C, p 48).

Le recours à la régénération naturelle permet de conserver des bouquets d'arbres que l'on peut récolter quelques années plus tard sans entraîner une quelconque perturbation des travaux futurs.

Pour ces parcelles à fort enjeu paysager, le gestionnaire choisira la technique retenue en fonction de la configuration du terrain. Si le maintien de bouquets d'arbre est retenu, la délimitation avant le martelage ou la coupe sera faite à la peinture, en équipe.

**Une attention particulière est à porter à la forme du bouquet laissé. On doit veiller à adapter ses limites au relief en respectant la morphologie dunaire.** Ces bouquets permettent de créer des transitions, souligner des particularités du terrain pour attirer le regard, compartimenter la coupe ou créer des effets miroir.

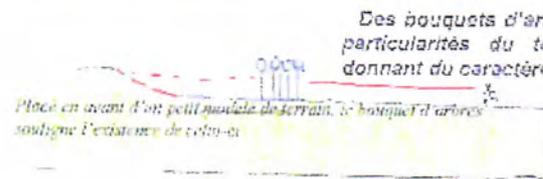
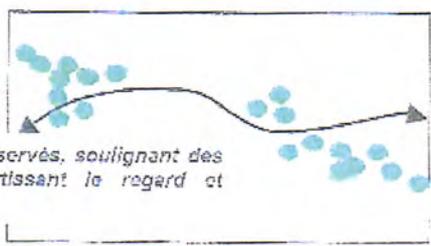
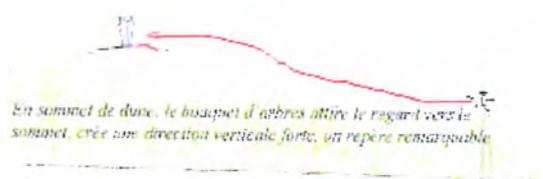
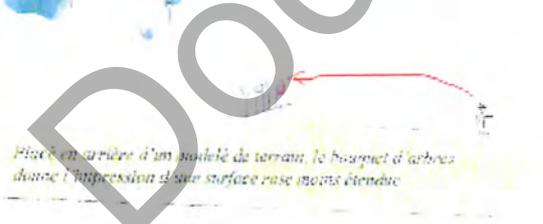
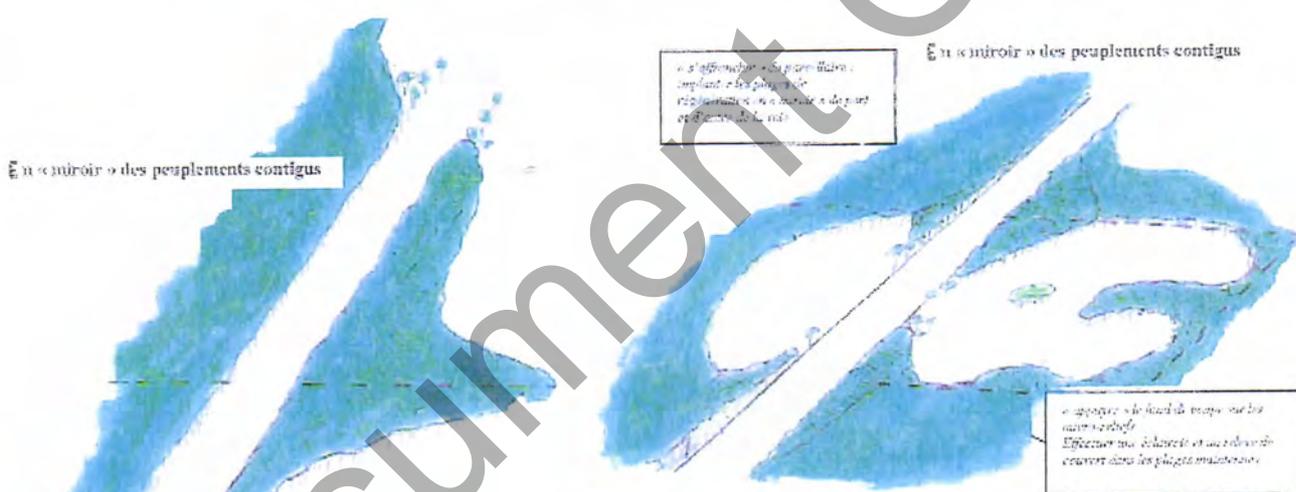
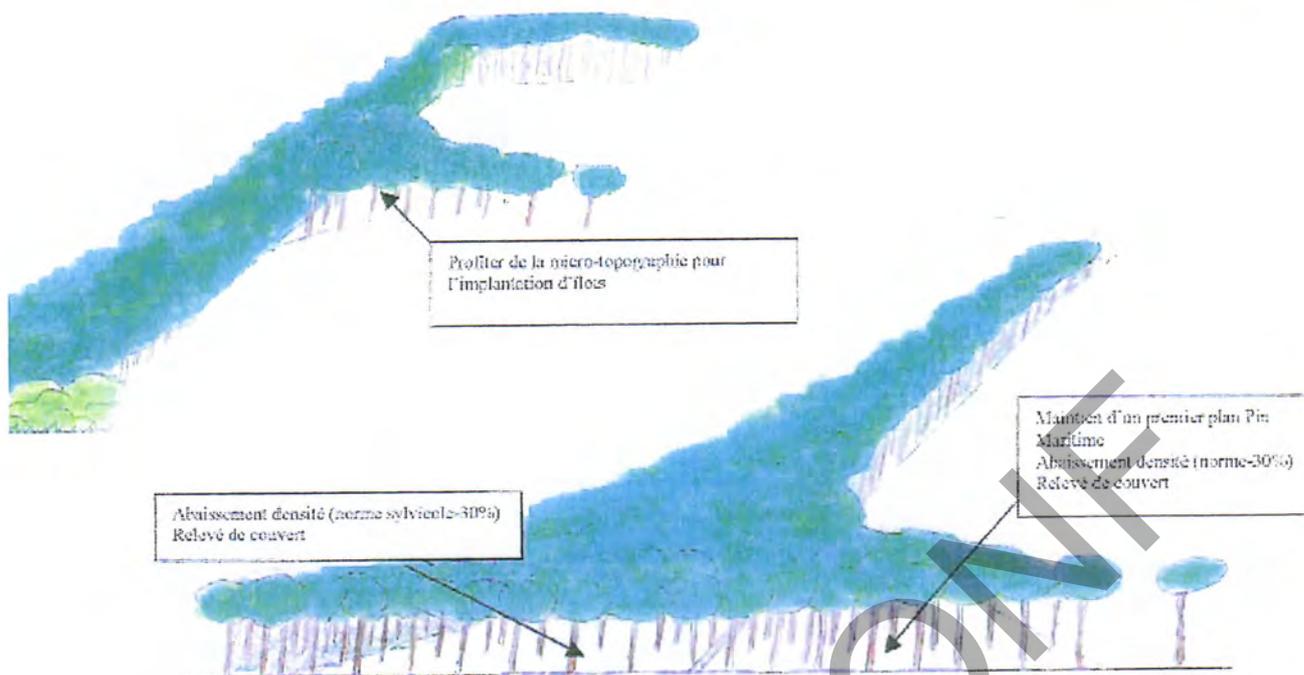
👁 Page suivante, quelques exemples.

👁 Annexe n° 17 pour la cartographie de la répartition spatiale annuelle des coupes.

| Codes<br>- action<br>- article                    | Priorité<br>(1 ou 2) | Description de l'action  | Localisation   | Surface ou<br>quantité | Précautions<br>Observations | Coût<br>indicatif de<br>l'action<br>(€ HT) |
|---|----------------------|--|----------------|------------------------|-----------------------------|--|
| <b>ACCUEIL DU PUBLIC</b>                          |                      |  |                |                        |                             |  |
| ACC1  | 1                    | En attente des conclusions du schéma d'accueil du public (1 <sup>er</sup> semestre 2011) | Toute la forêt | 2290 ha                | -                           | 5 000 000                                  |
| <b>Coût total ACCUEIL - PAYSAGE (€)</b>           |                      |  |                |                        |                             | <b>5 000 000</b>                           |
| <b>Coût moyen annuel ACCUEIL - PAYSAGE (€/an)</b> |                      |  |                |                        |                             | <b>250 000</b>                             |

◆ Documents techniques de référence.

- Le guide des traitements des paysages.
- Le guide « Approche paysagère des actions forestières ».
- Le guide « Gérer les forêts périurbaines »



### 2.5.4.B – Ressource en eau potable

Sans objet pour cette forêt domaniale.

### 2.5.4.C – Chasse – Pêche (Voir aussi § 2.5.6 B : Déséquilibre sylvo-cynégétique)

#### ◆ Etat des lieux

La pêche n'est pas pratiquée sur le massif. Il n'y a aucune perspective pour l'avenir.

La chasse se pratique de deux manières :

- Chasse en licences annuelles aux petits gibiers (lapins, pigeons et bécasse).
  - 👁️ L'annexe n°16 « Règlement et carte du territoire de chasse aux petits gibiers »
- 1 lot de chasse louée par bail de 12 ans aux grands gibiers avec plan de chasse (Chevreuils et sangliers).  
Il n'y a pas de comptage des deux espèces.  
Le chevreuil est principalement présent dans le Nord du massif. Son effectif semble stable, il est estimé à 3 animaux/100 ha Pour une surface propice à son développement de l'ordre de 1200 ha.  
Le sanglier doit faire l'objet d'une attention particulière. Pratiquement inexistant lors du précédent aménagement, ses effectifs ont augmenté. Si les dégâts en forêt sont largement supportables, la proximité urbaine entraîne des risques routiers et des détériorations très importants. Aucun équipement ni pratique (agrainage) ne doit être accepté ou encouragé pour favoriser l'espèce.

L'exercice de la chasse telle qu'elle est pratiquée actuellement n'entraîne pas de problème important. Elle provoque parfois des réactions hostiles de la part de certains riverains ou promeneurs. La proximité des territoires de chasse avec l'urbanisation et l'importance des équipements d'accueil du public en constituent les raisons.

En ce qui concerne la chasse aux petits gibiers, si des difficultés surviennent régulièrement avec certains détenteurs de licence, la possibilité de ne pas renouveler la licence l'année suivante doit être exercée par l'établissement.

Le respect du règlement doit être impérativement respecté pour ne pas voir ce mode de chasse remis en cause par le public. Il y a lieu d'organiser des contrôles.

En ce qui concerne la chasse aux grands gibiers, elle est louée à des adjudicataires locaux. L'exercice de la chasse, rendue difficile pour les mêmes raisons que celle du petit gibier, implique une connaissance précise du territoire de chasse. Lors du renouvellement du bail de chasse, on veillera à ce que les adjudicataires aient une bonne connaissance de la pratique de ce territoire.

#### ◆ Principales caractéristiques des activités de chasse.

| Modes de chasse pratiqués        | Prélèvement actuel par espèces | Observations        | Prix de location (€) |
|----------------------------------|--------------------------------|---------------------|----------------------|
| Licences pour le petit gibier    | Lapins - 750                   | -                   | 47 000               |
|                                  | Pigeons - 882                  | -                   |                      |
|                                  | Bécasse - 320                  | -                   |                      |
| Lot de chasse aux grands gibiers | Chevreaux - 14                 | -                   | 27 000               |
|                                  | Sangliers - 15                 | Espèce à surveiller |                      |

## ◆ Programme d'actions Chasse – Pêche

| Codes<br>- action<br>- article                                   | Priorité<br>(1 ou 2) | Description de l'action     | Localisation | Surface<br>ou<br>quantité | Précautions<br>Observations        | Coût<br>indicati<br>f de<br>l'action<br>(€ HT) |
|--|----------------------|-----------------------------|--------------|---------------------------|------------------------------------|--|
| <b>Actions ciblant le retour à l'équilibre sylvo-cynégétique</b> |                      |                             |              |                           |                                    |  |
|  |                      |                             |              |                           | NEANT                              |  |
| <b>Autres actions Chasse – Pêche</b>                             |                      |                             |              |                           |                                    |  |
| CHP1   | 1                    | Entretien de lignes de tirs | Forêt        | -                         | Respect des périodes<br>de broyage | 20 000   |
| <b>Coût total CHASSE PECHE (€)</b>                               |                      |                             |              |                           |                                    | <b>20 000</b>                                  |
| <b>Coût moyen annuel CHASSE PECHE (€/an)</b>                     |                      |                             |              |                           |                                    | <b>1 000</b>                                   |

## 2.5.4.D – Affouage et droits d'usage

Sans objet pour cette forêt domaniale

## 2.5.4.E – Richesses culturelles

## ◆ Etat des lieux

Il n'y a pas de richesse culturelle référencée ou signalée par la DRAC. Toutefois les domaines forestiers sont potentiellement des sites favorables car la dune a souvent enseveli d'anciennes installations humaines. On fera preuve d'une vigilance particulière en cas d'aménagement entraînant un bouleversement du sol.

On notera la présence d'ouvrages de défense constitutifs du "Mur de l'Atlantique" construits lors de la seconde guerre mondiale. Ils ont une valeur historique et symbolique importante. Ils font actuellement l'objet d'un inventaire et d'une typologie destinés à déterminer ceux d'entre eux dont l'intérêt particulier justifie la conservation, voire la mise en valeur.

## ◆ Programme d'actions Richesses culturelles

Toute découverte sera signalée à la DRAC conformément au code du patrimoine, article L531-14. (V).

On veillera également à informer les services de la DRAC en cas de projet de travaux entraînant des bouleversements importants du sol.

## ◆ Documents techniques de référence.

- La note de service n° NDS-09-T-295 « Archéologie et forêt ».
- Rendez-vous techniques n° 14 de 2006 « Prise en compte de l'archéologie dans la gestion forestière ».
- Décret n° 2004-490 modifié « Relatif aux procédures administratives et financières en matière d'archéologie préventive ».

## 2.5.5 – Programme d'actions PROTECTION CONTRE LES RISQUES NATURELS

### 2.5.5.A – Actions relevant de la sylviculture

La forêt a été créée au milieu de XIXème siècle pour stabiliser les mouvements de sable dunaire qui envahissait le marais. L'habitat rural était disséminé et constitué de quelques villages installés sur la bordure orientale du cordon dunaire en contact avec le marais.

Aujourd'hui la forêt est entourée et mitée par un urbanisme galopant.

La sylviculture pratiquée depuis la création de cette forêt a permis de stabiliser le sable. Le présent aménagement propose une sylviculture qui permet de remplir l'enjeu de stabilisation des sables.

👁 Le § 2.5.2.

### 2.5.5.B – Actions relevant du génie biologique (hors récolte de bois et travaux sylvicoles)

Les travaux sont réalisés en coordination avec la mission littorale de l'ONF.

Le cordon dunaire littoral constitue le premier rempart face à l'érosion marine. S'il est peu élevé ou absent du fait de l'érosion antérieure, il y a risque de submersion marine.

Le contexte général de recul des côtes est ici présent. Les zones d'accrétion se réduisent à la partie Nord du massif (principalement la parcelle n° 18). D'une manière générale, la largeur du massif permet de supporter cette érosion d'autant que le risque est essentiellement limité à la forêt. Le maintien de la fonctionnalité du cordon dunaire passe par la possibilité de translation vers l'Est du système dune blanche, dune grise, frange forestière et dune boisée.

Malheureusement l'urbanisation des trente dernières années ne s'est pas toujours fait avec sagesse et certains équipements (station d'épuration, hippodrome, camping, ...) sont proches du trait de côte rendant la translation impossible.

Les actions de protection et de consolidation de la dune côtière sont à mettre en œuvre selon les modalités connues et décrites dans les documents de référence.

Pour mémoire :

Dans les zones d'atterrissement suffisamment importants, on procédera à l'installation de ganivelles ou de filets pièges à sable (filets en fibre de coco ou à base de bambou) et à des plantations ponctuelles d'oyat ou autres espèces locales stabilisatrices.

Les brèches d'origine naturelle ou anthropique (siffle vent) aggravées par le vent seront traitées par la mise en place de branchages étalés sur le sable nu pour en limiter l'arrachement et favoriser la végétalisation.

Si les travaux sont considérés comme nécessaires en zone DPM (parties en accrétion) il est nécessaire de passer une convention avec les services de la DDE.

Le suivi des travaux et de l'évolution dunaire sera consigné dans le « sommier de la dune ». Le trait de côte et l'évolution de la morphologie dunaire seront relevés au GPS pour intégration sur SIG annuellement.

| Codes - action - article                   | Priorité (1 ou 2) | Description de l'action | Localisation | Surface ou quantité | Précautions Observations | Coût indicatif de l'action (€ HT) |
|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| PRO1                                       | 1                 | Travaux dunaires*       | Dunes        | 344,17 ha           |                          | 38 000                            |
| <b>Coût total PROTECTION (€)</b>           |                   |                         |              |                     |                          | <b>38 000</b>                     |
| <b>Coût moyen annuel PROTECTION (€/an)</b> |                   |                         |              |                     |                          | <b>19 000</b>                     |

*-\* Les travaux dune (MIG) ont baissé de moitié en 10 ans. La moyenne des 3 dernières années était de 24 000 €. La moyenne prévue pour les trois prochaines années est de 19 000 €.*

### 2.5.5.C – Documents techniques de référence

- Les dossiers forestiers n° 11 d'octobre 2002 « Connaissance et gestion durable des dunes de la côte atlantique ».
- Rendez-vous techniques n° 17 de l'été 2007 « Evolution de la gestion des dunes ».
- Dossier ONF « l'ONF et l'espace littoral – pour une gestion durable »

## 2.5.6 – Programme d'actions MENACES PESANT SUR LA FORET

### 2.5.6.A – Incendies de forêts

#### ◆ Contraintes réglementaires

- La forêt ne fait pas l'objet de classement au titre de l'article L 321.1 du code forestier
- Elle n'est pas concernée par un plan départemental de protection des forêts contre les incendies, définissant des priorités par massif forestier, au titre de l'article L 321.6 du code forestier
- Elle ne fait pas non plus l'objet de plan de prévention de risques d'incendie de forêts (PPRif).

#### ◆ Etat des lieux

Les éléments suivants sont à prendre en compte et justifient la notion du risque incendie.

- Une urbanisation très imbriquée dans le milieu forestier.
- Une importante fréquentation du public
- Le déplacement des services de secours contraints par les difficultés de circulation en période estivale.
- L'absence de plan d'intervention DFCI.
- L'absence d'informations pratiques du public en cas d'incendie.

Si la forêt est potentiellement à risque en matière d'incendie par sa composition (pin maritime et chêne vert) en période estivale, ce constat doit être modéré par les considérations suivantes :

- Hygrométrie élevée par sa proximité avec l'océan, même en période estivale. Il y a très peu de jours où l'hygrométrie est à un stade critique. Celui-ci est lié principalement à des régimes de vent d'Est et en période printanière ou de fin d'hiver.
- Desserte importante, bien répartie sur l'ensemble du massif.
- Existence de lignes pare-feux et de mares aménagées pour le puisage d'eau.
- Forte fréquentation, même en période de basse saison touristique, ce qui permet une détection et une alerte rapide.
- L'historique des incendies montre qu'ils sont le plus souvent liés à la malveillance et que la destruction se limite le plus souvent à quelques ares et exceptionnellement à 1 ou 2 ha.

#### Equipements structurants dédiés à la défense des forêts contre l'incendie (DFCI).

| Type d'équipement DFCI structurant | Quantités suffisantes (oui / non) | Etat général  | Points noirs existants |
|------------------------------------|-----------------------------------|---|------------------------|
| Lignes pare-feux                   | Oui                               | Bon   | Néant                  |
| Mares aménagées                    | Oui                               | Bon   | Néant                  |
| Infrastructure routière            | Oui                               | Bon, certaines liaisons à mettre au gabarit après élaboration d'un plan DFCI. | -                      |

#### ◆ Plan d'actions pour la défense des forêts contre les incendies

Cette forêt nécessite avant tout d'une étude de l'organisation et des interventions qui définira également les nouveaux moyens nécessaires.

| Codes - action - article                        | Priorité (1 ou 2) | Description de l'action<br>création / amélioration / étude | Localisation<br>ou n°<br>UG linéaire | Quantités | Observations<br>Priorités | Coût indicatif de l'action (€ HT) |
|---|-------------------|--|--------------------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------------------|
| <b>Etudes</b>                                   |                   |  |                                      |           |                           |                                   |
| INC1  |                   | Etude et plan d'intervention DFCI                          | Forêt                                | 1         | 1                         | 20 000                            |
| <b>Equipements</b>                              |                   |  |                                      |           |                           |                                   |
| <b>Travaux spécifiques (débroussaillage...)</b> |                   |  |                                      |           |                           |                                   |
| ...   |                   |  |                                      |           |                           |                                   |
| <b>Coût total DFCI (€)</b>                      |                   |  |                                      |           |                           | <b>20 000</b>                     |
| <b>Coût moyen annuel DFCI (€/an)</b>            |                   |  |                                      |           |                           | <b>1 000</b>                      |

◆ Documents techniques de référence

- Guide technique du forestier méditerranéen français ; partie guide pratique « Protection des forêts contre l'incendie » (Cemagref Aix-en-Provence – 1990).

**2.5.6.B – Déséquilibre sylvo-cynégétique**

Il n'y a pas de déséquilibre sylvo-cynégétique.  
On restera extrêmement vigilant avec l'espèce sanglier.

**2.5.6.C – Crises sanitaires**

◆ Crises sanitaires subies par la forêt.

Au milieu des années 1985, un dépérissement des pins maritimes accompagné d'une forte mortalité a été constaté.

Ce phénomène a fait l'objet de nombreuses études qui ont conclu à un faisceau de présomptions sans que l'on sache les hiérarchiser. On se reportera utilement aux documents de synthèse.

Ce phénomène a entraîné une défiance de la part des services gestionnaires envers le pin maritime. De nombreuses essences résineuses ont été utilisées en plantation et la sylviculture pratiquée s'est restreint à la récolte.

Vingt cinq ans plus tard, le pin maritime reste l'essence la plus adaptée aux contextes stationnels, en particulier si une sylviculture dynamique lui est appliquée.

| Essences concernées | Période            | Contextes stationnels | Causes ayant initié la crise (préciser si connues ou supposées) | Dégâts subis (volumes, surfaces impactées) |
|---------------------|--------------------|-----------------------|---|--|
| Pin maritime        | 1985 à aujourd'hui | Dune                  | Voir texte ci-dessus.   | 1500 ha                                    |

◆ Documents de référence.

- Document de synthèse sur le dépérissement en Pays de Monts (1992)
- Consulter les différentes études et expérimentations réalisées sur le dépérissement du pin maritime.

**2.5.6.D – Tassement des sols**

Le substrat essentiellement sableux sur lequel se développe la forêt ne fait pas partie des sols classés les plus sensibles. La littérature et l'expérience de la gestion passée montrent une sensibilité aux piétinements réguliers. Ces altérations entraînent des difficultés de régénération et la disparition de la végétation herbacée.

Les zones humides sont particulièrement sensibles, les interventions mécanisées ne doivent être menées qu'en l'absence d'autre possibilité.

La mise en œuvre systématique des cloisonnements sylvicoles ou d'exploitation lorsqu'ils n'existent pas, sera engagée conformément aux prescriptions de la note de service n° NDS-09-T-297 du 10 juin 2009 « Travaux sylvicoles ou d'exploitations et protection des sols ».

**2.5.6.E – Fréquentation du public**

L'importance de la fréquentation du public entraîne des dégradations par piétinement. Les effets sont particulièrement importants dans les dunes grises et les dunes blanches. La mise en défend par la pose de grillage ou de fils lisses permet de limiter les nuisances. Le dispositif présent sur la forêt domaniale est efficace et en bon état. Son entretien régulier est à prévoir dans le cadre des travaux d'accueil du public et dans les travaux dunaires.

👁 Les § 2.5.4.A & 2.5.5.B

## 2.5.7– Programme d'actions ACTIONS DIVERSES

### 2.5.7.A - Certification PEFC

Cette forêt domaniale est certifiée PEFC.

### 2.5.7.B - Actions de communication

Une réunion de présentation du présent plan de gestion a été faite auprès des collectivités, associations, administrations, usagers et partenaires concernés. Les orientations retenues n'ont pas suscité d'opposition.

La mise en œuvre du présent aménagement peut entraîner de la part de la population des interrogations ou des incompréhensions. La mise en place de réunions formelles annuelles ou bisannuelles, voir la création d'un comité de massif, est souhaitable.

### 2.5.7.C - Actions mécaniques sur les plages

Lors des opérations de nettoyage mécanique, il conviendra de vérifier la bonne pratique des opérations (vitesse, passage en pied de dune ou sur sable mouillé, etc.).

### 2.5.7.D - Changement climatique

Dans l'état actuel des connaissances, les essences « objectifs » définis dans cet aménagement ne sont pas menacées :

- Le pin maritime reste dans des gradients écologiques favorables
- Le chêne vert qui se trouve en limite de son aire de répartition voit celle-ci s'étendre plus au Nord et se trouve en condition plus favorable.

Les préconisations du présent aménagement en matière de mélange d'essences et notamment en faveur du chêne vert permettent de façonner des peuplements viables compte tenu des projections actuelles.

## 2.5.8 - Compatibilité avec Natura 2000

### ◆ Analyse des impacts de l'aménagement sur les habitats et les espèces d'intérêt communautaire du site Natura 2000

| Habitats et espèces concernés                                    | Décisions de l'aménagement pouvant engendrer un impact  | Actions de préservation prévues par l'aménagement   | Effets attendus et bilan |
|--|---|---|--------------------------|
| Dunes embryonnaires (2110)                                       | Dégradation par surpiétinement liée à la fréquentation touristique  | Protection des milieux naturels sensibles : mise en défens<br>Préservation contre l'érosion éolienne (travaux annuels MIG dunes)  | Positif                  |
| Dunes blanches (2120)  | Dégradation par surpiétinement liée à la fréquentation touristique  | Protection des milieux naturels sensibles: mise en défens<br>Préservation contre l'érosion éolienne (travaux annuels MIG dunes)   | Positif                  |
| Dunes grises (2130)  | Dégradation par surpiétinement liée à la fréquentation touristique  | Protection des milieux naturels sensibles : mise en défens<br>Préservation contre l'érosion éolienne (travaux annuels MIG dunes)<br>Enlèvement d'anciennes plantations sur dunes grises sur 33,75 ha à l'occasion du passage en coupe de la parcelle ou sur financement   | Positif                  |
| Dunes boisées (2180)   | -   | Evolution libre de la frange forestière (voir page 62)<br>Gestion patrimoniale courante des peuplements forestiers  | Neutre                   |
| <i>Flore protégée dont Omphalodes littoralis</i>                 | Dégradation par surpiétinement liée à la fréquentation touristique<br><br>Coupes et travaux en zone boisée                      | Protection des milieux naturels sensibles : mise en défens<br><br>Identification des stations d'espèces (BDN, sommier de la forêt)<br>intégration de leur préservation aux cahiers de charges   | Positif                  |
| <i>Chiroptères</i>   | Coupes  | Maintien d'arbres à cavités<br>Création d'îlots de sénescence<br>Gestion d'une mosaïque de milieux ouverts et fermés  | Neutre                   |
| <i>Oiseaux nicheurs dont Caprimulgus europaeus</i>               | Dérangement<br><br>Coupes<br><br>Travaux sylvicoles   | Période d'interdiction des travaux (mi-septembre à mi-mars)<br>Prise en compte de la présence des espèces dans le futur schéma touristique à partir de l'inventaire et le repérage réalisé dans le cadre de la ZPS<br><br>Maintien d'arbres à cavités<br>Préservation de classes d'âge étalée : création d'îlots de sénescence<br>Gestion d'une mosaïque de milieux ouverts et fermés (maintien de zones clairiérées)<br><br>Période d'interdiction (mi-septembre à mi-mars) pour préserver la reproduction | Neutre                   |
| <i>Insectes dont Cerambyx cerbo</i>                              | Exploitation et coupe de bois   | Maintien d'arbres morts et biologiques<br>Création d'îlots de sénescence  | Positif                  |
| <i>Amphibiens dont Pelobates cultripes et Triturus cristatus</i> | -   | Suivi et entretien du réseau de mares (sous réserve de financement) Voir p 63   | Positif                  |
| Bilan général  | L'aménagement engendre des effets notables dommageables sur les habitats et espèces d'intérêt communautaire du site Natura 2000 |   | non                      |
|  | L'aménagement forestier est compatible avec les objectifs de gestion et de conservation définis par le DOCOB                    |   | oui                      |

### 3.2 – Indicateurs de suivi de l'aménagement

**TABLEAU DE BORD DES INDICATEURS NATIONAUX POUR LA MISE EN ŒUVRE DE L'AMENAGEMENT FORESTIER**

| INDICATEURS NATIONAUX POUR TOUS LES AMENAGEMENTS FORESTIERS |   |  |                         |                               |
|---|---|--|-------------------------|-------------------------------|
| CONTEXTE  |   | INDICATEUR   | Cible (à renseigner)    | Périodicité d'analyse         |
| RENOUVELLEMENT  | Futaie régulière et futaie par parquets : forêts ou parties de forêts à suivi surfacique du renouvellement<br><br>(réf : note de service à paraître 2009) | Effort de régénération retenu : Surface à ouvrir (So)  | 567 ha                  | Périodique (max. 5 ans)       |
|   |   | Surface en régénération à terminer (St)  | 567 ha                  | Périodique (max. 5 ans)       |
|   | Futaie irrégulière et futaie jardinée : forêts ou parties de forêts à suivi non surfacique du renouvellement<br><br>(réf : note de service 08-G-1499)     | Surface terrière moyenne des peuplements   | -                       | Début et fin de l'aménagement |
|   |   | % de la surface avec une régénération satisfaisante, de densité au moins égale au seuil fixé par la directive territoriale | -                       | Début et fin de l'aménagement |
|   |   | Densité de perches   | -                       | Début et fin de l'aménagement |
|   | Taillis simple  | Surface à passer en coupe de taillis simple ou par parquets ( $S_{\text{taillis}}$ )                                       | -                       | Périodique (max. 5 ans)       |
| Taillis sous futaie ou taillis fureté                       | Surface à passer en coupe de taillis sous futaie ou taillis fureté ( $S_{\text{TSF}}$ )   | -  | Périodique (max. 5 ans) |                               |
| RECOLTE   | Sur l'ensemble des peuplements forestiers en sylviculture.  | Surface terrière totale à récolter durant l'aménagement ( $m^2$ ).   | 10 868                  | Périodique (max. 5 ans)       |
|   |   | Volume total bois fort à récolter durant l'aménagement ( $m^3$ ).  | 114 156                 | Périodique (max. 5 ans)       |

#### 3.2.1.A Signatures et mention des consultations réglementaires

|                      | <i>date</i> | <i>nom, fonction</i>   | <i>signature</i>  |
|----------------------|-------------|--|---|
| Document rédigé le : | 28/11/2010  | par : <b>Thierry MASSON</b><br>Chef de projet aménagement      |  |
| Vérifié le :         | 17/12/2010  | par : <b>I. Bertrand</b><br>Responsable du service Aménagement |  |
| Proposé le :         |             | par :  |   |



1:57500

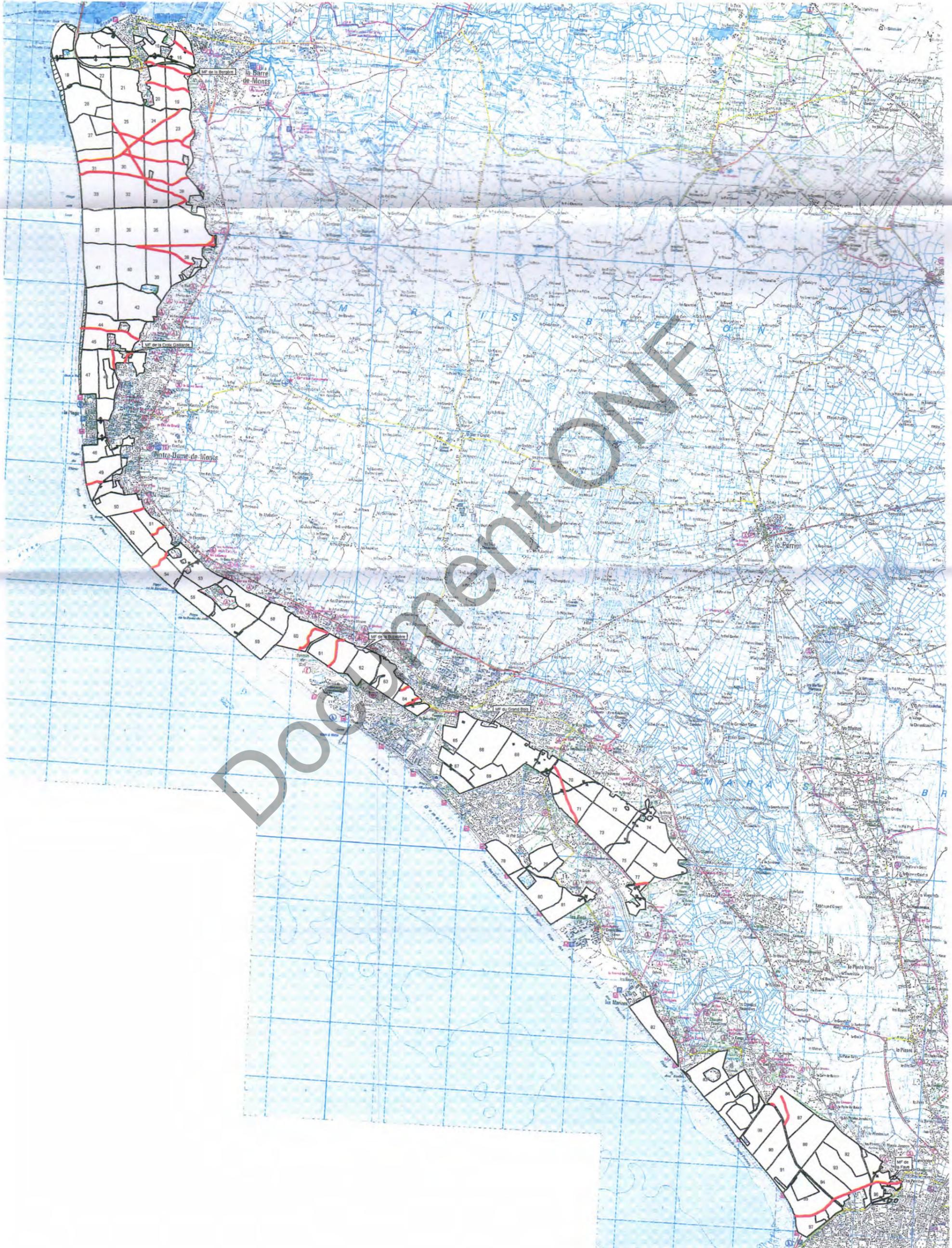
500 0 500 1000 1500 2000 Mètres

### ANNEXE 3



Service Aménagement Littoral  
03/02/11  
scan 25 IGN

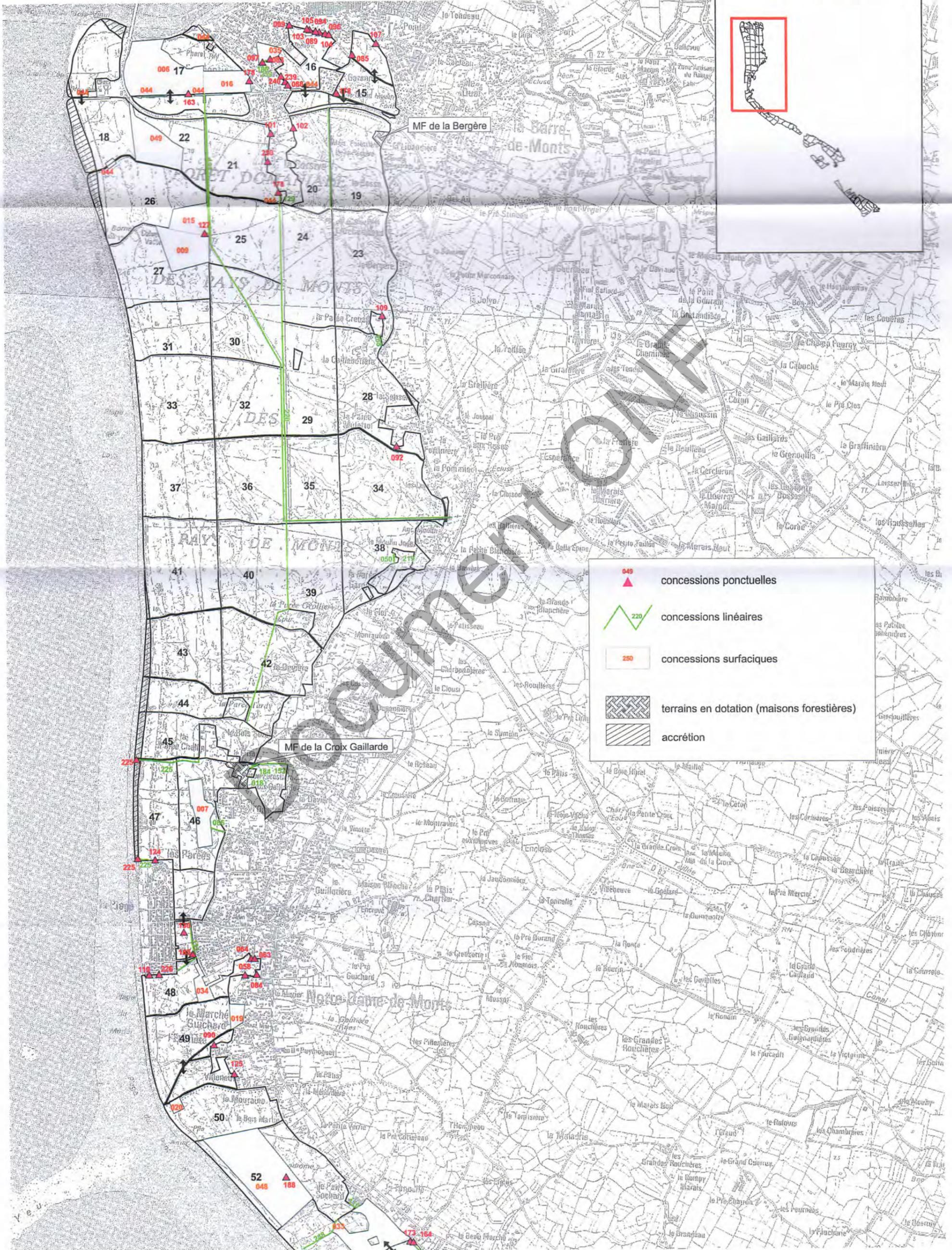
## FORET DOMANIALE DES PAYS DE MONTS CHEMINS CADASTRES RURAUX PAR ERREUR



CONCESSIONS

Service Aménagement Littoral  
06/10/10  
EDR 25 IGN

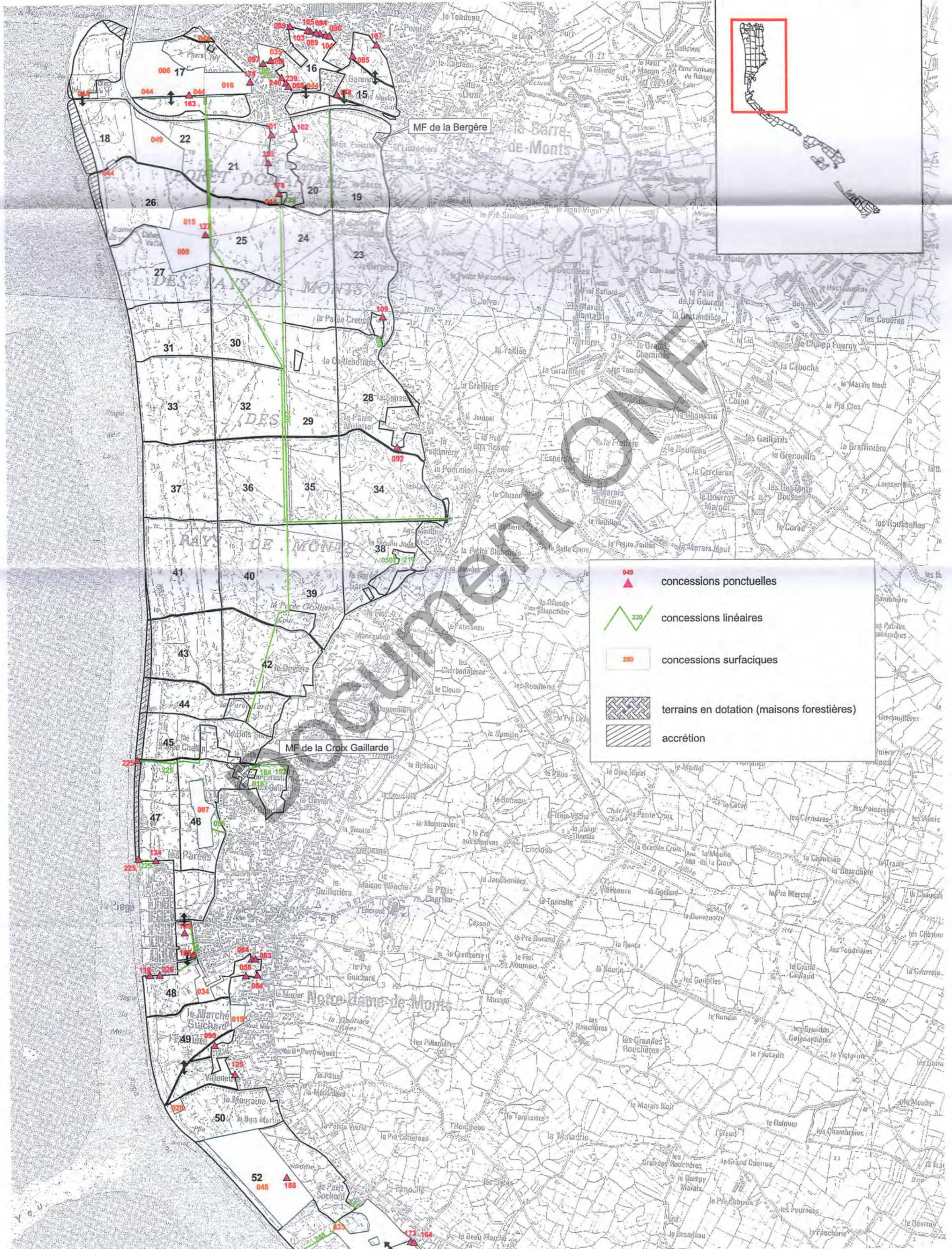
PLAN DE SITUATION



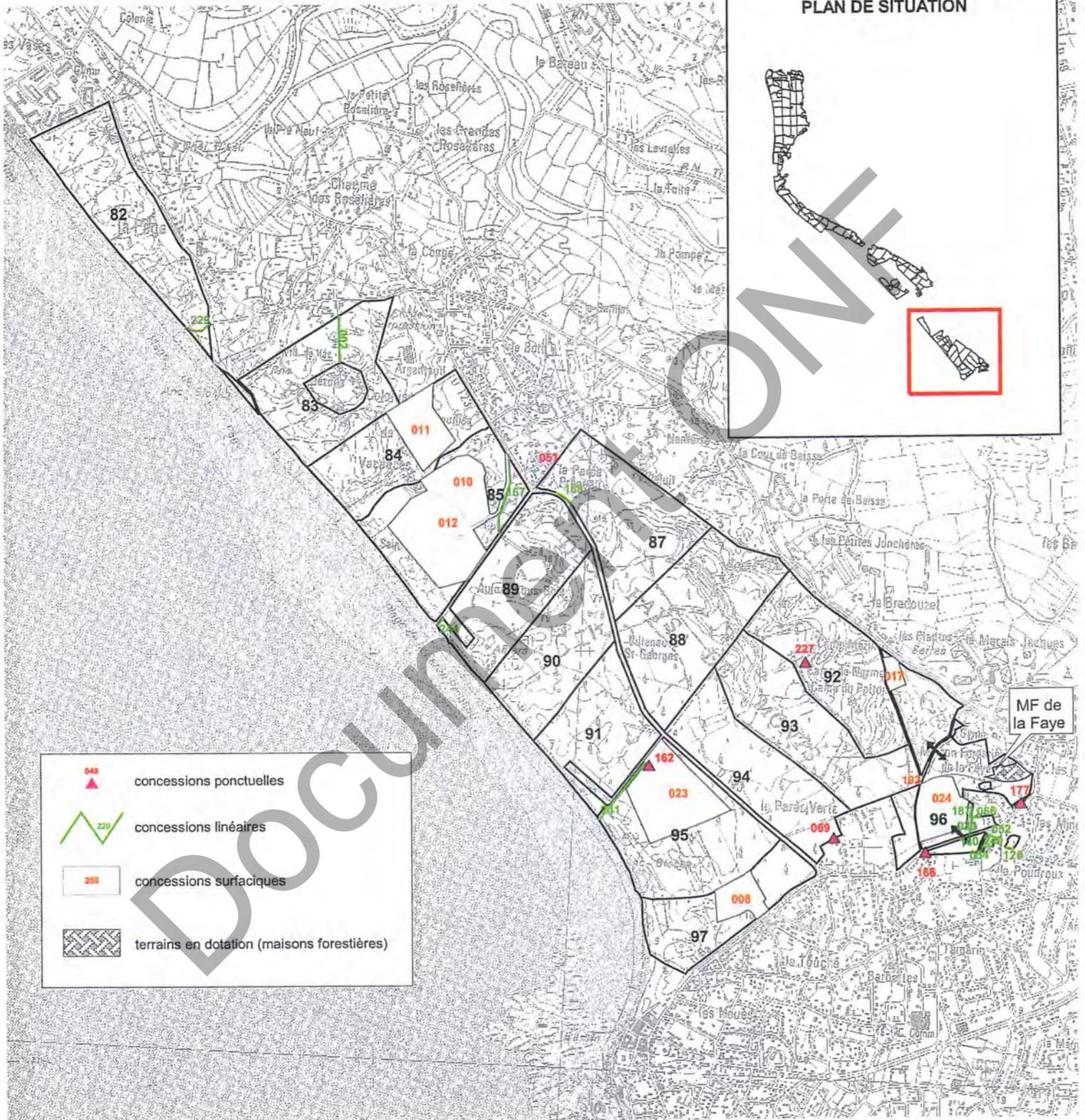
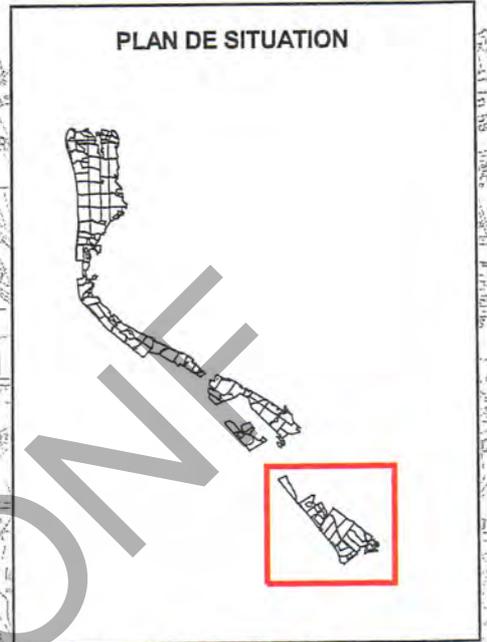
CONCESSIONS

Service Aménagement Littoral  
06/10/10  
EDR 25 IGN

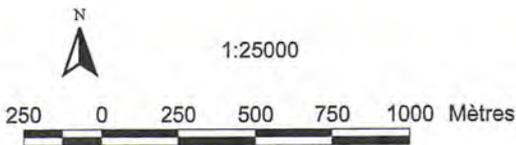
PLAN DE SITUATION



CONCESSIONS



|  |  |
|--|--|
|  | concessions ponctuelles                    |
|  | concessions linéaires                      |
|  | concessions surfaciques                    |
|  | terrains en dotation (maisons forestières) |





1:57500

feuille n° 30

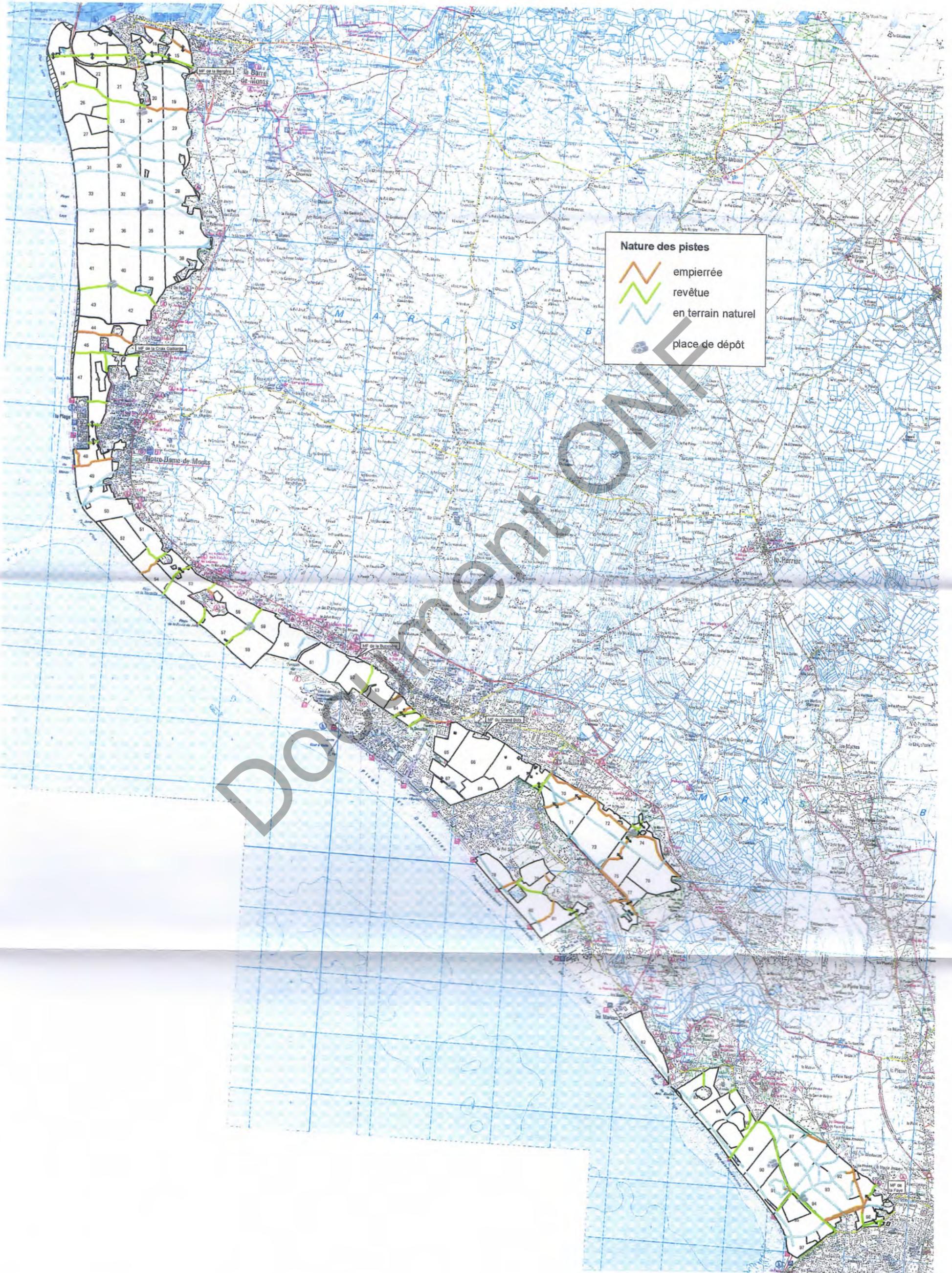
# FORET DOMANIALE DES PAYS DE MONTS



500 0 500 1000 1500 2000 Mètres

Service Aménagement Littoral  
03/02/11  
scan 25 IGN

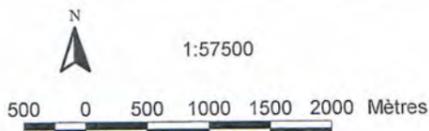
## INFRASTRUCTURES



**Nature des pistes**

-  empierreée
-  revêtue
-  en terrain naturel
-  place de dépôt

PISTES CYCLABLES, SENTIERS EQUESTRES  
ET PEDESTRES, PARKINGS ET AIRES DE PIQUE-NIQUE



Service Aménagement Littoral  
31/01/11  
scan 25 IGN

