

Présentation du site d'étude

La « Fosse à loup » est une pinède située sur la commune de « Biville » appartenant au ministère de la défense. La zone d'étude fait partie du périmètre Natura 2000 du massif dunaire de «Heauville » à « Vauville ». L'habitat prioritaire du site Natura 2000 est la « dune grise » mais celle-ci subit de fortes modifications avec le développement des résineux, de la végétation à fougères et fruticées.

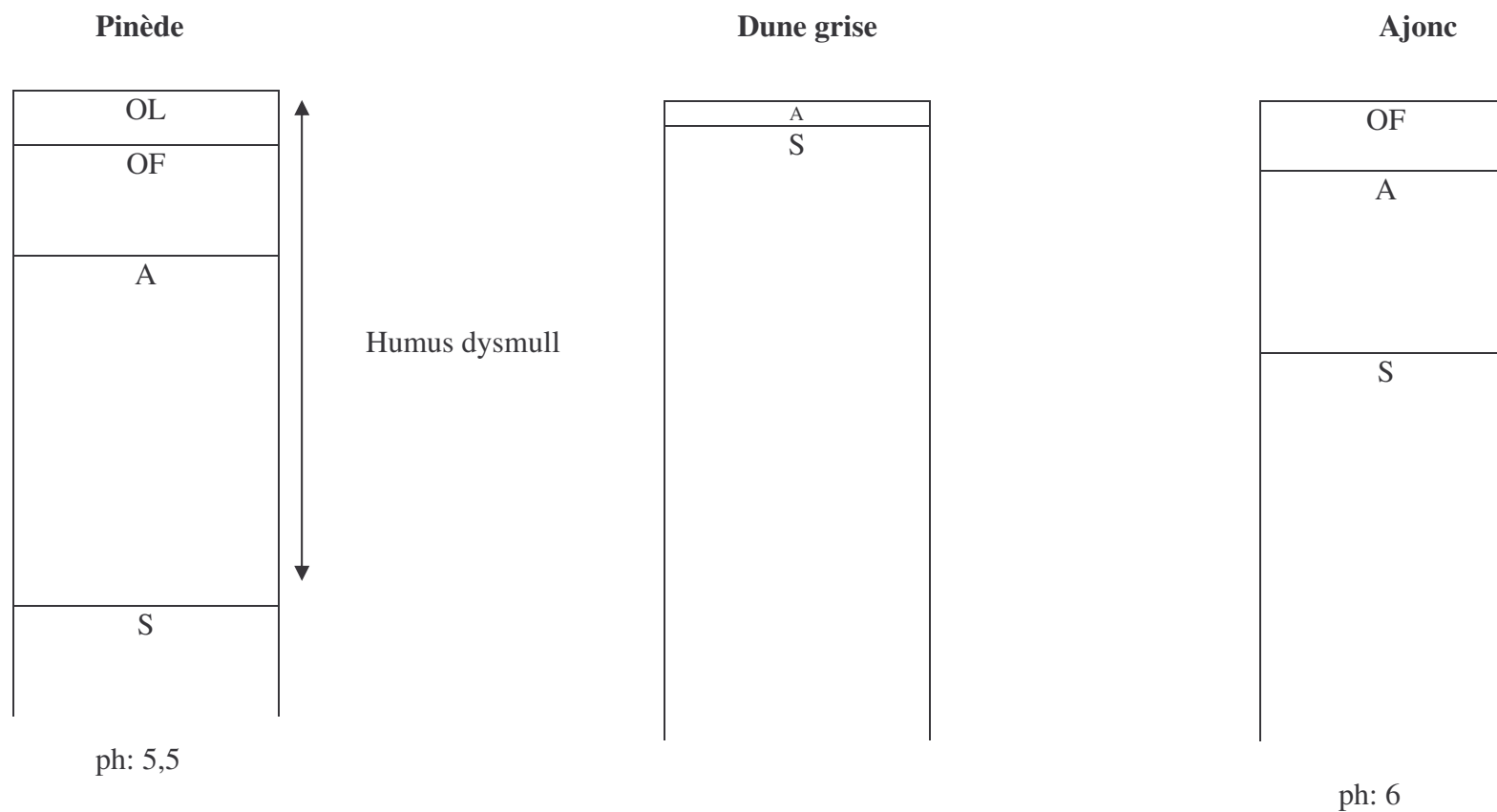


La pinède

Pédologie

Contrairement à la dune grise, le sol de la pinède possède des horizons organiques (OL et OF), ce qui montre un enrichissement du sol dû à la présence de résineux. Le sol est moyennement acide. Cette modification du sol a sûrement favorisé le développement d'un nouveau type de végétation.

(Les relevés pédologiques ont été effectués à l'aide d'une tarière)



Dendrométrie

Méthode :

Le suivi dendrométrique s'est effectué en deux parties :

Suivi sur une placette circulaire de 1000 m², la plus représentative possible, sur laquelle on relève toutes les hauteurs et diamètre des arbres ayant un diamètre supérieur à 5 cm, ainsi que la position de chaque arbre.

Suivi une placette de 2500 m² (1/4 d'ha), sur laquelle on a relevé tous les diamètres ; ainsi que les surfaces occupées par les différentes essences arbustives.

Résultats :

Strate arborescente :

Emprise du houppier : importante donc faible luminosité au sol.

Densité : on constate une forte densité : 524 tiges/ha (tige >17,5 cm de diamètre), le peuplement est de type PB (petit bois) très riche.

Valeur économique actuelle : 1860 euros/ ha, donc un peuplement qui n'a pas atteint sa valeur potentielle (absence de GB)

Le % de tiges par diamètre permet de réaliser un diagramme dendrométrique. On en déduit que le peuplement est géré en futaie régulière, le diamètre moyen de 25.

Strate arbustive :

La strate arbustive recouvre toute la zone, les deux espèces dominantes sont le saule rampant (*Salix repens*) et le prunellier (*Prunus spinosa*).

On observe peu de régénération naturelle de Pin maritime sur cette zone. On pourrait en déduire qu'il y a peu de risque que la pinède s'étende. Or, nous constatons une avancée de la pinède en périphérie ou sur les pannes. Ceci s'explique par le fait que le pin maritime est une espèce héliophile.

Tableau de synthèse

Essence objectif : *Pinus pinaster*

Volume aménagement : 170 m³ / ha

G : surface terrière : 35

Richesse : 6-très riche

Nombre de tiges (>17,5 cm) : 524 / ha

PB : 272 / ha

BM : 252 / ha

GB : 0 / ha

PB / GB : 0 : ha

Régime - traitement : Futaie régulière

Valeur économique actuelle : 1860 € / ha

Inventaire habitats :

Inventaire floristique sur les dunes blanches de l'atlantique (2120)

- *Ammophila arenaria*
- *Carex arenaria*
- *Eryngium maritimum*
- *Euphorbia paralias*
- *Geranium robertianum*
- *Lagurus ovatus*
- *Leontodon* sp
- *Lotus* sp.
- *Luzula pilosa*
- Mousse
- *Pinus pinaster*
- *Polygala vulgaris* var. *lumensis*
- *Rosa pimpinellifolia*
- Rubiacées sp.
- *Senecia* sp.
- *Vicia sativa* sub sp. *Heterophylla*

**Inventaire floristique des dépressions intra dunaires humides
(2190)**

- *Agrostis stolonifera* var. *maritima*
- *Carex nigra*
- *Crataegus monogyna*
- *Cornus sanguinea*
- *Cruciota laeviper*
- *Euphorbia portlandica*
- *Hedera helix*
- *Heterophylla*
- *Hydrocotyle vulgaris*
- *Iris foetidissima*
- *Juncus acutus*
- Lichen
- *Ligustrum vulgare*
- *Lonicera periclymenum*
- Mousse
- *Pinus pinaster*
- *Plantago lanceolata*
- Poacées sp
- *Prunus spinosa*
- *Pyrola rotundifolia* var. *arenaria*
- *Rosa canina*
- *Rubia peregrina*
- *Rosa pimpinellifolia*

- *Rubus sp.*
- *Salix repens* sub sp. *Argentea*
- *Schoenus nigricans*
- *Ulex europaeus*
- *Vicia satina*

Inventaire floristique des roselières dunaires à phragmite (2195)

- *Cirsium dissectum*
- *Phragmites australis*
- *Pyrola minor*

Inventaire floristique des dunes grises septentrionales (2130)

- *Agrostis stolonifera*
- *Bellis perennis*
- *Bromus rigidus*
- *Carex arenaria*
- *Erodium glutinosum*
- *Euphorbia paralias*
- *Iris foetidissima*
- *Lagurus ovatus*
- *Lotus sp.*
- *Luzula pilosa*
- *Pinus pinaster*
- *Plantago lanceolata*
- *Ranunculus bulbosus*
- *Rubia peregrina*
- *Saxifraga tridactylites*
- *Sedum acre*
- *Senecio sp.*
- *Sherardia arvensis*
- *Thesium humifisum*
- *Thymus drucei*
- *Ulex europaeus*
- *Veronica spicata*
- *Vicia sativa* sub sp. *Heterophylla*

Inventaire floristique des fourrés dunaires à ajonc d'Europe (16.252 x 31.85)

- *Crataegus monogyna*
- *Hedera helix*

- *Ilex aquifolium*
- *Iris foetidissima*
- *Ligustrum vulgare*
- *Lonicera periclymenum*
- Mousse
- *Pinus pinaster*
- *Prunus spinosa*
- *Rubia perigrima*
- *Ulex europaeus*

Inventaire floristique des fourrés dunaires à troène (16.252 x 31.81)

- *Crataegus monogyna*
- *Dactylorhiza maculata*
- *Hedera helix*
- *Ilex aquifolium*
- *Ligustrum vulgare*
- *Listera ovata*
- *Pinus pinaster*
- *Rubia peregrina*
- *Rubus sp.*
- *Ulex europaeus*
- *Viola riviniana*

Inventaire floristique sur pelouses ouvertes des groupements sur sables fixés par les annuelles naines (35.21)

- *Bellis perennis*
- *Carex arenaria*
- *Erodium glutinosum*
- *Euphorbia paralias*
- *Marita cessioniflora*
- Mousse
- *Pinus pinaster*
- *Plantago lanceolata*
- *Ranunculus bulbosus*
- *Taraxacum section erythrosperma*
- *Veronica sp*
- *Vicia sativa sub sp. Heterophylla*

Inventaire oiseaux :

La pinède s'avère plus intéressante d'un point de vue ornithologique, de nombreuses espèces y nichent : Buse variable, Coucou gris, Linotte mélodieuse...(S=11).

Le maintien de l'habitat modifié se justifie notamment pour l'intérêt avifaunistique de ce milieu.

Inventaire Ornithologique

Biville (50) : « Fosse à loup »

29 Avril 2004

Météo : Pluie

Méthode : Itinérante (contacte visuel et auditif)

Durée : 1 heure

Pinède

- Bouvreuil pivoine *Pyrrhula pyrrhula*
- Buse variable *Buteo buteo*
- Chardonneret élégant *Carduelis carduelis*
- Corneille noire *Corvus corone corone*
- Coucou gris *Cuculus camorus*
- Gobemouche noir *Ficedula hypoleuca*
- Merle noir *Turdus merula*
- Mésange à longue queue *Aegithalos caudatus*
- Linotte mélodieuse *Carduelis cannabina*
- Pic vert *Picus viridis*
- Pinson des arbres *Fringilla coelebs*

Dunes grises

- Alouette des champs *Alauda arvensis*
- Hirondelle rustique *Hirundo rustica*
- Martinet noir *Apus apus*

Gestion

Objectifs idéaux	Stratégies d'action	Objectifs opérationnels
<p>~ <i>Préserver la pinède sans compromettre les habitats environnants</i></p>	<p>Contrôler la dynamique naturelle de la végétation.</p>	<p>Limitation de l'avancée naturelle de la pinède sur les dunes.</p>
	<p>Restaurer les dépressions humides.</p>	<p>Débroussaillage de la strate arbustive.</p>
		<p>Abattage</p>
		<p>Débroussaillage</p>
<p>Etrépage</p>		