

Bruges, le 07/09/2016

Rédacteur : D. Rosebery, J Maia

Projet de référence : EXP-VBOUCAU-2016\_1

Diffusion externe validée par le responsable :  oui  non

Nom et fonction du responsable : Metayer Sylvie, responsable de la MILA – ONF Agence Landes Nord Aquitaine

Visa du responsable : Validé le 29/11/2016

Liste de diffusion : Association Dune Boucalaise, ONF Agence LNA

## Note technique MILA

**Avis technique relatif à l'état dynamique et à la gestion privée de la dune bordière de Vieux Boucau, secteur résidentiel des propriétaires Nord (Association Dune Boucalaise)**



### Préambule

L'association Dune boucalaise, par l'intermédiaire de sa secrétaire Mme Ines Saint Macary a contacté l'ONF en Mai 2016 afin d'avoir un avis technique sur les pratiques de gestion cohérentes à mettre en œuvre sur la zone dunaire concernée par les propriétés groupées au sein de l'association.

En effet, les maisons concernées sont situées au Nord du front de mer urbanisé de la station de Vieux Boucau, sur le haut de dune, et sont donc soumises aux aléas littoraux, en particulier l'ensablement. Si les propriétaires font des travaux réguliers pour limiter les dégradations, l'association s'interroge sur la valeur des actions entreprises et sur les évolutions de la dune au droit de leurs biens.

Aussi, l'ONF a proposé une visite de terrain afin de donner un état des lieux du milieu naturel et des méthodes de travaux utilisées, ainsi qu'un avis sur les principes vertueux de gestion qui peuvent être mis en œuvre.

La visite de site a eu lieu le 22 août 2016 par le technicien ONF local M Maia et le chef de projet Littoral M Rosebery.

## Constat

### **Etat des lieux physique :**

Les fronts de dune de Vieux Boucau montrent que l'érosion marine est très limitée, l'évolution du trait de côte se fait par à-coups, de longues phases de répits succédant à des phases brèves d'érosion. La présence du courant et de ses aménagements impactent la dynamique marine, par le piégeage en amont des stocks sableux en transit, mais aussi en renforçant l'érosion marine lors de conditions météorologiques particulières (houles de Sud-Ouest), phénomène qui touche le sud de la zone concernée, sans conséquences importantes sur l'évolution du trait de côte.



*Versant Ouest en pente douce, bien végétalisé*

Les phases de répit favorisent l'accumulation du sable sur le versant Ouest des dunes.

Les marques des érosions de 2013-2014 et 2015 ne sont plus visibles, le versant dunaire s'étant entièrement reconstitué. La pente actuelle de ce versant est favorable à un écoulement laminaire des filets d'air et ainsi à une bonne stabilisation de l'ensemble de ce versant.



*Ancienne corniche de falaise d'érosion marine comblée montrant le répit d'érosion actuel*

Bien que le pied de dune ne soit pas clôturé, les traces de piétinement ne sont pas nettement visibles. Seuls des chemins aménagés par les propriétaires entaillent le versant.

Sur certaines zones, des amorces de siffles vent sont visibles, surtout dans la partie Nord, à l'arrière des cabanes de clubs de surf. Ces dégradations sont dues à l'effet du vent autour de ces points durs qui ont gardé leur altimétrie d'origine et qui sont aujourd'hui sous le niveau de la dune et entraînent donc des effets d'entonnoir dommageables.



*Bâtiment d'école de surf encaissé dans le versant Ouest*

Cet effet est aussi visible sur les accès plage qui sont encaissés et participent à la mobilisation du sable en période hivernale.

Dans le secteur Sud, une parcelle est en cours « de restauration », son aspect témoigne d'une forte dégradation passée (érosion éolienne) qui cherche à être contrôlée par la mise en place de fascine de branchages et de plantations d'Oyat. Ce secteur est encore très peu végétalisé.

Le plateau dunaire n'a pas la même altitude à ce niveau (lié à la topographie passée lors de l'implantation des bâtis), et les bordures latérales, assez vives, renforcent l'érosion éolienne.



*Zone de dune avec des travaux mixtes de couverture et plantation, montrant un bossellement naissant*

A part ces quelques zones, l'ensemble de la dune est végétalisé et stable.

## Etat des lieux biologique

Bien que la tournée terrain n'ait pas eu pour but de faire un inventaire floristique du site, il est à noter que ces dunes présentent une bonne diversité biologique qui démontre un état de conservation correct.

La dune n'a pas l'aspect d'un jardin planté. Elle garde ainsi un caractère naturel fort, et permet d'avoir une végétation diversifiée adaptée au milieu et à sa dynamique.

Au moins six espèces protégées ont été aperçues :

- Astragale de Bayonne (protection nationale)
- Epervière laineuse (protection nationale)
- Linaire à feuille de thym (protection nationale)
- Œillet des dunes (protection nationale)
- Diotis maritime (protection régionale)
- Lis mathiole (Protection régionale)



*Dune à Diotis maritime*

Comme dit précédemment, hormis les quelques secteurs dégradés, la dune est bien végétalisée et le recouvrement floristique est important. L'oyat (Gourbet) est assez peu présent sur le secteur, dominé par l'Agropyron et un cortège de plantes rases typiques du Sud landais.



*Dunes à végétation rase dominée par l'Agropyron et le Panicaut*

On remarquera la présence de déchets (verts et anthropiques) aux alentours des siffle vents proches des écoles de surf au Nord.

### **Equipements et travaux**

**Des travaux d'entretiens** sont visibles sur les fronts de dune. Ces travaux sont réalisés par les propriétaires.

Plusieurs techniques (avec variantes sont utilisées) :

- Brises vents : les filets agricoles de type vert ou blancs sont très employés sur les versants Ouest. On rencontre aussi des brises vents en cagettes, palettes ou en branchages tressés, ainsi que des branchages de genêts en fascines sur le terrain Sud en cours de « restauration ».
- Couvertures : des couvertures de branchages ont été réalisées dans les secteurs conventionnés avec l'ONF. Des couvertures de gravats (briques) sont fréquemment utilisées sur les hauts de versants.
- Plantations : plantations en lignes d'Oyats dans le secteur Sud « en restauration ».
- Clôtures : quelques clôtures sont présentes, parfois détériorées, essentiellement autour de la descente Sud.



*Brises vents divers (cagettes, filets synthétiques, fascines végétales)*



*Clôtures fils lisses en mauvais état*

**Equipements** : certains accès à la plage sont stabilisés par des caillebotis bois. La plupart des descentes sont aujourd'hui encaissées du fait du haussement de la dune autour de ces cheminements. Toutefois, l'un des accès présente un escalier bois en caissons amovibles qui s'adapte au niveau général de la dune, et évite ainsi l'encaissement.



*Passage de dune en escalier amovible*

## **Recommandations**

L'état général de la dune privée expertisée est plutôt bon. L'érosion marine est très limitée sur l'ensemble du secteur. La qualité générale du milieu naturel, et les travaux réalisés montrent que les propriétaires ont une bonne connaissance de la dynamique du milieu. Ils ont su maintenir un aspect naturel marqué au cordon littoral.

Toutefois, des recommandations peuvent être apportées afin d'améliorer les pratiques.

Les travaux dunaires doivent être homogènes à l'échelle de la zone gérée par les propriétaires de l'association Dune Boucalaise. Ils doivent avoir pour but la stabilisation de la dune

Empêcher totalement le transit sableux n'est pas envisageable. Lors des tempêtes, le sable passe de la plage vers la dune, et ce malgré les dispositifs de piégeage. Le vent et les tourbillons qu'il génère, entraîne les grains de sable bien au-dessus des obstacles. Il est donc inévitable d'avoir à enlever le sable accumulé sur les zones bâties après l'hiver. Il serait opportun de redéposer le sable sur la plage afin qu'il soit restitué au système sédimentaire plage-dune et qu'il participe à l'édification de la plage.

Il n'est pas non plus souhaitable de vouloir arrêter trop de sable sur le versant Ouest. En effet, si depuis les érosions des hivers 2013 et 2014, le profil est aujourd'hui favorable, il faut éviter de trop hausser la dune au droit des habitations. Il pourrait en résulter des effets éoliens dommageables qui renforceraient des accumulations ou des érosions autour des maisons.

Le but à rechercher est la stabilisation du versant Ouest, c'est-à-dire une bonne couverture végétale rase.

Aussi, il est préférable de privilégier les obstacles « à plat » comme les couvertures de branchages (genêts) sur les zones dégradées, en évitant l'utilisation de déchets verts. De même, il serait important de réduire les formes en siffle vent présentes sur le site :

Derrière les clubs de surf, il serait important de pouvoir démonter les bâtiments, de combler les siffle vent (remodelage localisé) et de repositionner des bâtiments (démontables). Si ce n'est pas possible, il faudrait à minima réduire les siffle vents en cassant les corniches et en comblant au maximum les zones basses (et couvrir de branchages les zones en sable nu).

Au niveau des accès plage, il est préférable de suivre le niveau de la dune pour éviter l'effet de siffle vent. Les platelages sont à enlever après l'été et à remettre au printemps suivant.

Les brises vents (filets) ne sont à utiliser que dans des secteurs où l'on souhaite rattraper (monter) le niveau de la dune.

Sur les zones où l'Oyat s'est développé, il peut être intéressant de faucher régulièrement la végétation afin d'éviter le bossellement.

Les couvertures de gravats sont à proscrire car, en plus d'être peu esthétiques, elles ne permettent pas de capter du sable, et limitent le développement de la végétation.

Les interventions doivent être menées de manière raisonnée, sur les surfaces à traiter, dans une période favorable :

Couvertures, brises vents : automne

Plantations : Janvier

Fauchage : hiver.

Compte tenu du faible niveau de piétinement sur la dune, il n'est pas nécessaire de renforcer la mise en défens du site.

Enfin, après une éventuelle phase d'érosion marine, il est préconisé de « purger » la corniche de la falaise afin de la régulariser et de limiter l'action du vent. Cette action permettra d'éviter la création de siffles vents.

Il est souhaitable que l'association prévoit et pilote lors de ses assemblées un temps d'échange entre les propriétaires sur les travaux d'entretiens annuels que chacun souhaite réaliser, afin d'assurer une gestion cohérente et durable de la dune littorale.