

# Dynamic Dunes 2015

Résumé



La conférence internationale qui s'est tenue du 7 au 9 octobre 2015 s'est intéressée au rajeunissement des dunes dynamiques et à la restauration des habitats dunaires. Elle a présenté les résultats positifs et innovants des projets européens LIFE Renaissance des Dunes néerlandaises (LIFE 09 NAT/NL/418) et Dunes d'Amsterdam, Ressource pour la Nature (LIFE 11 NAT/NL/776). La conférence a été organisée par PWN, Natuurmonumenten et Waternet. Les questions-clés pour la dune et la gestion des côtes y ont été abordées au cours de présentations orales, d'ateliers et de visites de terrain.



## Les points-clés de la conférence

### **La valeur des habitats dunaires est largement reconnue.**

Des projets de protection sont en cours partout en Europe, mais l'état des dunes Européennes est encore grave. Telle est la conclusion du rapport européen sur l'« Etat de la Nature », publié en 2015, basé sur les informations fournies par les Etats Membres selon la procédure issue de l'article 17 de la Directive Habitats. C'est aussi pourquoi une attention spéciale a été portée pendant cette conférence aux défis qu'affrontent les habitats dunaires dans le contexte européen.

### **Les dunes et les côtes sont dynamiques !**

Les exemples examinés pendant la conférence ont montré que les Directives Oiseaux et Habitat ne font pas obstacle à la dynamique mais peuvent lui venir en aide. Des projets visant à la sécurité côtière dans lesquels la nature donne de la place pour le développement peuvent nous permettre de faire un pas vers l'avant.

### **L'excès d'azote dans les sites Natura 2000 est un grand défi en Europe du Nord-Ouest.**

Tous nos efforts pour atteindre nos objectifs de protection seront vains si les sources de pollution ne sont pas efficacement traitées. Il y a une faille dans notre cohérence politique. D'autres politiques, comme la politique agricole, doivent contribuer de façon positive au défi de la biodiversité que nous devons relever.

### **Les générations futures peuvent trouver des dunes en meilleur état !**

Avec ces deux projets LIFE, PWN, Waternet et Natuurmonumenten ont fait un premier pas pour relever le défi de reconstitution des Habitats Dunaires tels qu'ils sont décrits dans le rapport de l'UE sur l'Etat de la Nature. Les projets LIFE ont considérablement contribué à la restauration des habitats dunaires, mais aussi à l'approfondissement de la connaissance en la matière et à sa diffusion, tout particulièrement grâce à cette conférence. Nous sommes au début d'une sorte de « feuille de route » pour parvenir à un Etat Favorable de Préservation des Habitats Dunaires et des Espèces. Nous ne pouvons pas agir seuls, nous devons être soutenus par les gouvernements nationaux et par la Commission Européenne. Les Directives Oiseaux et Habitats, de même que l'outil LIFE+ jouent un rôle décisif pour atteindre cet objectif.

La participation aux ateliers a été très active. Les principales conclusions des ateliers sont résumées ci-dessous.

## Résultats des ateliers

### Gestion dans les Dunes Blanches : la réponse est dans le vent ?

Le cœur des discussions a porté sur ce qui, du rajeunissement des dunes et des tentatives pour lier le système plage-dune, sont des mesures de succès. Nous avons limité, voire stoppé, la dynamique dunaire. Mais il y a urgence à agir en raison des impacts du changement climatique et de la perte de biodiversité. Nous devrions travailler avec la nature et changer. La meilleure voie est d'opter pour une approche réaliste basée sur les processus géomorphologiques. L'établissement de nouvelles formes dynamiques doit prendre en compte les contraintes des populations locales concernées. Se rapprocher autant que possible de la nature/des processus naturels en tenant compte des situations locales.

### Création de caoudeyres : qu'en attendre ?

Les participants se sont principalement demandé si une activité éolienne à petite échelle peut être un remède pour les dunes grises dégradés. Les pistes les plus importantes pour créer des caoudeyres efficaces sont l'effet de la chimie sur le sol et la possibilité d'une succession végétale secondaire. Les gradients à petite échelle ayant une haute valeur écologique, il semble plus efficace de créer plusieurs petites caoudeyres qu'une seule grande. Il n'existe pas de valeur de référence (naturelle) pour la densité des caoudeyres dans les dunes. Quand on veut restaurer des caoudeyres, le choix de la dimension et de l'emplacement est aussi important que les arguments géomorphologiques et écologiques.

### Gestion côtière dynamique : la meilleure façon d'aller de l'avant ?

Pour aller de l'avant, la gestion côtière dynamique doit développer un outil dynamique d'évaluation. Comment pouvons-nous passer d'une côte sans danger à une côte en bonne santé ? Trop de sable conduit à un littoral obèse et en mauvaise santé, sans danger mais dont la biodiversité diminue. Une diminution des apports sableux ne conduira pas à remettre en mouvement les dunes frontales à court terme. L'action combinée de modestes rechargements en sable et de siffle-vent dans l'avant-dune stimulera la remobilisation de la dune. Le meilleur chemin à suivre est d'intégrer la nature, la sécurité et la socio-économie ! Trouver l'équilibre ! Développer des projets où, conjointement, la sécurité est garantie et une place est donnée par la nature au développement. Construire avec et pour la nature !

### Recherche scientifique et surveillance des dunes dynamiques : Etat de l'art

Il n'existe pas de norme internationale pour surveiller de manière comparative les zones N2000. Plus d'attention pourrait être portée sur ce point. De grandes différences existent dans la culture de la surveillance selon les Etats européens. L'échange de connaissances est capital. Une meilleure définition des objectifs de qualité pour les habitats et une définition des méthodes de surveillance pourrait nous aider. La composition spécifique et les types de végétation diffèrent grandement selon les sites, ce qui complique la comparaison entre les différents espaces. Mais il faut bien commencer et aller de l'avant parce que nous apprenons en faisant ! Il est regrettable qu'encore trop souvent, les données écologiques ne soient pas en libre accès.



## Les espèces exotiques envahissantes

L'envahissement par des espèces exotiques est un grave problème dans les zones N2000, qui doit être traité au quotidien.

Quelles sont les espèces exotiques qui envahissent les dunes? Quelles sont les meilleures pratiques pour gérer leur prolifération? Une liste noire des espèces exotiques envahissantes (EEE) dans les dunes serait sûrement utile. Une liste noire préliminaire a été dressée. Une détection précoce, suivie d'une éradication peuvent permettre de diminuer les coûts. Une gestion efficace et coordonnée est ici essentielle! Il est clair que l'échange des meilleures pratiques, la mobilisation des réseaux et des systèmes d'alerte précoce pourraient nous aider à lutter contre ce problème. Mais tout cela ne suffira pas. L'aide des gouvernements est nécessaire. La liste européenne des espèces exotiques envahissantes ne suffit pas aux espèces de dunes et de la plage. L'importance des espèces exotiques envahissantes est certes régionale ou même localisée comme *Prunus serotina* par zones de dunes de l'Atlantique entre la Belgique et le Danemark, ainsi que pour la Baltique dunes jusqu'à la Lituanie. Conséquent, nous recommandons un examen des espèces exotiques dans les dunes côtières de l'Atlantique, y compris les mesures de gestion éprouvées.

## Gestion des prairies dunaires : à large échelle ou en mosaïques ?

Quels sont les éléments essentiels des Dunes grises et quelles conditions leur sont favorables? Le concept de Dunes grises est vaste. Elles diffèrent selon la géologie, leur situation géographique et leur histoire. La présence d'une couche de sol organique en combinaison avec le rajeunissement est une condition essentielle. L'impact anthropique est presque toujours présent dans les Dunes grises. Nous ne devrions pas encourager une gestion dynamique à large échelle dans les Dunes grises bien développées. Une gestion à large échelle peut être souhaitée dans les environnements perturbés, les facteurs importants du succès sont la présence d'un sous-sol riche en chaux et des populations reliques.

## Prairies dunaires et faune

Si l'attention portée à la faune se développe dans la gestion conservatoire, beaucoup de choses peuvent être améliorées dans les politiques de la nature (comme Natura 2000 et "l'Approche Azote" néerlandaise). Les principaux points abordés ont été: Comment faire face au nombre de projets de restauration prévus? La faune peut-elle s'adapter à l'ampleur et à la fréquence de ces projets? Comment développer une méthode de surveillance efficace de la faune pour les prairies de dunes grises? Des réponses tangibles pourraient être apportées par une méthode innovante de surveillance. En raison des apports de sable nu, ce sont les gradients de végétation dans les prairies dunaires qui sont les plus importants pour de fortes densités d'insectes. L'utilisation possible des techniques de télédétection pour mesurer ces gradients pourrait nous permettre d'avancer sur ces questions.

## Le pâturage dans les dunes : des objectifs et des effets clairs ?

La situation est-elle meilleure avec ou sans de grands troupeaux de ruminants? La gestion des pâturages peut-elle être dynamique?

Quand on décide de mettre en pâture, il faut peut-être envisager de le faire pendant au moins 50 ans, parce que le système a besoin de temps pour s'adapter. Ne faites pas paître pour le gouvernement, mais pour le site. Et adaptez votre gestion à ce que vous observez. Choisissez une gestion de type "agriculture extensive mixte", les dépressions dunaires vont mieux avec le fauchage.



## Les défis des dunes dans un contexte européen

Les dunes devraient être inscrites à l'agenda politique européen (DG-ENV), car les habitats dunaires sont dans un état défavorable et mauvais. La tendance positive qui se manifeste aux Pays-Bas et les expériences issues des projets LIFE doivent être étendues à l'ensemble de la région Atlantique. Cela peut être fait par le Réseau Européen des Dunes et EUCC. Nous avons besoin de tenir des réunions de suivi pour organiser des échanges de connaissances nationaux et internationaux sur:

- a. la gestion et les bonnes pratiques
- b. les méthodologies
- c. les approches sociales

La question est de savoir comment financer l'échange de connaissances et la recherche "appliquée fondamentale". En raison de leur mauvais état, les dunes devraient être à l'ordre du jour de la recherche, par exemple à l'Horizon 2020. Il est important de noter que dans certaines régions de la façade Atlantique, dont en France, le principal problème n'est pas la restauration, mais la conservation d'espaces dunaires grignotés par le développement urbain.

## Visites de terrain

Les discussions sur les thèmes-clés se sont poursuivies pendant les visites de terrain. Les excursions dans le parc national du Zuid Kennemerland, dans les dunes d'Amsterdam, de Koningshof, Waterbos et Stekelhoek ont permis de voir les premiers résultats des projets LIFE. Pour restaurer la biodiversité des milieux dunaires et rétablir la mosaïque végétale qui les caractérise, un consensus a émergé en faveur de la reconstitution du lien entre la plage et la dune. Cela se fait par la création de corridors transversaux capables de transporter le sable et le sel vers l'intérieur des terres. Des restaurations à grande échelle ont également été faites dans des situations perturbées, par exemple en cas de problèmes graves nés de l'envahissement par des espèces exotiques. Plus loin de la plage, des travaux de rajeunissement de plus petite envergure sont menés pour redonner de l'espace aux dunes grises. Il s'agit de travaux à petite échelle sur des mosaïques, tenant compte de la présence de populations reliques. Ce sont des travaux de restauration sur mesure ! Grâce à ces projets LIFE, la tendance régressive de la valeur naturelle des habitats dunaires néerlandais semble être inversée!



## Principales Conclusions de la Conférence

1. L'observation des dunes néerlandaises n'est pas différente de celle du reste de l'Europe du nord-ouest : depuis 1990, nous sommes en train de perdre notre biodiversité en raison du développement de la végétation dense. Plusieurs facteurs sont en cause, dont la perte de la dynamique, l'effondrement des populations de lapins, le dépôt d'azote atmosphérique et l'envahissement par des espèces exotiques. L'approche développée dans les projets LIFE est audacieuse et pragmatique : « apprendre en faisant ». Le principal message est le suivant : les projets LIFE donnent des résultats, ils marchent ! Ils apportent des solutions audacieuses pour les défis Natura 2000.
2. Il est clair que l'objectif global d'un l'état favorable de conservation ne peut être atteint que par des efforts concertés. Pour l'atteindre, 75% de la surface des habitats dunaires devraient être dans un état favorable de conservation. En raison de leur état préoccupant, les habitats dunaires devraient être mieux pris en considération dans l'agenda politique de la Commission Européenne.
3. La question des Dunes devrait également remonter dans les priorités de l'agenda européen de la recherche (par exemple dans l'Horizon 2020). Les priorités européennes de la recherche pour atteindre un état de conservation favorable de tous les habitats dunaires doivent être évaluées et approuvées par la communauté des experts de l'habitat dunaire et par des organismes gouvernementaux.
4. Une bonne protection n'exclut pas une utilisation partagée et durable. Des sites Natura 2000 sont utilisés de manière multi-fonctionnelle. Ceci est démontré de façon convaincante par PWN et Waternet. Ces compagnies des eaux, conformément à leur propre gestion durable des ressources en eau, ont activement participé à la conservation des habitats des dunes côtières. Plus forte sera notre dune naturelle, plus importants seront les services dits écosystémiques qu'elle pourra offrir.
5. L'expérience tirée de la tendance positive qui se manifeste aux Pays-Bas en matière d'habitats dunaires, de gestion et de restauration, devrait être diffusée à l'ensemble de la région Atlantique. Cela peut être fait par le Réseau Européen des Dune et EUCC en coopération avec les compagnies des eaux néerlandaises et d'autres organisations de gestion de la nature comme Natuurmonumenten.

## Colophon

7 au 9 octobre 2015, PWN, Natuurmonumenten et Waternet organisé une conférence internationale sur le rajeunissement de dunes dynamiques et la restauration des habitats dunaires. Le congrès a eu lieu dans le cadre de LIFE-projets de l'UE Néerlandais Dune Revival (VIE 09 NAT / NL / 418) et Amsterdam Dunes, Source pour la nature (LIFE 11 NAT / NL / 776). Le congrès et les rapports ont été établis avec une contribution financière de l'instrument financier LIFE + Nature de l'Union européenne.

Editeurs: Luc Geelen, Albert Salman et Marieke Kuipers

Traduction: Christine Clus-Auby EUCC-France

Photos Hans de Bie, Waternet , PWN, Natuurmonumenten

Mise en page: De Zware Jongens

Contacteur: luc.geelen@watanet.nl

Version numérique du rapport complet: [Rapport conference Dynamic Dunes 2015](#)

Waternet, décembre 2015



