



# Waterdunen



**ZEELAND**  
LAND IN ZEE

WATERDUNEN : NOUVELLE ICÔNE DE LA ZÉLANDE	3
OUVRAGES DU PLAN DELTA 2.0	5
OÙ LA TERRE ET LA MER SE RENCONTRENT	7
AVENTURE À WATERDUNEN	9
LES OISEAUX DE TOUT PRÈS	11
RENFORCEMENT CÔTIER	13
PLONGEUR DES MARÉES	15
LOGEMENT RÉCRÉATIF	17
LABORATOIRE ARTISTIQUE	19

## COLOPHON

**Édition:** Provincie Zeeland

**Texte et maquette:** Provincie Zeeland

**Impression:** Imprimerie LNO, Zierikzee

**Photographie:** DNA-beeldbank laatzeelandzien.nl, Nanda van den Berg, Chiel Jacobusse, Molecaten, Mark Neelemans, Annemarie Pouwer, Eric van Rootselaar, Shutterstock.com, Studio Raven, waterschap Scheldestromen

**Contact:** [www.waterdunen.com](http://www.waterdunen.com)

© 2015 Provincie Zeeland. Aucun droit ne peut être puisé dans le contenu de la présente publication.

**Waterdunen est une coopération entre:** Provincie Zeeland, l'administration des eaux Scheldestromen, Het Zeeuwse Landschap, Molecaten et la municipalité de Sluis.

## **WATERDUNEN : NOUVELLE ICÔNE DE LA ZÉLANDE**

Bienvenue dans le monde de Waterdunen. Un parc naturel consacré aux loisirs, en cours de construction. Vous trouverez dans ce livret davantage d'informations sur cette zone si particulière où la mer et la terre se rencontrent, 350 hectares de nature saline entre Groede et Breskens.



### **Complicité**

Les côtes de la Zélande s'étendent sur 650 kilomètres et la terre y habite la mer. C'est cette situation, cette complicité entre la terre et la mer, l'eau salée et l'eau douce, le flux et le reflux, qui fait de la Zélande une région si différente des autres. Et cette complicité s'exprime pleinement dans Waterdunen. Nous testons de nouvelles formes d'aménagement des espaces naturels, l'aquaculture et le renforcement côtier: la vie avec la mer. Inoubliable communion avec la marée, le sable et les oiseaux.

Un océan de temps et d'espace pour soi-même : bienvenue dans le monde de Waterdunen.



## OUVRAGES DU PLAN DU DELTA 2.0

Waterdunen prouve que la Zélande appréhende l'eau de façon différente. Outre une magnifique zone naturelle et un parc de loisir, Waterdunen est aussi un ouvrage du plan Delta. Mais très différent des ouvrages bien connus qui protègent la Zélande contre les assauts de la mer. Nature, marée, sport et loisirs se combinent en un ouvrage novateur de renforcement côtier, avec la sécurité en toile de fond.



### Espaces salins et ornithologie

C'est au rythme de la marée que la nature se définit à Waterdunen. L'alternance constante entre flux et reflux change à tous les instants le paysage de marais salant, criques, bancs de sable et de vase. Attractif pour les oiseaux, qui y trouvent un havre de paix ou se nourrir et se reproduire. La situation de la zone dans l'estuaire de l'Escaut oriental en fait une plate-forme européenne de transit idéale pour les oiseaux migrateurs qui longent la côte de la mer du Nord.

### Aquaculture

Avec le flux et le reflux, des plantes se développent et forment des prés-salés dont la couleur vire à la fin de l'été aux magnifiques tons de violet des asters de mer et au rouge de la salicorne qui envahit les rives. Cette zone particulière entre la mer et la terre permet également d'innover dans la culture de légumes salés et dans l'aquaculture.



## OÙ LA TERRE ET LA MER SE RENCONTRENT

À Waterdunen, on peut sentir, entendre et toucher la Zélande. La zone est sillonnée par un vaste réseau de sentiers, de pistes cyclables et de parcours hippiques. Un pont le long des zones de reproduction et des sentiers cachés vous donnent l'impression de ne faire qu'un avec la nature salée et les oiseaux. Des abris d'observation noyés dans la nature permettent des rencontres inopinées avec les visiteurs ailés du parc.



Les amateurs de sport et de nature pourront s'en donner à cœur joie. Derrière les dunes renforcées se trouve une zone de marée où il fait bon vivre.

Ce large barrage abrite un camping de 300 emplacements dans les dunes. Dans les ramifications de la zone de dunes seront construits 400 logements de vacances avec vue sur les marais salants et les criques. Avec un boulevard, un hôtel et de petits commerces, boutiques et restaurants.

Waterdunen sera un lieu de découverte, de détente et de plaisir, à la fois robuste et confortable.





## AVENTURE À WATERDUNEN

Waterdunen est conçu pour les jeunes et les moins jeunes.

Les enfants peuvent jouer dans la nature et oublier pour le temps des vacances leurs jeux vidéo et autres écrans connectés.

Pendant que les enfants pataugent et jouent avec le sable, les adultes peuvent se prélasser au soleil sur un banc. Ou se mettre à genoux pour aider les enfants à construire des digues de sable.

### En route

La zone naturelle sera sillonnée de sentiers. Pour mieux coller à la nature, le mieux est de partir pieds nus se perdre dans les sentiers cachés. D'un abri à un écran d'observation, vous découvrirez le paradis des oiseaux sous tous ses aspects. Les sentiers asphaltés vous permettront d'explorer la zone à bicyclette ou scooter mobile . Le parcours hippique qui longe Waterdunen plonge également les cavaliers dans les parfums iodés de la nature saline.



### Découverte

Quoi de plus à découvrir ? Ledit 'getijdenduiker' par exemple: ingénieux ouvrage hydraulique qui fait entrer deux fois par jour l'eau de mer dans la zone naturelle. Vous pouvez également lire des informations sur la faune et la flore de Waterdunen en partant à l'aventure armé d'un guide.



## LES OISEAUX DE TOUT PRÈS

Waterdunen se trouve près de Breskens, haut lieu de transit pour oiseaux migrateurs. C'est surtout au printemps que passent ici d'innombrables oiseaux de toutes espèces. Depuis le poste d'observation sur la digue de mer, pas loin du phare, les oiseaux de passage offrent un spectacle magnifique.

### Abondante nourriture

Waterdunen sera par la diversité de son paysage, son emplacement idéal et le jeu de la marée un garde-manger fantastique pour les oiseaux de passage. Hirondelles et pipits farlouses capturent les insectes en vol et au bord de l'eau. Les échassiers tels que l'huîtrier pie et l'avocette élégante savent trouver les coquillages et les vers dans la vase. Les oies et les canards ont à leur disposition une marre débordante de possibilités.



### Chacun y trouve son bonheur

Waterdunen est un lieu de rencontre entre l'homme et l'oiseau. Cabanes et écrans d'observation et autres installations ingénieuses pour pouvoir observer les oiseaux de près. Les cabanes d'observation sont là pour le plaisir des yeux mais aussi pour vous instruire sur la nature. L'ornithologue averti mais aussi le passant occasionnel qui souhaite observer les oiseaux seront surpris de la richesse de cette faune.

Cela semble encore lointain pour ceux qui se rendent aujourd'hui dans un Waterdunen en cours de construction. Mais les oiseaux sont déjà là. Les pionniers parmi les oiseaux, qui seront dans quelques années suivis de nombreuses autres espèces.



## RENFORCEMENT CÔTIER

Waterdunen est également un ouvrage du plan Delta. Mais très différent des ouvrages bien connus qui protègent la Zélande contre les assauts de la mer. La particularité de ce nouvel ouvrage est de ne pas ressembler à un élément du plan Delta. Nature, loisir et marée intérieure sont combinés à un renforcement novateur de la côte.



### Nouvelle dune

Waterschap Scheldestromen œuvre au renforcement de la zone côtière qui s'étend entre Breskens et Groede, à Waterdunen. Une nouvelle dune est construite faite de terre, d'argile et de sable. Entre les lieux appelés 't Killetje et het Zandertje, quelque 1,5 million de m<sup>3</sup> de terre et 400 000 m<sup>3</sup> de sable sont déversés. La plus haute des dunes culminera à 18 mètres et offrira une vue magnifique sur toute la zone.

### Robuste et durable

La dune est conçue de sorte à constituer une protection contre la mer qui satisfera aux normes de sécurité pour les 200 ans qui viennent. Il a également été tenu compte de l'augmentation attendue du niveau de la mer. Une solution aussi robuste que durable.



## GETIJDENDUIKER

Ce paysage unique de delta à Waterdunen, fait de tranchées, de vase et de bancs de sable se façonne grâce à l'installation d'un ouvrage hydraulique appelé 'getijdenduiker' dans la digue autour de 't Killetje à Breskens.

### Construction

Le 'getijdenduiker' est une construction de quatre manchons qui traversent la digue. À partir de 2016, l'eau de l'Escaut oriental pourra pénétrer dans la zone naturelle et s'en retirer avec la marée par trois de ces manchons. Les manchons sont pourvus de volets commandés à distance. Ces volets régulent le niveau de l'eau dans la zone et se ferment en cas de danger. Le quatrième volet sert à évacuer l'eau excédentaire des polders autour de Waterdunen.



### Énergie hydraulique

Dans le 'getijdenduiker' sera installé une centrale marémotrice, une turbine qui générera de l'énergie grâce à la force de la marée montante et descendante. Cette énergie sera utilisée pour les installations de sport et de loisir de Waterdunen.



Ce projet bénéficie d'une subvention du Fonds européen de développement régional dans le cadre du programme OP-Zuid.





## LOGEMENTS DE VACANCES

Molecaten construit les logements de vacances à Waterdunen, en les intégrant autant que possible dans le paysage. Le contact avec la nature revêt ici une grande importance. La transition entre intérieur et extérieur doit se faire en parfaite harmonie. Cela donne une sensation de calme et d'espace en pleine nature.



### Construction novatrice

La durabilité est un mot clé dans la construction des logements de vacances. Les maisons sont modulaires et démontables. Cela signifie que Molecaten peut construire avec rapidité et efficacité en limitant autant que possible la charge imposée à l'environnement. Les éléments des logements sont interchangeable et il est de ce fait possible d'y intégrer rapidement des nouveautés.

### Développement basé sur des choix de systèmes durables

Simplicité, confort, convivialité et rendement sont à la base du choix des systèmes durables. Molecaten vise l'utilisation et la réutilisation de matériaux aussi naturels que possible et de systèmes circulaires à recyclage rapide. Les logements de vacances sont chauffés et refroidis par des systèmes naturels ne consommant que peu d'énergie. Un séjour à Waterdunen est synonyme de calme et d'espace au cœur de la nature, mais aussi de durabilité.



## LABORATOIRE CÔTIER

Cultiver la flore et la faune marines à terre, mais de sorte à ce que le paysage reste attractif et conserve toute sa valeur écologique. Tel est le laboratoire côtier en quelques mots.

### Cultures salines à Waterdunen

L'eau de mer qui entre et sort de la zone fait de Waterdunen un endroit idéal pour la culture intérieure de légumes salés. *Het Zeeuwse Landschap* aménagera une partie de la zone naturelle sous la forme d'un laboratoire côtier novateur. La ferme restaurée 't Hof Waterdunen sera au cœur de la culture saline, de la gestion de l'environnement et des activités éducatives de la zone.



### Précieuse combinaison

Le laboratoire côtier sera un lieu d'implantation d'entreprises. *Het Zeeuwse Landschap* met à leur disposition des parcelles et les équipements de base et assure la qualité du paysage. L'exécution du laboratoire côtier est possible grâce à la contribution du *Droomfonds de la Nationale Postcode Loterij* et au soutien du Fonds européen de développement régional dans le cadre du programme OP-Zuid.



Waterdunen est une zone d'espace naturel et récréatif de 350 hectares en cours de réalisation. Il sera bientôt possible de dormir, se réveiller, admirer et profiter de la nature dans cette zone côtière si particulière entre Breskens et Groede.

