

OCEAN FRIENDLY GARDENS



A PARTICIPATORY APPROACH FROM
WATER PATHWAYS TO URBAN GARDENING



SURFRIDER
FOUNDATION EUROPE



SURFRIDER FOUNDATION EUROPE

Impliqué depuis plus de 20 ans dans la préservation de la qualité des eaux littorales, Surfrider Foundation Europe souhaite lutter contre la pollution de l'eau à sa source. A travers le programme Ocean Friendly Gardens, l'association s'engage pour des actions visant une meilleure gestion durable des eaux pluviales basée sur des aménagements paysagers alternatifs réhabilitant les fonctions épuratrices naturelles des sols et des milieux.



UNE RÉFLEXION ENTRE LA VILLE ET L'OCÉAN

L'EAU DE PLUIE, SOURCE DE POLLUTION ?

Les milieux aquatiques sont régulièrement pollués en aval des zones urbanisées. L'imperméabilisation des sols y empêche l'eau de pluie de s'infiltrer. Les eaux de ruissellement sont en partie collectées par les réseaux d'assainissement avant d'être traitées et rejetées dans le milieu.

Cependant, avec les événements orageux de plus en plus fréquents et accentué par une urbanisation croissante en zone littorale, les réseaux d'assainissement sont régulièrement saturés ; les eaux ne sont plus traitées et contaminent les milieux aquatiques. De nombreux polluants sont ainsi rejetés dans les milieux naturels suite au lessivage des sols imperméabilisés (hydrocarbures, pesticides, engrais, métaux lourds, etc.) et ont des conséquences néfastes pour l'Homme et l'Environnement »

LE BASSIN VERSANT, UN RÔLE DÉTERMINANT

80% de la pollution des océans provient du continent, c'est à dire des bassins versants. Agir durablement pour la protection des océans c'est donc agir à la source du dysfonctionnement. L'océan, le littoral et plus généralement la qualité de l'eau sont les marqueurs et reflets de nos sociétés. Face au défi du changement climatique, il apparaît important que les territoires soient résilients et que les projets d'aménagement soient durables et acceptés par les populations. Sur le territoire pilote aquitain (Biarritz), les conséquences sont déjà visibles : vulnérabilité des eaux de baignade, dégradation des sols et des milieux naturels aquatiques, dégradation de la biodiversité, submersion, fermeture des plages, augmentation du risque d'inondation, augmentation des îlots de chaleur.

Le programme Ocean Friendly Gardens se veut intégrer et propose de structurer, soutenir et d'amplifier les actions collectives et citoyennes à l'échelle des bassins versants littoraux dans une optique d'adaptation aux effets du changement climatique. L'amélioration structurelle et la résilience des bassins versants littoraux passent nécessairement par la prise de conscience et l'organisation d'actions collectives publiques, citoyennes et privées.

UNE GESTION DURABLE DES EAUX

LA GESTION DURABLE DES EAUX PLUVIALES

Au travers du programme Ocean Friendly Gardens, Surfrider Foundation Europe souhaite promouvoir une gestion des eaux pluviales plus durable reposant sur **le principe de la gestion à la parcelle**. Il s'agit de gérer l'eau au plus près de son point de chute et de capitaliser sa récupération (économiser, stocker, distribuer, infiltrer et épurer).

Chaque parcelle est ainsi envisagée comme un petit bassin versant où il convient d'optimiser l'eau en harmonie avec les spécificités paysagères et techniques locales ; usages, volume des précipitations, nature du sol, exposition au soleil, topographie et superficie.

Ce programme a pour but **d'améliorer la gestion des eaux pluviales urbaines** en favorisant les bonnes pratiques d'aménagement et les pratiques alternatives durables notamment via la mise en place **de jardins de pluie écoresponsables**.

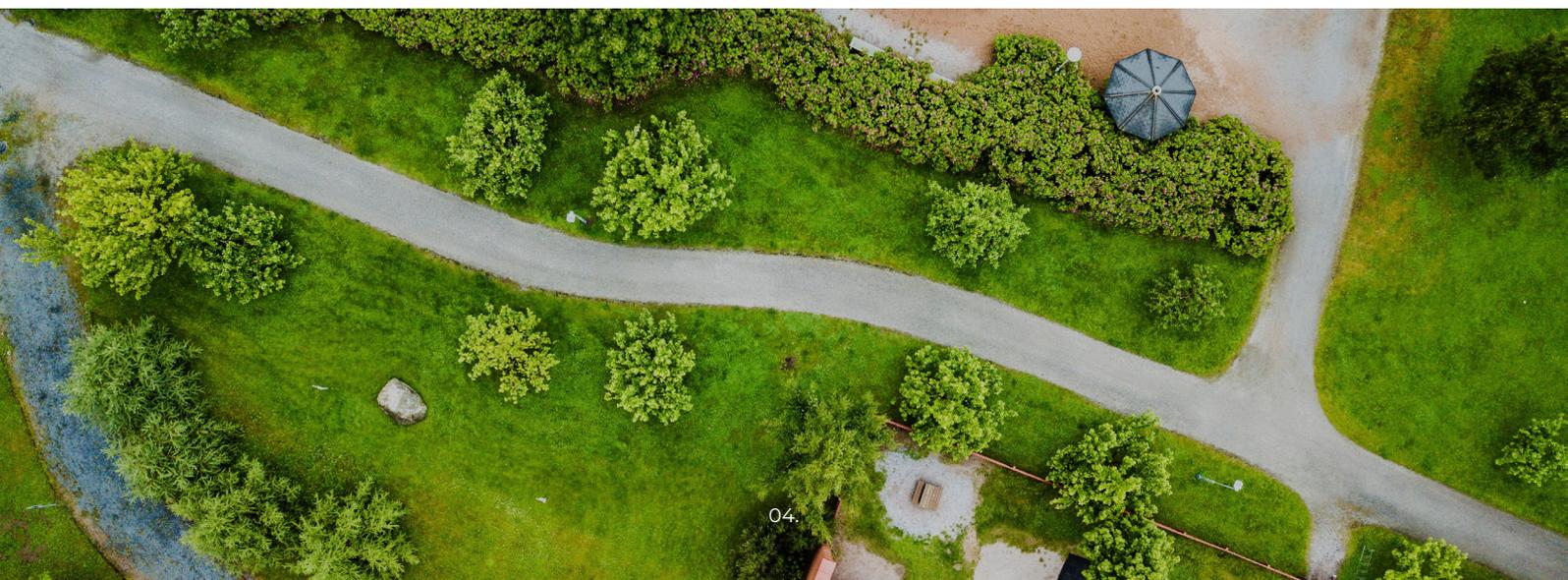
QU'EST-CE QU'UN AMÉNAGEMENT OCEAN FRIENDLY GARDENS?

Il s'agit d'une action concrète visant la désimperméabilisation d'un espace urbanisé ou la réhabilitation d'une parcelle dans une optique de gestion durable de l'eau de pluie. Cet aménagement favorisera la circulation, l'infiltration, la rétention et la distribution de l'eau tout en aillant des effets bénéfiques directs et indirects sur l'Environnement. Il contribuera également à :

La régulation des débits d'eau : réalisation d'aménagements permettant de stocker l'eau en ralentissant son cheminement et occasionnant un effet « tampon » qui permet de réduire la saturation des réseaux d'assainissement.

La réduction des volumes d'eau vers l'aval : l'infiltration des eaux pluviales favorisée par ces aménagements permet de diminuer le volume d'eau transféré vers l'aval ce qui a pour conséquence de limiter les déversements d'eaux usées non traitées dans les milieux aquatiques ainsi que les eaux issues du lessivage des sols.

L'épuration des eaux : par son interaction avec le sol, l'eau se décharge de nombreux polluants en s'infiltrant dans les sols. On parlera de phyto-épuration dès lors où les aménagements proposés intégreront des plantes dites « filtrantes ».



UNE GESTION DURABLE DES EAUX

Répondre aux enjeux de conservation, de perméabilité et de rétention de l'eau seront le leitmotiv de programme Ocean Friendly Gardens.

CONSERVATION

Maîtriser l'eau en faveur d'une biodiversité faunistique et floristique endémiques et locales

PERMÉABILITÉ

Créer un sol sain et drainant permettant une meilleure infiltration de l'eau dans les sols tout en augmentant les capacités phyto-épurations des sols

RÉTENTION

Optimiser son aménagement paysager en captant les eaux pluviales afin de recharger les nappes souterraines

TECHNIQUES POUR ATTEINDRE CES OBJECTIFS

Différentes techniques sont utilisées pour améliorer la gestion de l'eau d'une parcelle. Ces techniques peuvent reposer sur différentes caractéristiques de la parcelle, telles que sa morphologie, sa végétation, ou la perméabilité de son sol.

MORPHOLOGIE

La pente naturelle du terrain alliée à la gravité peut permettre d'évacuer l'eau vers des zones choisies de la parcelle, qui conviennent à son stockage ainsi qu'à son infiltration. Noues, bassins de rétention, rigoles, puits d'infiltration.

COLLECTEURS, CUVES, CITERNES

Ces différentes techniques ont pour objectif de stocker les eaux pluviales, souvent collectées depuis les gouttières de toits. Elles ont pour avantage, en plus de permettre de réutiliser l'eau pour divers usages (arrosage...), de limiter le volume d'eau ruisselant.

VÉGÉTALISATION

Le simple fait de végétaliser un espace peut être considéré comme un aménagement paysager favorisant la bonne gestion de l'eau. En effet, les végétaux permettent de mieux infiltrer l'eau. Aussi, en améliorant la qualité de l'air, ils préviennent les pollutions issues du lessivage atmosphérique pouvant se retrouver dans les eaux pluviales et de ruissellement. Bandes végétalisées filtrantes, toits terrasses rétenteurs et toitures végétalisées, bacs plantés paysagers.

DÉS-IMPERMÉABILISATION

La dés-imperméabilisation des sols peut également être considérée comme favorisant une meilleure gestion des eaux en ville. En effet, le simple fait de réduire l'imperméabilisation d'un sol et de favoriser l'infiltration de l'eau permet de mieux gérer l'eau. Revêtements de sol poreux ou perméables, tranchées drainantes.

LES EAUX PLUVIALES, UN ENJEU GLOBAL

LES NOMBREUX AVANTAGES DE LA GESTION DURABLE DES EAUX PLUVIALES

La gestion des eaux pluviales promue par le programme Ocean Friendly Gardens a de nombreux avantages pour le territoire, pour la collectivité et les citoyens. En plus de lutter contre la pollution des milieux aquatiques en préservant les fonctions épuratrices naturelles des sols, de nombreux effets bénéfiques peuvent être illustrés.

FAVORISATION DE LA BIODIVERSITÉ

Favoriser les plantes et plants endémiques et locales

Création d'habitats pour la faune

Préservation des fonctions écologiques des cours d'eau et milieux aquatiques

Préservation et entretien des sols

ADAPTATION AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Prévention des inondations

Prévention auprès des populations

Accompagnement dans la gestion du risque

Diminution des îlots de chaleur

Anticiper les effets des événements climatiques extrêmes

AMÉLIORATION DU CADRE DE VIE

Valorisation des paysages urbains

Réalisation de lieux de détente et de loisirs

Espaces communs remis au cœur de la vie sociale

RÉALISATION D'ÉCONOMIES

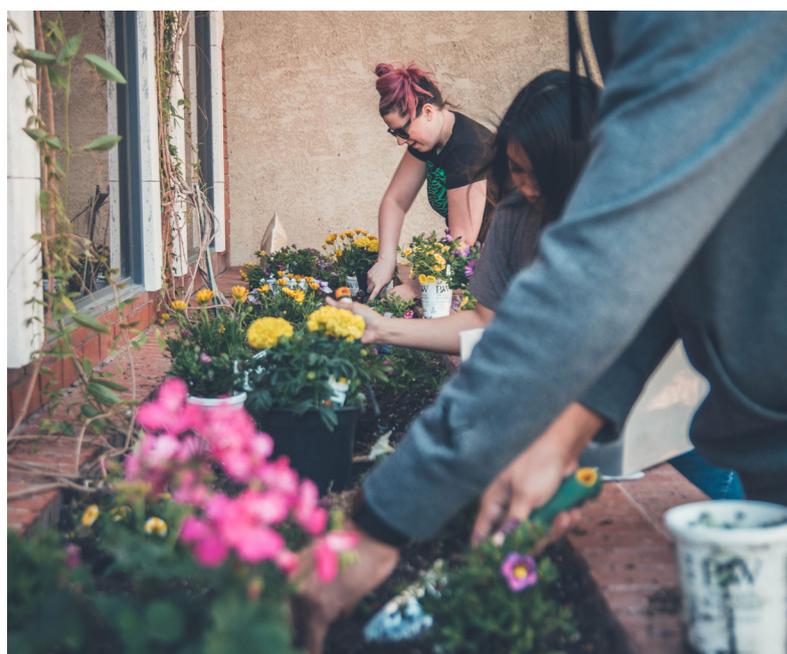
Diminution des coûts liés à la gestion de l'eau

Prévention des fermetures des zones de baignade ou des zones conchylicoles

Réduction des consommations d'eau

IMPLIQUER LES CITOYENS DANS UNE DÉMARCHÉ COLLECTIVE

La gestion des eaux est réellement efficace lorsqu'elle est mise en œuvre à toutes les échelles. Depuis le projet de réhabilitation de zones humides à l'échelle d'un bassin versant jusqu'au simple récupérateur installé chez un particulier, chaque goutte d'eau compte : **C'est le principe de la gestion intégrée.** Les techniques de gestion alternatives des eaux sont de plus en plus utilisées dans les projets territoriaux et il est désormais essentiel que les citoyens s'impliquent dans cette démarche.



LES ACTIONS

OCEAN FRIENDLY GARDENS

Surfrider Foundation Europe propose de mettre en place auprès du public des actions déclinées en **3 axes basés sur l'éducation, la formation et la réalisation de chantiers participatifs**. De l'atelier éducatif sur la pollution de l'eau jusqu'à la création d'un ouvrage de pluie en passant par une formation sur les techniques alternatives de gestion des eaux pluviales, le programme Ocean Friendly Garden se veut transversal dans l'approche et participatif dans la mise en œuvre.

ÉDUCATION

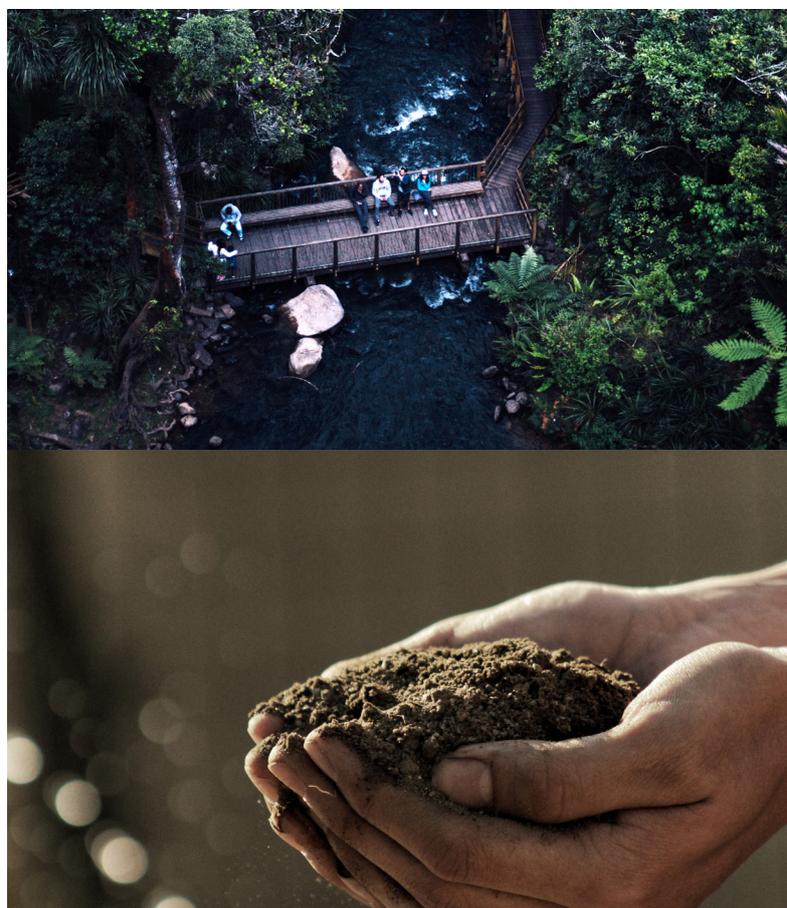
Différentes thématiques seront développées auprès du public pour une meilleure compréhension des enjeux territoriaux (cycle de l'eau, biodiversité des jardins, polluants et pollutions, aménagement urbain). Les outils de sensibilisation et d'éducation (lecture paysagère, promenade de découverte urbaine, maquette ludique, cours en ligne, etc.) proposés permettent une médiation adaptée et ciblée en fonction des différents publics.

FORMATION

Au travers de l'intervention d'experts et de professionnels (paysagistes et urbanistes) des ateliers, des formations et des webconférences thématiques sont proposées pour permettre à l'ensemble des citoyens de s'investir de façon concrète dans la préservation de la qualité des milieux aquatiques et d'enrichir leurs connaissances et compétences sur les techniques alternatives de gestion des eaux pluviales.

RÉALISATION DE CHANTIERS PARTICIPATIFS

Des projets de chantiers participatifs seront organisés sur différents sites dès qu'il peut y avoir un enjeu identifié. Les sites pilotes fléchés sont les écoles, les jardins des particuliers, les parcelles communales, les copropriétés mais également les parcelles privées. Les aménagements pourront être multiples et complémentaires tels que la création d'un bassin de rétention, de noues végétales, d'installation de récupérateurs d'eau de pluie et de plantation d'espèces endémiques et adaptées.





BÉNÉFICIAIRES & PARTENAIRES

Le programme Ocean Friendly Gardens peut être dimensionné et adapté en fonction du public. De l'écolier au chef d'entreprise en passant par les associations et les collectivités, il existe aujourd'hui une multitude de solutions et d'actions envisageables et duplicables sur les territoires.

LES BÉNÉFICIAIRES DU PROJET

PARTICULIERS

Usagers des milieux aquatiques, gestionnaires de parcelles et, plus généralement, quiconque souhaitant s'engager pour l'amélioration de la qualité de l'eau.

SCOLAIRES

Ecoles primaires, collèges, lycées, écoles de paysagisme et d'horticulture, cursus universitaires environnementaux...

GESTIONNAIRES DE PARCELLES PARTAGÉES

Associations de jardinage, jardins partagés, associations de quartier, syndicats de copropriété...

ENTREPRISES, ASSOCIATIONS, ORGANISATIONS

Entreprises, associations et autres organisations souhaitant renforcer leur cohésion d'équipe et valoriser leurs espaces de vie commune tout en s'investissant pour l'environnement.

ACTEURS LITTORAUX

Acteurs littoraux pour qui la gestion des eaux est un enjeu important (campings, golfs, surf camps, hôtels,...).

LES PARTENAIRES DU PROJET

Surfrider Foundation Europe souhaite également impliquer divers autres partenaires qui pourront apporter leurs compétences et expertises au programme Ocean Friendly Gardens :

PROFESSIONNELS DU PAYSAGE ET DE L'AMÉNAGEMENT

Paysagistes, architectes, urbanistes, pépiniéristes, horticulteurs, promoteurs immobiliers, bailleurs sociaux...

COLLECTIVITÉS

Communes, intercommunalités, syndicats de gestion des eaux, départements, régions.

ORGANISMES PUBLICS ENVIRONNEMENTAUX

Conservatoires botaniques, Conservatoire du littoral, agences de l'eau, Agence française de la biodiversité...

SCIENTIFIQUES

Spécialistes de la gestion des eaux, de la pollution des milieux aquatiques, de l'aménagement du territoire, des végétaux, de la biodiversité...



**ENGAGEZ-VOUS DANS
LE PROJET OCEAN FRIENDLY GARDENS**

www.oceanfriendlygardens.eu

SURFRIDER FOUNDATION EUROPE

06 12 17 17 16