



EXPERT DU PAYSAGE

***AU SERVICE DE
LA NATURE ET
DU VIVANT***



Avec un chiffre d'affaires de près d'un milliard d'euros, et plus de 10 000 employés répartis dans 150 agences et 6 pays, idverde est le leader européen de la création et de l'entretien d'espaces naturels. En proposant une gamme de solutions paysagères basées sur la nature, nous plaçons les personnes, la planète et les performances au cœur de toutes nos actions.

Nos experts en adaptation au changement climatique, biodiversité, arboriculture, qualité des sols et gestion de l'eau proposent des services écologiques et créent des aménagements paysagers à plus de 10 000 clients des secteurs public et privé. Nous intervenons sur des espaces extérieurs et collectifs les plus vastes et prestigieux d'Europe, tout en relevant les défis uniques de chaque projet.

Dans le sillage de la crise climatique et de la perte spectaculaire de la biodiversité auxquelles le monde est confronté, idverde développe un ensemble inédit de services conçus pour répondre aux besoins spécifiques de la nature et des personnes, que ce soit dans les zones rurales ou urbaines, afin d'améliorer la résilience climatique et de renforcer la biodiversité.

Notre mission :

Activer tout le potentiel de la nature

Pour relever les défis actuels en termes de climat et de biodiversité, deux impératifs s'imposent :

Transformer

un nombre beaucoup plus important d'espaces en espaces verts et les gérer

Établir

un système d'étiquetage international fiable permettant de mesurer les avantages d'un écosystème, et d'en assurer le suivi dans le temps

6
PAYS EUROPÉENS



55
AGENCES
EN FRANCE



3500
COLLABORATEURS
EN FRANCE

Engagements et partenariat en faveur de la biodiversité

Chaque pays idverde s'implique au sein des instances et des associations locales. En France, idverde a noué des engagements forts autour de plans d'actions pour favoriser une nature active.

En 2023, idverde a rejoint le cercle des « Entreprises engagées pour la nature », un programme d'engagement volontaire en faveur de la biodiversité, lancé par le Ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires et piloté par l'Office Français de la Biodiversité (OFB). idverde s'est engagée en définissant un plan d'action concret sur 3 ans, reconnu par l'OFB.

Actions volontaires concernant le cœur de métier :

- Maintenir chaque année au moins 1 000 hectares d'espaces verts en gestion écologique
- Rassembler nos bonnes pratiques de gestion dans un mémento biodiversité
- Déployer un outil de reconnaissance et de gestion des espèces végétales exotiques envahissantes auprès de nos collaborateurs
- Doubler chaque année la part de l'électrique dans les investissements d'ici 2025
- Concevoir un atelier pédagogique des solutions fondées sur la nature et engager son déploiement à destination de nos clients

Partenariat LPO

Une nature active, c'est une nature vivante, refuge pour la biodiversité et arme décisive contre le réchauffement climatique. Au sein d'idverde, chacun des collaborateurs s'engage pour la nature, que ce soit par la mise en place de prairies urbaines, la désimperméabilisation et la revégétalisation des cours d'écoles, la préservation de la biodiversité, ou le développement technologique et innovant d'alternatives aux produits phytosanitaires...

idverde s'associe à la LPO pour un partenariat de trois ans (2022-2024) en soutenant, plus spécifiquement, deux programmes :

- Le programme **Nature en Ville**, avec une participation au Club U2B, permettant une meilleure prise en compte de la biodiversité dans les milieux bâtis.
- Le programme « **Moineau domestique** », qui met en place des solutions concrètes pour enrayer le déclin de l'espèce face aux pressions anthropiques.

En parallèle, la LPO accompagne idverde pour renforcer la prise en compte de la biodiversité dans les pratiques professionnelles de l'entreprise au travers de formations et de sensibilisations des collaborateurs.





Solutions intelligentes

Nos solutions intelligentes exploitent les dernières technologies, ce qui permet à nos clients de prendre des décisions, plus éclairées, basées sur des informations pertinentes.

Stimuler la croissance des arbres grâce aux données

idverde fournit des données et une plateforme permettant de cartographier, surveiller et optimiser les forêts. En surveillant les arbres, nous avons la possibilité de connaître l'état du sol et les besoins en irrigation. Nous avons accès à une grande variété de données qui nous renseignent également sur l'état du système racinaire des arbres. Nous pouvons ainsi intervenir et prendre des mesures pour améliorer la santé des arbres si nécessaire. Grâce à ces actions, nous pouvons augmenter la croissance de 15 à 90 %.



Acquérir, grâce aux drones, des données dans des zones difficilement accessibles

L'utilisation de drones nous permet d'atteindre des zones auxquelles les humains et les grosses machines ont généralement du mal à accéder. Ils contribuent, par exemple, à l'ensemencement et à la lutte locale contre les parasites. De plus, ils proposent des services d'imagerie aérienne et de reconnaissance d'images qui fournissent des données permettant de suivre le développement d'une zone, notamment en identifiant les plantes indicatrices sélectionnées.

Energie solaire, électricité et biodiesel

Nous travaillons activement à la conversion de nos outils manuels et de notre parc automobile à l'électrique, à l'installation de panneaux solaires sur les voitures pour alimenter les outils électriques et à l'augmentation de l'utilisation du biodiesel dans les machines lourdes.





Mesure, surveillance et modélisation à l'aide de satellites, d'images aériennes et d'un système d'information géographique

Grâce aux images satellites, LIDAR et/ou aux images aériennes, combinés à des outils de modélisation intelligents basés sur l'IA, *idverde* peut déterminer le type et la santé des arbres et de la végétation dans les espaces verts, identifier certaines espèces, effectuer des estimations préliminaires du niveau de biodiversité et prédire l'évolution dans le temps.

L'utilisation de modèles et d'algorithmes intelligents tels que *i-Tree* nous permet de calculer et de mesurer le niveau actuel des avantages écosystémiques fournis par les arbres en fonction de leur âge, leur taille et leur espèce. Nous pouvons également modéliser le développement futur de la capture du carbone, de l'atténuation de la pollution atmosphérique et

du refroidissement urbain obtenu résultant de l'ombre et de l'évapotranspiration, ainsi que la réduction du risque d'inondation.



Ville de Tilbourg

Identification des besoins

Par exemple, *idverde* a collaboré avec des étudiants de l'université des sciences appliquées HAS de la ville de Tilbourg afin d'identifier les zones où l'ajout d'arbres et de plantes aurait le plus grand impact en termes de réduction du stress thermique et d'augmentation de la biodiversité. Les résultats ont été intégrés à un système d'information géographique (SIG). « Les zones violettes de la carte indiquent celles où l'on constate les problèmes les plus graves », explique Dennis van Heumen, chef de projet au sein de la division conseil d'*idverde*.





SOIN DES ARBRES

Suivi des arbres et optimisation de l'entretien

Grâce à l'IoT*, aux drones et aux capteurs, nous avons la capacité de surveiller et d'optimiser l'entretien des arbres, des arbustes et des plantes. Nous utilisons des drones dans divers projets pour prendre des photos de tous les arbres d'une zone et enregistrer leurs coordonnées avec une précision constante. Nous les utilisons également comme outil d'orientation pour recommander des zones pour de nouvelles plantations.

*IoT : Internet of Things

Lorsque nous plantons des arbres, nous les équipons de capteurs individuels qui mesurent, par exemple, le taux d'humidité du sol. Nous utilisons ensuite ces données pour optimiser nos opérations d'entretien en nous assurant d'arroser et de soigner uniquement les arbres qui en ont besoin. Cela nous permet de minimiser le risque de dommages durables dus à la sécheresse tout en économisant des ressources en eau douce et en réduisant les émissions de CO₂ grâce à une réduction de la consommation de carburant pour le transport vers et depuis le site.

En agissant sur les données en temps réel des conditions effectives du site, nous pouvons réduire de manière significative la mortalité des arbres et des arbustes nouvellement plantés, garantissant un taux de survie de 95 %.

Gestion plus intelligente

idverde fournit des connaissances approfondies et un inventaire des arbres sur les sites couverts par un projet. Grâce à des outils intelligents basés sur l'IA, nous permettons aux gestionnaires de projets et aux décideurs politiques de planifier et de gérer les arbres de manière plus intelligente. L'analyse des données d'IA nous aide à repérer les emplacements les plus pertinents pour les plantations, à choisir les espèces appropriées et à préparer les plantations de façon à créer un impact optimal.



Port de Rotterdam

Capteurs et HVO

idverde gère les espaces verts du port de Rotterdam qui, couvrant plus de 10 500 hectares sur plus de 55 km, figurent parmi les plus vastes au monde. *idverde* utilise des capteurs pour mesurer en temps réel le taux d'humidité des plantes et des arbres. Si un arbre est sur le point d'atteindre le taux d'humidité critique, une alarme se déclenche.

En outre, *idverde* a considérablement réduit son empreinte Co₂ en convertissant son équipement diesel à des alternatives durables, telles que le carburant GoodFuels HVO100 ou l'électrique. Ces actions permettent d'économiser ainsi environ 736 500 kg de CO₂ par an.

Soins des arbres

Avec l'aide de nos arboristes, nous pratiquons l'élagage d'arbres de toutes sortes, que ce soit pour des raisons de sécurité, de santé, d'esthétique ou de fonctionnalité. La présence d'arbres grands et anciens comporte de nombreux avantages : ils absorbent le CO₂ et peuvent rafraîchir une zone. Cependant, il peut être nécessaire de les élaguer pour permettre suffisamment de lumière solaire de pénétrer, afin de préserver les écosystèmes et les habitats existants sur le site.

Château de Frederiksborg

Taille et entretien

Le célèbre jardin baroque du château de Frederiksborg, au Danemark, a été créé par le roi Frederik IV dans les années 1720.

Ce jardin est aménagé en quatre terrasses, au même niveau que le lac du château. Sur la terrasse inférieure, plus de 65 000 plants de buis représentent les quatre monogrammes royaux, un pour chacun des régents qui ont joué un rôle dans l'histoire du jardin : les rois Frederik IV, Christian VI et Frederik V, et la reine Margrethe II.

Depuis près de dix ans, nous entretenons le parc du château en collaboration avec des jardiniers locaux, en veillant à ce que les lignes strictes, les haies rectilignes, les buis finement taillés et les pelouses impeccables restituent le plus fidèlement possible le jardin baroque historique du XVIII^e siècle. Rien n'est laissé au hasard dans cette mission spéciale, qui requiert toute une palette de compétences en jardinage et en entretien traditionnel des espaces verts.



SNCF

Sécurité et accès

Avec des incendies de forêt de plus en plus fréquents et dévastateurs, comme ceux qui ont touché l'Europe au cours de l'été 2022, la prise de conscience quant à l'importance de maintenir la sécurité des lignes et des infrastructures électriques se généralise. idverde assure la sécurité des trains et leur capacité à fonctionner sur 700 km de lignes SNCF, en évaluant et en élaguant sélectivement les arbres et la végétation qui représentent un risque pour la sécurité, tout en respectant les règles, établies par notre partenaire, en matière écologique sur la protection de l'écosystème local.

L'expertise d'idverde en élagage des arbres s'applique aux zones difficiles d'accès, dans des conditions à haut risque, par exemple à proximité des voies ferroviaires, ou pour éliminer les plantes envahissantes des lignes d'alimentation électrique à haute tension. L'expertise technique et l'équipement approprié sont essentiels pour garantir le succès des opérations.



TOITS VERTS ET MURS VÉGÉTALISÉS

Avantages des toits verts et des murs végétalisés

L'introduction de la nature dans nos villes est un élément essentiel pour un avenir plus durable. Les infrastructures vertes, telles que les toits et les murs végétalisés, ne se contentent pas d'atténuer les conséquences du changement climatique, mais elles apportent également d'importants avantages environnementaux, sociaux et économiques aux villes et à leurs habitants.

L'accès à des espaces verts urbains

à proximité est un élément clé pour garantir le bien-être et la santé mentale des habitants, tout en favorisant la convivialité urbaine et en améliorant les conditions de vie.

Alors que les villes s'agrandissent pour répondre à la demande croissante de logements, les infrastructures végétalisées, qu'elles soient verticales ou horizontales, installées sur les murs et les toits, s'intègrent aisément dans les espaces restreints.



Formation et partage des connaissances

Les murs et les toits végétalisés exigent un entretien régulier effectué par des experts. Grâce à nos programmes de formation, les agents opérationnels ont la possibilité de devenir des spécialistes dans divers domaines, tels que le jardinage, l'adaptation au changement climatique, la biodiversité, ou de devenir des consultants certifiés en gestion des eaux pluviales. Lorsque nous formons de nouveaux ouvriers paysagistes, ils sont initiés à la création de murs végétalisés dans le cadre du programme de formation proposé.





CopenHill

Rendre la gestion des déchets plus écologique

CopenHill est une usine de revalorisation des déchets en énergie de 85 mètres de haut, dotée d'un toit végétalisé de 16 000 mètres carrés. Elle sert d'espace de loisirs accessible au public, et les visiteurs peuvent y découvrir le fonctionnement, 24 heures sur 24, d'un incinérateur de déchets.

Cette idée innovante a donné lieu à la création d'un paysage de montagne sur un toit. Ce projet a remporté le prix du bâtiment mondial de l'année lors du World Architecture Festival 2021.

Le paysage est conçu comme une prairie alpine, mais en raison des vents forts, des barrières de cisaillement ont été nécessaires pour éviter l'érosion des matériaux. De plus, des tapis de végétation ont été installés pour stabiliser le sol dans les zones les plus pentues, et les arbres ont été plantés avec un treillis de renforcement pour les maintenir verticaux sur la surface inclinée.

Ce projet contribue, également, à aborder la question du rôle de l'architecture dans le nouveau monde axé sur le recyclage et la neutralité carbone.

**GAGNANT DU PRIX DU
BÂTIMENT MONDIAL
POUR L'ANNÉE 2021**

Annoncé lors du
World Architecture Festival (WAF)

L'effet d'îlot de chaleur en zone urbaine

Les toits et les murs végétalisés ont un effet rafraîchissant sur les villes et contribuent à réduire l'effet d'îlot de chaleur, qui se produit dans les zones urbanisées où les températures sont plus élevées que dans les zones rurales environnantes.

Les bâtiments, les routes et autres infrastructures absorbent et retiennent davantage la chaleur solaire par rapport aux paysages naturels tels que les forêts et les plans d'eau. Par conséquent, les zones urbaines, où la présence de verdure est limitée, deviennent des zones où les températures sont élevées, formant ainsi des îlots de chaleur.





SOLUTIONS
BLEUES-VERTES

Adaptation au changement climatique fondée sur la nature

Le changement climatique est une réalité. En plus de faire tout ce qui est en notre pouvoir pour réduire les émissions et ralentir le rythme du réchauffement de la planète, nous devons adapter nos territoires et nos villes aux conséquences du changement climatique.

Selon le cinquième rapport d'évaluation du GIEC, nous pouvons nous attendre à des phénomènes météorologiques extrêmes plus fréquents dans les années à venir. **Il est donc urgent de trouver des solutions inédites et innovantes pour gérer les eaux de pluie et aider les zones urbaines à s'adapter.**

Chez idverde, notre but est d'aider la nature à reconstituer sa propre résilience. Nous créons des solutions fondées sur la nature qui contribuent à protéger les territoires des effets du changement climatique. Aucune de nos solutions n'est identique, nous examinons et évaluons chaque zone pour proposer une réponse adaptée au sol, à l'écoulement de l'eau et à la verdure du site.

Par exemple, devons-nous retenir, retarder ou détourner l'écoulement de l'eau ?

Dans les situations où l'eau est en excès, nous pouvons utiliser un revêtement perméable et des arbres pour créer un

effet absorbant. Nous pouvons mettre en place des solutions intégrant des plantes ayant une grande tolérance à la sécheresse et qui sont capables de collecter l'eau de la surface pour la réutiliser.

Lorsque nous concevons et entretenons des paysages, nous adoptons une approche intelligente en utilisant des données et en prenant en compte l'intégralité du cycle de l'eau. En combinant l'adaptation au changement climatique basée sur la nature et la promotion de la biodiversité, nous sommes en mesure de développer des solutions durables et fiables fondées sur la nature, au bénéfice des villes, de leurs habitants, ainsi que de la flore et de la faune.

Une eau réutilisée

Les capteurs installés dans les réservoirs d'irrigation fourniront des informations en temps réel afin de garantir que l'eau est en quantité suffisante pour l'arrosage et qu'elle n'a pas été contaminée.

En cas de contamination peu importante, des solutions peuvent être mises en œuvre pour rendre l'eau réutilisable.



Ville de Glasgow

Transplantation et drainage

L'objectif de ce projet était d'améliorer la gestion des eaux de surface et la qualité de l'air en milieu urbain, tout en réintroduisant la biodiversité dans la région.

Les eaux de surface deviennent de plus en plus abondantes et débordent des caniveaux et des égouts, inondant les trottoirs. C'est pourquoi, nous avons mis en place un réseau souterrain d'infrastructures et de tuyaux reliant les fosses des arbres soigneusement transplantés entre elles.

Ces arbres servent également à mesurer l'absorption de la pollution et contribuent à la gestion des eaux de ruissellement en récupérant l'eau qui s'écoule des zones pavées dans le sol de leur fosse.

Notre conception exigeait une capacité d'atténuation suffisante de l'espace d'enracinement et la création d'exutoires pour éliminer la surcapacité à une vitesse contrôlée dans les égouts.

De plus, les jardins pluviaux que nous avons installés sont soumis à des tests, à un suivi et à une gestion assurés par *idverde*. Les sols utilisés pour aménager ces jardins pluviaux sont les mêmes que ceux des fosses des arbres. Les analyses effectuées sur l'eau dans ces deux systèmes de drainage urbain montrent qu'elle a été purifiée et partiellement dépolluée, ce qui améliore la qualité des eaux de pluie.



Regenboogbuurt (quartier arc-en-ciel)

Adaptation au changement climatique

Le quartier est en cours de rénovation, en raison de l'affaissement du sol à plusieurs endroits. Préparer la ville pour l'avenir nécessite de l'aider à s'adapter au changement climatique, et c'est un projet pour lequel *idverde* offre ses services de conseil. Avec le risque d'inondations déjà élevé, l'augmentation des précipitations constitue une menace croissante pour les habitants des Pays-Bas. C'est pourquoi *idverde* a pris différentes mesures pour lutter contre ce fléau, notamment le drainage et l'aménagement d'espaces verts.

Ce projet vise en outre à verdir le quartier afin d'améliorer l'infiltration et le stockage des eaux de pluie, accroître l'information, réduire le stress thermique et créer un quartier plus agréable à vivre. Les arbres jouent un rôle essentiel dans la réduction du stress thermique et rendent le quartier de Regenboogbuurt plus « vivable ».

Un laboratoire climatique a été installé sur le site, où les gens peuvent en apprendre davantage sur la manière dont les arbres rafraîchissent leur environnement.

Nous avons planté 74 arbres présentant différentes caractéristiques : la forme des cimes, la structure et la disposition des branches, ainsi que la couleur des feuilles. Pour chaque arbre, nous avons mesuré la température dans diverses conditions météorologiques. Nous étudions également comment les arbres peuvent influencer la direction du vent dans les rues du quartier pour créer un effet de refroidissement. Nos données montrent comment les différents types d'arbres et de verdure ont un impact sur la température, améliorent la qualité de l'air et contribuent à créer une ville plus naturelle.



Création de revêtements perméables

Lors de la désimperméabilisation des sols d'un site, nous pouvons travailler dans plusieurs directions. À Regenboogbuurt, nous avons retiré des pavés pour créer de l'espace où nous avons semé des graines d'herbe.

Les blocs de renforcement de l'herbe combinent de bonnes propriétés d'infiltration avec un verdissement visuel de la surface. La résistance à l'usure et la capacité de rétention d'eau sont également améliorées.



Gestion des bassins versants

Le puits de carbone de La Rochelle

En restaurant les zones humides, nous avons créé une zone constituant un puits de carbone efficace. L'ensemble des zones humides de la région de La Rochelle peut absorber environ 160 000 tonnes de CO₂ par an.



Ville de La Rochelle

Restauration des zones humides et des écosystèmes

Le marais de Tasdon est un vaste espace naturel de plus de 82 hectares situé aux portes de La Rochelle. Malheureusement, cet écosystème était sur le point de disparaître, car les zones humides avaient été déconnectées de la mer et commençaient à s'assécher. Nous avons donc participé à un important projet écologique de deux ans visant à restaurer cette zone humide. Pour ce faire, nous l'avons reliée au ruisseau de la Moulinette pour l'irriguer en eau douce et à l'océan pour l'alimenter en eau salée.

Grâce à ces actions, nous avons contribué à la restauration de 10 hectares de zones humides et

de 20 kilomètres de lit de rivière. Nous avons également sécurisé les berges et renaturé l'écosystème environnant.

Après avoir éliminé les espèces envahissantes, nous avons planté 63 000 plantes aquatiques indigènes ainsi que 1 300 arbustes et arbres. Situé entre les marais de Rochefort et poitevin, et les réserves naturelles d'Yves et de l'Aiguillon, le marais de Tasdon abrite 350 espèces floristiques caractéristiques et 150 espèces d'oiseaux, notamment des oiseaux migrateurs qui s'y réfugient pour l'hiver. Cette région offre une véritable immersion dans la nature.

Ville de Calais

Gestion des eaux de pluie

La ville de Calais est une région riche en traditions, en paysages et en histoire. Son histoire urbaine est étroitement liée à sa situation en bord de mer. Après trois ans de travaux, le nouveau front de mer de Calais est désormais inauguré. L'ambition pour ce territoire était multiple, afin de faire de Calais : une station balnéaire incontournable, un lieu touristique réunissant à la fois culture, loisirs et sports, et de forger son identité en tant que grand espace de vie.

Lors de la 1^{re} phase du projet, le lien entre l'océan et la ville a été recréé en établissant une nouvelle avenue et un paysage en adéquation avec les caractéristiques du littoral nord de la France. Ses dunes et ses roseaux des sables façonnent une verdure riche et diversifiée. Nous avons planté 554 nouveaux arbres.

La phase 2 a permis d'élargir la promenade existante, d'installer un skatepark de 4 000 m², un

city-stade, des abris à vélo, des chaises longues en bois ainsi que des infrastructures de loisirs qui accueillent les visiteurs. Certaines voies piétonnes sont ainsi dédiées au repos et à la contemplation, tandis que d'autres sont consacrées à la mobilité, à la découverte et aux activités.

Notre projet avec la ville de Calais comprenait également la création de solutions fondées sur la nature pour gérer les eaux de pluie.



LA MAAS

Gestion intelligente des rivières

Nous assurons l'entretien de la Maas aux Pays-Bas. Le projet concerne une surface totale de 8 110 hectares, le long de 300 km de rivières et de canaux. Nous avons mis au point une solution permettant d'assurer le suivi des travaux de maintenance.

Toutes les activités réalisées sont cartographiées et suivies. Nous utilisons la suite ArcGis pour cartographier les arbres, les bâtiments et l'ensemble de la structure verte.

La maintenance, les projets d'amélioration, ainsi que près de 200 événements non planifiés chaque année, sont consignés via des tablettes ou des téléphones. Cette méthode, combinée à l'utilisation de Streetview et aux observations visuelles quotidiennes de notre personnel sur le terrain, garantit un niveau élevé de supervision et une grande transparence, ce qui se traduit par une maintenance de premier ordre. Tant le client que notre centre de connaissances et nos employés sont connectés à la base de données, ce qui leur permet d'avoir en permanence une vue d'ensemble mise à jour en temps réel.



CRÉATION ET RESTAURATION D'ÉCOSYSTÈMES

Biodiversité et capture du CO₂

La nature de notre travail en tant que paysagiste et entrepreneur en gestion d'espaces verts témoigne de notre engagement envers la biodiversité, que nous considérons comme une priorité. Nous possédons l'expertise nécessaire pour la préserver et l'améliorer. Nos écosystèmes font face à différentes menaces, et *idverde* est parfaitement positionné, non seulement, pour atténuer ces problèmes mais aussi pour améliorer la biodiversité aux niveaux local et régional.

Nous sommes spécialisés dans l'élaboration de plans de gestion et d'entretien écologiques, dans la création de plans d'action en faveur de la biodiversité, de stratégies de renaturation, ainsi que dans la surveillance écologique, la création et la gestion d'habitats, et la conservation des espèces.

Dans le cadre de notre travail, nous pouvons utiliser la technologie pour nous soutenir, notamment en utilisant l'IA pour identifier la présence

d'espèces envahissantes non indigènes, ainsi que des techniques d'échantillonnage d'ADN dans l'environnement pour repérer des espèces protégées.

Nos écologistes adoptent une approche fondée sur des données probantes pour déterminer les interventions de gestion les plus adaptées à l'écologie d'un site donné, tout en tenant compte de la résilience climatique dans la gestion future.

Pour favoriser la biodiversité, nos spécialistes déterminent les espèces et les plantes locales natives qui conviennent le mieux au sol, au climat et à l'environnement, et recommandent les combinaisons de plantes qui offrent l'habitat le plus adapté pour assurer la biodiversité tout en capturant le CO₂.

En tant que fournisseur majeur de services d'entretien des terrains et de projets de création de paysages dans toute l'Europe, *idverde* gère plus d'un million d'hectares de prairies. *idverde* est ainsi idéalement positionnée pour améliorer ou maximiser la résilience climatique,

renforcer la biodiversité et promouvoir la séquestration du carbone, tout en testant une série d'indicateurs pour mesurer les performances.

La quantité exacte de carbone contenue dans un arbre ou une prairie dépend de l'espèce et de son taux de croissance. Ainsi, les spécialistes d'*idverde* ont co-développé *i-Tree* au cours des huit dernières années, une méthodologie utilisée dans le monde entier qu'ils adaptent à plus de 300 espèces d'arbres en Europe et dont ils se servent pour calculer le taux de capture du CO₂, ainsi que d'autres indicateurs, de tout type d'arbre.

Respect des différentes politiques environnementales européennes

- ✓ L'atténuation du changement climatique et la renaturation sont les deux facettes d'une même médaille, et les deux sont des objectifs du Green Deal européen : la neutralité carbone et l'augmentation du capital naturel de l'UE.
- ✓ Tous les pays de l'UE ont appliqué le principe juridique consistant à éviter la perte de biodiversité, à la diminuer ou à la corriger.
- ✓ En France, les mesures de compensation de la biodiversité exigées par la loi visent à atteindre une perte nette nulle sur la base de mesures liées aux espèces.

- ✓ En Angleterre, le mécanisme Biodiversity net gain (BNG) exige des promoteurs immobiliers qu'ils génèrent un gain net de biodiversité d'au moins 10 %. Il permet en outre la vente de crédits de biodiversité (unités) attribués à l'amélioration de l'habitat.
- ✓ Au Danemark, un programme national de surveillance évalue l'environnement et l'état de la nature dans des zones prioritaires.



Quartier londonien de Bromley

Restauration et préservation

Le quartier « Borough » de Bromley est le plus étendu, le plus vert et le plus boisé de Londres. idverde a en gestion l'ensemble de ces espaces verts publics pour le compte de l'autorité municipale.

Bromley compte une grande diversité d'habitats semi-naturels : bois anciens ; zones humides ; prairies calcaires, acides et neutres ; arbres anciens ; terres agricoles et quelques-unes des dernières landes et tourbières de basse altitude de Londres, dont beaucoup contiennent des espèces protégées. Grâce à des programmes de surveillance écologique systématique, nous sommes en mesure d'identifier les espèces qui nécessitent une action de conservation spécifique, par exemple, le loir noisette et la vipère européenne.

Notre activité de gestion de l'habitat est un élément essentiel de la réalisation du plan d'action pour la biodiversité d'idverde à Bromley. Elle est

soutenue par notre partenariat avec la Royal Society for the Protection of Birds (RSPB). En outre, idverde travaille, en étroite collaboration, avec les collectivités et les partenaires pour appuyer les efforts de conservation dans l'ensemble du quartier sur un large éventail de groupes taxonomiques : mammifères, lichens, reptiles, orchidées, etc.

Bromley compte 93 sites classés SINC (*Site of Importance for Nature Conservation*, site important pour la conservation de la nature), dont trois classés SSSI (*Site of Special Scientific Interest*, site ayant un intérêt scientifique spécial) et cinq classés LNR (*Local Nature Reserve*, réserve naturelle locale).

Notre objectif est de protéger et de conserver la campagne de Bromley, et nous fournissons des installations, des accès et des opportunités pour permettre aux gens d'en profiter sans compromettre les animaux et leurs habitats.



La conservation de la biodiversité, une priorité

Il est aujourd'hui largement reconnu que le changement climatique et la biodiversité sont liés. Le changement climatique affecte la biodiversité, ce qui a des conséquences négatives sur le bien-être humain. Cependant, la biodiversité, par l'intermédiaire des services écosystémiques qu'elle soutient, contribue aussi énormément à l'atténuation du changement climatique et à l'adaptation à celui-ci. Par conséquent, la conservation et la gestion durable de la biodiversité sont cruciales pour faire face au changement climatique.

Source : La Convention sur la diversité biologique



Bakkedraget

Écosystème et surveillance

Bakkedraget est un complexe danois d'appartements luxueux immergé dans un paysage naturel qui s'intègre dans l'environnement côtier local. L'objectif du projet était de créer une zone unique et durable, facile à entretenir et riche en biodiversité.

Le recyclage et l'utilisation des ressources, déjà disponibles sur le site, ont été des priorités absolues pour iDverde et les partenaires impliqués.

Il s'agissait notamment de réutiliser la terre pour modeler le terrain, d'effectuer des plantations et de stimuler la croissance des plantes déjà établies. Le sol était pauvre en nutriments, mais les plantes soigneusement sélectionnées pour que la prairie de plage se développe bien. La tâche principale consiste, donc, à soutenir les conditions de la croissance et à accroître la biodiversité existante sur cette zone.



Des solutions fondées sur la nature

- ✓ Utilisation et réutilisation des ressources existantes
- ✓ Restauration du biotope existant en sélectionnant soigneusement une variété de plantes qui complètent celles déjà présentes
- ✓ Création d'une prairie de plage qui s'adapte à la zone côtière locale afin d'abriter les animaux et les insectes locaux



De Groenzoom

Zones de conservation et de loisirs

Bienvenue à De Groenzoom, une longue étendue de terre s'étendant sur 560 hectares, réservée à la conservation de la nature, située entre les villes de La Haye, Delft et Rotterdam, le « cœur vert » des Pays-Bas. Il y a 50 ou 60 ans, De Groenzoom faisait partie d'un vaste paysage de polders, où la plupart des gens vivaient sur et le long des digues. Le paysage ouvert se trouvait six mètres au-dessous du niveau de la mer.

Aujourd'hui, ces terres sont confrontées à divers défis tels

que les effets du changement climatique, l'appauvrissement de la biodiversité et la diminution de l'implication des collectivités.

idverde développe différents types de végétation, en particulier des prairies, en fonction d'un plan de gestion que nous surveillons en permanence et que nous adaptons si nécessaire. Ces prairies présentent différents types, chacun ayant ses propres espèces cibles et caractéristiques.

La zone de De Groenzoom se compose principalement de marais, de

digues fleuries, de zones humides et d'autres types de prairies. Grâce à notre travail d'entretien, nous stimulons les caractéristiques naturelles du site et développons d'autres valeurs naturelles spécifiques à ces prairies. Nous avons créé de nouveaux biotopes écologiques et augmenté la biodiversité de la région. Nous surveillons de près l'évolution de la nature et informons les visiteurs ainsi que les habitants sur l'environnement et la biodiversité.



Offrir une valeur ajoutée

- ✓ Développer une nature de qualité
- ✓ Stimuler la participation locale en travaillant avec les partenaires locaux et les résidents
- ✓ Équipe pluridisciplinaire composée de gestionnaires de sites et d'écologistes
- ✓ Élaboration de plans de maintenance



www.idverde.com

contact@idverde.com

4 avenue André Malraux
92300 Levallois-Perret
Tél : 01 82 97 04 80



HABITAT

Des espaces verts pour une meilleure qualité de vie

Les espaces verts sont devenus un élément essentiel dans la vie quotidienne des personnes qui valorisent le patrimoine immobilier. Ce patrimoine n'est pas seulement riche par la présence de la nature sous différentes formes, il est aussi riche par les habitants qui animent ces lieux de vie.

De la conception à la réalisation

Dès la phase de conception, nos équipes sont à vos côtés pour vous proposer les meilleures solutions techniques, financières ou environnementales. Pour ce faire, nous nous appuyons sur notre solution numérique BIM-Espaces extérieurs intégrée qui vous permet de suivre votre projet tout le long de son cycle de vie.

ÉDUCATION Des ateliers éducatifs et ludiques

La découverte de la nature et de ses bienfaits se fait dès le plus jeune âge. Participer à la plantation du potager de l'école, apprendre les techniques douces d'entretien à la récolte, ou construire un nichoir à partir de matériaux recyclés... Quoi de mieux que des animations et ateliers ludiques pour sensibiliser les plus jeunes à la préservation de la nature et de la biodiversité ? Nos experts sont à votre disposition pour vous accompagner dans la mise en place et l'animation de ces activités éducatives.

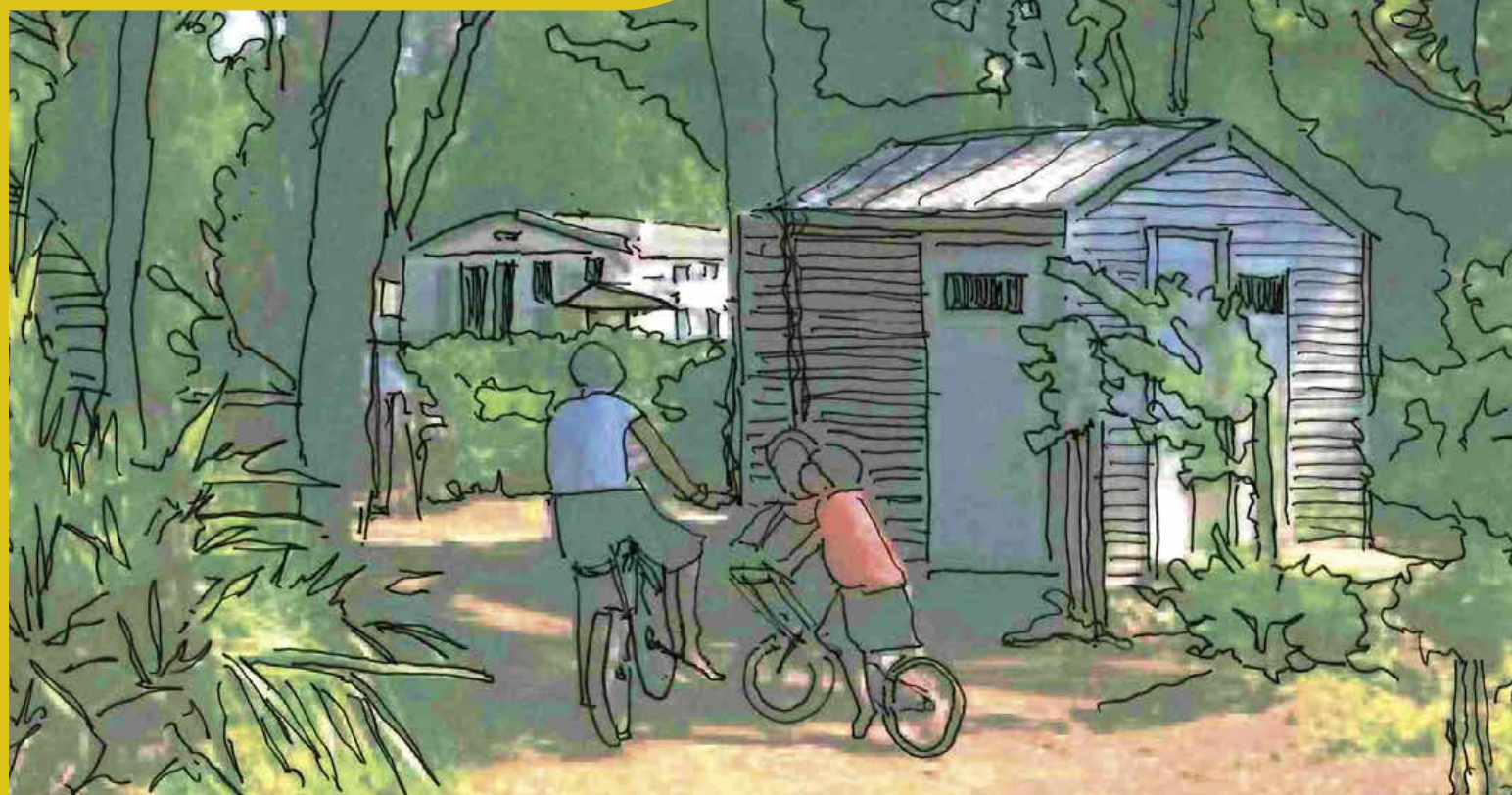
Leur avenir commence ici !

Vous souhaitez valoriser votre cour d'école, votre campus ou votre espace extérieur ? idverde est votre partenaire de choix dans la réalisation de votre projet. Nos experts vous conseillent dans le choix des plantations et des matériaux adaptés à vos besoins afin de rendre votre espace ludique, stimulant et

inspirant. Nous examinons avec soin votre environnement, et les besoins de vos élèves et de vos enseignants, afin de vous proposer des solutions sur-mesure. Nous prenons également en compte d'autres utilisateurs, tels que les habitants voisins ou les clubs sportifs.

Ceci n'est pas un camping, c'est un retour à la nature

Aménagement paysager, préservation des espaces naturels, gestion écologique, sensibilisation à la biodiversité, c'est offrir à vos vacanciers une expérience en pleine nature tout en préservant l'environnement.



Sensibiliser les vacanciers à la nature et à la biodiversité



Favoriser l'émergence d'un projet de paysage



Valoriser durablement votre patrimoine vert



Gérer la ressource en eau

Le patrimoine végétal des campings est essentiel

C'est un des piliers de préservation de la biodiversité et un gage de qualité pour votre clientèle. L'aspect extérieur de votre camping, son inscription dans le paysage et son aménagement intérieur constituent sa « carte de visite ». Son architecture végétale structure, embellit, accompagne les cheminements, procure de l'ombrage et permet de conserver l'intimité des emplacements. Le cycle de l'eau est réinventé pour relier durablement nature, espace de loisirs et vacanciers tout en préservant cette précieuse ressource.