



AGIR ENSEMBLE

POUR DES TERRITOIRES VIVANTS

**Recueil de propositions pour
renaturer les villes et les territoires**

« Introduire la Nature au cœur des projets d'urbanisme pour bâtir les territoires de demain »



90 % des Français vivront en zone urbaine en 2050, rendant de plus en plus stratégiques les espaces de nature en ville (source OMS 2017)

78 % des Français estiment qu'accorder plus d'importance aux espaces verts doit être une priorité (source Observatoire des villes vertes, enquêtes UNEP 2020)

1 Français sur 2 pense que la ville du futur sera végétale et écologique (source UNEP 2015)

Réconcilier la ville et la nature est l'un des grands défis de notre époque.

Urbanisation, perte de biodiversité, urgence climatique, les élu-e-s ont aujourd'hui un rôle décisif à jouer : bâtir des territoires vivants, résilients, attractifs et durables.

Ce défi n'est-il pas avant tout une formidable opportunité ? Réinventer la ville, ce n'est pas seulement gérer le présent, c'est inspirer l'avenir.

Redonnons une place centrale au vivant pour créer des cadres de vie apaisés et durables.

Depuis des années, idverde accompagne les collectivités dans cette transformation capitale pour les territoires.

Spécialistes des espaces verts, de la gestion de l'eau, du soin aux arbres et de la biodiversité, nous concevons des solutions concrètes, innovantes et écologiques pour relever collectivement les défis de notre époque. Bien plus que des aménagements, nous créons de véritables écosystèmes urbains : ils rafraîchissent les villes, restaurent les sols, réinstallent le vivant et améliorent durablement le quotidien des habitants.

Ce livret de propositions s'adresse à vous, élu-e-s engagé-e-s, porteurs d'une vision et d'une ambition politique déterminée.

Nous y avons rassemblé des propositions concrètes, ainsi que des retours d'expériences, afin de vous apporter un éclairage sur ce qui est réalisable aujourd'hui, et peut-être étayer vos projets pour le mandat à venir.

À travers cinq grandes thématiques, nous illustrons comment l'aménagement urbain peut devenir un levier d'adaptation climatique, de cohésion sociale et de développement territorial — en plaçant la nature au cœur des décisions publiques.

Chez idverde, nous croyons que l'introduction de la nature en ville n'est pas une option,

mais une nécessité. En tant qu'acteur majeur de l'aménagement paysager, nous souhaitons apporter aux élu-e-s des solutions concrètes pour réinventer leurs espaces urbains et améliorer la qualité de vie de leurs citoyens.

Parce que la ville de demain ne se fera pas sans la nature, faisons ensemble du paysage un pilier de la politique publique.

Donnons un nouveau souffle à nos territoires : des lieux où la nature retrouve sa place, où les citoyens se reconnectent, et où les générations futures vivront mieux.



Chapitre 1 : La nature en ville

*Bâtir des espaces urbains durables
(la ville arborée, parcs et jardins, paysagisme d'intérieur...)*

p.6

Chapitre 2 : Qualité de vie sur les territoires

*Aménager pour tous (sport, cours d'école, tram,
services hivernaux, Nature et lien social, Sécurisation
des lieux de vie...)*

p.20

Chapitre 3 : Soin aux arbres

*Préserver la biodiversité urbaine
(élagage, abattage, transplantation...)*

p.44

Chapitre 4 : Gestion de la ressource en eau

*S'adapter au changement climatique
(arrosage intelligent, fontainerie urbaine, rafraîchir la ville,
valorisation des déchets verts, jeux d'eau...)*

p.58

Chapitre 5 : Solutions Fondées sur la Nature

*Rétablir des espaces naturels
(génie écologique, biodiversité, continuité écologique...)*

p.80

idverde : Partenaire des territoires pour une ville vivante et résiliente

un programme d'ambition pour l'avenir de nos villes

p.94

Conclusion : un avenir durable grâce à l'engagement des collectivités

p.97

Éléments de communication à destination des élus

p.98



LA NATURE EN VILLE BÂTIR DES ESPACES URBAINS DURABLES

**(LA VILLE ARBORÉE, PARCS ET JARDINS,
PAYSAGISME D'INTÉRIEUR...)**

La ville arborée, un investissement vert pour l'avenir des villes

À l'heure où les villes se densifient et subissent de plein fouet les impacts du changement climatique, la végétalisation des villes s'impose comme une solution naturelle indispensable. Elle contribue à réguler les températures, améliorer la qualité de l'air, et gérer les eaux de pluie, tout en renforçant la biodiversité.

LES BÉNÉFICES ENVIRONNEMENTAUX

- Réduction des îlots de chaleur urbains : une forêt dense peut abaisser la température locale de 4 à 6 °C (FAO, 2020).
- Amélioration de la qualité de l'air grâce à la filtration des polluants.
- Limitation des risques d'inondation par une meilleure perméabilité des sols et capacité infiltration des eaux.
- Régénération de la vie des sols et refuge de biodiversité



UN LEVIER POUR LA BIODIVERSITÉ ET LA SANTÉ

Les forêts urbaines recréent des habitats pour la faune locale et offrent des espaces de détente essentiels à la santé mentale et physique des habitants.

DES AVANTAGES ÉCONOMIQUES ET SOCIAUX POUR LES COLLECTIVITÉS

En plus des impacts positifs sur la santé, les forêts urbaines permettent de réduire les dépenses liées à la climatisation et à la gestion des eaux pluviales. Elles valorisent également les quartiers, renforçant l'attractivité et la cohésion sociale.

68% de la population mondiale vivra
en zone urbaine en 2050 (source : ONU)



Chaque habitant
doit voir
3 arbres
depuis son domicile



Chaque habitant doit
vivre dans un quartier avec
30%
de couverture
arborée



Chaque habitant
doit vivre à
< 300m
d'un espace vert.



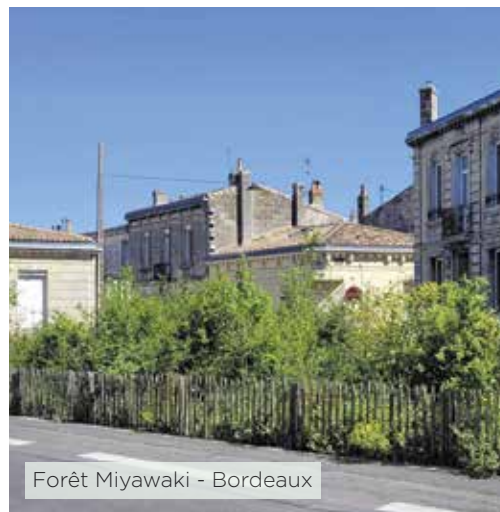


Boulevard Watteau - Valenciennes

EXEMPLE

Paris

La capitale s'est engagée à planter 170 000 arbres d'ici 2026, avec des projets innovants comme les mini-forêts Miyawaki capables de capter jusqu'à 30 fois plus de CO₂ qu'une plantation classique.



Forêt Miyawaki - Bordeaux



Quartier Grands Champs - Thiais



Place Jules Ferry - Lorient

Parcs et jardins : les poumons verts des villes

Parcs et jardins sont bien plus que de simples espaces verts ou espaces de loisirs : ils jouent un rôle essentiel dans la gestion des îlots de chaleur, la biodiversité urbaine et la cohésion sociale et favorisent la santé publique.

BÉNÉFICES MULTIPLES

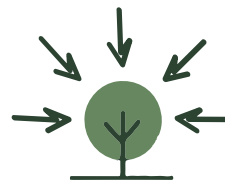
- Diminution des températures estivales jusqu'à 2 °C avec seulement 10 % d'espaces verts supplémentaires (INRAE/ADEME).
- Réduction des hospitalisations liées à la chaleur de 20 à 30 % dans les villes où la végétalisation dépasse 25 % de la surface (The Lancet, 2023).
- Lieux de rencontre, loisirs et activité physique, ces espaces contribuent à la santé mentale et physique des habitants.



Quartier Grands Champs - Thiais

URBANISME DURABLE

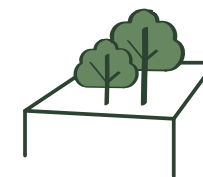
Chaque espace vert supplémentaire agit comme un îlot de fraîcheur et améliore la résilience des villes aux canicules et aux fortes pluies.



Un arbre urbain peut absorber jusqu'à
150 kg de CO₂
par an.



En France, **90 %**
des citoyens vivent à moins
de 10 minutes
d'un espace vert,
mais seulement
41 % y accèdent
régulièrement
(Observatoire des
Villes Vertes, 2022).



À Paris, les toits végétali-
sés couvrent plus de
130 hectares,
avec un objectif de
300 hectares d'ici 2030.

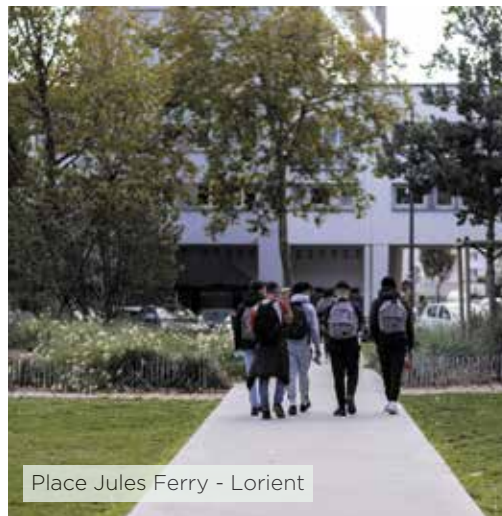


Gare - Nantes



EXEMPLE

La Coulée Verte René-Dumont à Paris est l'illustration réussie de reconversion d'espaces délaissés en sanctuaires de nature et de convivialité.

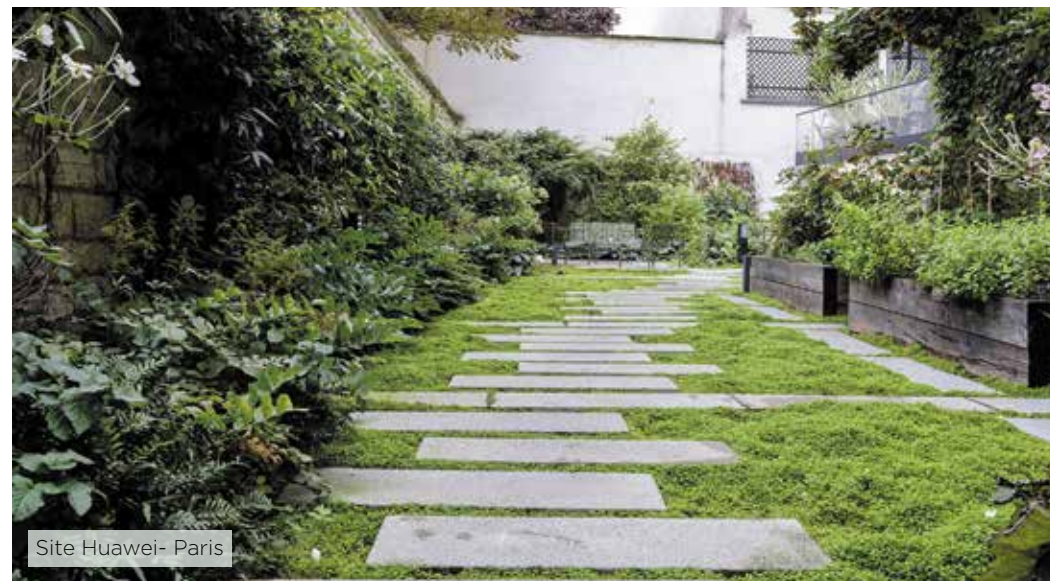


Le paysagisme d'intérieur, faire entrer la nature dans les bâtiments

Dans un contexte de villes essentiellement minérales, introduire le végétal à l'intérieur des bâtiments devient une solution innovante pour créer des espaces apaisants, produisant des bénéfices pour leurs usagers quotidiennement

LES BIENFAITS PROUVÉS

- Amélioration de la concentration et de la créativité, réduction du stress : +15 % de productivité* et -37 % de stress en présence de plantes**. (sources : * University of Exeter étude 2014- ** University of Technology Sydney)
- Régulation de l'humidité et purification de l'air grâce aux murs végétalisés et autres installations.



Les murs végétaux, jardins « sans terre » et systèmes automatisés permettent d'amener la nature même dans les espaces les plus contraints.



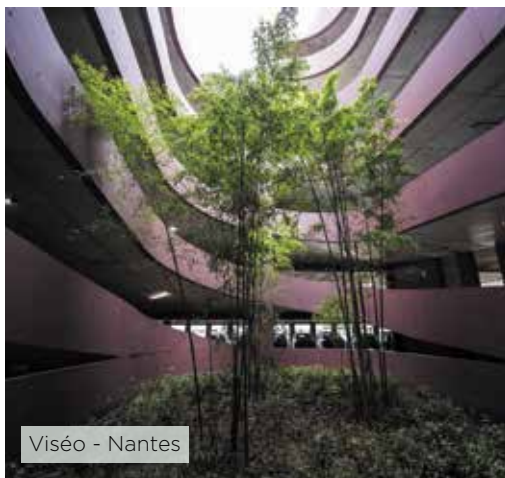
Un mur végétal
de 10 m²

produirait donc environ 17 kg d'oxygène/an. Cela représente l'oxygène respiré par 3 à 4 personnes, selon leur activité physique.



83 % des salariés déclarent que la présence de végétal améliore leur satisfaction au travail





Viséo - Nantes



Site Vendôme - Paris



Site Huawei - Paris



Action logement - Paris

LA NATURE EN VILLE CONCLUSION

La ville arborée, les parcs et jardins et le paysagisme d'intérieur forment un trio complémentaire, indispensable pour réinventer les villes de demain. Ils participent à une meilleure qualité de vie, favorisent la biodiversité et offrent des solutions concrètes face aux enjeux climatiques.

En tant qu'expert reconnu, idverde s'engage à accompagner les collectivités dans la mise en œuvre de ces projets ambitieux, pour des territoires plus verts, plus résilients et plus humains.



QUALITÉ DE VIE SUR LES TERRITOIRES AMÉNAGER POUR TOUS

**(SPORT, COURS D'ÉCOLE, TRAM, SERVICES
HIVERNAUX, NATURE ET LIEN SOCIAL,
SÉCURISATION DES LIEUX DE VIE...)**

Des espaces publics pour le sport et le bien-être : des territoires plus actifs et attractifs

Dans un contexte de sédentarité croissante et de préoccupations sanitaires, aménager des espaces sportifs accessibles à tous devient une priorité pour les collectivités. Terrains multisports, parcours santé, équipements de fitness urbains : autant de dispositifs qui favorisent l'activité au quotidien, sans distinction d'âge ou de condition physique.

DES BÉNÉFICES MESURABLES POUR LA SANTÉ PUBLIQUE

- 30 minutes d'activité physique par jour réduisent de 30 % les risques de maladies cardiovasculaires (OMS).
- Les installations sportives en libre accès augmentent de 50 % la pratique spontanée dans les quartiers équipés (INSEP, 2022).



Parc Pyramide - Lille

UN LEVIER DE COHÉSION SOCIALE ET DE DYNAMISATION URBAINE

Un aménagement pensé pour toutes les générations favorise l'activité physique, réduit les coûts de santé publique et crée des lieux de rencontre dans chaque quartier.



Quartier Saragosse - Pau



61 % des Français déclarent pratiquer une activité physique régulière,
24 % utilisent les infrastructures publiques pour cela (Baromètre Sport-Santé, 2023).



Un euro investi dans les infrastructures sportives **génère jusqu'à 6 €** d'économies en dépenses de santé publique (OCDE, 2021).



Quartier Saragosse - Pau



Terrasse du Musée - Mulhouse



Quartier Saragosse - Pau



Terrasse du Musée - Mulhouse

EXEMPLES

À **Lille**, le programme « Sport dans ma Ville » a permis d'équiper 25 quartiers prioritaires en structures sportives éco-conçues, avec un impact direct sur la fréquentation et la mixité sociale.

Lyon a intégré des parcours sportifs dans ses trames vertes, connectant nature et santé.



Parc Pyramide - Lille

Des cours d'école repensés : l'école du dehors pour l'éducation et le climat

Les cours d'école sont des lieux stratégiques pour réconcilier urbanisme, éducation et transition écologique. Végétaliser les cours d'école c'est transformer ces espaces minéralisés en zones ombragées et pédagogiques qui contribuent au bien-être et à la réussite scolaire.

DES IMPACTS ÉDUCATIFS ET CLIMATIQUES PROUVÉS

- Température abaissée de 3 à 5 °C sur les sols végétalisés en été
- Amélioration de la concentration et de la qualité des apprentissages dans les écoles disposant d'espaces naturels (INRAE, 2021).



Groupe scolaire - Richebourg

FAVORISER L'ÉGALITÉ ET LE BIEN-ÊTRE

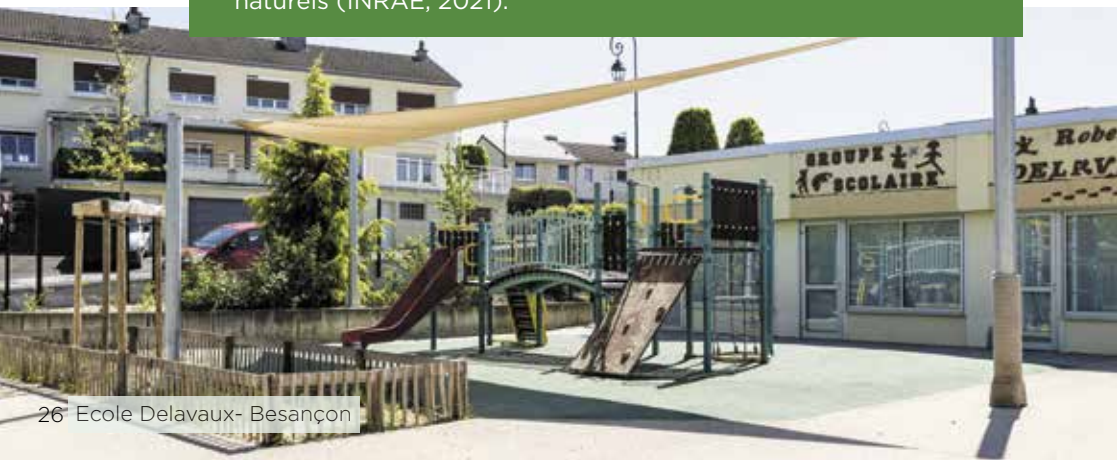
La transformation des cours d'école permet de lutter contre les inégalités de genre et sociales en rendant les espaces accessibles et agréables pour toutes et tous.



Une cour végétalisée absorbe **jusqu'à 50 %** d'eau de pluie supplémentaire par rapport à une cour bétonnée.



90 % des enfants préfèrent les cours d'école avec de la nature (Enquête WWF, 2022).



26 Ecole Delavaux - Besançon



Ecole Charlotte Carrier - Trappes



Groupe scolaire - Meythet



Ecole Delavaux- Besançon



Collège Georges Pompidou - Courbevoie

EXEMPLES

Paris a lancé le programme « OASIS » pour transformer 100 % de ses cours d'écoles en îlots de fraîcheur d'ici 2050.

Grenoble a introduit des « cours sensibles » co-conçues avec les élèves et enseignants, intégrant jeux, nature et zones calmes.



Ecole Charlotte Carrier - Trappes

Trams, pistes cyclables : des déplacements plus verts

L'intégration des transports verts dans les politiques d'aménagement urbain est essentielle pour une mobilité plus durable, accessible et inclusive.

DES BÉNÉFICES MULTIPLES

- Réduction des émissions de CO₂ : un tramway émet 62 fois moins qu'une voiture sur le même trajet. (source ADEME)
- Amélioration de la qualité de l'air et diminution des nuisances sonores en centre-ville.



Tramway - Tours

RÉAMÉNAGER L'ESPACE PUBLIC POUR TOUS LES USAGERS

Les infrastructures doivent favoriser les mobilités actives (vélo, marche) tout en garantissant la sécurité et le confort pour les plus vulnérables : enfants, seniors, personnes à mobilité réduite.



Une ville cyclable
augmente la fréquentation des commerces de proximité de **12 %**
(ADEME, 2021).



Les déplacements en vélo ont **bondi de +33 %**
en France entre 2019 et 2023
(Ministère de la Transition écologique).



Parc de Penhoët - Saint Nazaire



Parc de La Vallée du Bignon - Bois-de-Cene

EXEMPLES

Strasbourg dispose de plus de 600 km de pistes cyclables.

Nantes a réaménagé ses berges pour les rendre cyclables, tout en les intégrant dans un plan climat.



Boulevard Leferme - Saint-Nazaire



Tramway - Schiltigheim



Voie douce - Montbozon



ZAC Puits de Roule - Nîmes

Les services hivernaux : garantir la continuité et la sécurité en toutes saisons

L'entretien des espaces publics durant l'hiver représente un enjeu capital de continuité de service pour les collectivités. Déneigement, sablage, accessibilité : ces services sont essentiels pour assurer la sécurité, la fluidité des déplacements et l'équité territoriale, même par grand froid.

DES RÉPONSES CONCRÈTES AUX ALÉAS CLIMATIQUES

- Les épisodes de verglas ou neige impactent lourdement l'activité économique et la sécurité publique.
- Un plan de viabilité hivernale adapté peut réduire les accidents de 30 à 40 %



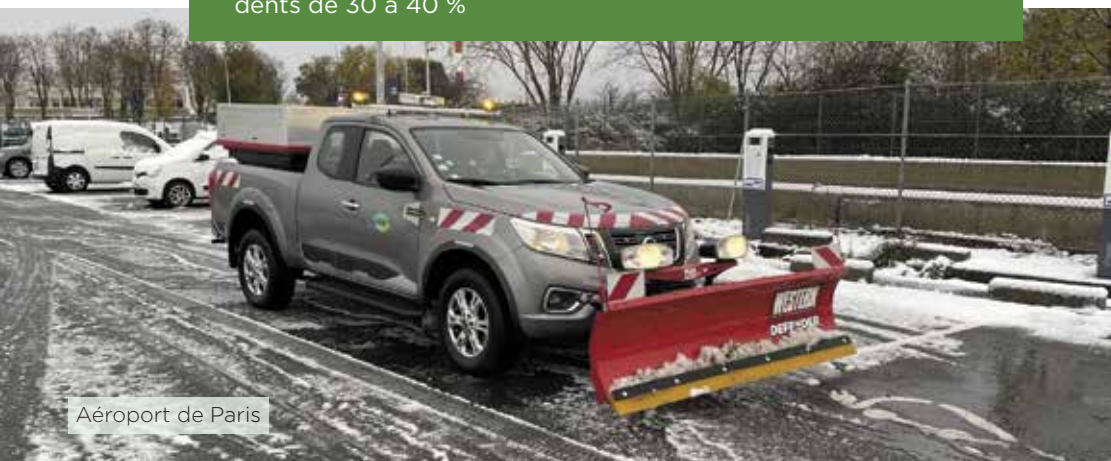
Aéroport de Paris



1 € investi dans la viabilité hivernale permet d'économiser **3 à 4 €** en dommages évités.



80 % des chutes hivernales surviennent sur les voiries ou trottoirs non traités.



Aéroport de Paris

EXEMPLES

À Annecy, les services hivernaux sont pilotés par une plateforme numérique intégrant météo, trafic et priorités d'itinéraires.

Clermont-Ferrand expérimente des solutions alternatives comme les fondants naturels pour limiter l'impact environnemental.

Nature et lien social : des espaces verts pour rassembler

Au-delà de leurs bénéfices environnementaux ou esthétiques, les espaces verts jouent un rôle central dans le renforcement du lien social et la cohésion des territoires. En ville comme en zone rurale, ils constituent des lieux de vie partagés où se rencontrent toutes les générations, toutes les cultures, tous les usages.

DES ESPACES PUBLICS POUR CRÉER DU LIEN

Parcs, jardins, promenades, placettes végétalisées ou jardins partagés sont autant de supports d'échange, de repos, d'activité et de participation citoyenne. Bien conçus, ces lieux :

- Encouragent les rencontres intergénérationnelles,
- Permettent à chacun de s'approprier son quartier,
- Apaisent les tensions urbaines et renforcent le sentiment d'appartenance.



Place Bossuet - Dijon



Parc Eiffel - Dijon

UN ESPACE VERT BIEN PENSÉ DEVIENT UNE PLACE DE VILLAGE AU CŒUR DE LA VILLE.

Chez idverde, nous intégrons ces dimensions sociales :

- En impliquant les habitants (ateliers, diagnostics d'usage),
- En favorisant l'accessibilité universelle (PMR, familles, seniors),
- En intégrant des fonctions sociales multiples : bancs, tables, zones calmes, scènes ouvertes, équipements légers...

Faire entrer la nature dans la ville, c'est aussi faire entrer plus d'écoute, de solidarité et de bien-vivre ensemble.



91 % des Français
estiment que les espaces
verts favorisent le lien social
(Observatoire des Villes
Vertes, 2022).



Les quartiers végétalisés
enregistrent une baisse
moyenne de
20 à 30 %
du sentiment d'insécurité
perçu (CEREMA).



Les habitants fréquentant
régulièrement
un espace vert ont
2 fois plus
de chances
de connaître leurs voisins
(Nature et Société, 2021).



Allée du Gerbier - Anthy sur Leman



Plantation citoyenne - Strasbourg

EXEMPLES

- À Strasbourg, les jardins partagés intégrés dans les trames vertes sont cogérés avec les associations locales et favorisent l'insertion sociale.

- À Lyon, plusieurs placettes minéralisées ont été transformées en « salons de quartier » végétalisés, renforçant la convivialité et la fréquentation.



Jardin aire de jeux place Pelletier - Besançon

Sécurisation des lieux de vie : allier sécurité, confort et intégration paysagère

Un cadre de vie agréable est aussi un cadre de vie sûr. La sécurisation des lieux de vie, qu'il s'agisse de parcs, d'équipements publics, de cours d'école ou de zones résidentielles, est un enjeu fondamental pour garantir la tranquillité des usagers, prévenir les incivilités et favoriser l'appropriation des espaces par tous.

DES AMÉNAGEMENTS DISCRETS MAIS ESSENTIELS

Clôtures végétalisées, portails d'accès automatisés, portiques de sécurité... Ces équipements sont indispensables pour délimiter, protéger et organiser les flux dans les espaces publics, tout en respectant l'identité paysagère des lieux. Lorsqu'ils sont bien intégrés, ils renforcent le sentiment de sécurité sans nuire à la convivialité.

- **Portiques et clôtures** permettent d'encadrer l'accès à des espaces sensibles (cours d'écoles, aires de jeux, jardins partagés...) tout en assurant la lisibilité des parcours.
- **Portails motorisés et contrôles d'accès** offrent un confort d'usage et une meilleure gestion des horaires d'ouverture.
- **La végétalisation des éléments de sécurité** (grilles habillées de haies ou de plantes grimpantes) favorise l'intégration environnementale et limite l'effet de « barrière ».

Lycée Franco-Allemand - Buc



ZAC Louvois - Vélizy

SÉCURITÉ ET INCLUSION, UN TANDEM INDISSOCIABLE

Un espace sécurisé n'est pas un espace fermé : c'est un lieu rassurant, accueillant pour tous les publics, y compris les plus vulnérables. La sécurisation contribue ainsi à une plus grande égalité d'accès et à la réappropriation collective des lieux de vie.



83 % des parents considèrent que la sécurisation des lieux de vie des enfants est une priorité absolue (Baromètre Ville & Famille, 2023).



Une clôture végétalisée **réduit de 30 %** la perception de la contrainte sécuritaire par les usagers (Observatoire du Paysage Urbain, 2022).



Groupe scolaire - Richebourg

EXEMPLES

À **Toulouse**, les écoles rénovées intègrent des portails intelligents couplés à des haies multi-essences, conciliant sécurité, biodiversité et esthétique.

Strasbourg a développé des entrées de parcs avec portiques bois et clôtures paysagères pour structurer les espaces sans rigidité.



Résidence - Corneilles-en-Parisis

QUALITÉ DE VIE CONCLUSION

Sport, éducation, mobilité, entretien hivernal, lien social, sécurisation des lieux de vie...

La qualité de vie sur les territoires dépend d'une vision globale et inclusive de l'aménagement. Ces leviers sont à placer au cœur d'une ville résiliente, équitable et durable. En collaborant étroitement avec les collectivités, idverde propose des solutions concrètes, innovantes et sur-mesure pour transformer l'espace public en un bien commun accessible à tous, toute l'année.

SOIN AUX ARBRES
PRÉSERVER LA
BIODIVERSITÉ URBAINE
(ÉLAGAGE, ABATTAGE, TRANSPLANTATION...)

L'élagage raisonné : entre sécurité et respect du vivant

L'élagage est une pratique essentielle pour maintenir la cohabitation harmonieuse entre les arbres et la ville. Il garantit la sécurité des usagers, la santé des arbres et la longévité des plantations. Mais il doit être réalisé avec expertise, dans une approche raisonnée et durable.

UN ÉQUILIBRE ENTRE SÉCURITÉ ET ÉCOLOGIE

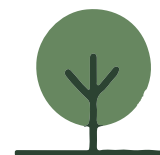
- Prévention des chutes de branches, sécurisation des voiries et bâtiments.
- Taille douce favorisant la croissance naturelle, la cicatrisation, et réduisant les stress physiologiques.



Les Folies Siffait - Nantes

DES BÉNÉFICES ENVIRONNEMENTAUX À LONG TERME

Un élagage bien mené limite les maladies, préserve les habitats pour la faune urbaine (oiseaux, insectes) et maintient la capacité d'absorption de CO₂.



Un arbre adulte
peut héberger jusqu'à
200 espèces



**85 %
des accidents**

liés aux arbres urbains
sont évitables par un entretien
préventif adapté (ONF, 2022).



Les Folies Siffait - Nantes



Canal de Nantes

EXEMPLES

Lyon applique une politique d'élitage différencié selon l'essence et la fonction écologique de l'arbre.

Nantes a formé ses équipes à l'élitage en période hors nidification pour préserver la biodiversité.



Gare de Guéthary



Travaux d'élitage - Paris



Travaux de broyage

L'abattage, un acte nécessaire mais encadré

A battre un arbre en milieu urbain n'est pas une décision facile. Lorsqu'il devient dangereux, malade, ou incompatible avec un aménagement, l'abattage doit s'accompagner d'une réflexion globale sur la continuité écologique et le remplacement végétal. Les arbres constituent un patrimoine fondamental pour les territoires, vecteur d'écosystèmes résilients, garant du développement de la biodiversité, et source de bien être pour les habitants.

UN PROCESSUS TECHNIQUE, TRANSPARENT ET COMPENSÉ

- Diagnostic phytosanitaire précis préalable (champignons, stabilité, maladies).
- Communication avec les riverains et programme de replantation systématique.

Démonstration - Abbaye de Royaumont



Centre Commercial Montimaran - Béziers

VERS UNE GESTION PATRIMONIALE DU COUVERT ARBORÉ

Plutôt qu'un abattage systématique, certaines collectivités optent pour des soins intensifs, des tailles de conservation ou la transformation des bois morts en habitats fauniques. Un entretien régulier et respectueux permet d'éviter des abattages prématurés et de conserver la biodiversité associée aux arbres les plus anciens.

Remplacer chaque arbre abattu par au moins un nouvel arbre planté contribue au maintien de l'ombrage, et de la filtration de l'air.



**65 %
des abattages**
en ville sont liés à des pathologies
non traitées à temps.



Un arbre urbain mature
met en moyenne
20 à 30 ans
à atteindre ses pleines
fonctions écologiques.



EXEMPLES

Paris a mis en place un plan arbre intégrant des chartes d'abattage et de compensation :
1 arbre coupé = 2 replantés.

Strasbourg transforme les arbres morts non dangereux en supports de biodiversité (nichoirs, troncs sculptés).



La transplantation : sauver plutôt que couper

Quand un arbre se trouve en conflit avec un projet d'aménagement, la transplantation est une solution respectueuse qui allie préservation du patrimoine végétal et flexibilité urbaine.

UN SAVOIR-FAIRE TECHNIQUE AU SERVICE DU VIVANT

- Opération délicate nécessitant une préparation de plusieurs mois (taille racinaire, arrosage, etc.).
- Réduction du stress post-transplantation grâce aux techniques modernes (systèmes de brumisation, substrats spécifiques).



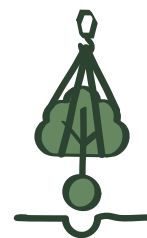
3F - Grand Est - Mulhouse



3F - Grand Est - Mulhouse

UNE RÉPONSE DURABLE AUX ENJEUX D'URBANISATION

La transplantation permet de préserver des spécimens rares, patrimoniaux ou en pleine santé, et d'éviter des pertes écologiques irréversibles.



Taux de survie moyen des
arbres transplantés :
70 à 85 % avec les
protocoles adaptés.



Un arbre adulte transplanté
évite la perte
de **20 à 30 ans** de
services écosystémiques.



Transplantation - Montigny-lès-Metz

SOIN AUX ARBRES CONCLUSION

Les arbres ne sont pas du mobilier urbain végétal : ce sont des êtres vivants, des piliers de la biodiversité et des acteurs du climat. Soigner un arbre, c'est investir dans le long terme, dans la résilience des territoires et dans la qualité de vie des habitants. Grâce à ses équipes formées, ses méthodes éprouvées et son engagement environnemental, idverde accompagne les villes dans une gestion exemplaire et respectueuse de leur patrimoine arboré. Élaguer avec soin, abattre avec discernement, transplanter avec expertise : autant de gestes techniques porteurs de sens et d'avenir.



GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

**(ARROSAGE INTELLIGENT, FONTAINERIE
URBAINE, RAFRAÎCHIR LA VILLE, VALORISATION
DES DÉCHETS VERTS, JEUX D'EAU...)**

L'arrosage intelligent : économiser chaque goutte

Face à la raréfaction de la ressource en eau, les collectivités doivent repenser l'arrosage des espaces verts, et plus généralement, l'utilisation de l'eau dans l'espace public. L'enjeu : maintenir une végétation en bonne santé sans gaspillage, grâce à des technologies adaptées et des stratégies de gestion raisonnée.

DES SYSTÈMES CONNECTÉS POUR UNE IRRIGATION DE PRÉCISION

- Capteurs d'humidité, arrosage goutte-à-goutte : autant d'outils qui permettent un pilotage à la demande.
- Programmation différenciée selon les espèces végétales et les saisons, réduisant de 30 à 60 % les volumes consommés.



Immeuble bas carbone - Clichy-la-Garenne



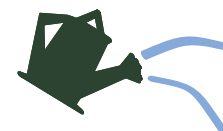
Ecole Charles-Adolphe Wurtz - Strasbourg



Groupe scolaire Paul Langevin - Strasbourg

DES RESSOURCES ALTERNATIVES À PRIVILÉGIER

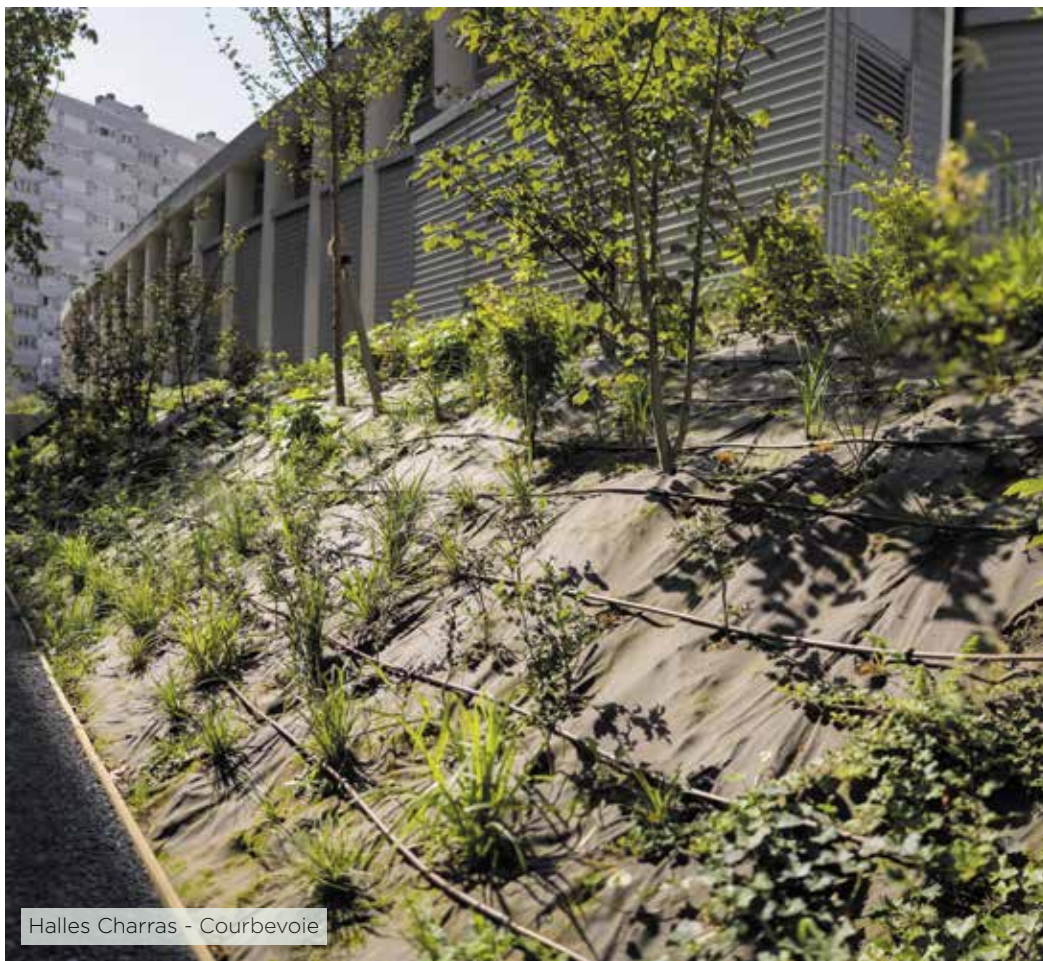
Recyclage des eaux pluviales, eaux usées traitées : des solutions durables pour ne plus dépendre du réseau d'eau potable.



65 % du volume d'eau utilisé pour l'arrosage des espaces verts publics provient de l'eau potable.



Un système intelligent peut **diviser** cette consommation **par deux.**



EXEMPLES

Toulouse a équipé ses grands parcs d'un système de gestion centralisée de l'arrosage, basé sur l'IA et les prévisions météo.

Montpellier expérimente un arrosage nocturne par sondes pour limiter l'évaporation.



La fontainerie urbaine : allier esthétique, utilité et climat

Les fontaines ne sont plus seulement des éléments décoratifs : elles deviennent des dispositifs clés du rafraîchissement urbain et de la vie sociale dans l'espace public.

UN RÔLE MAJEUR CONTRE LES ÎLOTS DE CHALEUR

- L'évaporation générée abaisse la température locale de 1 à 2 °C.
- Placées stratégiquement, les fontaines participent à un microclimat plus respirable pour les habitants.



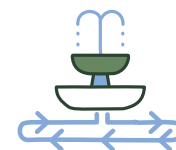
Quartier Saragosse - Pau



Aménagement ligne 1 Tramway - Montpellier

PATRIMOINE VIVANT ET ATTRACTIVITÉ DES CENTRES URBAINS

Elles créent des lieux de rencontre et de pause, valorisent le patrimoine, et participent à la revitalisation des quartiers.



Une fontaine en circuit fermé utilise
90 % moins d'eau
qu'un système à écoulement libre.



La simple présence d'eau
augmente de 22 %
la fréquentation d'un espace public



Quartier Saragosse - Pau



Parc de la Jarre - Marseille

EXEMPLES

Lyon a restauré ses fontaines historiques en y intégrant des dispositifs de circulation fermée pour limiter les pertes d'eau.

Dijon combine fontaines esthétiques et buvettes publiques dans ses aménagements de centre-ville.



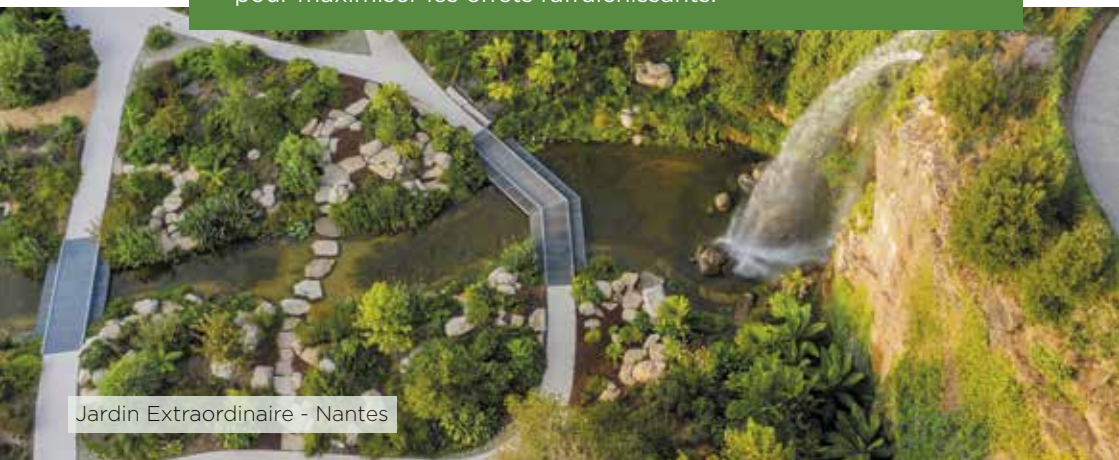
Groupe scolaire Paul Langevin - Strasbourg

Rafrâchir la ville : une réponse douce et efficace au change- ment climatique

La montée des températures en ville appelle des stratégies d'aménagement capables de créer des « îlots de fraîcheur ». L'eau y joue un rôle central, aux côtés de la végétation et de l'ombre.

DES DISPOSITIFS URBAINS POUR UN CONFORT THERMIQUE ACCRU

- Brumisateurs, revêtements perméables, mobiliers rafraîchissants...
- Couplage végétal-eau (arbres + fontaines ou brumisateurs) pour maximiser les effets rafraîchissants.



Jardin Extraordinaire - Nantes



Parrot Zoo - Crécy-La-Chapelle

CONFORT, SANTÉ PUBLIQUE ET RÉSILIENCE CLIMATIQUE

Ces équipements permettent de réduire les risques liés aux canicules, notamment pour les enfants, personnes âgées ou travailleurs de plein air.



Les vagues de chaleur
sont responsables de
+18 000 décès
par an en Europe
(Agence européenne pour
l'environnement, 2023).



Un espace équipé
en végétal et eau peut réduire
la température perçue
jusqu'à 8 °C.



Hôtel Escalet Aix-en-Provence

EXEMPLES

Marseille a déployé des zones de confort climatique avec assises ombragées, brumisateurs, et accès à l'eau dans les quartiers les plus denses.

Nantes teste des revêtements clairs et drainants pour réduire la température de surface des voiries de 10 °C.



Square le Petit bois - Pantin



Parc Mosaïc - Houplin-Ancoisne

Valorisation des déchets verts : vers une économie circulaire du vivant

La gestion des déchets verts constitue un levier stratégique pour renforcer la durabilité des aménagements urbains et optimiser l'impact environnemental des opérations d'entretien. En transformant ces déchets en ressources, les collectivités entrent dans une démarche d'économie circulaire appliquée à la nature.

RÉDUIRE, RÉUTILISER, VALORISER

Chaque année, des tonnes de feuilles, branches, tontes ou résidus d'élagage sont collectées dans les villes. Plutôt que de les traiter comme des déchets, idverde met en place des solutions de valorisation locale :

- **Paillage sur site** : broyage des branchages et réutilisation immédiate pour limiter l'évaporation et les adventices.
- **Compostage** : transformation des déchets verts en amendement organique utilisable pour enrichir les sols urbains.
- **Bois énergie ou bois d'œuvre** : filières locales pour les troncs ou bois de taille valorisables.

RÉDUCTION DE L'EMPREINTE CARBONE ET GAIN ÉCONOMIQUE

Cette approche permet :

- de réduire les volumes transportés et incinérés,
- d'économiser les intrants extérieurs (paillage, terre végétale, fertilisants),
- de limiter les coûts de traitement et de renforcer l'autonomie des territoires.

Exemple inspirant : dans plusieurs villes, idverde valorise plus de 90 % des déchets verts collectés localement, en circuit court.

Valoriser les déchets verts, c'est prolonger le cycle de vie de la nature en ville — et renforcer la cohérence écologique des aménagements publics.



80 à 90 % de ces déchets sont aujourd'hui collectés par les collectivités locales.

Environ
17 000 000 de tonnes de déchets verts
sont produits chaque année (ADEME, 2022).

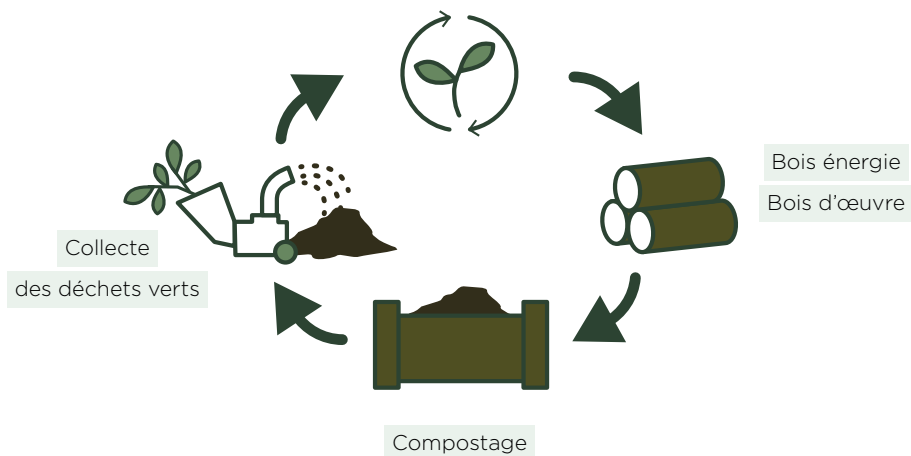
Moins de 60 %
sont effectivement valorisés de manière durable (compostage, paillage, bois énergie).

La valorisation sur site (broyage et paillage) permet une **réduction de 30 à 50 %** des coûts logistiques par rapport à l'évacuation et au traitement classique.

ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX :

- **1 tonne de déchets verts compostée** évite l'émission d'environ **300 kg de CO₂**, par rapport à une mise en décharge ou incinération (ADEME, 2021).
- Le **paillage à partir de broyage local** permet de **réduire de 50 % les besoins en arrosage** des massifs urbains.
- Le **bois énergie** issu de la valorisation des tailles et abattages peut représenter jusqu'à **10 % des besoins de chauffage d'une collectivité** équipée de chaudières biomasse (source : FNCCR).

Valorisation des déchets verts



Broyage des végétaux sur site



Paillage à partir de broyat local



Nettoyage accotements routiers - Pays Basque

Les jeux d'eau : des aménagements ludiques, accessibles et responsables

Les aires de jeux d'eau sont de véritables oasis urbaines, appréciées par les enfants mais aussi les familles, et plébiscitées en période estivale. Encore faut-il les concevoir de manière durable.

DES INSTALLATIONS PENSÉES POUR TOUS ET POUR DEMAIN

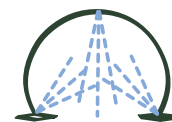
- Accessibles aux personnes à mobilité réduite, sécurisées, inclusives.
- Fonctionnement en boucle fermée avec filtration, déclenchement par capteurs, et programmation horaire.



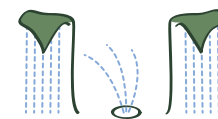
Camping l'Espiguette - Le Grau du Roi

UN OUTIL D'ANIMATION ET DE LIEN SOCIAL

Les jeux d'eau redonnent vie à l'espace public, en créant des lieux d'échange, de détente, et de convivialité.



Une aire de jeux d'eau bien conçue consomme **5 fois moins** d'eau qu'un arrosage classique, grâce à la recirculation.



78 % des parents considèrent les jeux d'eau comme des lieux essentiels en période de forte chaleur (Ifop, 2022).



76 Feydeau-Commerce - Nantes

EXEMPLES

Bordeaux a installé des jets interactifs sur les places publiques avec un système de recyclage en circuit fermé.

Saint-Étienne a co-construit ses aires de jeux d'eau avec les habitants, favorisant l'appropriation collective.



Fontainerie - Villecresnes



Square le Petit bois - Pantin

GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU ET SOLUTIONS POUR LE CLIMAT CONCLUSION

L'avenir de nos villes se joue aujourd'hui, chaque arbre planté, chaque sol restauré, chaque espace partagé compte pour bâtir des territoires, plus frais, plus verts et plus humains.

Arrosage intelligent, fontainerie moderne, solutions de rafraîchissement, jeux d'eau responsables : ces dispositifs apportent du confort, réduisent les risques sanitaires et renforcent la résilience urbaine.

La valorisation des déchets verts s'inscrit pleinement dans cette logique de sobriété et d'économie circulaire. En transformant chaque résidu en ressource – paillage, compost, bois énergie – les collectivités ferment la boucle, réduisent leurs coûts et limitent leur empreinte carbone.

idverde accompagne les territoires dans cette démarche intégrée où chaque goutte d'eau et chaque feuille collectée retrouvent une utilité. Ainsi, les espaces urbains deviennent non seulement plus agréables à vivre, mais aussi plus responsables, autonomes et cohérents sur le plan écologique.



SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE RÉTABLIR DES ESPACES NATURELS

**(SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE, GÉNIE
ÉCOLOGIQUE, CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE...)**

Les Solutions Fondées sur la Nature : repenser l'aménagement avec le vivant

Les Solutions Fondées sur la Nature (SFN) s'appuient sur les mécanismes naturels pour répondre aux grands enjeux environnementaux. Elles offrent une alternative durable aux infrastructures grises traditionnelles, en conciliant biodiversité, résilience climatique et qualité de vie.

DES RÉPONSES CONCRÈTES

- Zones humides restaurées pour gérer les crues.
- Trames vertes et bleues favorisant les circulations écologiques.
- Revégétalisation des friches pour limiter les effets d'îlots de chaleur.

Berges du Malvan - Cagnes-sur-Mer



Etang de Bolmon - Marseille

BÉNÉFICES ENVIRONNEMENTAUX, SOCIAUX ET ÉCONOMIQUES

Les Solutions Fondées sur la Nature améliorent la biodiversité locale, restaurent les cycles naturels de l'eau et créent des espaces partagés qui favorisent le lien social et l'éducation à l'environnement.



Une Solution Fondée sur la Nature bien conçue peut coûter **30 % moins cher** qu'une infrastructure grise à efficacité équivalente (IUCN, 2021).



Les trames vertes augmentent de **25 % la diversité** des espèces locales d'insectes et d'oiseaux.



Berges du Malvan - Cagnes-sur-Mer



Site de Lerebourg - Liverdun

EXEMPLES

Le projet « Parc des Hauteurs » à **Lyon** relie les espaces naturels urbains en continuité écologique, tout en accueillant le public.

Lille a transformé une friche industrielle en zone humide naturelle avec filtration des eaux et corridor écologique.



Site de Lerebourg - Liverdun



ZAC La Courrouze - Rennes



Friche Robin Marieton - Amplepuis

Le génie écologique : restaurer les équilibres naturels

Le génie écologique regroupe des techniques d'aménagement et de restauration qui s'inspirent du fonctionnement des écosystèmes. Il concerne notamment les interventions en milieux dégradés ou sensibles, pour favoriser leur régénération durable.

TECHNIQUES D'INTERVENTION CIBLÉES

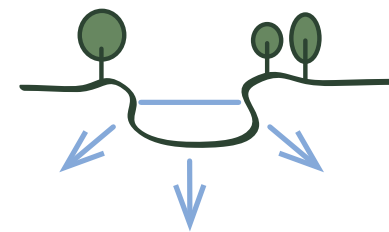
- Génie végétal (boutures, plantations locales).
- Stabilisation des berges par enracinement naturel plutôt que par soutènement béton.
- Restauration de sols vivants et de zones humides.



En reconstituant les chaînes alimentaires, les habitats et les continuités naturelles, le génie écologique permet le maintien d'écosystèmes résilients face au changement climatique.



Le génie écologique
réduit de 40 %
les coûts de maintenance à long terme
d'un site naturel.



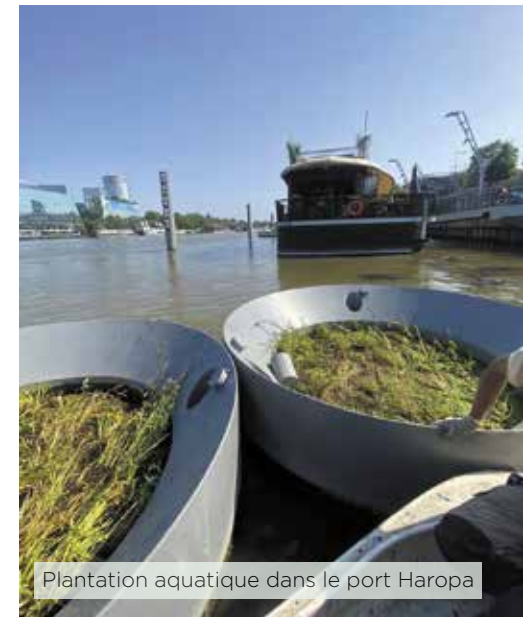
Une berge restaurée absorbe
jusqu'à 20 fois
plus d'eau qu'une berge minéralisée.



Parc de l'île de Monsieur - Sèvres



Parc Auchin - Templuve en Pévèle



Plantation aquatique dans le port Haropa

EXEMPLES

La renaturation de la Bièvre en **Île-de-France** a permis la réapparition de 120 espèces en 5 ans.

Le **port de Marseille** expérimente des récifs artificiels végétalisés pour favoriser la biodiversité marine côtière.



Parc André Malraux - La Défense



Génie écologique - Ecoparc

Renforcer les continuités écologiques : recréer des réseaux vivants

Les continuités écologiques sont essentielles à la circulation des espèces et à la résilience des milieux. Dans les territoires fragmentés par l'urbanisation, recréer des connexions devient un enjeu stratégique.

URBANISME ÉCOLOGIQUE ET PLANIFICATION TERRITORIALE

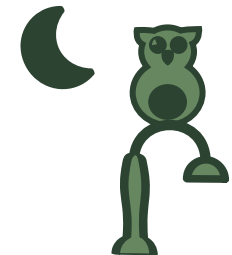
Intégrer les continuités dès les phases de conception des projets permet d'éviter les ruptures d'habitats et favorise l'accueil des espèces sur le long terme.



Parc de l'île de Monsieur - Sèvres



Une haie bocagère peut abriter
jusqu'à 1 000 espèces
végétales et animales différentes.



La pollution lumineuse perturbe
le cycle de vie de
30 % des espèces
animales nocturnes
(Muséum national
d'Histoire naturelle, 2023).





Immeuble Carré Vert - Levallois-Perret

EXEMPLES

Rennes a mis en place un Plan local pour la biodiversité intégrant 72 corridors écologiques prioritaires.

Strasbourg expérimente des passages à faune urbains (passerelles, tunnels, haies) dans ses nouveaux quartiers.

SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE CONCLUSION

Les Solutions Fondées sur la Nature ne sont pas de simples tendances : elles représentent un véritable changement dans la manière de concevoir, aménager et entretenir les territoires. En s'appuyant sur les dynamiques du vivant, elles offrent des solutions concrètes aux défis climatiques et environnementaux. Fort de son expertise en génie écologique et en aménagement durable, idverde se positionne comme un acteur clé de cette transition, aux côtés des collectivités et des territoires. Innover avec la nature, c'est préparer dès aujourd'hui un avenir plus harmonieux, plus résilient, et profondément vivant.

idverde : partenaire des territoires pour une ville vivante, durable et résiliente

NOTRE MISSION

idverde accompagne les décideurs publics et privés dans la création et la gestion d'espaces végétalisés et d'aménagements urbains durables. Nous considérons ces espaces comme de véritables infrastructures vertes, essentielles pour relever les défis climatiques, préserver la biodiversité et améliorer le cadre de vie des habitants.

UNE APPROCHE INNOVANTE DU VÉGÉTAL EN VILLE

Face aux enjeux du réchauffement climatique, de l'érosion de la biodiversité et de l'urbanisation croissante, idverde propose des solutions fondées sur la nature (SFN) pour :

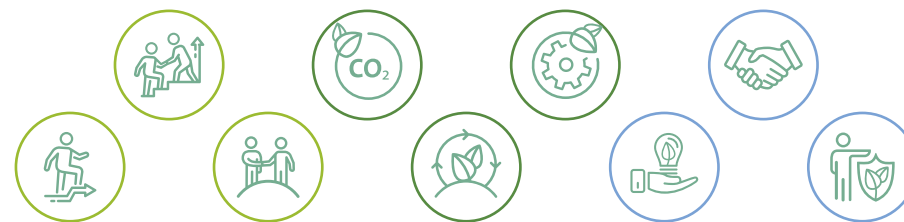
- Renforcer la résilience des territoires aux aléas climatiques (canicules, inondations)
- Capturer le carbone et améliorer la qualité de l'air
- Créer des îlots de fraîcheur grâce à la végétalisation des toitures, des cours d'école et des espaces publics
- Favoriser la biodiversité en milieu urbain

Ces solutions s'appuient sur des techniques éprouvées, telles que la reforestation urbaine, la création de toits et murs végétalisés, ou encore la restauration de zones humides, contribuant ainsi à des villes plus durables et agréables à vivre.

UNE GESTION DURABLE DU PATRIMOINE ARBORÉ

idverde met en œuvre des pratiques d'entretien respectueuses du développement naturel des arbres, tout en assurant la sécurité et la valorisation de l'espace public. Nous proposons une gamme complète de services d'expertise arboricole, de l'audit-conseil à la réalisation d'interventions spécialisées, pour une gestion durable et réfléchie du patrimoine arboré.

NOTRE STRATÉGIE RSE



PEOPLE : favoriser le bien-être grâce à un modèle de société local et inclusif

PLANET : démontrer notre leadership environnemental

PERFORMANCE : sensibiliser les publics et soutenir l'innovation dans la lutte contre le changement climatique

NOTRE ORGANISATION ET NOTRE MAILLAGE NATIONAL

idverde s'impose comme un acteur incontournable au service des collectivités, grâce à un maillage national dense et une expertise éprouvée. Présents sur l'ensemble du territoire, nous garantissons une réactivité et une adaptation optimales aux besoins spécifiques des élus et des territoires.

Notre engagement quotidien est de proposer des solutions innovantes, durables et adaptées aux enjeux locaux, afin d'accompagner les collectivités dans la réussite de leurs projets d'aménagement et de valorisation des espaces publics. Forts de cette position stratégique, nous sommes un partenaire de confiance, reconnu pour notre professionnalisme et notre capacité à répondre efficacement aux attentes des élus.



CONCLUSION :

Un avenir durable grâce à votre engagement

L'avenir de nos villes se joue aujourd'hui, chaque arbre planté, chaque sol restauré, chaque espace partagé compte pour bâtir des territoires, plus frais, plus verts et plus humain. Ce recueil de solutions l'a démontré : intégrer la nature au cœur de la ville, c'est bien plus qu'un geste esthétique ou symbolique — c'est une réponse concrète aux grands défis de notre temps et aux attentes des citoyens.

Chaque parc aménagé, chaque arbre planté, chaque mètre carré végétalisé contribue à réduire les îlots de chaleur, à améliorer la qualité de l'air, à favoriser la biodiversité, et à renforcer le lien social dans les territoires.

Cette transition écologique ne pourra réussir que si elle est portée politiquement, planifiée localement et mise en œuvre techniquement avec ambition. C'est ici, qu'ensemble, nous pensons et construisons le cadre de vie de demain.

Chez idverde, nous sommes à vos côtés pour donner vie à ces ambitions. Nos équipes déploient chaque jour, sur le terrain, des solutions écologiques, sobres et durables. En conjuguant expertise environnementale et ancrage territorial, nous transformons les espaces urbains en écosystèmes vivants, utiles et résilients.

L'avenir se construit dès aujourd'hui. Faisons du paysage et du vivant les fondations des territoires de demain, pour que chaque ville devienne un havre de fraîcheur, de biodiversité et de qualité de vie. Ensemble, redonnons toute sa place à la nature au cœur des politiques publiques



ÉLÉMENTS DE COMMUNICATION à destination des élu·e·s

**POUR CONVAINCRE,
MOBILISER ET AGIR
AVEC VOS CONCITOYEN·NE·S**

Parce que la réussite de la transition écologique passe aussi par la pédagogie, la conviction et la mobilisation collective, nous proposons aux élu·e·s un kit d'éléments de langage à utiliser dans leurs discours, publications ou échanges citoyens.

Ces phrases peuvent être intégrées dans une prise de parole publique, un programme politique, un communiqué de presse ou tout simplement dans une discussion avec un·e habitant·e.

Sur la nature en ville

« La nature en ville, ce n'est pas du décor — c'est une réponse concrète aux canicules, à la pollution et à l'isolement social. »

« Chaque arbre planté est un geste de santé publique, un acte de solidarité intergénérationnelle. »

« Plus de vert, c'est plus de bien-être, plus de lien, plus de vie dans nos quartiers. »

Sur la transition écologique

« La transition écologique ne se décrète pas, elle se construit, projet par projet, rue par rue, avec et pour les habitants. »

« Il n'y aura pas de ville durable sans citoyens engagés. Notre rôle est de montrer que chacun·e peut y contribuer. »

« Construire la ville de demain, c'est la rendre vivable aujourd'hui. »

Sur le partenariat avec idverde

« Pour réussir cette transformation, nous faisons le choix d'un partenaire expert, ancré dans les territoires et à l'écoute de nos besoins : idverde. »

« Avec idverde, nous passons à l'action, avec des solutions concrètes, durables, et immédiatement visibles. »

« Ensemble, nous réconcilions urbanisme et écologie. »

Sur la participation citoyenne

« Chacun a un rôle à jouer dans la transition écologique. Nous voulons co-construire des espaces qui répondent à vos besoins et à vos envies. »

« Le cadre de vie ne se décide pas seul : il se pense, se rêve, se réalise avec vous. »

« Repenser la ville, c'est aussi retisser les liens entre élus, citoyens et partenaires. »

« Ensemble, redonnons toute sa place à la nature dans nos villes. »

« Moins de béton, plus de liens : c'est notre engagement pour les générations futures. »

« Construire des territoires vivants, c'est notre responsabilité aujourd'hui. »



Siège Social

25 quai du Président Paul Doumer
92 400 Courbevoie



idverde.fr