

La PME nordiste spécialiste des sols perméables, O2D Environnement, fête ses 20 ans

O2D Environnement, entreprise engagée et militante, célèbre cette année ses 20 ans d'existence. Depuis sa création, le même mot d'ordre : s'impliquer pour réparer le cycle de l'eau en ville, en restaurant les fonctions naturelles du sol. La PME, basée dans le Nord de la France, développe ainsi des solutions d'aménagement vertueuses, fondées sur le vivant et qui respectent les principes de l'urbanisme durable. Alors que l'ONU poussait un cri d'alarme fin 2024 sur la trajectoire climatique actuelle et la potentielle hausse des températures de 3,1°C d'ici à la fin du siècle¹, il est plus que jamais nécessaire de repenser la ville pour un avenir plus durable. Ces vingt dernières années, O2D Environnement a accompagné professionnels et collectivités dans cette démarche au travers de 4 800 chantiers de projets perméables aux quatre coins de la France (métropole et outre-mer), mais aussi en Belgique et au Luxembourg. Ce sont ainsi 2 millions de m² de surfaces dont les fonctions naturelles ont pu être préservées - l'équivalent de 280 terrains de football ou encore de la ville de Monaco. *Les bénéfices d'un sol perméable ?* Le retour de la biodiversité, la diminution des îlots de chaleur urbains, le rechargement des nappes phréatiques, le stockage du carbone et de l'azote ou encore la dégradation naturelle des polluants anthropiques.

20 ans d'expertise et d'engagement

Lors de sa création en 2005, O2D Environnement s'est rapidement spécialisée sur la stabilisation des sols urbains notamment pour les aménagements équestres et les parkings. La petite entreprise du Nord est alors la toute première de France à proposer un dispositif de dalles remplissables (pavés) et s'impose ainsi rapidement comme un acteur incontournable des sols perméables. Son produit phare : **la Dalle TTE**, développée aux côtés de plusieurs pays européens, est un écomatériau **produit à 100% à partir de déchets plastiques ménagers**. Alors que ce plastique aurait normalement été destiné à l'enfouissement ou à l'incinération, il trouve une nouvelle utilisation au sein d'une solution à forte valeur ajoutée environnementale. En 20 ans d'activité, ce sont ainsi 54 000 tonnes de plastiques ménagers (**soit 7 tonnes par jour !**) qui ont été revalorisées - et 128 millions de kg de CO₂ évités. Autant de victoires pour l'environnement, mais aussi de déchets en moins dans l'océan.

Quelques années après son lancement, O2D Environnement réalise la nécessité de se spécialiser dans l'univers du parking perméable, au regard des besoins du marché alors naissant et de la réponse technique unique apportée par leurs solutions. Loin d'être un simple fournisseur de matériaux, l'entreprise s'oriente rapidement vers le **développement de solutions et l'accompagnement des projets jusqu'à la phase chantier**. Dès 2010, elle développe ainsi un réseau de partenaires pour proposer des substrats de remplissage et fondations fertiles afin de proposer un revêtement de sol complet, permettant la pérennité de l'engazonnement. Ainsi en 2012, O2D Environnement livre les toutes premières dalles végétalisées prêtes à poser disponibles sur le marché. Des 5 sites partenaires producteurs à cette époque, **l'entreprise est passé aujourd'hui à 20 partenaires à la fois en France et en Belgique**. Une montée en puissance qui fait également écho à la capacité d'O2D Environnement

¹ Voir ONU, [Rapport 2024 sur l'écart entre les besoins et les perspectives en matière de réduction des émissions](#) (10-2024) mais aussi le [rapport de Météo France paru en mars 2025](#) sur l'adaptation de la France à +4°C

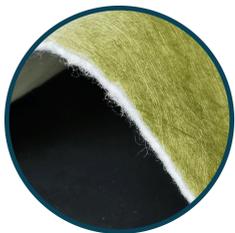
d'accompagner ses clients dans leur mise en conformité, face à la succession des réglementations en faveur des sols perméables depuis les années 2010, telles que la Loi Biodiversité, ALUR, la Loi Climat ou encore APER plus récemment. Ce sont ainsi de nombreux PLU et PLUi (Plan Local d'Urbanisme) qui intègrent aujourd'hui des exigences de perméabilité pour les rénovations et nouvelles constructions.

En 2017, les équipes d'O2D Environnement sont lauréates de l'appel à projet IPME de l'ADEME. Cette sélection leur permet d'investir massivement dans la recherche & développement (R&D), afin de continuer d'innover pour répondre aux besoins du secteur mais aussi face à l'évolution croissante du dérèglement climatique. L'entreprise fonde ainsi la même année **son propre bureau d'étude interne, pour contribuer au développement des connaissances liées à la biodiversité dans le domaine des technosols**. Grâce au projet de recherche ACTIV-S, l'entreprise a mené 2 études sur le potentiel des sols végétalisés et perméables quant à la recolonisation de la biodiversité et la lutte contre les îlots de chaleur urbains.

Enfin en 2023, la PME devient "[une entreprise engagée pour la nature](#)", reconnue officiellement par l'Office Français pour la Biodiversité (OFB). Pour ce faire, O2D Environnement a déposé son **Plan d'action volontaire en faveur de la biodiversité** d'ici à 2027, avec plusieurs actions prioritaires comme le développement d'une solution de végétalisation permettant la mise en œuvre de systèmes de sols organiques et végétalisés **quels que soient le climat ou la typologie de fréquentation**.

L'innovation au service de la nature

Depuis 2015, ce sont **8 différentes innovations qui ont été lancées par O2D Environnement** - tout d'abord des **substrats pré-ensemencés**, prêts à l'emploi pour les maîtres d'œuvres. Un gain de temps pour les projets puisqu'ils permettent de supprimer l'étape de plantation des graines. Face à la multiplication des périodes de canicule et de sécheresse, l'entreprise a par la suite imaginé des semences spécifiquement adaptées aux milieux arides - **O2D SR Medigreen**, et plus récemment **O2D MOSS** (voir ci-contre). Ces mélanges de graines rendent possible la végétalisation des sols tout en étant hautement résistant à la chaleur et au manque d'eau. A l'opposé, pour les régions plus froides soumises fréquemment à la neige et au gel, les équipes imaginent les **Pavés grip** aux caractéristiques anti-dérapantes accrues. Afin d'assurer l'accessibilité des personnes à mobilité réduite, notamment en chaise roulante, l'entreprise propose aux professionnels et aux collectivités l'ajout d'une **pièce PMR** structurant leurs cheminements piétons végétalisés.



Afin de faciliter et de sécuriser le déplacement des véhicules sur les parkings, O2D Environnement lance par la suite des systèmes de **crampons d'ancrage** permettant de renforcer la stabilité des dalles sur les zones les plus impactées par le trafic (tels que les espaces de manœuvre). Les **stop-roues en plastique recyclé**, autre innovation de l'entreprise, permettent eux de réduire les potentielles collisions entre véhicules mais aussi avec l'environnement. L'année dernière, la PME s'attaque à une autre problématique : l'infiltration des pollutions anthropiques lors du ruissellement, tels que les hydrocarbures. O2D Environnement propose une solution innovante pour lutter contre ce phénomène - le **géotextile dépolluant AMTER** (sur la gauche). Ce dernier capte puis biodégrade les pollutions, jouant ainsi un rôle essentiel dans la protection des sols et des nappes phréatiques.

Ambitions et perspectives sur les 20 prochaines années

D'une équipe de 4 en 2010, O2D Environnement est passé aujourd'hui à **16 collaborateurs-trices** et prévoit encore 2 nouveaux recrutements à l'horizon 2026 afin de renforcer ses équipes. Cela fait écho à la montée en puissance de l'entreprise sur son marché et à la hausse de son activité, mais également aux différentes innovations qui seront lancées en 2025. Tout d'abord une nouvelle solution de dalles pour l'aménagement des parkings, au design particulièrement esthétique, et réalisée en partenariat avec le concepteur HUBNER-LEE. La PME prévoit également en fin d'année le lancement d'un dispositif perméable pour les espaces piétonniers hautement innovant, qui correspond à plusieurs années de R&D.



Dans une approche toujours plus soucieuse de l'environnement, l'entreprise a également pour ambition de continuer à étendre son réseau de partenaires producteurs et industriels. L'objectif : être toujours au plus proche des chantiers des entreprises et collectivités qu'elle accompagne, mais aussi contribuer à l'activité économique en local. O2D Environnement a su au travers des années gagner la confiance des grands groupes autant que des métropoles, en travaillant par exemple sur la **rénovation de l'Esplanade de Lille** ou du **CHR (Centre Hospitalier Universitaire) de Bègles Bordeaux**, mais également pour **Décathlon, Intermarché ou encore Lidl**. Cette année, des projets d'envergure sont également en cours avec le plus grand réseau de stations de recharge électrique, Allego, ainsi qu'avec ADP sur l'aéroport de Paris-CDG.

Pour **Olivier Bataille, directeur d'O2D Environnement**, *"Les 20 prochaines années seront cruciales pour construire l'avenir des futures générations, aux vues des prédictions de la communauté scientifique. L'urbanisme de demain se doit de concilier les enjeux d'adaptation au changement climatique, aux nouveaux modes de mobilité mais aussi aux ambitions et besoins de développement de nos territoires. Dans la continuité de notre engagement environnemental et de notre volonté d'innover, nous souhaitons étendre notre activité à d'autres types d'infrastructures plus proches des bâtiments. Notre objectif est ainsi de combiner nos solutions à d'autres dispositifs comme la production d'énergie renouvelable, mais également de permettre la création de continuités écologiques, en lien avec les trames verte, bleue et brune."*

[*Retrouvez ici une vidéo retraçant les 20 ans d'existence d'O2D Environnement*](#)

A propos d'O2D ENVIRONNEMENT® :

O2D ENVIRONNEMENT® s'engage au quotidien pour le développement de solutions vertueuses avec un objectif : préserver les fonctions naturelles du sol. Les systèmes de sols carrossables perméables s'intègrent dans le cadre de projets éco-conçus favorisant l'infiltration naturelle des eaux pluviales et la végétalisation d'espaces. Répondant aux enjeux actuels de l'urbanisme et de la résilience des territoires, les solutions d'O2D ENVIRONNEMENT® allient performances techniques, intégration paysagère et bénéfiques environnementaux, au profit du retour de la nature en ville.

Partenaire privilégié des bureaux d'étude, architectes, paysagistes et entreprises, O2D ENVIRONNEMENT® accompagne les projets de la phase conception jusqu'à la mise en œuvre en phase chantier. Au fil de ses 20 années d'expérience dans les projets d'aménagements extérieurs perméables et végétalisés, la société a su participer au développement de solutions techniques performantes et à haute valeur ajoutée environnementale.