Utiliser les déchets plastiques pour rendre l'eau aux nappes

Dossier de

de /> la rédaction de H2o April 2023

3 millions de tonnes de del•chets plastiques multicomposants ne sont pas recyclel•s chaque annel•e en France, et finissent enfouis ou incinel•rel•s, rejetant el•normel•ment de CO2 dans l'atmosphel€re. Par ailleurs, l'artificialisation des sols progresse a grands pas. L'ADEME rappelle ainsi que toutes les heures, ce sont 11 hectares de sol naturel qui disparaissent en Europe au profit de l'urbanisation et de l'industrialisation des espaces. Face al€ ces constats, deux experts du BTP sensibles al€ la cause environnementale, Pierre Quinonero et Sel•bastien Molas, ont fondel• en 2020 al€ Belfort la sociel•tel• Purple Alternative Surface. Aprel€s deux ans de R&D, ils ont del•veloppel• un procel•del• qui permet de transformer les del•che plastiques et composites pour en faire des dalles de revel,tement routier : des dalles permel•ables, qui laissent s'infiltrer l'eau et luttent contre l'artificialisation des sols. Composel•es de del•chets plastiques auparavant non recyclables, robustes, ces dalles sont faciles al€ mettre en œuvre et disposent d'une durel•e de vie estimel•e al€ 50 ans. Elles sont notamment idel•c pour l'installation d'espaces de parking et de voies de circulation, et sont compatibles avec la rel•glementation mise en place par la loi ZAN (Zel•ro Artificialisation Nette), qui contraint les collectivitel•s françaises al€ rel•duire de 50 % le rythme d'artificialisation et de la consommation des espaces naturels, agricoles et forestiers d'ici 2030 par rapport al€ la consommation mesurel•e entre 2011 et 2020. Autre avantage de la solution : elle permet d'éviter l'incinel•ration des del•chets ; ainsi, trois places de parkings rel•alisel•es avec ces dalles permettent d'el•conomiser 3,35 tonnes de CO2 rejetel•es dans l'atmosphel€re.

En 2022, Purple Alternative Surface prei•sentait la premiei€re gei•nei•ration de dalle permei•able, une dalle hexagonale : Purple Solo. L'entreprise en a posei• plus de 5 000 m2, au bei•nei•fice de structures publiques et d'entreprises privei•es partout en France. Pour 2023, l'entreprise a pour objectif d'en poser 30 000 m2, ce qui correspond ai€ 1 000 tonnes de déchets plastiques. En avril 2023, la startup a prei•sentei• sa nouvelle innovation, la dalle Pav : une dalle toujours permei•able, et toujours composei•e de dei•chets plastiques. Cette nouvelle dalle en forme de damier permet d'inclure des pavei•s ou du sol naturel au cœur de la dalle.

L'e̕quipe de Purple Alternative Surface est en pleine croissance. Depuis sa creÌ•ation en 2020, 15 personnes ont rejoint les deux fondateurs qui espà rent compter plus d'une vingtaine de collaborateurs aì€ horizon 2025. La prochaine étape pour la startup est de lever des fonds afin d'industrialiser davantage les process de fabrication et de valorisation des déchets. L'entreprise souhaite déployer des mini-unités de production sur tout le territoire, afin de limiter l'impact environnemental lié au transport. L'objectif est de réduire les distances entre les lieux de récupération des déchets plastiques, les unités de production des dalles perméables et les chantiers d'installation de ces dalles. Au-delà du territoire français, un déploiement à l'international est envisagé pour la solution développée par Purple Alternative Surface. Ainsi, la ThaÃ⁻lande, le Vietnam, Maurice, le Canada et plusieurs pays d'Afrique sont prÃ⁴ts à accueillir des minifactories Purple sur leur territoire.Â

Purple Alternative Surface

Â