Utiliser les dÃ©chets plastiques pour rendre l'eau aux nappes

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
April 2023

3 millions de tonnes de deì•chets plastiques multicomposants ne sont pas recycleì•s chaque anneì•e en France, et finissent enfouis ou incineì•reì•s, rejetant eì•normeì•ment de CO2 dans l'atmospheì€re. Par ailleurs, l'artificialisation des sols progresse aì 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 aì€ ces constats, deux experts du BTP sensibles aì€ la cause environnementale, Pierre Quinonero et Seì•bastien Molas, ont fondeì• en 2020 aì€ Belfort la socieì•teì• Purple Alternative Surface. Apreì€s deux ans de R&D, ils ont deì•veloppeì• un proceì•deì• qui permet de transformer les deì•chet plastiques et composites pour en faire des dalles de reveì,tement routier : des dalles permeì•ables, qui laissent s'infiltrer l'eau et luttent contre l'artificialisation des sols. Composeì•es de deì•chets plastiques auparavant non recyclables, robustes, ces dalles sont faciles aì€ mettre en œuvre et disposent d'une dureì•e de vie estimeì•e aì€ 50 ans. EllesÂ sont notamment ideì•a pour l'installation d'espaces de parking et de voies de circulation, et sont compatibles avec la reì•glementation mise en place par la loi ZAN (Zeì•ro Artificialisation Nette), qui contraint les collectiviteì•s franÃ§aises aì€ reì•duire de 50 % le rythme d'artificialisation et de la consommation des espaces naturels, agricoles et forestiers d'ici 2030 par rapport aì€ la consommation mesureì•e entre 2011 et 2020. Autre avantage de la solution : elle permet d'Ã©viter l'incineì•ration des deì•chets ; ainsi, trois places de parkings reì•aliseì•es avec ces dalles permettent d'eì•conomiser 3,35 tonnes de CO2 rejeteì•es dans l'atmospheì€re.

En 2022, Purple Alternative Surface preì•sentait la premieì€re geì•neì•ration de dalle permeì•able, une dalle hexagonale : Purple Solo. L'entreprise en a poseì• plus de 5 000 m2, au beì•neì•fice de structures publiques et d'entreprises priveì•es partout en France. Pour 2023, l'entreprise a pour objectif d'en poser 30 000 m2, ce qui correspond aì€ 1 000 tonnes de dÃ©chets plastiques. En avril 2023, la startup a preì•senteì• sa nouvelle innovation, la dalle Pav : une dalle toujours permeì•able, et toujours composeì•e de deì•chets plastiques. Cette nouvelle dalle en forme de damier permet d'inclure des paveì•s ou du sol naturel au cœur de la dalle.

L'eì•quipe de Purple Alternative Surface est en pleine croissance. Depuis sa creì•ation en 2020, 15 personnes ont rejoint les deux fondateurs qui espÃ¨rent compter plus d'une vingtaine de collaborateurs aì€ horizon 2025. La prochaine Ã©tape pour la startup est de lever des fonds afin d'industrialiser davantage les process de fabrication et de valorisation des dÃ©chets. L'entreprise souhaite dÃ©ployer des mini-unitÃ©s de production sur tout le territoire, afin de limiter l'impact environnemental liÃ© au transport. L'objectif est de rÃ©duire les distances entre les lieux de rÃ©cupÃ©ration des dÃ©chets plastiques, les unitÃ©s de production des dalles permÃ©ables et les chantiers d'installation de ces dalles. Au-delÃ du territoire franÃ§ais, un dÃ©ploiement Ã l'international est envisagÃ© pour la solution dÃ©veloppÃ©e par Purple Alternative Surface. Ainsi, la ThaÃ¯lande, le Vietnam, Maurice, le Canada et plusieurs pays d'Afrique sont prÃªts Ã accueillir des minifactories Purple sur leur territoire.Â

Purple Alternative Surface

Â