



Communiqué de presse, le 8 septembre 2022

Aquatextile GeoClean® : la référence écologique et économique pour gérer durablement l'eau pluviale

Avec l'infiltration des eaux pluviales, l'innovation bio-inspirée de TenCate AquaVia convainc de plus en plus de territoires. En quatre ans, plus de 250 projets d'infrastructures français et européens ont choisi l'aquatextile GeoClean®. Cette année, Val de Garonne Agglomération (Lot-et-Garonne) a même revu son programme pour l'intégrer au chantier de réaménagement de la ZAC Marmande Sud. Parmi ses avantages, un gain économique déterminant.

En France, la réorientation des politiques de gestion des eaux pluviales vers l'infiltration à la source permet de restaurer le cycle naturel de l'eau et ne plus encombrer les réseaux d'évacuation saturés. Cependant, l'eau se charge en micropolluants au contact des surfaces et une partie de cette pollution peut contaminer les sols et les nappes phréatiques. Un risque écologique et sanitaire majeur qui impose un traitement de l'eau pluviale lors de l'infiltration.

TenCate AquaVia, éco-entreprise française, propose depuis 2018 GeoClean®, un aquatextile dépolluant les eaux de ruissellement des hydrocarbures lors de leur infiltration dans le sol. Une dépollution qui concerne également les HAP (Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques) particulièrement nocifs pour la santé. Objectif : restituer aux sols une eau propre. Cette innovation écologique pour l'aménagement territorial entre pleinement dans les projets de renaturation et permet en outre d'engendrer des économies pour les maîtrises d'ouvrage.

Une innovation écologique majeure à moindre coût
C'est le cas pour Samazan (47) qui a bénéficié de cette technique lors de l'aménagement de la ZAC Marmande Sud. Dans le cadre de la viabilisation de la zone d'activité soumise à un dossier "Loi sur l'Eau", la SEM 47, mandatée par Val de Garonne Agglomération, a en effet redimensionné son projet à l'aune de cette innovation.

Pour aménager durablement ses bassins de rétention à ciel ouvert, il fallait tenir compte des variations de hauteur de la nappe phréatique affleurante en fonction des saisons. Or, le projet initial de bassins étanchés par géomembranes aurait été soumis à de fortes sous-pressions en cas de remontée de la nappe. En intégrant l'aquatextile au projet, les maîtres d'œuvre ont pu s'adapter au contexte local à moindre coût en optant pour une structure perméable doublée d'aquatextile

permettant aux eaux pluviales, dépolluées des hydrocarbures, de s'infiltrer naturellement sans s'opposer à la remontée de la nappe.

7 680 m² d'aquatextile GeoClean® ont été installés dans le fond et sur les côtés du bassin afin de protéger le milieu d'une pollution aux hydrocarbures. Une conception tout à fait inédite qui recouvre de nombreux avantages pour la collectivité : protéger son écosystème souterrain en restituant à la nature une eau propre et économiser l'ajout de coûteux dispositifs de lestage en fond de bassin. L'économie est d'autant plus importante que l'aquatextile est totalement autonome et ne nécessite aucun entretien. De plus, il offre une fixation irréversible des hydrocarbures (+ de 99,9%) ainsi qu'une biodégradation systématique et continue de ces derniers.





L'aquatextile GeoClean® (en bleu) a été placé dans le bassin de rétention à ciel ouvert de la ZAC Marmande Sud pour dépolluer les eaux pluviales lors de l'infiltration

« L'aquatextile que nous proposons aux maîtrises d'ouvrage est très pertinent aussi bien d'un point de vue environnemental pour le bon état écologique des eaux de pluie et la biodiversité des sols que d'un point de vue financier. Notre solution qui aide à la reconquête de la qualité de l'eau permet de gérer efficacement les eaux pluviales : sur le long terme et sans entretien. Pour Samazan, cet aspect fut déterminant dans un contexte dans lequel les élus font très attention à leur finance publique » déclare Jean-Pascal Mermet, président de TenCate AquaVia.