

02.05.23

Mise en service de l'installation de traitement des eaux usées Aquarius de Chemours à Dordrecht

Une installation d'EnviroChemie pour le traitement des eaux usées pour éliminer les PFAS a été inaugurée aux Pays-Bas.

Cette installation de traitement des eaux usées comprend différents niveaux de traitement et a pour finalité d'éliminer plus de 99 % des produits chimiques PFAS, et notamment les GenX des eaux usées.

En conclusion du discours d'inauguration de Madame An Lemaire, responsable de l'installation à Dordrecht et directrice de Chemours Netherlands, le ruban rouge a été officiellement coupé.

À Dordrecht, Chemours fabrique des fluoropolymères, des matériaux plastiques fluorés commercialisés sous les marques Teflon™ et Viton™. Elles sont nécessaires pour produire de nombreux produits, qui sont essentiels sur le plan de la durabilité et qui jouent un rôle crucial pour atteindre les objectifs du pacte vert européen (Green Deal) ainsi que pour garantir l'autonomie stratégique de l'Union européenne. Les propriétés spécifiques de ces produits sont indispensables au bon fonctionnement des instruments et appareils médicaux, à la transmission des données 5G et, de façon plus globale, pour atteindre les objectifs climatiques internationaux.

C'est en juin 2020 que le contrat du projet « Aquarius », l'installation de traitement des eaux usées, a été signé. « Du fait de la pandémie, la construction et la communication entre les différentes entreprises impliquées étaient une véritable gageure », rapporte Sicco Hilarius, directeur commercial d'EnviroChemie Benelux. « C'était une situation complètement nouvelle et ce fut pour nous un véritable casse-tête pour parvenir à finir l'installation dans les délais impartis. En effet, d'un point de vue administratif, Chemours s'était engagée à ce que cette nouvelle installation soit entièrement mise en service au plus tard le 1er janvier 2023. La pression qui en résultait pour le projet était donc particulièrement importante. Nous sommes heureux que l'installation ait pu être achevée à temps". »

Dans les bassins de décantation, où sont dissociés l'eau et les matières décantables, le débit moyen des eaux usées de la production est de 60 m³/h et peut même s'élever jusqu'à 120 m³/h. Une certaine quantité de polyélectrolyte est ensuite introduite dans ce flux et les floccs qui en résultent sont alors éliminés dans les installations de flottation. L'étape suivante du processus dirige l'eau préalablement nettoyée à travers des filtres de sable et de charbon actif. Une fois le traitement terminé, cette eau sans PFAS peut alors être déversée dans les eaux de surface. Les boues récoltées dans chacun des bassins sont redirigées vers un bassin intermédiaire où elles sont déshydratées avec un décanteur.

« Les bassins en forme de cônes avec leur vis convoyeuse respective sont une des particularités de cette installation. C'est ici que les boues sont éliminées. Chemours a choisi cette solution car les boues contenant des PFAS sont très collantes et peuvent s'avérer difficile à éliminer. En outre, l'utilisation de vis convoyeuses a non seulement permis d'optimiser l'automatisation du processus mais le personnel concerné n'a littéralement

plus besoin d'intervenir et, le cas échéant, n'est quasiment plus en contact avec les boues », conclut Sicco Hilarius.



Discours d'inauguration d'An Lemaire, responsable de l'installation de Chemours.



Mise en service de la station de traitement des eaux usées Aquarius à Chemours par Roberto van Hoven, ATO Power, Marcel Middeldorp, Chef de projet, Denise Dignam, Business President Advanced Performance Materials, Marc Reijmers. Responsable de l'environnement, de la santé, de la sécurité et du développement durable.

Contact presse

Jutta Quaiser, responsable Marketing & RP,
EnviroChemie GmbH, In den Leppsteinswiesen 9, DE-64380 Rossdorf, Allemagne
jutta.quiser@envirochemie.com, Tél. fixe : 0049 6154 699872,
Portable : 0049 171 3159166