

RÉDUCTION DES DÉCHETS DANGEREUX ET AMÉLIORATION DE LA PERFORMANCE ENVIRONNEMENTALE

SYNGENTA


Route de la Gare BP 1 30670
Aigues-Vives


Sylvain Hadj

Responsable Environnement

Sylvain.hadj@syngenta.com

Méditerranée

2026

➤ Mots clés : Traitement des effluents, réduction des déchets, innovation de procédé

L'ENTREPRISE

Syngenta Production France SAS est l'un des sites industriels européens du groupe mondial Syngenta Group, leader dans le domaine de la protection des plantes et des biosolutions. Implanté à Aigues-Vives, le site produit et conditionne des produits phytosanitaires pour le marché européen. L'usine emploie environ 130 collaborateurs et produit près de 15 millions de litres par an. Certifié ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001, le site est engagé dans une démarche ambitieuse de développement durable visant à réduire ses déchets, sa consommation d'eau et ses émissions de CO₂ à l'horizon 2030.

LE CONTEXTE

Face à l'évolution du portefeuille de produits phytosanitaires, le site a constaté que certains nouveaux effluents industriels ne réagissaient plus efficacement au traitement physico-chimique historique mis en œuvre dans sa station d'épuration. Cette situation entraînait l'envoi de volumes importants d'eaux de nettoyage vers l'incinération, augmentant ainsi les quantités de déchets dangereux. Dans le cadre des objectifs du groupe visant une réduction de 20 % des déchets par rapport à 2022, les équipes ont recherché une solution simple, rapide et peu coûteuse permettant d'améliorer la performance du traitement des effluents industriels.

IDÉE ET OBJECTIFS

Le projet consiste à optimiser le traitement physico-chimique des effluents grâce à l'utilisation d'un nouveau coagulant, le PAX 18 (chlorure d'aluminium), en remplacement partiel du chlorure ferrique utilisé jusqu'alors. L'objectif principal est de réduire la quantité d'eaux de nettoyage envoyées en incinération, d'améliorer la qualité globale du traitement des effluents et de contribuer aux objectifs de réduction des déchets du groupe. Le site s'est fixé pour cible de diminuer de 300 tonnes les effluents industriels éliminés en 2025.

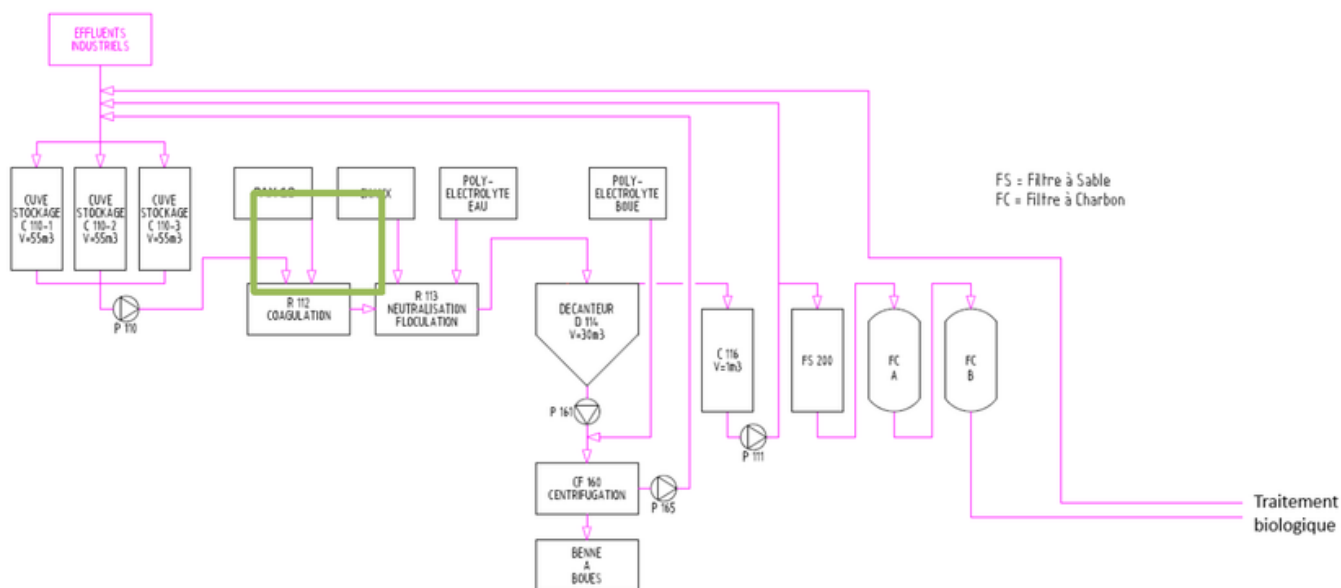
MISE EN OEUVRE

Le projet a débuté par une phase de réflexion et de tests en laboratoire menée par l'équipe Environnement avec l'appui de partenaires spécialisés. Plusieurs coagulants ont été évalués à travers des essais de traitabilité avant que le PAX 18 soit identifié comme la solution la plus efficace. Après six mois de tests, des essais industriels ont été réalisés sur site, accompagnés de protocoles de surveillance renforcés afin de contrôler la qualité des rejets et le suivi de l'aluminium. La démarche a nécessité peu d'investissements, principalement l'achat du réactif et du matériel de contrôle analytique, tout en impliquant un important travail de validation technique.

RÉSULTATS

Les résultats obtenus sont particulièrement significatifs. En 2025, le site a réussi à traiter 300 tonnes supplémentaires d'effluents industriels, permettant une réduction de 300 tonnes de déchets dangereux, soit près de 10 % de moins par rapport à l'année de référence 2022. Cette optimisation a également permis d'éviter 13 transports routiers de citernes, représentant une réduction estimée à 222 tonnes équivalent CO₂ pour le Scope 3. À ces bénéfices environnementaux s'ajoutent une diminution des risques de déversement accidentel et une économie de fonctionnement estimée à 43 000 euros par an.

Mise en place du PAX 18 dans le système de traitement physico-chimique dans la phase coagulation/floculation.



BÉNÉFICES ET PERSPECTIVES

Au-delà des gains immédiats en matière de réduction des déchets et d'émissions indirectes, ce projet démontre qu'une amélioration significative de la performance environnementale peut être obtenue grâce à une innovation simple et à faible coût. L'expérience acquise ouvre la voie à de nouvelles optimisations du traitement des effluents, notamment la réutilisation des eaux traitées dans les procédés de production (REUT) et l'amélioration continue des installations de traitement. La solution développée est également facilement reproductible sur d'autres sites industriels du groupe disposant d'équipements similaires.

GLOBAL COMPACT : ODD

