

Communiqué de presse

Limoges le 12 avril 2023

Face au changement climatique, LIFE-ZEUS porte un projet de REUSE dans la droite ligne du « Plan Eau » du gouvernement

Une première en France et en Europe, le projet LIFE-ZEUS ambitionne de

- Valoriser les eaux non conventionnelles dans les usines agroalimentaires
- Réduire considérablement les prélèvements en eau par la réutilisation sur le site industriel des eaux usées traitées,
- Faire la démonstration grandeur nature du « zéro rejet en eau ».

Dans la droite ligne des annonces du Président de la République consacrant dans le « plan eau » présenté le 30 mars 2023, un axe stratégique sur la réutilisation des eaux usées, le projet LIFE-ZEUS porte un double objectif de réduire la consommation d'eau et permettre la réutilisation et la valorisation sur site des effluents après traitement.

Dans le contexte de changement climatique, quatre partenaires (OiEau, MONIN, CHEMDOC WATER et INSA Toulouse) ont anticipé depuis trois ans les risques de pénurie d'eau et proposent un projet de démonstration réduisant massivement les besoins en eau d'une industrie agro-alimentaire par la valorisation des eaux non conventionnelles.

Le projet est soutenu par le programme LIFE de l'Union Européenne et les agences de l'eau et réalisé en collaboration avec les autorités nationales et locales.

Un projet bien avancé et bien ancré sur le territoire

Après des essais au laboratoire de l'INSA de Toulouse, les techniques de séparation par membranes ont montré leur efficacité pour la séparation eau/sucres/sels. Le pilote installé sur site par le partenaire CHEMDOC conforte les résultats prometteurs. La prochaine étape en 2023 est la mise en service du démonstrateur dans l'usine MONIN pour une période de deux ans.

L'eau produite réutilisée dans le process sera impérativement conforme à la qualité d'une eau en contact alimentaire. Les concentrats produits seront réutilisés par la voie de la méthanisation dans les installations présentes autour du site. Ce projet est non seulement industriel mais aussi un projet de territoire.

Une solution transférable

Le positionnement de LIFE ZEUS est celui d'une solution flexible, dont le dimensionnement et les possibilités techniques lui permettront une adaptabilité à de nombreux cas de figures.

Le projet ambitionne de contribuer aux évolutions de la réglementation pour lever les freins à la valorisation des eaux non conventionnelles dans l'industrie agroalimentaire. Le partenaire INSA Toulouse fera la démonstration des impacts environnementaux et économiques en vue de faciliter la répliquabilité du procédé à d'autres industries. Le partenaire OiEau apporte tout au long du projet son expertise sur la qualité des eaux réutilisées.

Enfin, pour appuyer la répliquabilité et le transfert de la solution à d'autres industriels de l'agroalimentaire, le projet fournira une méthodologie et les clefs de réussite à travers des formations et un livre enrichi.

En conclusion

Pour faire face au changement climatique, le projet LIFE-ZEUS vise à moins d'eau, moins d'énergie, zéro rejet dans les industries agro-alimentaires. www.life-zeus.eu

