



HYBRÉAU, UNE INNOVATION DE SERFIM DÉPOLLUTION : L'ÉNERGIE RENOUVELABLE AU SERVICE DE LA DÉPOLLUTION

SERPOL, société de SERFIM GROUPE, innove une nouvelle fois avec la création de HYBRÉAU® (« hybride » et « eau »), la première unité autonome de traitement des pollutions qui fonctionne avec la nouvelle génération d'éoliennes HYBREOL® (un générateur hybride associant le solaire et l'éolien dans un même équipement).

L'objectif de ce système : actionner des pompes à air comprimé récupérant les polluants stockés dans les eaux souterraines.

Son fonctionnement : en fonction des conditions climatiques, HYBREOL® choisit automatiquement le mode de fonctionnement le plus performant en production électrique ; cette électricité est ensuite stockée sous deux formes :

- sur batterie pour assurer l'autonomie des composants électroniques
- sous forme d'air comprimé en utilisant des compresseurs d'air pour produire de l'air comprimé qui sera stocké dans des cuves

L'air produit est ensuite utilisé pour démarrer des pompes pneumatiques afin d'extraire les polluants présents dans les eaux souterraines. Ils sont ensuite stockés dans une cuve pour finalement être recyclés.

L'ensemble du procès est géré automatiquement par un automate afin d'optimiser l'autonomie de fonctionnement de l'unité de dépollution.

HYBRÉAU® devient la solution pour traiter les zones polluées dépourvues d'alimentation électrique.

La rencontre avec Franck SICARD, fondateur de la société ECSEE et créateur d'HYBREOL® ainsi que l'aide financière de l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME) ont permis à SERPOL la réalisation de cette première unité autonome de traitement fonctionnant avec un système hybride solaire/éolien.

L'unité est actuellement en test sur le parking du siège de SERPOL à Vénissieux. Puis, le 15 avril, HYBRÉAU® sera déplacée sur un site industriel (Bourgogne-Franche-Comté) afin de finir les derniers tests qui permettront d'évaluer la quantité d'énergie ainsi que la quantité de polluants qui pourront être récupérés au cours des différentes saisons.

Si vous souhaitez avoir plus d'informations sur HYBRÉAU®, nous vous invitons à venir découvrir cette innovation à Vénissieux (2, chemin du Génie) en prenant rendez-vous auprès de Virginie Decia – 06 21 74 17 04.



SERFIM GROUPE est une ETI, créée il y a 140 ans, de 1600 salariés et 233 M€ de chiffre d'affaires, spécialisée dans les métiers des travaux publics, de l'environnement et des TIC. Sous la direction de Guy Mathiolon, elle travaille aujourd'hui avec des acteurs majeurs des secteurs publics et privés intervenant dans des domaines d'activités comme la dépollution, l'énergie, les TIC, l'eau, les ouvrages d'art, la route et le recyclage.