



Hybréau, innovation de Serfim dépollution

SERPOL, société de SERFIM GROUPE, innove une nouvelle fois avec la création d'HYBRÉAU® («hybride» et «eau»), la première unité autonome de traitement des pollutions qui fonctionne avec la nouvelle génération d'éolienne 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 ou 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 processus 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 dépour-



vue 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'Énergie (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.