



Communiqué de presse

Avenches, Ecublens, Morges, le 27 janvier 2023

Valorisation des déchets plastiques : nouvelle source d'énergie et de chaleur

D'importants acteurs locaux s'associent pour produire de l'énergie et du carburant liquide et gazeux, sur la base de déchets plastiques. En misant sur une chaîne de recyclage utilisant une pyrolyse à basse température, celle-ci récupère entre autres les gaines électriques en plastique provenant des câbles réseau pour les recycler et les transformer. Ce procédé de récupération et de revalorisation contribue à diminuer l'impact environnemental et s'inscrit ainsi dans une économie circulaire.

Ce projet a été initié par Spontis SA, société spécialisée dans les métiers de la Supply Chain, dont la mission principale est d'approvisionner les GRD (Gestionnaires de Réseau de Distribution), et qui cherchait des solutions pour l'optimisation des déchets. Ce projet collaboratif interentreprises inclut également Thévenaz-Leduc SA, société du groupe BAREC, expert en matière de recyclage, et l'énergéticien Romande Energie, expert dans le domaine des énergies renouvelables et du chauffage à distance. Ce projet se nomme Valplast Energie.

Ce projet repose également sur le savoir-faire des sociétés Greenlina SA (développeur de la technologie), Humana Sàrl (expert en matière de pyrolyse des déchets) et Sales Challenge consulting Sàrl (société de conseil) toutes étroitement associées à ce projet pilote.

Ce projet est également soutenu par Innovaud, la COREB et le réseau d'innovation Platinn.

Un concept visant à diminuer l'impact environnemental

La chaîne de recyclage par pyrolyse utilisera dans un premier temps les déchets plastiques des gaines électriques et autres produits qu'utilise notamment Romande Energie. Elle se présente sous la forme d'une ligne automatique containérisée mobile de recyclage et de production de carburant clé en main. En effet, la pyrolyse à basse température permet une conversion des matériaux plastiques tels que PVC, PE, PP, etc. en un combustible recyclé. En particulier, le liquide généré pourra être utilisé comme intrant dans des centrales de chauffage à distance. Ce nouveau vecteur énergétique pourra également être utilisé pour la flotte de véhicules de Thévenaz-Leduc. Le gaz de synthèse produit par ce procédé pourra quant à lui être utilisé dans un couple chaleur force et ainsi générer de l'électricité et de la chaleur.

Ce processus de recyclage des déchets plastiques permet une meilleure valorisation énergétique tout en diminuant l'impact environnemental et les émissions de CO₂. Cette solution innovante contribue ainsi à la transition énergétique et à la création de nouveaux emplois.



« Ce principe de pyrolyse s'inscrit dans une économie circulaire et offre un potentiel extrêmement intéressant puisqu'il recycle sur place des matériaux qui peuvent ensuite directement être réinjectés sous une forme différente dans le chauffage à distance par exemple » explique Christophe Pot, Directeur de Spontis SA, initiateur du projet.

« L'écosystème généré par ce procédé est évident : nous pyrolysons à Moudon pour utiliser directement le carburant produit pour nos véhicules et, envisageons la création d'emplois contribuant à l'essor économique de la région » déclare Frédéric Leimgruber, Responsable commercial de Thévenaz-Leduc.

Enfin, le fait d'éventuellement pouvoir utiliser ce combustible dans les centrales de chauffage à distance (CAD), « nous réjouit, car cette forme d'économie circulaire s'inscrit dans notre ambition en matière de durabilité. Ce projet nous permet de réduire notre impact environnemental en produisant plus d'énergie tout en émettant moins d'émissions de CO₂ » selon Guillaume Fuchs, Co-directeur Solutions Energie chez Romande Energie.

Une logique de création d'écosystème local de partenariat

Chaque entreprise partenaire a son rôle à jouer et apportera son savoir-faire et son expertise que ce soit pour le concept, la technologie, l'installation de la pyrolyse, son exploitation, sa maintenance, l'observation de la chaîne d'automatisation pour une amélioration continue du procédé, ou la mise à disposition du personnel et de l'infrastructure.

Pour rappel :

Spontis SA : initiateur du projet de valorisation des déchets et coordinateur du suivi du projet

Greenlina SA : société propriétaire de la technologie

Thévenaz-Leduc SA : futur gérant de l'installation et responsable de la gestion environnementale du projet.

Romande Energie SA : installation du réseau électrique nécessaire au fonctionnement de l'installation, responsable de la valorisation des extrants, gestion du couple chaleur force et utilisation de cette chaleur

Humana Sàrl : expertise technique et conseils pour l'installation pilote de pyrolyse et raffinerie

Sales Challenge consulting Sàrl : accompagne, développe et recherche un financement pour la société Greenlina concernant l'installation pilote de pyrolyse et raffinerie



Contacts

Michèle Cassani
Porte-parole du Groupe Romande Energie
+41 (0)21 802 95 67
michele.cassani@romande-energie.ch

Frédéric Leimgruber
Responsable commercial Thévenaz-Leduc SA
+41 79 415 15 54
fl@barec.ch

Spontis en bref

Spontis SA est une société de 35 personnes, propriété de Groupe E, Romande Energie, des Services Industriels de la ville de Lausanne et active dans les métiers de la Supply Chain, des achats stratégiques et de la gestion de projet.

Elle propose à ses clients des solutions globales dans le pilotage d'activités opérationnelles afin de leur permettre de se concentrer sur leur cœur de métier et de générer des économies.

Pour plus d'informations sur Spontis, rendez-vous sur : www.spontis.ch

Le Groupe BAREC en bref

Le Groupe BAREC est actif dans le secteur du recyclage depuis 1953. Une solution complète, c'est la devise du groupe d'entreprises qui est devenu l'un des plus importants fournisseurs de solutions de recyclage globales en Suisse. Le groupe emploie plus de 200 personnes.

La principale activité comprend les trois domaines

- Ferraille et métaux
- Vieux papiers et matières plastiques
- Destruction de documents et de supports de données confidentiels

En outre, le Groupe BAREC est un partenaire certifié de SENS et SWICO dans le recyclage des e-déchets (déchets d'équipements électriques et électroniques) ; il s'occupe de l'élimination en bonne et due forme surtout des sources lumineuses et d'écrans plats.

Peu à peu, les compétences dans le domaine du recyclage ont été développées pour donner naissance à un groupe présent aujourd'hui sur huit sites en Suisse et disposant d'infrastructures à la pointe du progrès.



Le Groupe Romande Energie en bref

Energéticien de référence et premier fournisseur d'électricité en Suisse romande, le Groupe Romande Energie propose de nombreuses solutions durables dans des domaines aussi variés que la distribution et la production d'énergie, les services énergétiques, l'efficacité énergétique, ainsi que la mobilité électrique.

Par sa production propre 100% renouvelable, ses services innovants et sa politique de Responsabilité Sociétale d'Entreprise, le Groupe entend développer, avec ses clients, investisseurs et collaborateurs, un meilleur cadre de vie. Romande Energie s'engage également au quotidien à proposer des prestations de haute qualité et à garantir un approvisionnement fiable, au plus près des attentes de ses clients, afin de les accompagner dans la transition énergétique et la décarbonisation de la Suisse romande.

Pour plus d'informations sur le Groupe Romande Energie, rendez-vous sur :
www.romande-energie.ch