

La géothermie de Bio-Energies Diffusion au service de la décarbonation de l'usine textile Regain à Labruguière (Tarn)

30 juillet 2024

→ [KIT PRESSE](#) ←

En moins d'un an, la Société Regain, qui confectionne de façon responsable des vêtements professionnels et de mode, a remplacé son système de chauffage et de rafraîchissement par la géothermie. Une installation à la pointe des énergies renouvelables réalisée par Bio-Energies Diffusion qui soulage l'entreprise dans un contexte de hausse du prix des énergies.

Quand deux entreprises familiales d'Occitanie travaillent ensemble au service de la décarbonation de l'industrie Française, cela mérite d'en parler.

L'entreprise Regain, située à Labruguière proche de Castres, est une des rares sociétés de textile qui a survécu à la délocalisation de l'industrie en Asie. Regain confectionne des uniformes (Les Sapeurs-Pompiers, VNF, Le musée du Louvre, ...), des habits de protection (RTE, AIR LIQUIDE, les régies électriques, ...) et des accessoires de mode (Maison FT, Le Slip Français, OXBOW, ...).

« La géothermie, c'était une priorité pour nous afin d'abandonner le gaz pour produire de façon toujours plus vertueuse. Avec le réchauffement climatique, notre ancien système n'était plus assez performant pour rafraîchir l'usine pendant l'été et nous coûtait de plus en plus cher. Pendant les canicules de 2023, on a failli mettre nos 42 employés au chômage partiel car les machines étaient en surchauffe. C'est un réel soulagement d'avoir pu installer cette solution avant l'été 2024 et d'être sorti du gaz. »

Laurent Brunas, Gérant de l'entreprise Regain.

En septembre 2023, après un été très chaud, il fallait rapidement trouver une solution économique pour remplacer le système à gaz de chauffage et de rafraîchissement de l'usine sans faire exploser le budget. Tout s'est déroulé rapidement : en décembre 2023 le devis était signé, en avril les forages réalisés, en mai la chaufferie, et début juin le système a été mis en service, juste à temps pour l'été.

Pour ce projet de géothermie, 8 forages de 150m de profondeur ont été réalisés avec des sondes en « double U » dans lesquelles on fait circuler de l'eau en circuit fermé. Cela permet de prélever ou d'injecter de la chaleur dans le sol, sans prélever d'eau, et avec une efficacité bien meilleure qu'une climatisation ou une pompe à chaleur traditionnelle.

Les 2 pompes à chaleur géothermiques de 70kW [EcoForest](#), fabriquées en Espagne, fonctionnent de façon réversible en fonction de la saison. L'intérêt d'utiliser le sol comme

échangeur de chaleur est qu'il a une température constante pendant l'année, ce qui permet de diminuer de 50 à 80% la consommation par rapport à une climatisation traditionnelle, et d'éviter les îlots de chaleur à l'extérieur.

« Avec l'augmentation des aides de la Région Occitanie, l'Europe et de l'ADEME, qui subventionnent environ 50% d'une installation comme celle-ci, la géothermie est imbattable en termes écologiques et économiques, partout dans la région. Depuis la création de Bio Energies Diffusion en 2006, on sent un intérêt grandissant pour cette technologie qui nécessite une forte expertise pour la réalisation »

Emeric Lazard, Président de Bio-Energies Diffusion

Le projet a également bénéficié d'un accompagnement fort des services de la [CCI du Tarn](#) et notamment de Mme Christel Arce-Menso, Animatrice Mission Chaleur Renouvelable dans le Tarn pour l'accompagnement dans les différentes étapes techniques du projet et le montage des dossiers d'aides auprès de l'ADEME et de la Région, service aides européennes.

Au final, la facture électrique mensuelle pour chauffer et refroidir ce bâtiment de 1800m² ne devrait être que de 300€ grâce au couplage intelligent entre les pompes à chaleur et la production photovoltaïque. En effet, l'usine dispose également de panneaux solaires photovoltaïques dont la production est consommée par les pompes à chaleur qui fonctionnent essentiellement en journée.

[Bio-Energies Diffusion](#) est une société spécialisée dans l'installation de systèmes de production d'énergie (chauffage, eau chaude et rafraîchissement) basés sur les énergies renouvelables (géothermie, aérothermie et solaire). Entreprise familiale fondée à Castanet-Tolosan en 2006, l'entreprise compte aujourd'hui 25 salariés pour plus de 1000 installations de géothermie réalisées partout dans le Sud-Ouest.

La société [Regain](#) est une entreprise familiale fondée en 1973 qui fabrique dans le Tarn plus de 210 000 articles de textile par an. Labelisée ISO 9001 depuis 1996 et Entreprise du Patrimoine Vivant, elle est spécialisée dans fabrication de pull-overs professionnels pour les agents de l'Etat. La société REGAIN tricote également des pulls et accessoires de mode pour de grandes marques françaises.

Le **réseau des Missions Chaleur Renouvelable** a pour rôle de promouvoir et développer la chaleur renouvelable comme source d'énergie dans la région Occitanie. Pour le Tarn et le volet géothermie, contact : Christel ARCE-MENSO c.arce-menso@tarn.cci.fr

Contact : Emeric Lazard, Président, Bio-Energies Diffusion
emeric.lazard@bioenergies31.com 06 17 53 17 84