

été comme hiver

Le journal de votre réseau de chaleur à Saint-Pierre-des-Corps

N° 22 • Été 2022

EDITO



L'année n'est pas terminée, mais nous pouvons dès maintenant retenir que 2022 restera comme une année de bascule dans un environnement encore plus incertain et volatil. Au-delà du changement climatique, la situation militaire en Ukraine nous rappelle notre dépendance aux énergies fossiles et la difficulté d'en maîtriser l'approvisionnement et les prix. La combinaison de ces éléments peut nous faire craindre un hiver 2022-2023 difficile avec une accélération de l'inflation des prix de l'énergie (électricité, gaz, essence et chaleur) et de possibles rationnements afin d'éviter des coupures générales d'énergie. Pour passer le prochain hiver, chaque geste pourra compter, dès aujourd'hui ! Dans la mesure du possible, il nous faudra favoriser toute action contribuant à une meilleure maîtrise énergétique, bénéfique à la fois à l'environnement (baisse des émissions de CO₂) et à l'optimisation du système (meilleur remplissage des stocks et baisse des pics de puissance).

La force du réseau CORPO Énergies est de produire la chaleur qui délivre votre chauffage et votre eau chaude, principalement à partir de la biomasse prélevée dans un rayon de moins de 100 km autour de Saint-Pierre-des-Corps. Notre objectif pour les prochaines années est de travailler avec la Ville et Tours Métropole Val-de-Loire pour augmenter la part de cette énergie renouvelable et locale afin de mieux maîtriser la performance énergétique de votre installation et eau chaude sanitaire et de participer à réduire les émissions de CO₂.

Au-delà des sources d'énergie utilisées, la performance de votre réseau repose principalement sur nos équipes ! Nous vous proposons à travers ce document de découvrir leurs métiers et leurs enjeux.

Christophe Devoille
Responsable du département
d'exploitation Anjou-Sarthe-Loire



ARRÊT TECHNIQUE

Comme tout équipement industriel, la chaufferie de la Rabaterie qui produit la chaleur a régulièrement besoin d'une révision. Celle-ci prend la forme d'une maintenance annuelle, réalisée l'été par les équipes CORPO Énergies et des prestataires spécialisés pour permettre à l'installation de fonctionner au mieux pendant l'hiver.



Chaque été, les chaudières bois de CORPO Énergies sont mises à l'arrêt pendant 2 semaines afin de procéder à des opérations de maintenance. C'est l'occasion d'inspecter l'ensemble des équipements : les chaudières qui brûlent la biomasse pour produire la chaleur, les convoyeurs qui amènent la biomasse des silos de stockage jusqu'aux chaudières et les systèmes de filtration dont le rôle est de retenir les cendres et les particules avant l'évacuation des fumées. Ces opérations sont réalisées pendant les périodes de congés estivaux au moment où la consommation de chaleur est la plus faible sur le réseau. Ceci permet de limiter l'utilisation du gaz qui est mis en service pour produire la chaleur pendant l'arrêt des chaudières biomasse.



VISITE DES ÉTUDIANTS DU CFA/BTP

Le 21 juin 2022, 14 élèves en cursus bac pro ou BTS en génie climatique et domotique et leurs professeurs du CFA/BTP de Saint-Pierre-des-Corps sont venus visiter la chaufferie de CORPO Énergies. Ce centre d'apprentissage fait partie des 5 campus du CFA/BTP Centre Val de Loire et dispense des formations dans 34 métiers avec, à la clé, un taux d'insertion professionnelle de 80%.

Cette rencontre a été l'occasion de présenter aux élèves le fonctionnement d'un réseau de chaleur, les enjeux environnementaux, économiques de l'énergie et le contexte contractuel mais aussi de leur faire découvrir les chaudières bois et gaz, la salle de contrôle, la supervision des équipements et de répondre à leurs nombreuses questions sur les métiers, la filière

bois, les opérations de maintenance, le fonctionnement des installations... Coté enseignants, cette visite a également permis de faire le lien entre

les notions théoriques vues en cours et le fonctionnement des installations. L'équipe de CORPO Énergies a pu de son côté, valoriser les métiers des réseaux de chaleur, présenter la polyvalence des activités et la richesse des tâches mais aussi l'évolution continue des technologies qu'ils ont rencontré ces dernières années avec notamment la disparition du fioul lourd, l'arrivée du bois, le passage à la basse pression... Ces transformations ont contribué au développement de nouvelles compétences orientées vers la transition énergétique du territoire. A l'issue de la visite, des échanges se sont poursuivis sur les offres de contrat en alternance proposées par CORPO Énergies ou TM-ED (réseau de Tours) filiales d'ENGIE Solutions.

Formations et partenariats



Des formations

aux métiers de l'énergie

Le domaine de l'énergie est en train de vivre de grands changements du fait de l'évolution climatique et de situations géopolitiques nouvelles. Longtemps accroché aux énergies fossiles, ce secteur accueillant un vaste champ de compétences, va connaître des évolutions majeures, et être pourvoyeur d'un grand nombre d'emplois d'avenir, nécessitant de solides formations.

Depuis de nombreuses années déjà, CORPO Énergies a engagé une stratégie de formation et d'évolution de ses métiers en collaboration, entre autres, avec le lycée professionnel **Martin Nadaud**, labellisé **Lycée des métiers de l'Architecture, de la Construction et de l'Énergie**.

Le Lycée Martin Nadaud

est le lycée public des métiers du bâtiment pour le département d'Indre-et-Loire.

Il prépare en formation initiale et en formation continue aux **CAP, Bac Professionnel, BTS et Licence**, en collaboration avec **l'IUT de Tours et le CNAM**.



L'IUT de Tours

quant à lui dispense aussi des formations intéressant directement les métiers de CORPO Énergies en particulier par sa formation **Automatisme et informatique Industrielle** qui enseigne :

Supervision / interface Homme-Machine / robotique / visionique / production industrielle / industrie 4.0 / internet des objets / cybersécurité...

Comment se préparer à un avenir qui, pour une grande part, reste à inventer ? Une certitude : une majorité de la population active de demain aura à concevoir de nouvelles façons d'appréhender son rôle et son statut. Et ce, dans un monde interconnecté, de plus en plus automatisé et, on peut l'espérer, où les formations les plus avancées tiendront compte de la meilleure protection environnementale.



DES MÉTIERS
AU POËLE !!

Les MÉTIERS de la CHAUFFERIE et les impacts environnementaux



Extrêmement concerné par les enjeux climatiques, CORPO Énergies s'est toujours tourné, par le biais de ses **métiers**, vers la meilleure approche favorisant la réduction des impacts environnementaux. C'est pourquoi, depuis 2015, les travaux réalisés ont réduit considérablement ceux-ci, avec le démantèlement des cuves de fioul lourd et la réduction du gaz dans le mix énergétique⁽¹⁾.

Les installations neuves (chaudière bois) et le renouvellement des chaudières gaz, bénéficiant des meilleures techniques disponibles, ont eux aussi permis de réduire les impacts environnementaux, faisant appel aux compétences de ces **métiers spécifiques**.

(1) Le mix énergétique, ou bouquet énergétique, est la répartition des différentes sources d'énergies primaires consommées dans une zone géographique donnée.



De nouveaux métiers

Pour répondre au plus près aux attentes de nos partenaires et des habitants, nos métiers ont dû se transformer par une utilisation croissante de **nouvelles technologies**, permettant d'une part, une véritable **interaction numérique** avec nos clients et d'autre part, la gestion à distance des opérations de maintenance.



De nouvelles compétences

Pour CORPO Énergies, accompagner ces évolutions est fondamental. C'est pourquoi il est proposé des formations à ses techniciens pour acquérir de nouvelles compétences dans les automatismes, tout en intensifiant les recrutements dans des profils d'automatiseurs et d'experts informatiques.

Les métiers des réseaux de chaleur

Ces métiers, qui ont beaucoup évolué en matière de compétences et d'exigences, sont à la fois **divers et complets**.

Ils vont de l'utilisation des **outils numériques** pour un pilotage automatique, en temps réel et à distance des équipements (tablette, gestion à distance, supervision), au renforcement de la **sécurité** des agents dans la gestion de la ressource (robot pour assurer les prélèvements d'échantillons de bois, sas de contrôle pour la réception du bois), en passant par le **contrôle qualité** (par exemple par l'installation d'un laboratoire pour vérifier la qualité du bois et son taux d'humidité).

Mais ces métiers sont également extrêmement variés puisqu'ils adjoignent aux métiers d'ingénierie (**ingénieur efficacité énergétique, ingénieur d'exploitation, ingénieur qualité sécurité environnement**), des métiers de contact tels que ceux de **responsable de communication, responsable de projets opérationnels** ou **commerciaux** dans lesquels un relationnel de qualité est prépondérant.

Des métiers diversifiés, acteurs de proximité et métiers d'interface, comme ceux de **prévention santé sécurité, d'assistant(e) commercial(e), d'assistant(e) d'exploitation, de responsable technique, de médiateur (trice) chantier**, viennent compléter les équipes et renforcer les attributions du **responsable réseau de chaleur** dans son rôle et ses spécificités de manager.



Témoignages métiers



LES DIFFÉRENTS MÉTIERS EXERCÉS SUR UNE CHAUFFERIE

Je suis Responsable Chaufferie, c'est passionnant, il y a beaucoup d'activités à gérer. J'assure l'exploitation et la maintenance de l'ensemble des installations. Je dois garantir que les installations fournissent la chaleur en préservant l'environnement à tout instant. Je vérifie sans cesse avec mon équipe les commandes de bois, pour être sûr de ne jamais être en rupture... Et aussi sa qualité, sa provenance, son taux d'humidité.

Je suis Technicien Chaufferie, j'ai beaucoup de missions à accomplir, elles sont diverses, ce qui rend mon travail intéressant. Je m'occupe de la réception des camions qui arrivent dans le hall de stockage du bois. Je vérifie la qualité du bois par des analyses et des prélèvements sur chaque camion. La qualité du bois est essentielle car elle définit le rendement des chaudières. J'assure la maintenance de la chaufferie tout au long de l'année et plus particulièrement en été, pour être sûr qu'elle fonctionne bien pendant la période de chauffe.

Je suis Responsable du réseau de chaleur, avec mon équipe, nous avons la responsabilité d'assurer notamment en période de grand froid le chauffage de votre logement, mais aussi celui de très nombreux équipements publics. D'ailleurs, je rencontre régulièrement les abonnés et les usagers pour m'assurer de leur satisfaction et étendre le réseau. Je vérifie scrupuleusement que la chaufferie respecte tout au long de l'année les engagements environnementaux, les sources d'approvisionnement en bois, la qualité de l'air.



Le Réseau de chaleur de Saint-Pierre-des-Corps en chiffres

- **48** sous-stations d'échange
- Deux chaudières biomasse de **2 MW et 2,5 MW**
- Puissance installée : **19.5 MW + 5 MW** en cogénération
- **7 Km** de réseau à terme
- **65%** d'énergies renouvelables
- Un bois local de qualité :
100 % de plaquettes forestières
- **5 000** tonnes/an de CO₂ évitées
- **3 700** équivalents logements raccordés
- Le taux de TVA réduit de 5,5%



Il est important de rappeler que la chaufferie biomasse de CORPO Énergies fournit environ **65% d'énergies renouvelables** sur le réseau de la ville de Saint-Pierre-des-Corps.

Pour assurer le meilleur service au bénéfice des habitants, CORPO Énergies met en œuvre un savoir faire issu de métiers variés. Coordonnant des compétences de spécialistes à des formations toujours plus élevées, l'objectif premier est d'assurer la production et la distribution de chaleur constante en utilisant le moins de combustible possible, et ce avec une exigence de qualité et de sécurité maximale.



été comme hiver

N° 22
Été 2022

Le journal de votre réseau de chaleur à Saint-Pierre-des-Corps

Été comme hiver - semestriel gratuit - tirage à 3000 exemplaires

Journal édité par Engie Réseaux pour CORPO Énergies :

112 rue de la Rabaterie - 37700 Saint-Pierre-des-Corps - 02 47 54 97 39

Directeur de la Publication : Christophe Devoille

Crédits photos et ©: CORPO Énergies, Sébastien Gohier,

Adsum, Baro, Léo Interactive, Shutterstock, Freepik

Conception/Réalisation : Adsum, Léo Interactive - Impression, diffusion : Mediapost

Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement (100% PEFC)