



TOUS BRANCHÉS

Lettre d'information du site EDF
de Bouchain
#25 Décembre 2021

A group of students wearing yellow hard hats and high-visibility vests are standing in front of a large, dark, cylindrical industrial structure, likely a cooling tower at a power plant. The students are seen from behind, looking towards the structure. The sky is overcast.

*Les élèves du collège de
Bouchain en visite à la centrale*

L'édito

Ce dernier numéro de l'année fait la part belle aux démarches en faveur de l'environnement et aux actions solidaires. C'est le juste reflet de l'engagement, des engagements au quotidien de toutes et tous les salariés qui travaillent sur le site. Les salariés mesurent pleinement les enjeux environnementaux qui sont les nôtres, nous connaissons nos installations, les surveillons de près pour qu'elles donnent toujours le meilleur en sécurité et sans risque pour l'environnement. Nous cherchons continuellement à nous améliorer sur nos pratiques d'exploitation et de maintenance, et c'est en ce sens que les résultats positifs de l'audit de suivi ISO 14001 qui est détaillé dans ce numéro viennent couronner un travail continu sur le sujet.

Décembre est aussi un mois important marqué par de beaux événements de solidarité, et les salariés du site n'en manquent pas. Malgré les conditions météorologiques peu favorables, tous ont répondu présents pour les actions en faveur du téléthon une nouvelle fois cette année, et plusieurs se sont investis naturellement dans une démarche inclusive aux côtés de Pôle Emploi. Vous en saurez plus au travers de votre lecture. Le portrait du mois met en avant notre nouveau préventeur sécurité, qui appuie la direction dans le développement durable de notre culture sécurité. Aucune performance n'est possible sans le fondamental qu'est la sécurité des installations et des personnes. Chaque jour, chaque minute, chaque instant, nous sommes vigilants.

En cette période de fin d'année, je tenais à vous souhaiter au nom des salariés du site les meilleures fêtes de fin d'année possibles dans le contexte sanitaire qu'est celui du pays actuellement. Sachez que nous mettons tout en œuvre pour produire 24h/24 en fonction de vos besoins de consommation électrique. Vous pouvez compter sur l'engagement collectif à votre service. Belles fêtes à toutes et tous.

Kavir Delorme
Directeur du Cycle Combiné
Gaz EDF de Bouchain



Le cycle combiné gaz de Bouchain passe son audit de suivi n°2 de la certification ISO 14 001

3 ans après l'obtention de la certification ISO 14 001, le cycle combiné gaz de Bouchain passe son deuxième audit de suivi en décembre 2021.

Qu'est-ce que la norme ISO 14 001 ?

Cette norme définit un ensemble d'exigences que doit satisfaire une organisation dans son système de management environnemental, c'est-à-dire la gestion de son impact environnemental dans ses activités. Plusieurs conditions sont à réunir pour obtenir cette certification : le respect des obligations légales et réglementaires auxquelles l'organisation est soumise, l'identification, l'évaluation et la réduction des impacts de l'organisation sur son environnement, la mise en place de procédures et d'actions pour inclure la gestion de l'environnement dans les activités de l'entreprise, en interne et en externe.

Un audit attendu

En tant qu'industriel responsable, le Groupe EDF a pour volonté que tous les sites de production soient certifiés ISO 14 001. En décembre 2018, le cycle combiné gaz de Bouchain a obtenu cette certification. Ce deuxième audit de suivi atteste la qualité des démarches environnementales mises en place sur le site et que la centrale maîtrise ses impacts environnementaux.



Pour l'obtenir, la centrale a recensé et analysé les impacts du site sur l'environnement et mis en place un niveau de surveillance suffisant pour contrôler ses activités afin de prévenir et maîtriser ces impacts sur l'environnement. Avec cette certification, la centrale a pris des engagements supplémentaires à ceux qui lui sont déjà imposés par son arrêté préfectoral. Elle a aussi créé son système de management environnemental impliquant les salariés et les parties prenantes externes, comme l'illustre le déploiement de son Plan Biodiversité. Cette démarche de préservation de la biodiversité, déployée en 2020 et 2021, est organisée autour de 5 axes :

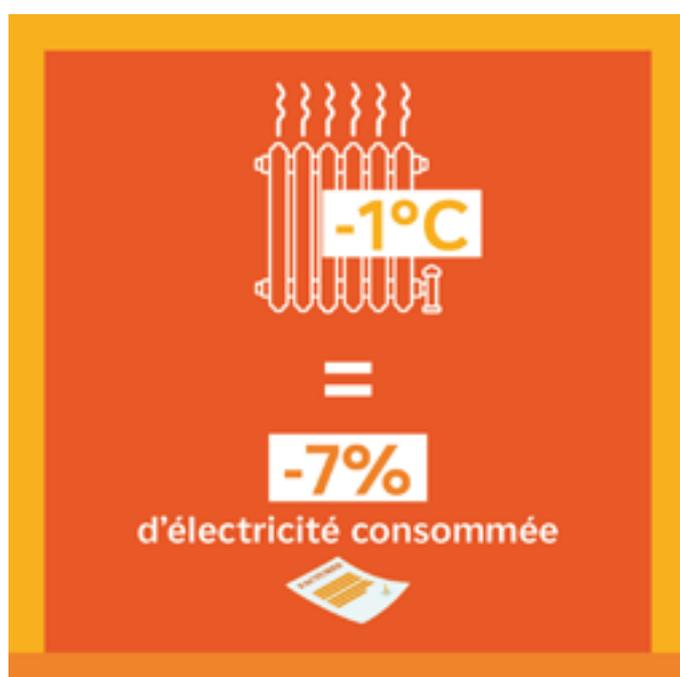
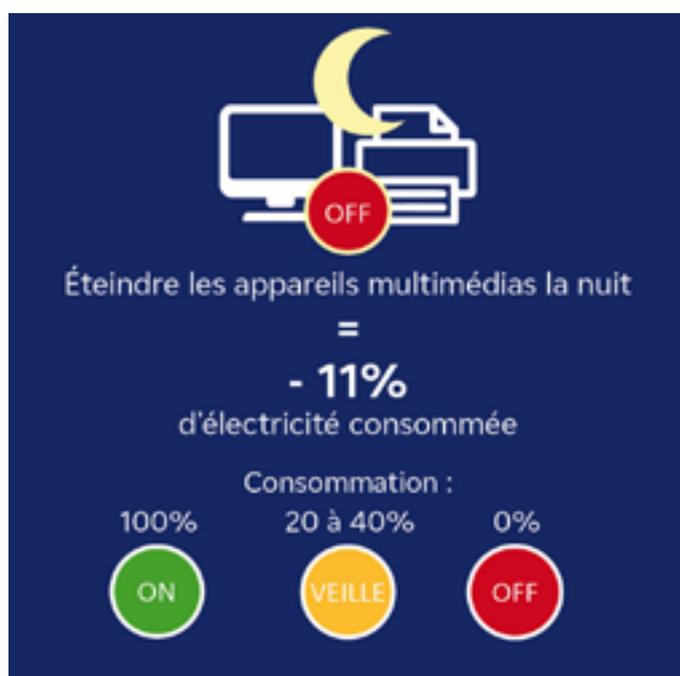
- 1 Maintenir une connaissance actualisée des enjeux de la biodiversité en réalisant des diagnostics et inventaires des espèces présentes sur le site*
- 2 Réduire les nuisances lumineuses en installant un éclairage intelligent très basse consommation*
- 3 Conserver, préserver et restaurer les espèces en luttant contre les espèces envahissantes, en installant des ruches, un hôtel à insectes et en appliquant un plan de gestion des espaces verts*
- 4 Sensibiliser les salariés aux enjeux de la biodiversité en les impliquant dans les projets*
- 5 Piloter le projet, communiquer et sensibiliser le public en proposant des ateliers et activités thématiques aux écoles et au grand public et en valorisant la démarche auprès des parties prenantes externes*

Réduire sa consommation d'énergie : c'est possible grâce aux éco-gestes

À l'occasion de la Semaine Européenne de réduction des déchets, une sensibilisation a été organisée à la centrale EDF de Bouchain sur le thème de la précarité énergétique et des éco-gestes. Car, comme le dit l'adage, la meilleure énergie, c'est celle qu'on ne consomme pas.

En complément de cette sensibilisation, nous avons réalisé des stickers pour rappeler les éco-gestes que chacun peut adopter pour réduire sa consommation d'énergie, même au travail.

Le saviez-vous ?



Un dispositif nouveau pour les collégiens



Documents remis aux collégiens

En 2021, la centrale de Bouchain a monté un programme en lien avec l'Académie intitulé « Collège Énergie » qui s'inscrit dans le parcours Avenir des troisièmes. Il s'agit d'une journée découverte du mix électrique et de l'industrie qui est divisée en deux temps forts : le matin, les élèves mettent en pratique les connaissances et les compétences acquises lors de leur cursus scolaire en travaillant à la résolution d'une tâche complexe. L'après-midi, ils visitent le cycle combiné gaz de Bouchain en passant par la salle des machines et la salle de commande. Ils découvrent également les métiers de la production d'électricité et les métiers du Groupe EDF.

Le Collège Énergie permet de donner aux élèves des éléments de compréhension du monde de l'énergie, de comprendre les mécanismes entre la production et la consommation d'électricité, de préparer les élèves à l'oral du brevet et de les faire travailler en groupe. Quatre sessions réalisées avec les élèves des collèges Carpeaux de Valenciennes et Félicien Joly d'Escaudain ont permis de tester le dispositif. Celui-ci, labélisé IDEE (Innovons et Développons l'Esprit d'Entreprendre) en décembre 2021 sera proposé dès le premier trimestre 2022. Dix sessions sont prévues sur l'année scolaire 2021 - 2022.

À la découverte des abeilles !

Des élèves de 4^e de la section SEGPA et du collège de Bouchain participent cette année à l'opération Sciences Collège Nord portée par le Forum des Sciences et le département. Durant toute l'année, ils vont s'intéresser aux abeilles. Pour commencer, ils sont venus à la centrale découvrir l'atelier sur les abeilles et le miel produit sur le site. Ils ont aussi participé à un atelier sur la biodiversité. Ils reviendront dès le printemps pour rencontrer l'apiculteur qui s'occupe des ruches de la centrale et récolter le miel.



Les élèves durant les ateliers à la centrale

Coacher des jeunes demandeurs d'emploi



Signature de la convention de partenariat par Thierry Danhiez, directeur de Pôle Emploi Denain et Xavier Delorme, directeur de la centrale EDF de Bouchain

Le 22 mars 2021, le groupe EDF et Pôle emploi ont signé une convention de partenariat sur trois années renforçant leur collaboration dans le cadre du plan gouvernemental « 1 jeune, 1 solution ». Au niveau local, la centrale thermique de Bouchain et Pôle Emploi Denain s'engagent dans une démarche de co-construction visant à mettre en place une action de préparation aux entretiens d'embauche pour faciliter l'accès des jeunes à l'emploi. Le bassin d'emploi de Denain compte aujourd'hui un nombre important de jeunes à la recherche d'un emploi. Près

de 380 sont diplômés de l'enseignement supérieur (BAC + 3 et plus), 560 BAC + 2 mais également près de 4000 demandeurs d'emploi résident en Quartier Politique de la Ville. Leur accès au marché du travail présente un certain nombre de freins tel que le manque de réseau professionnel par exemple. 5 salariés de la centrale se sont portés volontaires pour une première expérimentation. Ils ont commencé à effectuer des entretiens et réalisé des bilans intermédiaires avec les conseillers Pôle Emploi pour voir la progression des jeunes

et les points à travailler. Ils ont apporté des conseils, partagé leur connaissance des codes de l'entreprise, simulé des entretiens d'embauche, aidé à développer le réseau des jeunes et retravaillé les CV. Une expérience enrichissante pour les salariés d'EDF et utile pour les jeunes qui ont pu reprendre confiance.

Et vous ? Comment représenteriez-vous l'électricité ?

Depuis 2018, la tour aéroréfrigérante de Bouchain s'illumine régulièrement de spectacles réalisés avec le territoire. Cette année encore, au moment des fêtes ainsi qu'au mois de janvier et février, nous projèterons ce que l'électricité représente pour vous !



Stand EDF Bouchain



La fée électricité sur la TAR



Fresque de Raoul Dufy, La Fée Electricité

Lors de la Fête de la Science au centre historique minier de Lewarde et au Musée d'Art Moderne de la ville de Paris, nous avons proposé au public de nous dessiner ce qui représente le mieux leur usage de l'électricité : lumière, transport, industrie...

Nous avons obtenu une centaine de dessins réalisés par des enfants mais également des adultes.

Le point de départ de ce projet ? L'observation de la fresque monumentale réalisée par Raoul Dufy pour le pavillon de la lumière et de l'électricité lors de l'exposition internationale de 1937. Sur 600m², le peintre raconte l'histoire de l'électricité et de ses applications depuis les premières observations jusqu'aux réalisations techniques les plus modernes. Cette œuvre, offerte par EDF, est conservée au Musée d'Art Moderne de la ville de Paris.

800 000€ pour le Téléthon !

Le Téléthon est né de l'initiative d'un salarié d'EDF, Bernard Barataud. Confronté à l'inacceptable avec la maladie de son fils, il a refusé de se résigner. Devenu président de l'AFM, il a mobilisé France TV pour une émission spéciale qui parle des maladies rares et collecte des fonds. Il a entraîné des milliers de personnes, à commencer par ses collègues. L'entreprise l'a soutenu, devenant un des premiers partenaires du Téléthon. Cette manifestation s'est imposée, avec 30 h de télévision non-stop, 20 000 animations en France, et un numéro : le 36-37. Depuis 5 ans, l'AFM enchaîne les découvertes qui changent la vie des malades et des familles. Des maladies génétiques trouvent des traitements : cette petite fille née sans force musculaire, avec une espérance de vie de 2 ans, aujourd'hui elle a 6 ans et elle danse. Mathilde, salariée du Groupe EDF, clouée sur un fauteuil depuis l'âge de 15 ans, a retrouvé

l'usage de ses jambes et a fait un trek au Népal. Impensables il y a 10 ans, ces victoires auraient été impossibles sans la mobilisation de milliers de personnes dont font partie les salariés d'EDF. Sur le site de Bouchain, les salariés ont marché ou pédalé pour accumuler les kilomètres, près de 500, qui ont été convertis en euros. C'est un chèque de 2700€ qui a été remis à l'AFM Téléthon pour le site en local le 30 novembre dernier. Le Groupe EDF a quant à lui fait un don de 800 000€ sur le plateau de France Télévision le 4 décembre.



Les salariés de la centrale pour le Téléthon



Voies ferrées sur le site de Bouchain

1 mois et demi pour retirer les voies de chemin de fer !

Il aura fallu en effet un mois et demi pour que la société SETP, société spécialisée en charge du chantier, retire les 5km de voies ferrées sur le site du Centre de Post-exploitation de Bouchain. Ces anciennes voies étaient destinées à acheminer le charbon qui servait de combustible à la centrale.



Voies ferrées de Bouchain à déconstruire en 2023



Récupération des matériaux

Les 500 tonnes de matériaux récupérées - ferrailles, rails, traverses - seront revalorisées via un recyclage autant que possible. Il reste encore une portion de voies de chemin fer d'environ trois kilomètres à déconstruire en 2023. Mais ce nouveau chantier nécessitera une collaboration avec la SNCF pour couper l'alimentation des caténaires et condamner l'embranchement qui desservait le site.

500 tonnes
de matériaux récupérées



Cheminée de la centrale à charbon de Bouchain en 1970 et en 2021

C'est bientôt la fin pour la cheminée de la Grande Dame de Bouchain

L'année 2022 marque le début des travaux de déconstruction de la cheminée et des bâtiments annexes de la centrale à charbon du site EDF de Bouchain.

Mise en service en 1970, la centrale à charbon de Bouchain a fonctionné durant plus de 30 ans. Après 170 000 heures de fonctionnement et 38 milliards de KWh produits, la centrale a été définitivement arrêtée le 15 avril 2015. Dès lors, elle a intégré le Centre de Post-Exploitation d'EDF. Depuis sa fermeture, les chantiers de déconstruction se succèdent pour préparer le terrain à un nouvel avenir à l'horizon 2030.

Un chantier symbolique

Après la déconstruction des infrastructures liées au charbon, c'est le début d'un chantier symbolique : le démantèlement de la cheminée de la centrale et ses bâtiments annexes (le bâtiment des suies, le dépoussiéreur, le bâtiment

compresseur, les ventilateurs et l'ancienne chaudière auxiliaire).

Une déconstruction en douceur

Afin d'éviter les projections de poussières sur le cycle combiné gaz, situé à proximité sur le site, la cheminée ne sera pas abattue. Elle va être grignotée à une vitesse d'environ 4 mètres par jour. En un mois, la cheminée de 125 mètres va disparaître du paysage.

Une solution robotisée

Préalablement au grignotage de l'ouvrage, des travaux de débriquetage et de désamiantage seront réalisés. Pour ces travaux spécifiques, l'Entreprise Arnaud Démolition, en charge de ce chantier, met en œuvre une solution

robotisée développée en interne. L'équipement est doté d'un bras articulé et d'une tête rotative permettant un décapage à très haute pression des revêtements. Cette méthodologie permet d'éviter l'exposition des opérateurs en pilotant le robot depuis une cabine installée à l'extérieur de l'ouvrage.

Les étapes du chantier

Début 2022 : Travaux de déconstruction d'équipements en périphérie de la cheminée pour libérer de l'espace
 Printemps 2022 : Débriquetage et désamiantage de la cheminée à l'aide du robot
 Fin d'été 2022 : Grignotage de la cheminée
 Fin 2022 : Finalisation déconstruction des ouvrages annexes

Qui est Anthony Durand, responsable qualité, sécurité, environnement au CCG Bouchain ?

Son parcours

Anthony obtient son BAC F1, option mécanique générale et productique, en 1995, au lycée Robert Schuman du Havre. Il effectue un BTS en maintenance industrielle à l'École Technique Des Industries Métallurgiques - aujourd'hui UIMM -, en alternance au sein de l'entreprise d'ingénierie Dresser Rand. Après son service militaire, il travaille comme intérimaire en maintenance industrielle dans différentes entreprises. Puis, il intègre le Groupe Total, où il exerce le métier d'inspecteur pendant 10 ans sur la plateforme de Gonfreville-l'Orcher. Il rejoint ensuite le Groupe EDF, d'abord en tant que chargé d'affaires chaudronnerie et équipements sous-pression au service maintenance de la centrale à charbon du Havre. Il reste 4 ans à ce poste avant de passer chargé de méthodes chaudronnerie et référent matériel. En 2019, il intègre le service sécurité de la centrale du Havre, après quoi, il devient responsable sécurité du site. À la fermeture de la centrale du Havre, Anthony postule à la centrale de Bouchain. En juillet 2021, il arrive au cycle combiné gaz de Bouchain au poste de responsable qualité, sécurité, environnement (QSE).

Ses missions au CCG

Les missions d'Anthony s'articulent autour de plusieurs domaines. Il gère une partie qualité où il réalise des audits de surveillance, de certification et s'assure de l'application de notes. Il a un rôle de prévention et d'animation autour de la sécurité : il vérifie et entretient les équipements de sécurité, gère le plan de prévention du site et l'analyse d'événements à risques ou d'accidents. Au niveau environnemental, il s'assure du contrôle des rejets aqueux, atmosphériques, de la pollution des sols et du suivi des actions mises en place pour la biodiversité et de la gestion des déchets. Selon lui, pour être un bon responsable QSE, il faut être à l'écoute des autres, être pédagogue, pour inciter les autres à adopter le bon comportement, et être capable de se remettre en question pour s'adapter aux évolutions et prendre les bonnes mesures car il peut y avoir des vies en jeu ou un impact environnemental négatif.



« Le responsable QSE est le garant réglementaire du site »

Anthony doit s'assurer de la conformité du site au niveau environnemental et sécurité. Comme il le rappelle, le cycle combiné gaz est soumis à un arrêté préfectoral d'exploitation qui lui enjoint de nombreuses obligations : des quotas d'eau prélevée et rejetée, un devoir de formation lié au risque de légionnelle, le contrôle des rejets atmosphériques et l'envoi de ces rapports d'auto-surveillance à la DREAL (Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement). Pour tous les aspects environnementaux, la centrale est soumise à une surveillance et un contrôle par d'autres arrêtés.

« Mon leitmotiv c'est la protection des personnes, l'action de terrain et le secours à la personne »

Anthony fait partie de la protection civile depuis 1998. Engagé bénévolement jusqu'en 2021, il a gravi tous les échelons grâce à des formations en interne. En 2005, il devient formateur et chef de secteur à la protection civile, responsable de 90 personnes. Fort de son expérience dans ce domaine, il est aujourd'hui formateur sauveteur secouriste du travail (SST) au sein d'EDF.

Mobilité électrique : le bailleur social AMSOM Habitat fait confiance à EDF

AMSOM Habitat est engagé dans une politique de responsabilité sociétale ambitieuse. Le 1^{er} bailleur social de la Somme s'est ainsi engagé dans la conversion de sa flotte de véhicules thermiques en électriques.



Bornes de recharge installées

Le secteur du transport est aujourd'hui le principal contributeur d'émissions de gaz à effet de serre en Europe. Dans ce contexte, l'électricité décarbonée est la solution d'avenir pour des transports propres. Basculer vers la mobilité électrique, c'est donc participer à la transition énergétique et à la réduction de la pollution atmosphérique. C'est pourquoi AMSOM Habitat a converti une grande partie de sa flotte de véhicules thermiques en électriques. Pour accompagner cette transition, AMSOM Habitat a sollicité l'accompagnement du groupe EDF et de sa filiale Izivia pour l'aider à construire son plan d'électrification et trouver une solution de recharge adaptée pour la gestion de ses véhicules électriques d'entreprises.

Des solutions de recharge adaptées à la mobilité des salariés

Après avoir étudié le dimensionnement et l'implantation des bornes et définit l'infrastructure optimale en fonction des caractéristiques des véhicules électriques d'AMSOM Habitat et des habitudes des utilisateurs, Izivia a mis en œuvre au siège Amiénois du bailleur social un dispositif adapté : ce sont ainsi 25 bornes de recharge de 7 à 22 kW qui ont été installées en parking sous-terrain, pour proposer une recharge sédentaire ou rapide selon les besoins des utilisateurs.

25 bornes
de recharge installées au siège
7 KW à 22 kW
de puissance de charge

Vidéo AMSOM Habitat :
Installation de bornes électriques
pour son siège à Amiens



Un accompagnement de A à Z

Au-delà des travaux d'électrification du parking souterrain d'AMSOM Habitat, de l'accompagnement sur le dimensionnement électrique et l'installation des bornes, Izivia a mis en place, au service du client, des services de gestion et d'assistance pour assurer une durée de vie optimale des bornes de recharge d'AMSOM Habitat et répondre aux attentes des utilisateurs.



« Izivia a pu nous proposer une offre économiquement avantageuse, avec une prise en compte du besoin, allant du dimensionnement électrique à la livraison finale de l'installation. Le chantier qui s'est déroulé sur site occupé, a été réalisé dans de très bonnes conditions grâce à Izivia et son installateur certifié. »
Charles Descamps, Responsable Maintenance AMSOM Habitat

Rédaction : Ariane MERCATELLO, Julie BERNARD, Fabien SALIGOT
Crédits photos : Ariane MERCATELLO, Julie BERNARD, ACHphoto, Thierry TONNEAUX, Hervé BOIS

Si vous ne souhaitez plus recevoir la lettre externe Tous Branchés, veuillez envoyer STOP à ccg-bouchain@edf.fr Pour plus d'informations : www.edf.fr/Bouchain - Twitter @EDFBouchain - @EDF_HDF. Site EDF de Bouchain, 208 allée de la Vigilance 59111 BOUCHAIN

