TOUS BRANCHÉS

LETTRE D'INFORMATION DU SITE EDF DE BOUCHAIN
Mai 2017 - #4

AU SOMMAIRE

> La Fête de la Nature et ses super-pouvoirs !
> On valorise à l'ancienne centrale
> Le Cycle Combiné Gaz s'investit dans le sport
> Le deuxième arrêt pour maintenance va débuter
> Lucile, la sécurité au féminin

Des super-pouvoirs sont dans la nature !

La fête de la nature est à l'honneur en ce mois de mai. Pour la seconde année consécutive, le site EDF de Bouchain participe à l'événement, avec l'objectif de vous faire découvrir et redécouvrir les richesses naturelles qui vous entourent et partager l'envie de les protéger, à travers diverses activités proposées gratuitement le samedi 20 mai 2017, dans un esprit convivial.

Qu'est-ce que la fête de la nature ?

La fête de la nature a été créée en 2007 à l'initiative du Comité Française de l'Union Internationale de Conservation de la Nature et du magazine Terre Sauvage.

L'objectif est de sensibiliser le public à la biodiversité, autour de sorties, d'activités ludiques et conviviales au cœur de la nature. Elle permet de célébrer la nature, chaque année. Les manifestations réalisées sont gratuites et accessibles à tous. Des milliers de manifestations sont organisées sur tout le territoire par les associations de conservation de la nature, les collectivités locales, les établissements scolaires, les entreprises…

EDF, partenaire de l'événement

Depuis 2008, EDF est partenaire de cette manifestation. Participer à cet événement permet de valoriser l'implication des différents métiers de l'entreprise dans le domaine de la biodiversité, de développer et renforcer localement les relations avec les différentes associations et parties prenantes présentes sur le territoire.

L'année des « super-pouvoirs de la nature »

Chaque année, le thème de l'événement varie. Après « passionnés par la nature », venez découvrir les « super-pouvoirs de la nature » ! Mais à quoi cela peut bien correspondre ? Les écosystèmes et les espèces, qu'elles soient animales ou végétales, font preuve d'adaptations, de stratégies et de mécanismes complexes, qu'il est possible de découvrir autour de vous, à la seule condition de bien ouvrir ses yeux. Les milieux naturels offrent la possibilité de produire des matières premières, de la nourriture, de l'énergie, de réguler le climat… et les espèces sont également pleines de ressources ! On ne vous en dit pas plus, cette manifestation vous donne la possibilité d'explorer ces spécialités de la nature et d'en découvrir ses super-pouvoirs !

En famille ou entre amis, vous trouverez le samedi 20 mai, de 10h à 18h, de multiples activités proposées. Les plus grands, participez à notre rallye vélo électrique et découvrez la nature du site Bouchain comme vous ne l'avez jamais vue.
Des petits tracas ? Le Conservatoire Botanique de Bailleul sera présent pour vous expliquer et vous convaincre des bienfaits des plantes. Et pour les plus jeunes, des activités manuelles à n'en plus finir seront organisées !

Un nouvel avenir pour les transformateurs de l'ancienne centrale

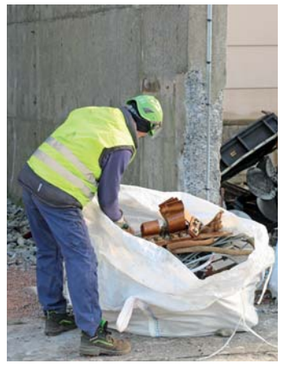
Le Centre de Post-Exploitation, qui a en charge la réhabilitation de la centrale charbon, a valorisé au mois d'avril la « plate-forme énergie » des anciennes installations. Durant trois semaines, les transformateurs ou encore sectionneurs de ligne se sont vus déconstruits en vue d'une nouvelle vie. Retour sur une opération d'envergure.

Mardi 11 avril 8h. Les premiers engins arrivent sur l'ancienne centrale. Les intervenants obtiennent leurs badges d'accès après la rédaction du plan de prévention. Ils sont une vingtaine de salariés des entreprises VIBI et CTM basées en Italie à coté de Brescia, spécialistes des démantèlements des plateformes d'énergie et de la valorisation des matériels électriques ou encore du désamiantage. Ils interviennent pour la société LDE, titulaire du marché, qui a obtenu l'appel d'offres pour la valorisation des matériels des « plates-formes énergie » de l'ensemble des centrales thermiques en cours de réhabilitation en métropole.

9h. Casque sur la tête, chaussures de sécurité aux pieds, tous sont à leurs postes. La première étape est de déposer, sous le couvert de la réglementation en cours, le matériel présentant des fibres amiantées. Il s'agit d'un fourreau, d'environ 2 m de long et de 30 cm de diamètre, qui permet de protéger une liaison à la terre du transformateur principal. Ce matériel est réalisé en fibro-ciment. Les spécialistes confectionnent un SAS de confinement autour de la pièce à retirer.

11h. Parallèlement, les conducteurs d'engin, grutiers et mécaniciens s'apprêtent à réaliser les premières activités de retrait de matériel sous l'œil de leur responsable sécurité et du chef de chantier. Auparavant, une vérification de la consignation électrique est faite, suivie de la mise à la terre et en court circuit des lignes haute tension. Les équipements électriques et les auxiliaires de fonctionnement sont déposés, l'huile résiduelle présente dans les transformateurs est vidangée.

15h. L'enveloppe métallique du transformateur, appelée communément « cloche » et protégeant les bobines et les tôles magnétiques qui constituent le transformateur principal, est enlevée (cf photo ci-contre). Cette pièce métallique de plusieurs mètres de long et pesant une trentaine de tonnes va être découpée à l'oxy-découpeur, afin de pouvoir être valorisée. C'est ensuite au tour des bobines (cf photo ci-dessus). Parallèlement, les transformateurs auxiliaires, plus petits, sont exportés en Italie, au centre de recyclage et revalorisation de l'entreprise VIBI. Pour l'ensemble des autres équipements, un démontage et un tri sont réalisés sur place (cf photo ci-dessus). Ainsi, les matériaux sont envoyés vers des destinations différentes :
- les métaux nobles (bobines, cuivre, tôles magnétiques, isolateurs en porcelaine, papier et bois) sont ramenés par l'entreprise VIBI au centre de recyclage et revalorisation en Italie. Le papier et le bois seront transformés puis utilisés comme combustible pour les cimentiers,
- les autres métaux (ferrailles) sont traités à Saint Saulve (Nord) par l'entreprise GDE.



Mercredi 12 avril, 8h.
Le chantier reprend. Les intervenants poursuivent leurs activités sur :
- les deux transformateurs principaux, qui permettaient d'élever la tension à la sortie de l'alternateur à 225kV. L'électricité était ensuite envoyée sur le réseau de transport électrique :
- un transformateur principal de réserve
- les deux transformateurs auxiliaires, alimentant les installations,
- le transformateur de secours, et les gaines coaxiales,
- les deux sectionneurs de ligne.

Après 15 jours de chantier, ce sont près de 1 000 tonnes de déchets qui ont été évacuées et valorisées.

Plus de 800 visiteurs depuis le début de l'année à la nouvelle centrale gaz !

Le Cycle Combiné Gaz de Bouchain est très prisé et provoque un fort intérêt auprès de la population afin d'en comprendre le fonctionnement.

Bien que le mois de janvier ait été plutôt calme, le mois de février et particulièrement celui de mars, ont été riches en visites. Le CCG a accueilli respectivement 185 et 385 personnes. Avril n'est pas en reste avec plus de 200 visiteurs sur les installations.
Le fait marquant de ce mois de mars 2017 est la Semaine de l'Industrie. Le site a été pris d'un réel engouement en provenance des scolaires, avertis par l'antenne valenciennoise de l'UIMM de la possibilité de visiter cette centrale inscrite au Guinness des Records. Se déroulant normalement sur une semaine, ils ont été exceptionnellement accueillis sur les installations du 17 au 28 mars, afin de répondre à la demande des 157 visiteurs qui se sont rendus sur site.
Un bilan favorable et concluant, puisque ce sont plus de 800 personnes, majoritairement des collégiens et lycéens, qui se sont rendues sur le site afin de visiter notre centrale depuis le début de l'année. Pour certains par simple curiosité, pour d'autres, la découverte de la production d'électricité ou encore la découverte des métiers.

Les dates des visites de l'été sont déjà programmées ! N'attendez pas pour vous inscrire, nous vous attendons les mardis et jeudis de juillet et août (à partir du 11 juillet, hors jours fériés), de 10h à 12h et de 14h à 16h. Visite gratuite accessible à partir de 12 ans. Pour plus d'informations et inscriptions : 06 09 53 64 02 et visites.edf.bouchain@exirys.com

Le Cycle Combiné Gaz s'engage auprès de l'association Denain Natation – La Porte du Hainaut

Au travers de ses actions de partenariat, le Cycle Combiné Gaz EDF de Bouchain s'attache à refléter les valeurs du groupe EDF telles que le respect de la personne, la responsabilité environnementale et l'engagement de solidarité.

De haut en bas :
- course 400m nage libre
- remise des prix en présence de Mme la Députée-Maire de Denain Anne-Lise Dufour-Tonini
- remise des sacs EDF à la section jeunes de l'association

Ce nouveau partenariat avec le club Denain Natation – Porte du Hainaut vise à agir en faveur du lien social, en proposant des moments forts pour les jeunes et des compétitions de qualité. L'eau, au cœur de la centrale de production d'électricité, est indispensable. A l'état liquide ou sous la forme de la vapeur, comme les nageurs et nageuses ont besoin d'eau pour exister, les installations ont besoin d'eau pour produire de l'énergie. Ensemble, le club Denain Natation – Porte du Hainaut et le Cycle Combiné Gaz de Bouchain se sont donc associés pour proposer un meeting «EDF – La Porte du Hainaut», les 30 avril et 1er mai dernier. Un beau moment énergique !

Le Cycle Combiné Gaz de Bouchain se prépare pour son deuxième arrêt pour maintenance

Le deuxième arrêt pour maintenance débutera le 6 mai et prendra fin en juin. Il intervient dix mois après la mise en service industriel du Cycle Combiné Gaz. Le 26 avril dernier se tenait une visite d'inspection commune, afin que les équipes intervenant durant les prochaines semaines se rencontrent et aient une vision détaillée des lieux d'intervention.

Comment préparer un arrêt pour maintenance ?

Depuis plusieurs mois, le chef d'arrêt, Frédéric Matton, et les équipes du site, préparent ce nouvel arrêt. L'objectif est de réaliser des opérations de maintenance préventive et des contrôles sur certains équipements. Le planning d'intervention est prêt et les tâches à réaliser sont listées. Les équipes EDF et les prestataires sollicités travaillent en collaboration depuis le mois de février.

Une visite d'inspection commune pour échanger ensemble

Durant une journée, l'ensemble des entreprises qui interviendront pendant l'arrêt sont informées sur le planning, les zones d'intervention, les règles de sécurité et notamment sur le respect des consignes. Les moyens mis en œuvre pour atteindre l'ensemble des objectifs ont été également présentés.

Comme l'a évoqué Frédéric Matton, *« il est important d'intégrer le retour d'expérience du précédent arrêt »*, c'est-à-dire prendre en compte les aspects positifs comme les points d'amélioration de la période de maintenance d'octobre dernier, pour fiabiliser l'organisation et les méthodes de l'arrêt qui débutera samedi prochain.
Charlotte Roger, Responsable Qualité Sécurité Environnement, est intervenue à son tour pour présenter le volet sécurité. Elle est revenue sur les exigences sécurité et environnement, sur les règles liées aux co-activités, l'organisation de la sécurité de manière générale.
Pour terminer, le challenge sécurité, qui avait été un succès en automne dernier, est réitéré afin de promouvoir les meilleures pratiques et initiatives des intervenants durant cette période de maintenance mais aussi d'optimiser la sécurité des personnes et de promouvoir une vigilance partagée.

L'arrêt en chiffres

250 : nombre de personnes qui interviendront sur le site durant l'arrêt
150 : nombre maximum d'intervenants présents sur site simultanément
77 : nombre d'entreprises intervenantes

Photo ci-dessus : les représentants des entreprises sur les installations lors de la visite d'inspection commune.

DE 55 A 2 BARS : UNE PREMIERE EN FRANCE !

Le 27 avril, la canalisation alimentant en gaz naturel le site de l'ancienne centrale, a été dépressurisée par GRT Gaz et son prestataire Eiffage Métal. La technique utilisée était celle du « torchage ».

La canalisation, auparavant à une pression de 55 bars, a vu sa pression diminuée aux alentours de 2 bars. C'était une première en France. Jamais une dépressurisation de cette envergure n'avait été réalisée à l'aide de cette technique.
Auparavant, lorsque l'ancienne centrale charbon fonctionnait, cette tuyauterie alimentait un circuit permettant la production d'eau surchauffée.
Cette procédure, qui a duré plusieurs heures, consistait en une opération de brûlage du gaz, dans le respect des obligations de réduction des émissions de gaz à effet de serre. En effet, si le gaz était rejeté directement dans l'atmosphère, les émissions de méthane (gaz à effet de serre) auraient été importantes, dont le potentiel de réchauffement global est 23 fois supérieur à celui du CO2 produit par le torchage.
L'installation de 8,50 m de haut alimentait une flamme de 10 mètres environ. En amont, le SDIS, la DREAL et les mairies avoisinantes avaient été informées. Une information avait été mise en ligne sur le site internet www.edf.fr/bouchain et le compte twitter @EDFBouchain.

Photo ci-dessus - Lucile à son poste de travail

Dans la peau d'un agent de sécurité au féminin

Lucile Demarez a 25 ans. C'est une femme qui exerce un métier pouvant être défini comme masculin : elle est agent de sécurité sur le site du Cycle Combiné Gaz de Bouchain depuis août 2014. Elle s'assure que les consignes de sécurité et d'accès au site soient respectées. Lucile traite l'arrivée des intervenants de même que la réception des petites livraisons. Le week-end, elle ajoute aux activités précédentes des rondes, qu'elle réalise en veillant à la sécurisation des lieux.
Il est courant de penser qu'évoluer dans un métier caractérisé de masculin, alors qu'on est une femme, est compliqué.

Lucile, lorsque tu es arrivée sur le site, as-tu rencontré des difficultés liées à ton intégration, des conflits avec tes collègues ?

« Non du tout, je me suis tout de suite très bien intégrée. Je suis une personne très sociable et qui s'adapte facilement. Quelques fois, j'ai été taquinée, comme tout le monde d'ailleurs, femme comme homme. C'est à prendre avec beaucoup d'humour. Je suis à l'aise avec les gens, ils sont donc à l'aise avec moi. »

Peux-tu nous raconter le déroulement d'une journée habituelle pour toi ?

« J'arrive 15 minutes avant ma prise de service. Ce délai sert à échanger avec mon chef de poste sur les consignes à respecter pour mon quart (période de présence des équipes responsables de la surveillance du site). Je suis postée l'après-midi. Vers 14h, je suis chargée d'envoyer un email contenant l'effectif des personnes présentes sur le site. Ensuite, je réceptionne les petites livraisons ou réoriente les livreurs vers le magasin, accueille les rendez-vous des salariés du site. Egalement, je vérifie et traite les demandes d'accès de véhicules. Il est essentiel de vérifier les protocoles de sécurité, document qui accompagne tout chargement / déchargement de matériel. »

« Le soir, je range le poste de garde, je procède à un inventaire des badges visiteurs et livreurs, des clés et de tout le matériel. Je termine mon poste en transmettant les consignes au maître-chien qui effectue la surveillance nocturne. »
Une fois sa journée de travail achevée, Lucile se consacre à sa passion : le sport. Elle en pratique plusieurs : en salle ou au jorkyball (pratique dérivée du football et qui emprunte au squash). Cela se joue en deux contre deux et sur un terrain fermé. Mais sa préférence va au football. C'est sur le terrain avec son équipe de Douai qu'elle peut exprimer son talent le week-end.
Lucile n'a rencontré aucune difficulté à être une femme dans un métier qu'elle caractérise elle-même de masculin. Dans son entreprise, elles sont plusieurs femmes mais restent toutefois en minorité.

Pourtant, elle nous indique que *« les gens sont plus respectueux envers les femmes dans ce domaine »*.

Un conseil à donner pour être à l'aise dans ce métier d'agent de sécurité ?

« La première qualité à avoir, c'est la patience. Il faut aussi être capable de garder son sang-froid et ne pas être laxiste. Il est également important d'être souriant, nous sommes le premier contact physique des personnes se rendant sur site.»

Photo ci-dessous : Lucile avec le sourire sur le terrain

Réalisation : Communication site EDF de Bouchain - 208 allée de la Vigilance - 59111 Bouchain
Conception graphique : M/COMM
Crédits photos : © EDF - Mathilde Falempin / Noémie Canovi / Maxime Dufour

Si vous ne souhaitez plus recevoir la lettre Tous branchés, veuillez envoyer STOP à ccg-bouchain@edf.fr - Pour plus d'informations : **www.edf.fr/bouchain**
Twittter : @EDFBouchain