



TOUS BRANCHÉS

Lettre d'information du site EDF
de Bouchain
#29 Février 2023

L'édito

La centrale de Bouchain a été au rendez-vous de l'année 2022 et fait état de belles performances à mettre au crédit des équipes, salariés et entreprises extérieures ! Vous pourrez prendre connaissance de quelques-uns des faits marquants et vous projeter avec nous sur les mois à venir dans ce premier numéro de l'année.

Dans le contexte énergétique de cet hiver, chacun sur le site et dans son domaine d'expertise est pleinement mobilisé. Le collectif fait preuve d'ingéniosité au quotidien pour assurer la meilleure disponibilité possible.

En 2023, la sécurité de l'ensemble des personnes intervenant sur nos installations reste notre priorité numéro une. Nous allons continuer à optimiser les performances techniques de la centrale, en matière de fiabilité, de disponibilité et d'efficacité énergétique. Et nous resterons des acteurs engagés sur les volets environnementaux et sociétaux.

En 2023, nous poursuivrons notre action auprès des scolaires. Nous continuerons à développer des partenariats sur l'ensemble du territoire, en faveur de l'environnement, de l'insertion professionnelle, de l'accès au sport et de la solidarité.

Merci aux 3 000 visiteurs venus à notre rencontre en 2022. Cette année encore, nos portes vous sont ouvertes et nous vous accueillerons avec grand plaisir pour vous faire découvrir nos métiers et nos installations.

Alors, à bientôt !

Bénédicte Lecuyer,
Directrice du Cycle Combiné Gaz EDF de Bouchain



RETOUR SUR L'année 2022



3 000
VISITEURS



Découvrir nos métiers

Partager sur les enjeux
d'EDF

Visiter nos installations

Echanger avec les
salariés

Participer à une conférence

Découvrir nos
animations

Apprendre en s'amusant avec
l'escape game

Le CCG au RDV des
événements locaux et
nationaux.



- Fête de la nature
- Journées Européennes du Patrimoine
- Fête de la science
- 24h du Bassin rond
- Finale des interclubs à Denain Porte du Hainaut etc.

1 300
COMMANDES
DONT
500 DANS LES
HAUTS DE FRANCE



12
CONVENTIONS DE
PARTENARIAT



Une puissance de **605** Mégawatts

Permettant d'alimenter **680 000**
foyers

3,3 Téra watt-heure produits

soit **6.2%** de la consommation
d'électricité de la région des Hauts
de France.

Le CCG engagé auprès
du public scolaire et en
faveur de l'insertion
professionnelle



- Le coaching des jeunes en partenariat avec Pôle Emploi
- Les bravos de l'entreprise organisé avec l'UIMM Grand Hainaut
- L'action professeurs en entreprise en partenariat avec la Fondation C'Génial
- Les collèges énergies
- Les classes transplantées etc.

47

SALARIÉS EDF ET
5 ALTERNANTS



100%

DES SALARIÉS SONT
SAUVETEURS SECOURISTES
DU TRAVAIL



99%

DES DÉCHETS
REVALORISÉS



En février, venez nous rencontrer !

C'est en partenariat avec l'Office de tourisme et des congrès de Valenciennes Métropole que le CCG de Bouchain s'inscrit dans l'opération «Made in Valenciennes». Ce sont 26 entreprises et institutions qui ouvrent leurs portes au grand public pour dévoiler leurs secteurs d'activités.

Pour l'occasion, le site EDF de Bouchain vous offre la possibilité de découvrir les coulisses de la centrale de production d'électricité, les mardis 16 et 21 février.

La visite est GRATUITE et ouverte aux enfants âgés de plus de 12 ans, sur réservation préalable à l'adresse suivante : www.tourismevalenciennes.fr.

13 > 24 février 2023
made in VALENCIENNES
5^e édition
Visites d'entreprises GRATUITES

ENTREPRISES PARTICIPANTES :
TOYOTA • MOTOR • MANUFACTURING France • STELLANTIS • DÉCATHLON LOGISTICS • AÉROPORT DU VALENCIENNOIS • CONTINENTAL NORTH FRANCE • TRANSVALLEY • INSTITUT DES MOBILITÉS ET DES TRANSPORTS DURABLES • VALUTEC • FRANK • TRANVILLES • LE FOURCQ • LA SEBRE NUMÉRIQUE • ALTIMANCE • LES PRINCE SEIGNS NATIONALE • POLE EUROPEEN DE CREATION • LE BOULON • EURAGGLO • NIDAPLAST • EDF CCG BOUCHAIN • GAUMONT • CENTRE AQUATIQUE NUNESSER • PATINOIRE VALIGLOO • CENTRE HOSPITALIER DE VALENCIENNES • HOPITAUX PRIVÉS DU HAINAUT (groupe ELSAN) • SARL LUCULLUS DE VALENCIENNES • APEI LES COTEAUX DE L'ESCAUT • CITE DES CONGRES VALENCIENNES

Rejoignez l'évènement sur les réseaux sociaux #madeinVA
Réservations sur tourismevalenciennes.fr ou au **03 27 26 89 10**

Avec le soutien de Valenciennes Métropole

Explorer et apprendre en vous amusant : c'est le programme que l'on vous propose pour les vacances scolaires.

EDF
escape game
ELECTRI'CODE
DÉCOUVREZ L'ÉLECTRICITÉ AUTREMENT

#visiteedf DE 6 À 99 ANS ANIMATION RÉALISÉE EN PARTENARIAT AVEC PLANÈTE SCIENCES POUR TOUT SAVOIR SUR L'ÉLECTRICITÉ : edf.fr/edmax **gratuit**

Venez jouer en famille ou entre amis à l'Escape Game ELECTRI'CODE : Il s'agit de trouver combien d'électricité la centrale produit au cours de la journée. En 45 minutes, les joueurs doivent résoudre 6 énigmes pour partager d'une façon ludique et insolite des connaissances dans les domaines de la culture scientifique, technique et industrielle. Il s'agit de mieux comprendre le mix énergétique, le changement climatique, la réduction de la consommation d'énergie et les particularités de l'énergie thermique. Ce jeu est conçu pour un public familial et accessible à partir de huit ans avec un accompagnateur adulte.

Dates et horaires :

- Mercredi 15 février 14h-15h30
- Jeudi 16 février 14h-15h30
- Mardi 21 février 10h-11h30
- Mercredi 22 février 10h-11h30
- Mercredi 22 février 14h-15h30

Pour réserver votre Escape Game, écrivez à l'adresse suivante : visites.edf.bouchain@exirys.com

Un chantier « zéro déchet » à l'ancienne centrale charbon de Bouchain

Un chantier test sur des coudes de tuyauteries ZAC a permis la valorisation et la réutilisation de 100 % des matériaux issus du chantier à l'ancienne centrale à charbon de Bouchain. Cette démarche innovante pourrait être étendue à toutes les centrales à charbon en déconstruction.

La déconstruction d'une centrale est un processus long. Au sein d'EDF, après l'arrêt d'une centrale, c'est le rôle du Centre de Post-Exploitation (CPE) de mettre en sécurité les installations, d'archiver, de déconstruire et de préparer le foncier à un nouvel usage pour l'avenir. EDF, en tant qu'énergéticien responsable, a pour ambition de valoriser et de donner une seconde vie à un maximum des

Un chantier test : une première innovante

Ce chantier consiste à séparer un revêtement ZAC des coudes de tuyauteries en ferraille qui servaient à transporter le charbon pulvérisé lorsque la centrale était en fonctionnement. Afin d'être valorisés et réutilisés, les deux matériaux qui constituent les coudes de tuyauterie, la ferraille et le ZAC, un revêtement anti-abrasif naturellement et faiblement radioactif, doivent être séparés.

Pour optimiser l'opération, les coudes de tuyauteries ZAC provenant de la centrale à charbon en déconstruction de Vitry-sur-Seine ont été acheminés à Bouchain et valorisés en même temps que ceux de la centrale de Bouchain. Jusqu'à aujourd'hui, il n'existait pas de solution de valorisation pour ces matériaux. Ce chantier teste un procédé innovant qui pourrait être étendu à l'ensemble des centrales à charbon en déconstruction qui possèdent toutes des coudes de tuyauteries avec du ZAC.

Une seconde vie pour les matériaux

La centrale a alors développé une solution de valorisation des matériaux avec la société Sorevad, située à une dizaine de kilomètres du site de Bouchain. À l'aide d'une presse mobile de 650 tonnes, la ferraille et le revêtement ZAC ont été séparés directement sur le site de Bouchain.

En collaboration avec Sorevad, l'intégralité des deux matériaux a été valorisée. La ferraille est recyclée pour différents usages et le ZAC, revêtement anti-abrasif, est broyé et réutilisé en aciérie pour les poches de laminier.

Ce procédé a permis de donner une nouvelle vie à 100 tonnes de matériaux (ferraille et revêtement ZAC) considérés comme des déchets.

**100 tonnes
de matériaux
valorisées**



Qui est Jim Brasseur, apprenti au service maintenance de la centrale de Bouchain ?

Découvrez le portrait de Jim Brasseur, apprenti en BUT (Bachelor Universitaire de Technologie) Génie industriel et maintenance au cycle combiné gaz de Bouchain.

« C'est un domaine d'activité qui me plaît et dans lequel j'arrive à me projeter. »



Quel est ton parcours ?

Je suis originaire du Valenciennois. On peut dire que la centrale de Bouchain fait partie de mon quotidien puisque je peux apercevoir la Tour aéroréfrigérante depuis chez moi.

C'est en classe de terminale que j'ai commencé à m'intéresser au secteur de l'énergie. Après avoir obtenu un baccalauréat général option mathématique et science de l'ingénieur, j'ai intégré un Bachelor Universitaire de Technologie en Génie industriel et maintenance à l'université de Valenciennes. J'ai choisi la voie de l'alternance car j'ai ce besoin d'apprendre en manipulant et de visualiser sur le terrain mes connaissances théoriques. C'est après avoir répondu à une offre d'alternance que j'ai pu visiter, pour la première fois, le site de Bouchain guidé par deux salariés.

En moins d'une heure, ils ont su me transmettre leur passion pour le métier - un métier à la fois riche et varié. Ce jour là, je me souviens avoir été particulièrement impressionné par la dimension des installations notamment en salle des machines. Une belle découverte qui m'a tout de suite donné envie de rejoindre les équipes de Bouchain.

Quel est ton quotidien au CCG ?

Ici, à l'équipe maintenance, je peux passer de la pratique à la théorie assez facilement. J'ai la possibilité de mieux comprendre le fonctionnement des systèmes en les visualisant. Par exemple, il y a quelques semaines de cela, j'ai pu voir un détendeur gaz démonté et poser des questions spécifiques à mes collègues. J'ai aussi eu l'occasion d'apprendre des notions telles que le lignage laser d'accouplement, l'analyse vibratoire et le contrôle par ressuage... Tout cela, en avance de phase par rapport au programme universitaire, c'est un réel avantage pour la compréhension des apports théoriques.

Toutes les deux semaines, lorsque je suis sur site, je débute ma journée par le partage d'informations des activités, appelée aussi : « la réunion demande de travaux ».

Ensuite, j'accompagne l'équipe du service de maintenance mécanique sur les interventions terrain. En parallèle, je travaille sur des dossiers, notamment sur de l'analyse de cause approfondie et de la recherche sur la compréhension des systèmes en lien avec ce que je peux observer sur le terrain.

Comment te projettes-tu à l'issue de ton BUT ?

Dans 3 ans, après l'obtention de mon diplôme, je souhaiterais poursuivre mes études en école d'ingénieur pour préparer un master, toujours en alternance. Dans l'idéal, j'aimerais rester au sein du groupe EDF et pourquoi pas découvrir un autre type de centrale.

Comme ODICE SAS, réduisez vos consommations et votre empreinte carbone avec Decarb'ON

Vous souhaitez engager la transition énergétique de votre entreprise et réduire votre empreinte carbone ? EDF a la solution : avec la nouvelle offre Decarb'ON, dédiée aux clients tertiaires et industriels consommant moins de 3GWh par an en électricité, EDF vous éclaire sur votre impact CO2 et vous accompagne dans la recherche de solutions personnalisées pour la performance énergétique et durable de votre entreprise. Les détails de cette

Une démarche à 360°

Premier avantage de cette solution, sa simplicité : un expert EDF effectue avec vous, sur votre site, la mesure de vos principales émissions de CO2 et identifie pour vous des pistes d'actions pour lancer votre démarche bas carbone. Dans un second temps, l'expert EDF dresse une synthèse détaillée de propositions d'actions personnalisées pour réaliser des économies d'énergie et engager la réduction des émissions carbone de votre entreprise : fourniture d'énergie, autoconsommation solaire, mobilité électrique, performance énergétique de vos process industriels... Vous bénéficiez également d'informations relatives à la réglementation en vigueur ainsi qu'aux dispositifs d'aides financières potentielles pour votre entreprise.

« Avec EDF, nous avons trouvé un expert dans le domaine de l'environnement pour la transformation d'ODICE sur un projet qui engage l'entreprise sur plusieurs années, et cela, depuis l'analyse jusqu'à la réalisation concrète et la mise en place d'équipements de transformation »

Témoigne Sylvain Allard, Directeur Technique ODICE SAS



Des solutions concrètes à mettre en œuvre

Après la remise de la synthèse d'analyse réalisée par l'expert EDF, ODICE SAS a pu identifier les premières actions concrètes pour accélérer sa transition énergétique et s'inscrire durablement dans une démarche bas carbone. Au menu : une maintenance de son poste de transformation électrique HTA pour prévenir les pannes, respecter la réglementation en vigueur et adapter sa puissance électrique à sa consommation a d'ores et déjà été mise en œuvre et une solution d'autoconsommation solaire est à l'étude.

En résumé, engager son entreprise dans une démarche bas carbone devient plus simple et efficace avec l'appui des experts EDF. Réduire son empreinte carbone en réalisant des économies d'énergie n'a jamais été aussi accessible. Alors, à qui le tour ?

Rédaction : Wendy GNAPI, Fabien SALIGOT
Crédits photos : Wendy GNAPI, Céline MESNARD,
ACHphoto, Grégory HERPE

Si vous ne souhaitez plus recevoir la lettre externe Tous Branchés, veuillez envoyer STOP à cgg-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

