



TOUS BRANCHÉS

LETTRE D'INFORMATION DU SITE EDF DE BOUCHAIN
DÉCEMBRE 2020 #21



La tour s'illumine
pour Octobre Rose
et Movember

L'édito

Au travers de ce dernier numéro qui paraît alors que l'hiver arrive, je tiens à vous indiquer que les équipes du Cycle Combiné Gaz, ainsi que l'ensemble des équipes EDF qui travaillent à nos côtés et celles de nos partenaires industriels sont pleinement mobilisées depuis le début de la crise COVID pour assurer la capacité à produire de notre installation.

Comme vous avez pu le lire dans le dernier numéro, une maintenance de grande ampleur, programmée, a eu lieu de manière inédite et en contexte COVID l'été dernier. Cette maintenance a permis de finir de préparer et fiabiliser les installations pour pouvoir produire autant que de besoin et de manière soutenue lors de l'hiver. Les résultats sont là, et la centrale à Cycle Combiné Gaz de Bouchain est pleinement disponible.

Le réseau électrique a un maillage national et donc la production du CCG de Bouchain s'inscrit dans un mix énergétique auquel participent l'ensemble des autres moyens de production EDF du territoire. Le Groupe EDF a réalisé toutes les actions de sécurisation prévues sur ses moyens de production (hydrauliques, nucléaires et thermiques).

Vous pouvez compter sur nous et l'ensemble des salariés du site pour produire l'électricité dont vous aurez besoin cet hiver.

Kavir Delorme
Directeur du CCG



Un projet d'envergure européenne arrive au cycle combiné gaz

Un projet d'uniformisation du réseau électrique à l'échelle européenne est en marche. L'objectif ? Harmoniser les réserves de puissance électrique européenne d'ici 2024. Ce projet va permettre d'accroître la flexibilité du réseau électrique et au Groupe EDF d'optimiser sa production. Au CCG Bouchain, ce projet est l'opportunité de valoriser la réactivité et la flexibilité des installations.

Comment la production est-elle programmée ?

Plusieurs acteurs régissent la production d'électricité. L'entité du Groupe EDF chargée de prévoir, optimiser et transmettre les programmes de production s'appelle le COPM – centre opérationnel production marchés –. Le rôle de cet optimisateur de la production est d'assurer l'équilibre entre l'offre et la demande d'électricité sur le réseau. Le COPM est en lien permanent avec toutes les unités de production du Groupe. En effet, tous les matins, à 6h, toutes les centrales lui envoient un document regroupant leur capacité de production et les prévisions météorologiques du lendemain. Grâce à ce document, le COPM répartit la production entre les centrales. Tous les jours, à 16h30, les groupes de production reçoivent leur programme, appelé programme à exécuter, pour le lendemain.



Comment la production est-elle dispatchée sur le réseau ?

En France, l'électricité produite dans les centrales est transportée sur le réseau très haute tension par RTE – réseau de transport d'électricité –. Le rôle de ce gestionnaire du transport de l'électricité est d'acheminer l'électricité à travers le réseau européen et vers le réseau de distribution. En effet, le réseau d'électricité est maillé à l'échelle européenne et est alimenté par les centrales de tous les pays européens.

L'équilibre du réseau électrique, un enjeu essentiel

Sur le réseau électrique, l'objectif est de maintenir la fréquence à 50 Hertz. Elle représente l'équilibre entre la production et la consommation d'électricité. Pour cela, les centrales possèdent des réserves dont la vocation est de maintenir la fréquence. Elles sont appelées réserve primaire et réserve secondaire de puissance. S'il y a un déséquilibre de la fréquence sur le réseau, RTE envoie un signal aux centrales pour combler ce déséquilibre. Dans un premier temps, la réserve primaire de puissance se déclenche automatiquement et instantanément pour réguler cet écart. Ensuite, la réserve secondaire est sollicitée pour rééquilibrer le réseau, rattraper la fréquence et reconstituer le niveau initial de la réserve primaire.

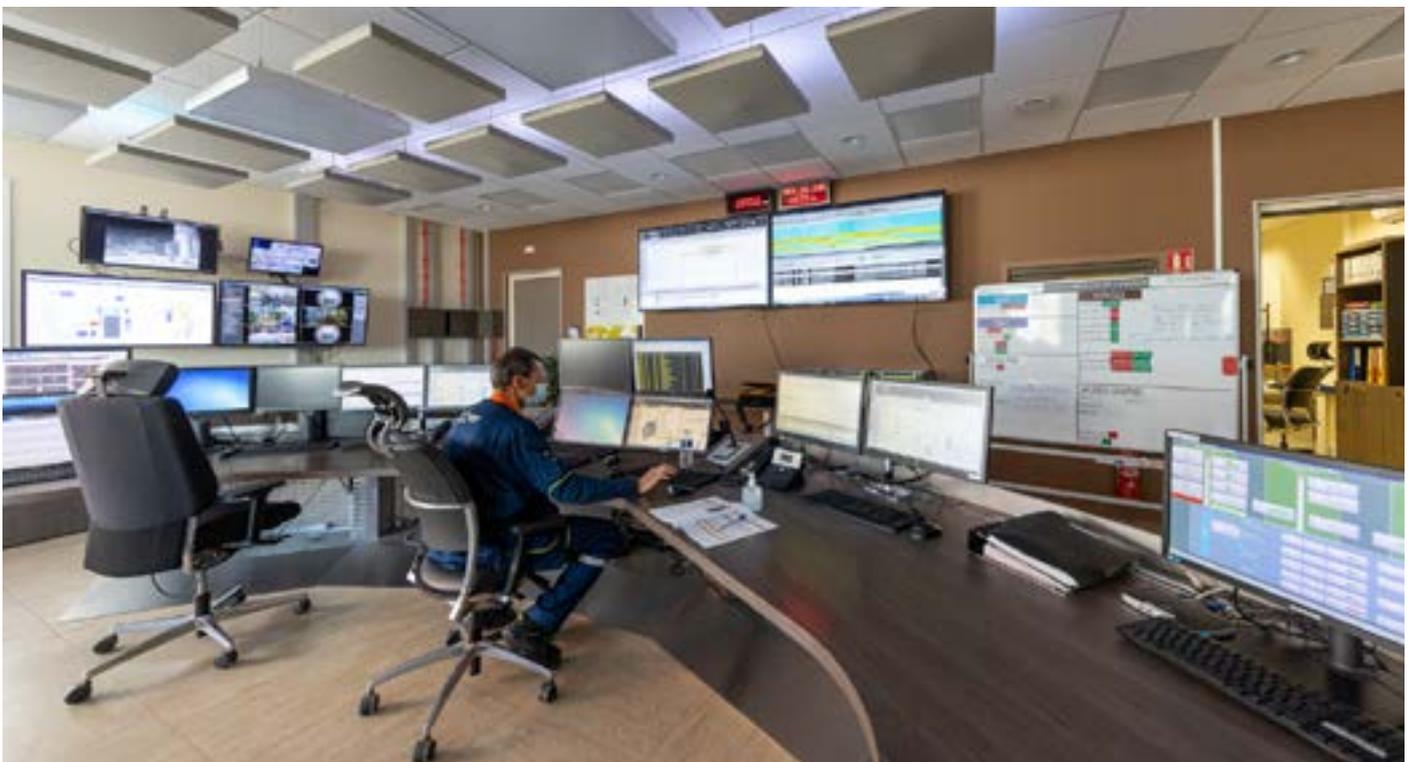
Un projet d'harmonisation et de flexibilisation du réseau européen

Dans l'objectif de créer des temps de réponse harmonisés au niveau européen d'ici 2024, le projet Code Balancing est l'opportunité d'augmenter les réserves offertes au réseau. Il permettra aux centrales de fournir une réponse à cet appel en 600 secondes et ce à la maille européenne. Ce laps de temps supplémentaire permettra aux centrales de produire plus de puissance. Un progrès, car, en cas de déséquilibre sur le réseau, RTE a besoin d'un maximum de réserve secondaire disponible.

Une certification et une nouvelle organisation dans les CCG

Pour le Groupe EDF, le Code Balancing devrait permettre d'optimiser son parc de production et de réduire son bilan carbone grâce à la plus grande flexibilité des installations gaz. Il permettra une meilleure gestion du réseau en temps réel et une meilleure répartition des réserves créées sur l'ensemble du réseau. Dans les Cycles Combinés Gaz, le projet Code Balancing va permettre d'accroître encore plus la flexibilité des installations. En effet, les CCG sécurisent le réseau grâce à leur ajustement en temps réel.

Dans le cadre de ce projet, les producteurs d'électricité doivent faire certifier les réserves de puissance mobilisables pour répondre au besoin de RTE. C'est pourquoi, le 14 octobre 2020, des essais ont été menés au CCG Bouchain. Soigneusement préparés, ils ont permis de certifier la performance des machines conformément aux attentes du RTE. Grâce à ces essais très concluants, le CCG pourra commencer cette nouvelle modulation et offrir au réseau de la réserve secondaire de puissance supplémentaire dès 2021, avant la deuxième étape en 2024.



Effacité énergétique : EDF veut montrer l'exemple à Bouchain

EDF accompagne ses clients, notamment industriels, dans la réduction de leurs émissions de gaz à effet de serre. Mais quid des sites industriels d'EDF ? Inimaginable pour le Cycle Combiné Gaz de Bouchain de ne pas être à la pointe dans la réduction des émissions de CO₂ ! Le site a donc décidé de se faire accompagner par les experts d'EDF. Avec comme objectif : l'exemplarité.

Le Groupe EDF est habitué à accompagner ses clients dans leur stratégie bas carbone. C'est le cas par exemple avec le site de production Toyota d'Onnaing dans le Valenciennois. Dès lors, qui mieux qu'EDF pour accompagner les sites industriels du Groupe ?

En faisant appel à la Direction Commerce d'EDF, le Cycle Combiné Gaz de Bouchain sollicite, à travers un interlocuteur unique, toutes les expertises d'EDF et de ses filiales pour apporter une réponse globale, répondant à chacun des usages énergétiques industriels du site.

Une équipe d'EDF a mené un prédiagnostic de six mois sur le site. Cet audit a permis de préciser les axes de progrès à explorer autour de l'utilisation de l'énergie et sa gestion intelligente. Plusieurs pistes de travail ont été dégagées : production photovoltaïque, éolienne, éclairage, production d'hydrogène, mise en place de pompes à chaleur ou encore récupération de chaleur fatale.

Au final, l'exemplarité industrielle visée par ce programme ambitieux sera porteuse de performance environnementale pour tout le Hainaut. Un projet à suivre prochainement avec les premières réalisations !



« Sur chaque item, nous allons prendre des engagements de résultats ou de moyens en termes de performance grâce au travail conjoint mené par nos experts, les équipes du site de Bouchain et nos filiales spécialisées. »

Yann Gibory, chef de projet en charge de ce partenariat d'accompagnement

Le CCG s'engage pour l'environnement

Une fresque pour la planète

La raison d'être d'EDF, c'est de construire un avenir énergétiquement neutre en carbone, conciliant préservation de la biodiversité et développement grâce à des solutions innovantes. Dans cette optique, le Groupe EDF souhaite sensibiliser ses 165 000 salariés aux enjeux climatiques d'ici 2022.

Pour cela, EDF mise sur la Fresque du Climat. Il s'agit d'un atelier participatif et ludique, basé sur l'intelligence collective, qui vise à comprendre le changement climatique, ses causes et ses conséquences. Cette fresque permet d'accélérer significativement la prise de conscience individuelle et collective des enjeux climatiques. Au CCG Bouchain, les premières fresques ont eu lieu en octobre et l'ensemble des salariés aura participé à une Fresque d'ici début 2021.

Des fresques bientôt proposées aux scolaires

Prochainement, ces fresques seront accessibles à l'espace découverte du CCG. À destination de tous les publics, elles seront proposées aux scolaires afin de leur montrer comment chacun peut, à son échelle, changer et faire évoluer son mode de vie.



« La Fresque du Climat, c'est bien plus qu'une fresque ! Elle interpelle sur le monde tel que nous souhaitons le laisser à nos enfants, et à ceux qui viendront après eux... Cette fresque appelle à un enjeu qui est plus grand que nous, plus grand que notre empreinte environnementale individuelle. »

Carine de Boissezon, Directrice du développement durable à EDF

Le réflexe environnemental

Chaque année, les deux bassins d'orage à proximité de la tour aéroréfrigérante sont nettoyés. Ces bassins de 400m³ et 1000m³ contiennent les eaux de pluie et les eaux ruisselantes du site. Au fond, bien souvent des boues qui sont généralement aspirées et portées à la déchetterie. Cette année, l'équipe logistique du site a souhaité ajouter un critère environnemental au cahier des charges de cette opération de maintenance.

C'est l'entreprise Theys qui a remporté l'appel d'offre en proposant une solution innovante pour une meilleure gestion des déchets. En effet, Theys installe deux bennes sur site. Une pour filtrer les hydrocarbures et une pour décanter les boues. L'eau filtrée et nettoyée est renvoyée dans les bassins. L'eau boueuse est laissée en décantation. La méthode mise en place réduit considérablement les allers-retours à la déchetterie (baisse des risques liés à la sécurité routière et les émissions de gaz à effet de serre) et le tonnage des déchets (35 tonnes de moins). Un petit gain financier mais surtout un pas pour l'environnement !



Le CCG Bouchain réouvre ses portes

Au CCG, le mois d'octobre était placé sous le signe des rencontres avec le public, au total ce sont plus de 600 personnes qui ont été sensibilisées à l'énergie !

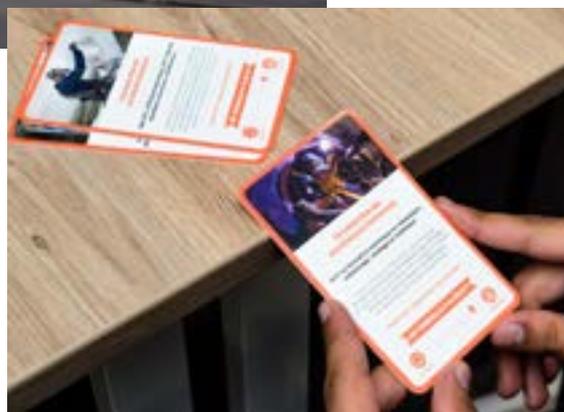
Du 3 au 4, c'était la Fête de la Science sur le carreau de la mine au Centre historique minier de Lewarde :

À cette occasion les équipes du Cycle Combiné Gaz ont proposé sur leur stand des activités autour de l'énergie : la construction d'une éolienne en papier pour les jeunes enfants, un atelier autour de la sécurité électrique à la maison et pour les plus grands la construction en légo d'une tour aéroréfrigérante !



Du 5 au 9, découverte des métiers de la centrale lors de la semaine école/entreprise

Deux classes de collégiens et une classe de BTS ont pu revenir à la centrale, visiter les installations en bus et découvrir la nouvelle conférence autour des métiers et son jeu de rôle. Certains ont également pu expérimenter l'échappée Game Electri'Code qui a connu un grand succès cet été et qui est maintenant proposé aux scolaires.



Du 7 au 11 octobre, le CCG fêtait la nature !

La 14^e édition de la Fête de la Nature « Prenons-en de la graine ! » placée sous le signe des actions positives pour la biodiversité a eu lieu du 7 au 11 octobre. À cette occasion, le CCG Bouchain a mis la biodiversité à l'honneur. Au CCG Bouchain, la biodiversité a toujours été au coeur des préoccupations. Xavier Delorme, directeur du CCG, explique « *La préservation de la biodiversité, c'est une démarche naturelle, qui s'inscrit dans l'ADN du cycle combiné gaz de Bouchain* ». La découverte du lézard des murailles, une espèce protégée, lors de la construction du CCG a eu le don de sensibiliser les salariés à la protection de la nature. « *Et de fil en aiguille, une sensibilité quasi naturelle à la biodiversité s'est développée dans les équipes* » poursuit Xavier Delorme.

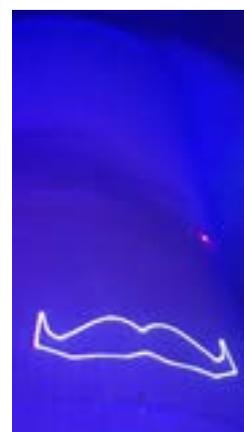


Dans cette optique, le CCG met en place un vaste « Plan Biodiversité 2020-2021 » qui vise à identifier et préserver la biodiversité, former ses salariés et réduire ses nuisances lumineuses. Au CCG et à l'ancienne centrale en déconstruction, un recensement des espèces est réalisé et actualisé en partenariat avec la LPO et le Conservatoire Botanique de Bailleul. De plus, des actions pour préserver les espèces sont menées : lutte contre les espèces envahissantes et installation de ruches, de nichoirs et d'un hôtel à insectes.

Ce Plan a aussi pour but de sensibiliser le grand public à la biodiversité grâce à des visites et des ateliers pédagogiques. Pour la Fête de la Nature, la centrale a ouvert ses portes aux collèges de Louches et Bouchain. Guidés par la LPO, les élèves ont visité le parc à cendres de l'ancienne centrale à charbon pour découvrir les espèces qui s'y cachent. Tous les soirs d'octobre, la tour aéroréfrigérante était illuminée sur le thème de la nature.

Le CCG s'engage en faveur des grandes causes comme Octobre Rose, Movember et le Téléthon

C'est ainsi que la tour aéroréfrigérante s'est parée de rose en octobre pour sensibiliser au cancer du sein salariés et riverains. En novembre, elle était bleue avec une moustache pour sensibiliser aux cancers masculins des testicules et de la prostate. Cette moustache qu'une dizaine de salariés s'est laissée pousser a permis de rapporter 600 € à la fondation Movember. Et début décembre, elle arbore le numéro du Téléthon pour sensibiliser aux maladies génétiques rares. Pour soutenir cette cause, les salariés du CCG se sont mobilisés pour parcourir plus de 400 kilomètres afin de faire monter le montant du don pour l'AFM qui s'élève cette année à 2500€.



Les convoyeurs de charbons maintenant déconstruits au CPE

Depuis sa mise à l'arrêt le 15 avril 2015, l'ancienne centrale à charbon de Bouchain continue sa déconstruction. Après 45 ans d'activité et quelques 38 milliards de KWh produits, la « Grande Dame » a laissé place à un Cycle Combiné Gaz plus performant et respectueux de l'environnement. Ce chantier d'une grande envergure a débuté dès la mise en arrêt et avance prudemment. Après les transformateurs, les locaux des égouts, certains bâtiments annexes et la déconstruction de la station d'épuration et de la roue pelle, c'est au tour des convoyeurs de disparaître.

En effet, les quatre convoyeurs (ou transporteurs), qui transportaient le charbon de l'estacade au parc charbon et de ce dernier à la chaufferie, sont aujourd'hui complètement déconstruits. À l'époque, c'est plus de 2000 tonnes de charbon qui transitaient chaque jour à l'ancienne centrale de Bouchain.



Ce chantier a été préparé durant plusieurs mois par Olivier Lambour, chargé d'affaires au CPE, afin qu'il puisse se dérouler dans les meilleures conditions. Après la rédaction d'un cahier des charges, les études préliminaires et la consultation de différents prestataires, le chantier a pu démarrer début octobre. Au total, c'est huit personnes et deux entreprises prestataires qui ont travaillé sur celui-ci pendant deux mois, en plus des équipes chargées de préparer les manœuvres.

Avec l'aide de deux grues, c'est plus de 210 tonnes de ferraille qui ont été extraites des quatre convoyeurs, à cela s'ajoute du bois, de la bande caoutchouc et des câbles électriques. La quasi-totalité de ces éléments sera valorisée, notamment le bois qui sera utilisé comme combustible par une entreprise spécialisée.

C'est une étape de plus réalisée dans la déconstruction du Centre de Post Exploitation, le prochain chantier sera celui des tours de manutention charbon, qui est en préparation depuis maintenant près d'un an avant de laisser place à l'un des projets les plus importants et symboliques : la déconstruction de la cheminée.

Qui est Olivier Lambour, chargé d'affaires au centre de post-exploitation ?

Mise en service en 1970, la centrale thermique à charbon de Bouchain a fonctionné pendant plus de 170 000 heures jusqu'à sa mise à l'arrêt le 15 avril 2015. Au plus haut de l'exploitation on comptait 180 salariés, aujourd'hui ils ne sont plus que cinq. Après le départ en retraite de Didier Lejeune, c'est Jean-Noël Regueme qui a pris le poste de chef de mission du Centre de Post-Exploitation. Il est épaulé par Patrice Dussart, son adjoint et chef de section, ainsi que par trois chargés d'affaires : Céline Mesnard, Julien Berges et Olivier Lambour. Ensemble, ils supervisent la déconstruction de la centrale ainsi que les affaires quotidiennes.



Retrouvez le portrait d'Olivier Lambour, chargé d'affaires au centre de post-exploitation en cliquant [ICI](#)

Crise sanitaire, entrée dans l'hiver : EDF, mobilisé pour aider ses clients

La COVID-19 bouleverse une nouvelle fois notre quotidien. Fidèle à ses valeurs de responsabilité et de solidarité, et conscient que ce nouveau confinement peut aggraver des situations personnelles, EDF reconduit des mesures inédites pour ses clients.

Pour accompagner nos clients dans la période particulière que nous traversons, EDF garantit la fourniture d'énergie et suspend, jusqu'au 15 janvier 2021, toute réduction ou coupure d'énergie ainsi que toute pénalité de retard. Par ailleurs, EDF s'engage également à assouplir les échéances de paiement de ses clients s'ils rencontrent une situation difficile. Notre espoir : apporter à nos clients plus de sérénité pour le paiement de leurs factures dans ce contexte exceptionnel.

Par ailleurs, EDF se mobilise chaque jour pour permettre aux plus démunis de bénéficier de soutiens financiers ou de facilités de paiement. Un engagement qui se traduit à travers de nombreux dispositifs comme l'accompagnement des clients fragiles dans leurs démarches d'obtention et de remise en ligne du chèque énergie, la contribution au Fonds de Solidarité Logement (FSL), la distribution de kits d'économie d'énergie, ou encore des innovations comme le don d'énergie, mis en place en partenariat avec la Fondation Abbé Pierre : en réglant leur facture via l'application EDF&MOI, les clients équipés d'un compteur Linky peuvent choisir d'aider des clients démunis à payer leur facture d'électricité. Les bénéficiaires sont identifiés par la Fondation Abbé Pierre et chaque don est abondé par EDF.



Le plus simple, en cas de difficulté, reste évidemment de nous contacter. Nos 5 000 conseillers clients, tous situés en France, dont 400 dans la région, restent présents à vos côtés aux horaires habituels, du lundi au samedi de 8h à 20h. Ils étudieront avec vous la solution la mieux adaptée à votre situation.

Pour vos démarches courantes, le suivi de votre consommation d'énergie et découvrir nos solutions simples pour faire des économies, pensez aussi à votre espace client ou à l'appli EDF&MOI.

Enfin, et surtout, continuez à prendre soin de vous et de vos proches.

Rédaction : Ariane MERCATELLO, Hugo DUMALIN, Julie BERNARD
Crédits photos : Ariane MERCATELLO, Xavier DELORME, ACHphoto, Xavier POPY/REA, CAPA PICTURES

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

