

TIHANGE

CONTACT

**JE VOIS CE QUE
VOUS NE VOYEZ
PAS**

En haut des tours

**DANS LE
VOISINAGE**

Marie, Christophe
et Xavier parlent
de la centrale

DOSSIER

La révision
d'une centrale
nucléaire, étape
par étape

Ce magazine a pour but d'entretenir avec vous, riverains de la Centrale de Tihange, **des relations de bon voisinage**, de vous tenir informés et de répondre à vos questions.

Vous pouvez nous contacter à l'adresse communication-tihange@engie.com ou via les membres du comité des riverains. Retrouvez toutes les informations sur notre site web: <https://nuclear.engie-electrabel.be/fr>

JE VOIS CE
QUE TU NE
VOIS PAS
...

EN COUVERTURE



OH! LE CŒUR DU RÉACTEUR

C'est uniquement à l'occasion d'un grand entretien ou d'un rechargement que le réservoir du réacteur est ouvert. Envie de savoir ce que nos collègues vont y effectuer? Lisez tout sur la révision en page 6.

UN P'TIT TOUR EN HAUT DE LA TOUR

Parfois, à Tihange, on peut voir des alpinistes en haut des tours. Mais ils ne sont pas là pour les joies de l'escalade. Ils vérifient l'état du béton. Leur examen forme un complément indispensable à une analyse préalable réalisée avec des drones. Et leur verdict est clair: tout va bien, vous pouvez dormir sur vos deux oreilles.





SÉCURITÉ: RIEN N'EST LAISSÉ AU HASARD

Le réacteur n'est pas le seul à faire l'objet de toutes les attentions à Tihange.

Les tours de la centrale ne datent pas d'hier, mais elles sont cependant en parfait état. Toujours est-il qu'un examen régulier s'impose, afin de contrôler l'état du béton, avec parfois de petites réparations, pour s'assurer qu'aucun morceau ne risque de se détacher et de blesser quelqu'un en tombant.

CHERS VOISINS,



L'année dernière, c'est dans un contexte particulier que nos trois unités ont connu une année exceptionnelle de production en toute sûreté. [Notre production d'électricité, sans CO₂, faut-il le rappeler, a même atteint un niveau record](#) par rapport à ces dix dernières années.

En 2022, nous connaissons un arrêt pour maintenance pour chaque unité. Ce sera également [le dernier pour Tihange 2 qui doit s'arrêter définitivement le 1^{er} février 2023](#). Afin de comprendre plus en détails comment se déroule un arrêt, nous vous proposons un article détaillé sur le sujet dans ce numéro.

Vous y découvrez comment notre personnel et celui des entreprises extérieures s'investissent pleinement pendant plus d'un mois pour réaliser toute une série d'activités nécessaires à la fiabilité et la disponibilité de nos centrales.

Je vous souhaite d'ores et déjà une [bonne lecture et une belle année 2022](#).

Antoine Assise

Directeur du site de la Centrale nucléaire de Tihange

DRING
DRING

Qui sont nos voisins? Dans chaque numéro, nous partons à la rencontre de trois d'entre eux, au petit bonheur la chance. Ravis de faire votre connaissance!

DANS LE VOISINAGE



MARY
LACROIX

HABITE À
Ben-Ahin

DEPUIS

“Début des années soixante, soit près de soixante ans!”

INCONTOURNABLE

“Il y a de magnifiques promenades à faire, en pleine nature. Principalement du côté de la vallée de la Solières.”

DÉMANTELER OU PROLONGER? ON EN PARLE BEAUCOUP EN CE MOMENT!

Mary: “J’avais quatorze ans au début de la construction de la centrale. C’est dire si elle fait partie de mon quotidien depuis longtemps! Je ne vois d’elle que les colonnes de vapeur, depuis la fenêtre de ma cuisine. Mais ces derniers temps, j’y pense davantage. Avec la hausse des coûts de l’énergie, je m’inquiète du coût des prochaines factures surtout pour les personnes et familles précarisées.”



On aimerait bien qu'on nous dise objectivement le pour et le contre. D'une part, est-ce que c'est dangereux pour la santé? Je pense aux déchets, évidemment. D'un autre côté, sans la centrale, est-ce qu'on pourrait répondre aux besoins énergétiques?

XAVIER, HUY



**CHRISTOPHE
PHILIPPE**

HABITE À
Ramelot

DEPUIS
2003

INCONTOURNABLE

“Il y a quelques belles balades à faire, en pleine nature. On peut aussi envisager la visite du château de Modave, qui vaut vraiment le détour.”

PAR TEMPS CLAIR, ON VOIT LES PANACHES DE VAPEUR. C'EST TOUT.

Christophe: “Ma maison est située à plusieurs kilomètres à vol d'oiseau de la centrale. De chez moi, je ne la vois pas, si ce n'est les panaches de vapeur qui montent dans le ciel, quand il fait beau. Je n'y pense quasiment jamais, et je ne vis certainement pas dans l'inquiétude. Même quand j'ouvre un tiroir et que je tombe sur les pastilles d'iode que la commune nous fournit. Ou quand résonnent les sirènes d'alerte, tous les premiers jeudis du mois. Sans cela, je pourrais presque oublier que la centrale n'est pas loin.”

**EN FAIRE PARTIE,
VOUS AUSSI?**

Faire partie des voisins rencontrés?
Envoyez vos noms
et votre adresse à
communication-tihange@engie.com

ENTRETENIR UNE CENTRALE NUCLÉAIRE: COMMENT ÇA SE PASSE ?

Comme pour une voiture, une centrale nucléaire a besoin, de temps en temps, d'un "grand entretien" appelé révision ou arrêt de tranche pour les initiés. L'ampleur d'une révision mérite qu'on s'y attarde pour mieux la comprendre. On y va ?



Une révision implique entre 1 000 et 2 000 collaborateurs. Il y a quelque chose de grisant à partager un même objectif avec un groupe de cette taille.

Mathieu Van Dyck
(Ingénieur chargé de la gestion des révisions à Tihange 2)

AU PRÉALABLE...

En Belgique, nos centrales nucléaires font l'objet d'une révision tous les 18 mois (tous les 12 mois pour Doel 1 et Doel 2, nos premiers réacteurs). Une révision vise à garantir la sûreté et la fiabilité des centrales. Il s'agit d'un très grand entretien. Les préparatifs durent plus d'un an, et toutes les équipes actives dans la centrale sont impliquées. Les préparatifs sont dirigés par un groupe de projet. Celui-ci inclut le chef d'exploitation de la centrale, qui dirige les opérateurs de la salle de commande de la centrale, ainsi que les responsables des opérations, de la maintenance, de l'ingénierie, du combustible, de la protection contre le rayonnement, de la prévention et de la sûreté nucléaire. Ce groupe veille à ce que toutes les activités se succèdent de manière fluide, sans accrocs, et que les délais soient respectés.

LES PRÉPARATIFS

Neuf semaines avant le début de la révision, tous les travaux doivent être planifiés et le matériel nécessaire commandé. On place déjà des échafaudages où c'est possible, et l'outillage spécifique est préparé. Rien n'est laissé au hasard.

LE DERNIER WEEK-END

Au cours du week-end précédant la révision, l'équipe de la salle de commande met la centrale à l'arrêt, en plusieurs étapes, et de manière contrôlée. D'abord, on réduit la puissance jusqu'à un «arrêt à chaud». On procède alors à une série de mesures et de contrôles. Lorsque tout est en ordre, le réacteur est refroidi et on relâche la pression du circuit primaire.

LA RÉVISION

La révision débute généralement le lundi. Plusieurs centaines de collaborateurs entament une longue liste d'activités, assistés par un bon millier de travailleurs externes. En bref, il s'agit de passer en revue et de tester de très nombreux équipements de la centrale. Le schéma en p. 8 détaille les différentes phases, et illustre l'ampleur de la tâche.

PENDANT L'ARRÊT

L'arrêt de la centrale nous permet de procéder à des opérations qui ne sont possibles qu'à ce moment-là. Le bâtiment du réacteur, par exemple, n'est en principe accessible qu'au moment de l'arrêt. Quant aux systèmes doubles ou triples de back-up, ils sont mis hors service pour entretien uniquement



Au cours des préparatifs, tout le matériel nécessaire est rassemblé.



Dans la salle de commande, la centrale est mise à l'arrêt de manière contrôlée.



Ça y est ! L'accès au réacteur est ouvert.



C'est aussi le moment de procéder à l'entretien des systèmes de sécurité.

durant la révision, lorsque le cœur est refroidi au moins à 90°C. L'équipe du projet décide des actions à entreprendre au cours de la révision. De son côté, Elia, gestionnaire du réseau de distribution, profite de l'arrêt pour procéder à des travaux sur son réseau.

APRÈS QUATRE À SIX SEMAINES

Après les travaux, toute une série de tests et de mesures sont réalisés. Quand on est sûr à 100% que tout répond parfaitement aux conditions les plus strictes, on redémarre pas à pas le réacteur. Pour cela, on augmente de manière contrôlée la température du cœur, et le générateur de vapeur commence à générer de la vapeur, ce qui met en marche les turbines. "Une révision implique entre 1 000 et 2 000 collaborateurs. Il y a quelque chose de grisant à partager un même objectif avec un groupe de cette taille : mener à bien tous les travaux sans accidents, dans le strict respect de la sûreté nucléaire, et conformément au planning", précise Mathieu Van Dyck, ingénieur à Tihange 2. Même discours pour Jeroen De Block, Manager Exploitation et Coordination à Doel : "La collaboration étroite entre toutes les équipes est tout simplement fascinante. On ne compte pas le nombre de fois que des travaux ajoutés au planning

pendant l'arrêt sont réalisés efficacement. Sans que la sécurité ou la qualité en pâtissent."

LA CONCLUSION

Après l'approbation des instances de sûreté et de Elia, le gestionnaire du réseau, la centrale est à nouveau couplée au réseau électrique. Et ceci met un terme à la révision.

LA DER DES DERS

Le 1^{er} octobre 2022, en vertu de la législation actuelle, Doel 3 sera définitivement mise à l'arrêt. La centrale a été une dernière fois redémarrée après la révision de septembre 2021. Cette année, Tihange 2 fera l'objet d'une dernière révision, et la centrale cessera de fonctionner au 1^{er} février 2023. Ce sera un moment d'émotion pour les équipes impliquées. Elles sont fières de maintenir «leur» centrale en parfait état jusqu'au dernier jour.



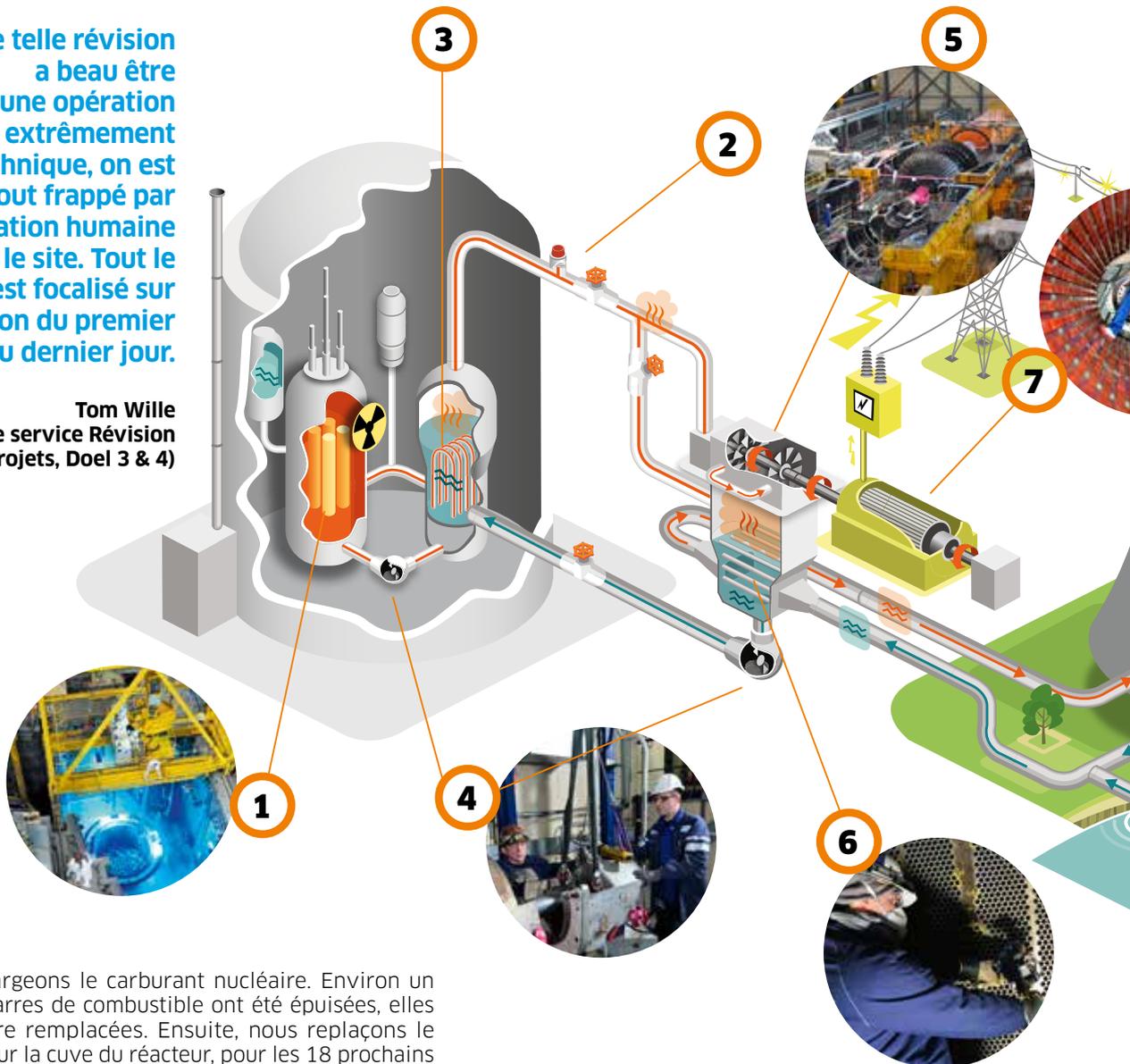
La collaboration étroite entre toutes les équipes est tout simplement fascinante. On ne compte pas le nombre de fois que des travaux ajoutés au planning pendant l'arrêt sont réalisés efficacement. Sans que la sécurité ou la qualité en pâtissent.

Jeroen De Block
(Manager Exploitation et Coordination à Doel)



Une telle révision a beau être une opération extrêmement technique, on est surtout frappé par l'implication humaine sur le site. Tout le monde est focalisé sur la révision du premier au dernier jour.

Tom Wille
(Chef de service Révision & Projets, Doel 3 & 4)



01

Nous rechargeons le carburant nucléaire. Environ un tiers des barres de combustible ont été épuisées, elles doivent être remplacées. Ensuite, nous replaçons le couvercle sur la cuve du réacteur, pour les 18 prochains mois (12 mois à Doel 1 et Doel 2).

02

Nous soumettons à une rigoureuse inspection les grandes vannes d'isolation et de sécurité conçues pour fermer un circuit d'eau en cas de problème.

03

Au moyen de robots, nous inspectons et nettoyons les nombreux petits tuyaux dans les grands générateurs de vapeur.

04

Les grandes pompes, qui font circuler l'eau dans les différents circuits de la centrale, subissent un grand entretien.

05

Au cours de certaines révisions, nous retirons le capot de protection des énormes turbines, afin de procéder à une inspection visuelle ou une réparation.

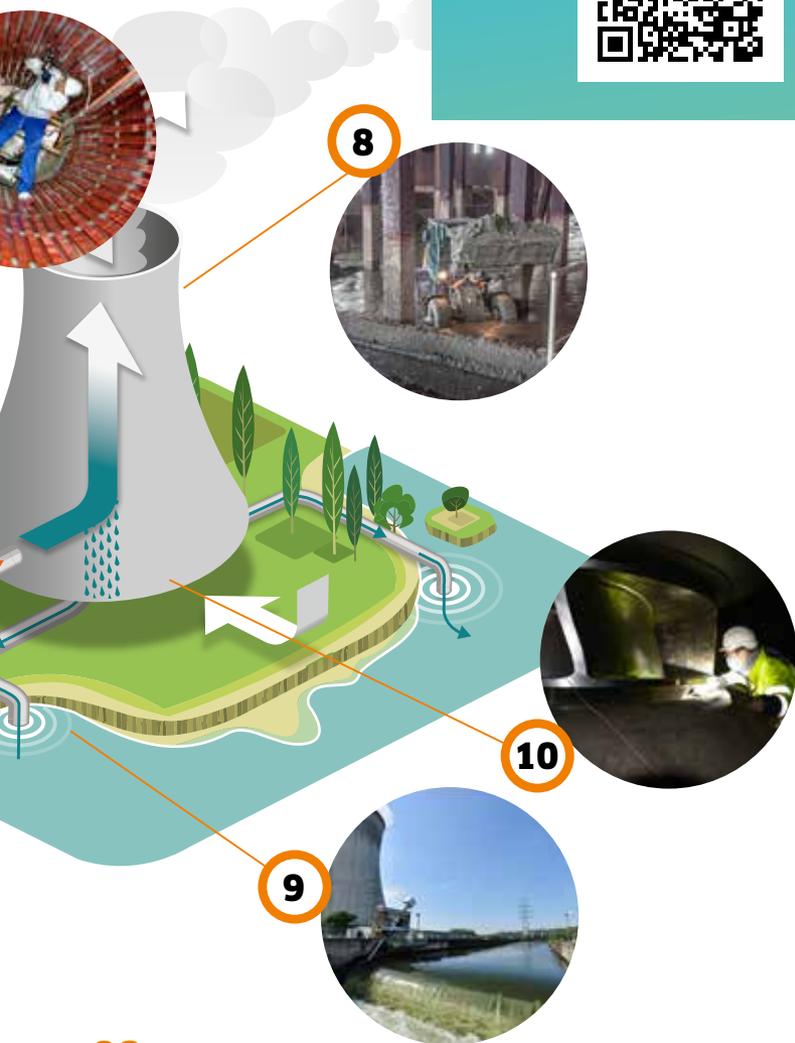
06

Nous nettoyons les tuyaux du condenseur qui refroidissent la vapeur générée.

07

Nous veillons à ce que les divers éléments de l'alternateur demeurent dans un état impeccable.

Entrez dans les coulisses de la dernière révision de Doel 3. "La dernière et la plus belle", dit fièrement l'équipe.



08

Même les gigantesques tours de refroidissement font l'objet d'une inspection minutieuse au cours d'une révision. En dessous, nous retirons le limon accumulé. Si nécessaire, nous procédons à des réparations.

09

Nous nettoyons la prise d'eau qui capte l'eau de l'Escaut (Doel) et de la Meuse (Tihange) pour le refroidissement, essentiellement, du circuit du condenseur.

10

Enfin, nous inspectons les pompes de refroidissement qui injectent jusqu'à 160 000 m³ d'eau par heure dans le condenseur.



UN PETIT COUP DE POUCE À 2 000 JEUNES

Chaque année, la Fondation ENGIE soutient des projets pour les jeunes. L'été dernier, le comité de sélection s'est principalement intéressé aux projets éducatifs visant à lutter contre le décrochage scolaire, conséquence indirecte de la pandémie de coronavirus. 2 000 jeunes de toutes les provinces belges recevront un petit coup de pouce. Cela porte à 74 000 le nombre de jeunes ayant bénéficié du soutien de la Fondation ENGIE.

"La pandémie est une période difficile pour les jeunes. Chez ENGIE, nous voulons, plus que jamais, contribuer à bâtir l'avenir de la jeunesse."

Philippe Van Troeye,
CEO de Tractebel et président
de la Fondation ENGIE Belgique.

ENCORE PLUS D'EAU À COO

Non loin des cascades, on trouve la centrale d'accumulation par pompage de Coo. Elle forme un maillon important de la chaîne énergétique belge: en pompant l'eau d'un bassin à un autre, elle agit comme une puissante batterie. Pour œuvrer à la transition vers les énergies renouvelables, et répondre au besoin croissant de flexibilité, ENGIE mène des travaux à Coo afin d'accroître la puissance et la capacité de stockage de la centrale. Et pas un peu!

LES TRAVAUX DE COO EN CHIFFRES

Augmentation de la capacité de stockage
= 500 piscines olympiques

Augmentation de la puissance de 79 MW
= 26 turbines éoliennes

2 minutes =
temps nécessaire pour atteindre
1 GW de puissance électrique



ENGIE
PARTOUT

VERS LA LUNE ET AU-DELÀ!

Il fait froid sur la lune. Jusqu'à -170°C !
Et les astronautes ne peuvent pas compter uniquement sur l'énergie solaire.
La solution? Le plutonium 238, un carburant nucléaire qui alimente les piles.
Tractebel, filiale en ingénierie d'ENGIE, cherche comment créer
du Pu-238 pour la première fois en Europe.

QU'EST-CE QUE LE PLUTONIUM 238?

Le Pu-238, élément radioactif, fournit de l'énergie pour les piles nucléaires. Elles réchauffent les astronautes et protègent également du froid les appareillages techniques. Mais le problème, c'est que la production de Pu-238 est très complexe. Seuls les États-Unis et la Russie y sont parvenus. Tractebel va maintenant étudier la possibilité de mettre sur pied une chaîne européenne de production du Pu-238.

EN ROUTE VERS MARS!

L'Agence Spatiale Européenne (ESA) utilisera le plutonium pour le premier module lunaire européen, l'EL3. Ce centre logistique fait partie de Lunar Gateway, une petite station spatiale qui servira de relais pour les astronautes en route vers Mars.

quote

**ÉNERGIE SOLAIRE ET ÉNERGIE NUCLÉAIRE =
LES MEILLEURES AMIES DE L'ASTRONAUTE.**

Les nouvelles de la CENTRALE NUCLÉAIRE DE TIHANGE



UNE INFORMATION COMPLÈTE ET CHIFFRÉE SUR LA DEMARCHE ENVIRONNEMENTALE DE LA CENTRALE

Dans le cadre de sa certification EMAS, la déclaration environnementale de la centrale est mise à disposition du grand public chaque année. Validée au terme d'un audit indépendant, elle reprend chaque année tous nos impacts chiffrés sur l'environnement. N'hésitez pas à la parcourir sur <https://nuclear.engie-electrabel.be/>

RENDEZ-VOUS AVEC... VOUS ?

En septembre dernier, une quinzaine de membres du Comité des riverains ont répondu favorablement à l'invitation d'une rencontre avec la direction de la centrale. Au centre des discussions: la surveillance du site lors des inondations de juillet, la construction du bâtiment pour l'entreposage temporaire du combustible usé, la préparation du déclassé des centrales et la gestion sûre des déchets nucléaires. Ces rencontres sont ouvertes à l'ensemble des habitants des communes dans un rayon de 10km autour de la centrale. N'hésitez pas à nous contacter pour y être invité: communication-tihange@bnl.engie.com



COLLABORATION RENFORCÉE ENTRE LA CENTRALE ET LES POMPIERS DE LA ZONE HEMECO

Depuis déjà 1996, la zone de Pompiers HEMECO et la Centrale de Tihange vivent une collaboration renforcée, formalisée dans une convention entre les deux parties. Elle se traduit sur le terrain par des exercices communs entre les pompiers de la centrale et ceux de la zone HEMECO, des formations et visites de terrain et aussi quelques interventions. Cette collaboration renforcée garantit une intervention rapide et efficace en cas de problème. Lors d'exercices, cette excellente organisation entre les deux parties est régulièrement observée et soulignée par des experts externes comme les autorités de sûreté et notre assureur pour l'incendie.



DOUBLE
SERVICE

QUI ?

Bernard Nyssen

HABITE À

Marchin

AU TRAVAIL RESPONSABLE DE L'ATELIER ÉCOLE

J'ai 58 ans et je suis
responsable de
l'atelier école de
Tihange depuis 2018

“Je travaille dans la centrale depuis 1983, et j'en suis à ma sixième fonction. Je suis un véritable passionné de mécanique, très curieux de tout ce qui est technique. C'est inscrit dans mon ADN! Je suis plutôt autodidacte, et pour moi, partager mes connaissances est une aubaine.

L'atelier école est entièrement dédié aux différentes formations techniques qui sont dispensées au personnel de Tihange et à nos sous-traitants. Il y a des salles de classe et un atelier grandeur nature avec des installations électriques et de robinetterie. Il y a aussi des formations comportementales, pour savoir comment réagir dans telle ou telle situation.

La technologie évolue, et il faut toujours être à la page de ce côté-là. C'est pourquoi il y a constamment de nouvelles formations, avec des simulations sur des appareils réels. C'est indispensable, pour une question de sécurité! Bien entendu, je suis moi-même régulièrement les formations avant de pouvoir les dispenser aux autres.



À LA MAISON

CRÉATEUR DE L'ASSOCIATION LES NOEUDS DE ZÉON



Depuis toujours, je suis passionné de navigation. C'est d'ailleurs mon principal loisir. Par ailleurs, je me suis toujours préoccupé du bien-être des personnes différentes, des individus ayant des besoins spécifiques et qui rencontrent des difficultés d'insertion. Il y a des personnes porteuses d'un handicap, bien sûr, mais aussi des personnes qui souffrent d'un profond manque de confiance en elles.

J'ai donc créé Les Nœuds de ZÉON, un projet via lequel toute personne peut prendre les commandes de mon bateau, pendant deux petites heures. Objectif: découvrir qu'on est capable de prendre les choses en main, de réussir. J'accueille même des aveugles! Bien entendu, tout est totalement sécurisé, je suis toujours prêt à reprendre immédiatement les commandes.

Vous n'imaginez pas ce que ça fait de voir ces femmes et ces hommes, jeunes et moins jeunes, qui tout d'un coup prennent conscience de leurs capacités.

Les sourires qui naissent sur ces visages radieux sont ma plus belle récompense. Mon plus jeune "pilote" avait 5 ans, et le plus âgé 80 ans! Envie d'en savoir plus? Retrouvez Les Nœuds de ZÉON sur leur page Facebook, ou envoyez un e-mail à bateau.zeon@gmail.com"



SORTIE DU NUCLÉAIRE, OUI OU NON ?

Fin 2021, le gouvernement a annoncé qu'il reportait à mars 2022 la décision finale sur la sortie du nucléaire en 2025. En attendant, nous répondons à quatre questions sur cette sortie qui fait débat.

QUESTION 1: QU'EST-CE QUE LE GOUVERNEMENT A ANNONCÉ FIN 2021 ?

Le 23 décembre 2021, le gouvernement a organisé une conférence de presse sur la sortie du nucléaire. Pour garantir l'approvisionnement, il travaille d'abord à renforcer le plan A pour la construction de nouvelles centrales au gaz conformément au mécanisme de rémunération de la capacité (CRM)*. Une nouvelle loi a été votée au sujet de la neutralité climatique en 2050 sur le plan énergétique. L'idée sous-jacente est que le gaz est une technologie de transition qui doit évoluer graduellement vers la neutralité climatique. Notre pays va aussi investir dans la recherche pour une nouvelle technologie nucléaire, comme de petits réacteurs plus flexibles (les Small Modular Reactors). En mars, une nouvelle évaluation de la sécurité d'approvisionnement sera menée et le gouvernement prendra sa décision finale sur la sortie définitive du nucléaire d'ici fin 2025.

QUESTION 2: QUELLE EST LA SITUATION ACTUELLE DES CENTRALES NUCLÉAIRES BELGES ?

L'accord de gouvernement du 30 septembre 2020 précise l'ambition des autorités de sortir du nucléaire d'ici fin 2025, conformément à ce qui est stipulé dans la loi de 2003 approuvée par le gouvernement de l'époque. C'est seulement si la sécurité d'approvisionnement

devait être menacée que l'on pourrait envisager la prolongation des deux centrales les plus récentes, Doel 4 et Tihange 3.

Concrètement, pour les quatre centrales de Doel et les trois de Tihange, cela signifie que Doel 3 s'arrêtera en octobre 2022, tandis que Tihange 2 cessera ses activités le 1^{er} février 2023. Les trois premiers réacteurs, Doel 1 et 2, ainsi que Tihange 1, ont pu rester opérationnels dix ans de plus, moyennant des investissements et des contrôles. Entre le 15 février et le 1^{er} décembre 2025, ces 3 réacteurs cesseront définitivement leur production.

En ce qui concerne les centrales les plus récentes, Doel 4 et Tihange 3, le gouvernement se donne jusqu'à mars 2022 pour vérifier si elles peuvent rester en activité après 2025, et si cela est nécessaire pour garantir la sécurité d'approvisionnement. Electrabel prend acte de ce nouveau timing, mais ne peut que répéter que la décision finale était normalement attendue fin 2020, ainsi que l'entreprise l'a dit à plusieurs reprises au cours des deux dernières années. Pour que les deux centrales soient prêtes à continuer leur production d'ici l'hiver 2025-2026, il faut adapter différentes lois, mener des consultations internationales, réaliser des projets dans les centrales et commander du nouveau combustible. Un processus qui demande des années.

QUESTION 3: QU'EN EST-IL DES CENTRALES AU GAZ?

Pour assurer l'approvisionnement en électricité après la fermeture des centrales nucléaires, le gouvernement a opté notamment pour l'autorisation de nouvelles centrales au gaz suivant le mécanisme CRM*. Deux projets, présentés par ENGIE pour la construction de nouvelles centrales au gaz hautement technologiques, ont été sélectionnés: l'un aux Awirs et l'autre à Vilvoorde. Pour ce dernier, nous avons récemment introduit une nouvelle demande d'autorisation auprès du gouvernement flamand. Si nous ne l'avons pas obtenue d'ici fin mars, nous verrons comment intégrer ce projet dans les futures solutions visant à garantir la sécurité d'approvisionnement.

QUESTION 4: ET MAINTENANT, QUE FAUT-IL FAIRE?

Entre temps, Electrabel continue à opérer dans le cadre légal en vigueur sur la sortie du nucléaire. D'ici fin 2025, notre principale mission demeure la production sûre et fiable d'électricité. En parallèle, nous préparons de manière professionnelle l'arrêt et le démantèlement des centrales nucléaires.

Notre souci entrepreneurial est de procéder à l'arrêt de notre production nucléaire de manière socialement responsable. En ce sens, notre priorité est de donner des perspectives claires à nos collaborateurs. Nous sommes actuellement en pleine concertation avec les représentants syndicaux.

ENGIE reste fidèle à son engagement de contribuer concrètement à la transition énergétique en Belgique.



Mais encore ?

CRM: le mécanisme de rémunération de la capacité. C'est en vertu de celui-ci que le gouvernement verse des subsides à des entreprises énergétiques afin qu'elles puissent produire et stocker de l'énergie dans le but de compenser des variations, voire des éventuelles absences, d'approvisionnement en énergie. De cette manière, le gouvernement veut assurer le ravitaillement en électricité.

Comment se déroule un tel démantèlement?
Scannez le code QR pour voir la vidéo!



TIHANGE CONTACT

est une publication d'information semestrielle d'ENGIE Electrabel pour les riverains de la centrale nucléaire de Tihange.

ÉDITEUR RESPONSABLE:

Laure Sovet,
Quai de l'Industrie, 1
4500 - Tihange

CE MAGAZINE A ÉTÉ RÉALISÉ GRÂCE À LA COLLABORATION DE

Antoine Assice, Mary Lacroix, Christophe Philippe, Xavier Bertrand, Mathieu Van Dyck, Jeroen De Block, Tom Wille et Bernard Nyssen.

PLUS D'INFORMATIONS?

<https://corporate.engie-electrabel.be/fr/producteur-local/nucleaire/tihange/>

CONCEPT, RÉDACTION & MISE EN FORME:

\Headline

TIRAGE: 47 000

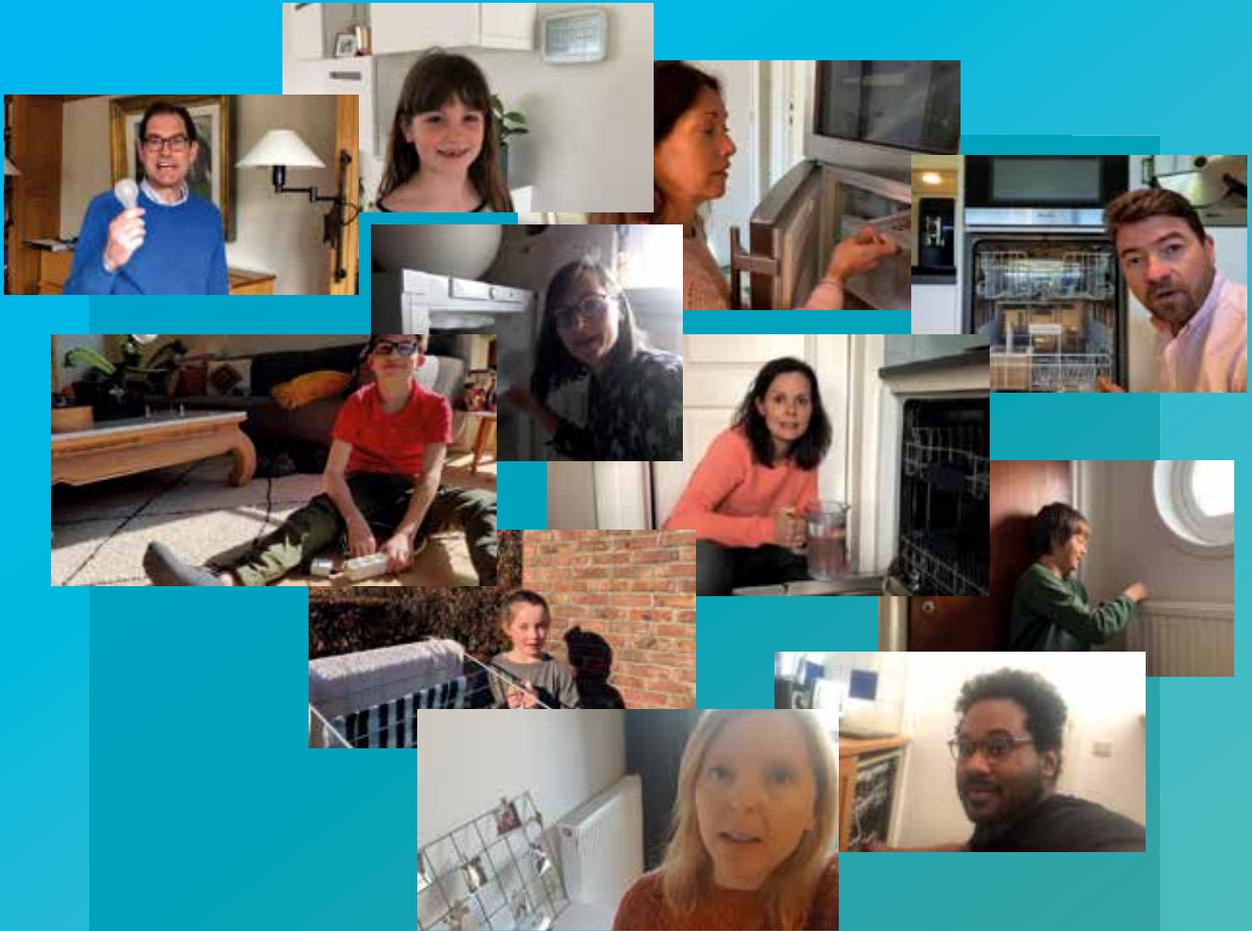
RÉFÉRENCE SAP:

10011094174

DIFFUSION EN BELGIQUE

Amay, Braives, Burdinne, Clavier, Engis, Faimes, Heron, Huy, Marchin, Modave, Nandrin, Ohey, Saint-Georges-sur-Meuse, Tinlot, Verlaine, Villers-le-Bouillet, Wanze.

SAVOIR QUE FAIRE EN SITUATION D'URGENCE?
www.info-risques.be



**Découvrez plein d'astuces
pour économiser de l'énergie sur
engie.be/economiser**

ENGIE

**#Act
With
ENGIE**

*J'agis avec ENGIE