

TIHANGE

CONTACT

DOSSIER

Dans les coulisses du service "Fuel" de la centrale nucléaire

DANS LE VOISINAGE

Thibault, Charlotte et Grégory parlent de la centrale

ACTUALITÉ

Tihange 2 tire sa révérence après 40 ans de service

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 notre site web <https://nuclear.engie-electrabel.be/fr>

JE VOIS CE
QUE VOUS NE
VOYEZ PAS
...



EN COUVERTURE



DANS LES COULISSES DU SERVICE "FUEL":

Tout savoir sur les matières fissiles, véritable carburant de la centrale. De l'approvisionnement aux déchets, Fabrizio Lazzari et Jonas Stichelbout nous en parlent en page 7.

UNE BALEINE À TIHANGE?

On dirait une queue de baleine en chrome, non? Bel exemple, en tout cas, de la façon dont on peut magnifier des conduites de vapeur selon l'angle sous lequel on les regarde. D'un diamètre de près d'un mètre, ces grosses tuyauteries se situent à hauteur de la turbine à vapeur de la centrale. Cette turbine se compose d'un élément haute pression, suivi de deux ou trois éléments basse pression. La vapeur fait tourner la turbine, couplée à un alternateur, afin de générer de l'électricité.

Si vous observez attentivement, vous verrez également le reflet des fenêtres et des lampes au plafond. Vous ne trouvez pas qu'on dirait une scène d'un film de science-fiction?



CHERS VOISINS,



Nous vivons déjà une actualité chargée sur le site de Tihange en ce début d'année 2023.

En janvier, les contours d'un accord entre ENGIE et le gouvernement belge ont été tracés pour la prolongation de la durée de vie de Tihange 3 et Doel 4. Pour le personnel du site comme pour la population, cette avancée permet de voir plus clair sur le futur proche de l'énergie nucléaire. Vous pourrez en lire plus à ce sujet dans ce numéro.

Malgré cette bonne nouvelle de début d'année, nous avons par ailleurs dû mettre définitivement Tihange 2 à l'arrêt le 1^{er} février 2023, comme la loi nous l'imposait. Ce fut un moment émouvant pour les centaines de professionnels du nucléaire d'hier et d'aujourd'hui qui ont écrit l'histoire de cette centrale. En 40 ans, Tihange 2 aura produit en toute sûreté plus de 270 milliards de kWh décarbonés. Soit 3,2 fois la consommation électrique annuelle de toute la Belgique en 2021.

C'est avec un gros pincement au cœur que nos équipes ont procédé à la mise à l'arrêt de leur outil de travail. Je tiens ici à les remercier et les féliciter pour le professionnalisme dont ils ont fait preuve jusqu'au dernier jour de production. Nous allons à présent nous tourner avec le même professionnalisme vers les phases de déclassément qui nous attendent et qui concluent le cycle de vie de toute centrale nucléaire.

Je vous souhaite à nouveau beaucoup de plaisir dans votre lecture!

Antoine Assise

Directeur du site de la Centrale nucléaire de Tihange

CHAUD DEVANT!

Les conduites sont entourées d'une épaisse couche d'isolant. Une protection loin d'être superflue, car la vapeur qui circule dans ces tuyaux, à une pression de **10 bars**, est à **180 °C**. Des appareils séchent cette vapeur pour qu'elle ne soit pas trop mouillée et pour éviter la formation de gouttes de condensation dans la turbine à vapeur.



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



THIBAUT

HABITE À
Wanze

DEPUIS
2 ans

INCONTOURNABLE

Pour un peu d'histoire, il y a le fort de Huy, avec le nouveau téléphérique. Et pour se détendre, je recommande le golf club Naxhelet, avec son centre de wellness.

UNE CONNAISSANCE DE LONGUE DATE

Thibault Robert: "La centrale, je la connais depuis longtemps. Et même assez intimement, puisque j'y ai travaillé auparavant. J'étais dans le génie civil et nous opérons parfois à la centrale, en sous-traitance. Autant dire que je n'éprouve absolument aucune inquiétude par rapport à elle. Par contre, je pense que son démantèlement est prématuré. Aura-t-on assez d'électricité? D'ailleurs, je me dis qu'on pourrait l'utiliser pour stocker des déchets. Il me semble que les lieux sont parfaitement adaptés et sécurisés."

HABITE À
Huy

DEPUIS
2020

INCONTOURNABLE

Pour les amateurs de marche, je conseille le bois de Solières. Pour les moins sportifs, une visite du fort de Huy suivie d'un verre sur la Grand-Place me paraît un bon programme.



CHARLOTTE



GRÉGORIY

UNE COMPAGNE DE TOUJOURS

Charlotte Grégoire: "La centrale a toujours fait partie de mon décor. Quand j'étais petite, j'étais fascinée par ses tours. Je croyais d'ailleurs que c'était de là que venaient les nuages! Je ne ressens aucune crainte. Il y a, pour moi, plus de danger à prendre la voiture ou à traverser la rue. Quant au démantèlement, je me pose des questions: pourra-t-on compenser avec d'autres solutions énergétiques? Sans compter que la centrale fait vivre les alentours. Sa fermeture représenterait un manque à gagner pour beaucoup de monde."

HABITE À

Wanze

DEPUIS

Toujours

INCONTOURNABLE

Pour les amateurs, le golf de Naxhelet vaut le détour. Il est situé dans une ancienne ferme restaurée. Sinon, il y a plusieurs châteaux féodaux, avec des spectacles son et lumière.

DES PASTILLES D'IODE? QUELLES PASTILLES D'IODE?

Grégory Graindorge: "Si on ne voyait pas les panaches blancs de la centrale, on ne saurait même pas qu'elle existe! Bon, ce n'est pas vrai, puisque mon épouse y travaille. Mais vraiment, la centrale est tout sauf une source d'inquiétude. Elle fait partie de mon décor depuis toujours, et je suis tellement tranquille que je n'ai même pas de pastilles d'iode chez moi. Et puis, comment va-t-on s'en sortir sans elle? Il faudrait beaucoup d'éoliennes pour compenser. Je ne suis pas sûr que le démantèlement soit une bonne idée..."

L'ÉQUIPE FUEL

Le combustible d'une centrale? Sa matière fissile, bien sûr. D'où vient-elle? Quel parcours suit-elle? Où finit-elle? À Doel et Tihange, le service Fuel est responsable de la gestion du combustible, un élément essentiel dans le fonctionnement d'une centrale nucléaire. La visite commence...



À Doel comme à Tihange, le service Fuel se charge de toutes les activités liées au combustible nucléaire. “Nous intervenons dès la réception de la matière fissile sous forme d’assemblages combustibles, jusqu’à son entreposage une fois cette matière épuisée lors de son passage dans le cœur du réacteur”, précisent Fabrizio Lazzari, Nuclear Fuel Manager à Tihange, et Jonas Stichelbout, Chef de service Spent Fuel & Neutronique à Doel.

ARRIVÉE À LA CENTRALE

Tout débute par l’achat des matières fissiles, géré par Electrabel FUEL Corporate Bruxelles

en collaboration avec Synatom. La fabrication ainsi que la livraison par transport routier sont confiées à deux fabricants européens. La réception est réalisée au sein de bâtiments dédiés sur chaque unité de production. “La méthodologie de réception du combustible neuf est extrêmement rigoureuse et similaire sur les sites de Doel et Tihange”, nous explique Fabrizio. “Chaque livraison est composée d’emballages de transport spécifiques qui respectent la réglementation applicable. Chaque emballage comporte un à deux assemblages combustibles. Une fois réceptionnés sur l’unité concernée, ils peuvent



Nous laissons complètement refroidir les matières utilisées en les immergeant dans l'eau.

FABRIZIO LAZZARI



être entreposés 'à sec' ou directement mis à l'eau en piscine de désactivation dans l'attente d'un futur chargement dans le réacteur."

UN TRAVAIL MINUTIEUX

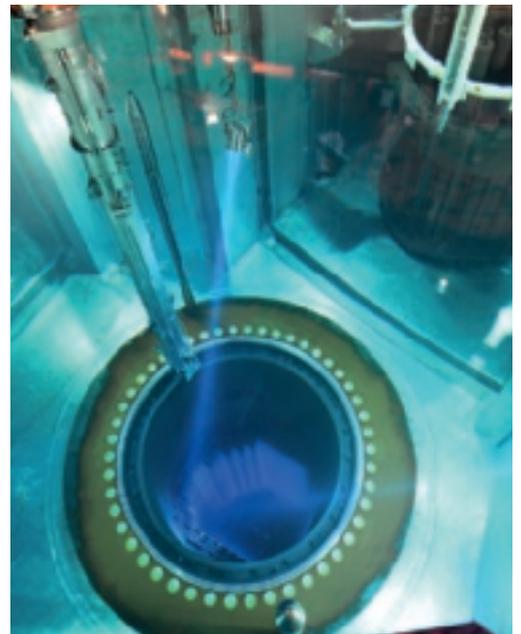
Contrairement à ce que l'on pourrait penser, cette réception de combustible neuf ne représente pas une tâche dangereuse au niveau radiologique. "Je dirais plutôt que c'est un travail très minutieux. Nous manipulons du combustible composé d'une matière particulière et onéreuse, à savoir de l'uranium", précise Jonas. "Lors de la réception, le combustible neuf émet de très faibles rayonnements ionisants et se trouve à température ambiante, ce qui permet de le manipuler simplement avec des gants. Par la suite, la fission de l'uranium, qui générera des produits de fission hautement radioactifs, se produira une fois le combustible placé dans le cœur du réacteur en fonctionnement."

CHARGEMENT D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE

À chaque arrêt programmé pour révision, une partie du combustible présent dans le réacteur est renouvelée. "C'est comme une voiture qui se rend à la station-service pour faire le plein de carburant", explique Jonas. "Le réacteur accueille 121 ou 157 assemblages combustibles contenant de la matière fissile. Approximativement un tiers de ces assemblages combustibles est renouvelé lors de chaque arrêt réalisé en fin de cycle de production (18 mois à Tihange). Chaque assemblage combustible demeure en moyenne 3 à 4 cycles dans le cœur du réacteur, ce qui correspond à une période de 3 à 4,5 ans d'irradiation", explique Fabrizio.

SOUS CONTRÔLE

Durant un arrêt programmé pour révision, les opérations de déchargement et de rechargement du cœur du réacteur durent chacune environ trois jours. "Même si on ne charge qu'un tiers d'assemblages combustibles neufs au cours de la révision, nous devons décharger l'ensemble du combustible présent dans le réacteur", fait remarquer Jonas. "Certains assemblages combustibles sont équipés de grappes permettant de contrôler la réactivité du cœur durant son fonctionnement. Nous profitons de l'arrêt de celui-ci pour permuter ces grappes d'un assemblage à l'autre".



C'est un travail minutieux où la sécurité est prioritaire.

JONAS STICHELBOU



JUSQU'À CINQ ANS DE REFROIDISSEMENT

Après trois ou quatre cycles passés dans le cœur du réacteur, l'assemblage du combustible usé est déchargé définitivement (voir photo) et refroidi en piscine de désactivation située dans un bâtiment auxiliaire de l'unité de production.

“La chaleur résiduelle ainsi que le rayonnement ionisant provenant des assemblages combustibles usés sont très élevés à leur sortie du cœur du réacteur et diminuent au fil du temps. C'est la raison pour laquelle cet entreposage en piscine de désactivation est impératif avant d'envisager l'évacuation du combustible usé présent dans les unités de production. Cette période minimum de refroidissement varie entre 2 et 5 ans en fonction du réacteur concerné”, explique Fabrizio.

ENTREPOSAGE TEMPORAIRE HUMIDE ET À SEC

Après cette période de refroidissement, les assemblages combustibles de Doel et de Tihange suivent des trajectoires différentes. “En effet”, dit Jonas. “Chez nous, à Doel, ils sont chargés dans des conteneurs sécurisés pour être évacués de l'unité de production vers le bâtiment d'entreposage 'à sec'. Chaque conteneur est équipé d'un couvercle qui le protège en cas de chute d'avion sur le bâtiment. La fonction de blindage de l'eau des piscines est remplacée par des résines présentes en périphérie du conteneur.” Et Fabrizio de conclure: “À Tihange, nous avons opté pour un entreposage centralisé de type 'humide' dans un bâtiment abritant des piscines qui permettent d'accueillir le combustible usé provenant des 3 réacteurs”.



ENCORE DU PAIN SUR LA PLANCHE

Afin de créer une capacité d'entreposage temporaire supplémentaire, un nouveau bâtiment est en cours de construction sur chacun des sites de Doel et Tihange. Ces nouveaux bâtiments sont indispensables pour augmenter la capacité d'entreposage sur les sites et démarrer le démantèlement de Doel 3 et Tihange 2.

Est-ce la dernière étape? Non.

Actuellement, les autorités étudient où et comment le combustible usé pourra être définitivement stocké. À Mol par exemple, des recherches sont menées sur le stockage dans des couches argileuses profondes. L'arrêt définitif de Doel 3 et Tihange 2 représente beaucoup de travail supplémentaire pour le service Fuel. Avec le déclassement (= l'arrêt définitif et le démantèlement) d'une centrale, il faut en effet sortir en toute sûreté les assemblages combustibles mais aussi d'autres matériaux entreposés dans la cuve et la piscine de désactivation. Pour cela, Doel et Tihange collaboreront avec des entreprises spécialisées, une première en Belgique.

Les nouvelles de la

CENTRALE NUCLÉAIRE DE TIHANGE



TIHANGE 2 TIRE SA RÉVÉRENCE

Ce 31 janvier 2023, Tihange 2 a produit ses derniers MWh après 40 années de service. Depuis 1983, grâce aux milliers de travailleurs qui se sont relayés pour la concevoir, la construire, l'exploiter et l'entretenir, cette unité aura produit plus de 270 milliards de kWh. C'est 3,2 fois la consommation électrique belge totale de 2021.

Tihange 2, d'une puissance de 1 008 MW, est la deuxième centrale nucléaire à cesser sa production après sa jumelle, Doel 3, arrêtée le 23 septembre dernier. Elle rentrera alors dans une période de mise à l'arrêt définitif, qui doit préparer l'installation pour le démantèlement.

Durant la phase de la mise à l'arrêt définitif, certains systèmes, circuits et installations continueront tout de même à fonctionner afin de garantir la sûreté nucléaire lors du transfert du combustible nucléaire de Tihange 2.



Comment se déroule le déclassément ?

C'était en 1979. Tihange 1 produisait déjà depuis quatre ans tandis que Tihange 2 sortait de terre. Sa mise en service industrielle démarra officiellement le 1^{er} février 1983.



La Centrale nucléaire de Tihange publie chaque année sa déclaration environnementale. Une mine d'informations pour toute personne désireuse d'en savoir plus sur les activités de la centrale.

EN SAVOIR PLUS SUR L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE

Votre ado doit préparer un exposé sur l'énergie nucléaire, ou plus précisément la centrale de Tihange ? Vous êtes intéressé par la production d'électricité nucléaire ? Chaque année, des dizaines de riverains, étudiants et citoyens prennent contact avec le service Communications de la Centrale à la recherche d'informations générales. Comme première source d'information, nous vous invitons à consulter notre déclaration environnementale mise à jour chaque année. Vous la trouverez facilement sur la page suivante: <https://nuclear.engie-electrabel.be/fr>

Vous souhaitez rencontrer régulièrement la direction du site avec le comité des riverains ? N'hésitez pas à nous envoyer un e-mail à communication-tihange@engie.com. Nous nous ferons un plaisir de vous ajouter à la liste des invités !



ENGIE
PARTOUT

ENTREZ DANS UN MONDE INVISIBLE

Comment “vivre” le big bang dont est issue la radioactivité? Et comment fonctionne cette dernière? Comment la gérons-nous? Quelles sont les recherches entreprises actuellement en vue de développer de nouvelles applications? L'expo Tabloo apporte des réponses passionnantes à toutes ces questions, et à bien d'autres. Une visite qui vaut le détour!

225 MÈTRES DE PROFONDEUR

Ce n'est pas un hasard si Tabloo se déroule à Dessel, en Campine. C'est là que les déchets belges faiblement radioactifs et à courte durée de vie sont définitivement enterrés. Tout près de là, cela fait 40 ans qu'à 225 mètres sous la surface du sol, un laboratoire étudie l'enfouissement en profondeur de matières fissiles usagées.

UNE EXPÉRIENCE INTERACTIVE

Tabloo vous garantit un voyage spectaculaire, y compris dans le temps! Vous pouvez l'accélérer en démarrant notre réacteur d'étude, faire un scan 3D de vous-même, rendre visible un rayonnement invisible, ou assister à un spectacle 3D qui illustre la vie d'un déchet radioactif.



ACCORD DE PRINCIPE EN VUE DE LA PROLONGATION DE DOEL 4 ET TIHANGE 3

Le 9 janvier, ENGIE et le gouvernement fédéral ont signé un accord en vue de prolonger pendant 10 ans les centrales nucléaires de Doel 4 et Tihange 3. Cet accord de principe est une étape importante qui ouvre la voie à des accords complets dans les prochains mois. Entre-temps, les équipes des centrales procèdent aux études techniques et environnementales nécessaires pour cette prolongation. Avec cet accord, les deux parties confirment leur objectif de tout mettre en œuvre pour redémarrer Doel 4 et Tihange 3 en novembre 2026. Plus d'infos ?



LA PLUS GRANDE CHAUDIÈRE DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR AU MONDE

La commune de Flémalle accueillera bientôt la plus grande chaudière de récupération de chaleur au monde ! Elle sera conçue par l'entreprise John Cockerill et intégrera la nouvelle centrale thermique à cycle combiné de 875 MW, qui remplacera, d'ici 2025, la centrale électrique des Awirs. Grâce à la chaudière John Cockerill, la centrale atteindra un rendement supérieur à 63 %, soit l'un des plus élevés au monde pour ce type de centrale. Pas mal, non ?

LA GESTION DES ÉMISSIONS INDUSTRIELLES DE CO₂

ENGIE s'est associée avec les acteurs industriels Carmeuse et John Cockerill afin de réutiliser les émissions de CO₂ issues de la production de chaux. Au cours d'un processus innovant, le CO₂ émis est combiné à de l'hydrogène vert pour devenir du e-méthane, un gaz renouvelable, utilisé notamment dans le secteur du transport. Ce projet wallon est le plus important de la sorte et ouvre les portes vers une réduction significative des émissions mondiales de carbone.



EN PRATIQUE

Tablooo comprend 40 installations, accessibles aux petits comme aux grands, avec des audioguides. Vous y trouverez aussi un parc, une plaine de jeux et un bistrot. Enfin, vous pourrez explorer la nature alentour, au cours d'une balade de 1,3 ou 5 km.

Vous trouverez toutes les infos sur tablooo.com



DOUBLE
SERVICE

AU TRAVAIL

EMPLOYÉE DANS L'ÉQUIPE DOC MANAGEMENT

QUI ?

Hameline Mbadu

HABITE À

Huy

Toujours
comprendre ce
que l'on écrit !

Je suis Brigadière dans l'équipe Doc

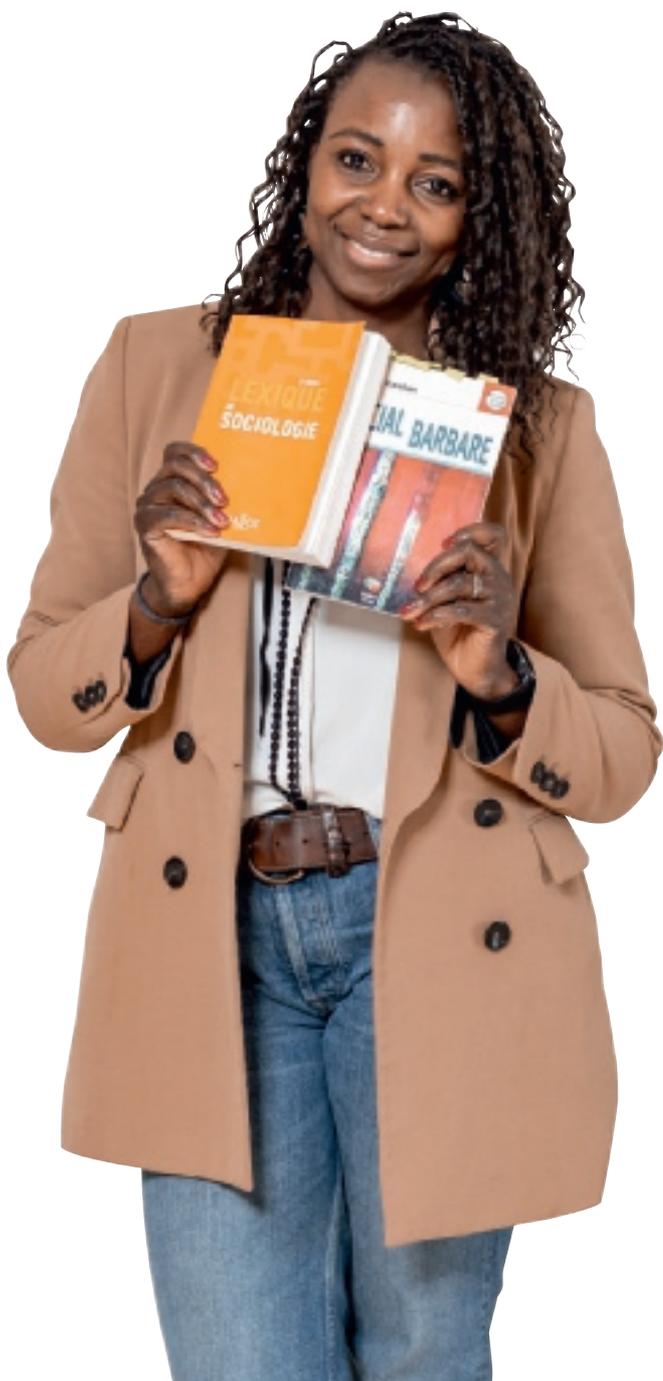
Management, c'est-à-dire que je gère la charge de travail dans l'équipe documentation, qui compte douze membres. Je gère aussi le secrétariat de Tihange 3. Le rôle du Doc Management consiste à gérer toutes les procédures qui sont mises au point dans la centrale. Cela peut concerner de nouveaux équipements, des notes de fonction, des formations, de la maintenance ou encore des spécificités techniques relatives au réacteur.

Une fois que tout est mis en page, nous passons à la

relecture. Nous ne sommes pas des techniciennes, mais il est important que nous comprenions ce qui est écrit, afin de pouvoir corriger et améliorer les textes. En outre, les machines évoluent, et nous devons suivre ces évolutions pour savoir quand certaines procédures deviennent obsolètes. Tout le processus de révision et de vérification de chaque procédure implique certainement quatre ou cinq personnes.

À LA MAISON

BÉNÉVOLE DANS PLUSIEURS ASSOCIATIONS



Ce qui me plaît?
L'organisation!

Je suis bénévole dans plusieurs associations à vocation sociale, toutes situées à Huy. Nous vivons dans un monde qui n'est pas facile, et je suis moi-même originaire d'un pays où beaucoup de gens connaissent la misère. Il me semblait important d'aider celles et ceux qui traversent des difficultés à un moment ou un autre de leur vie. Je collabore régulièrement avec la Croix-Rouge, Saint-Vincent de Paul et d'autres A.S.B.L.

Tout a commencé par des sandwiches en excès au centre de formation de la centrale. J'ai proposé qu'on les distribue à des réfugiés, des migrants et diverses associations. Mon nom a commencé à circuler, et maintenant, on me sollicite avec toutes sortes de demandes. Je suis le relais entre ces demandes et la centrale, qui a déjà fait beaucoup de dons: des chaussures, des outils... Nous avons aussi remis des colis hygiène (avec des essuies et du savon) au CPAS. En 2021, le personnel de Tihange a également participé à l'opération de collecte des boîtes à chaussures remplies de douceurs et petits cadeaux pour Noël. Elles ont été remises à l'ASBL St Vincent de Paul. Finalement, je crée un lien entre mon travail et mon engagement social.



PAUL DE VYLLDER EST
EXPERT ÉNERGIE CHEZ
ENGIE.

RÉDUIRE VOTRE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ?

Ça paraît bête, mais en fin de compte, l'énergie la moins chère est celle que l'on ne consomme pas ! Oui, mais, qu'est-ce qui consomme chez vous ? Que pourriez-vous réduire ? Petit tour d'horizon des énergivores à domicile...

1. LE CHAUFFAGE

Il représente, à lui tout seul, environ 50% de vos dépenses en énergie. Première chose à faire : isoler, c'est-à-dire réduire les déperditions. Ensuite, bien régler son thermostat (réduire la température à 15°C la nuit, par exemple), placer des réflecteurs derrière les radiateurs et fermer les volets et tentures le soir (jusqu'à 60% de perte d'énergie en moins via vos fenêtres).

2. SÈCHE-LINGE, FER À REPASSER, ÉCLAIRAGE...

Les électroménagers représentent un peu moins de 30% de votre facture d'énergie. Alors, privilégiez ceux de la classe A, qui consomment moins. Utilisez le four à micro-ondes plutôt que le four traditionnel, évitez ou réduisez la consommation de veille et lavez votre linge à 30°C. Côté éclairage, débarrassez-vous, si vous le pouvez, de vos lampes halogènes et incandescentes, et ne laissez pas la lumière allumée dans les pièces où vous ne vous trouvez pas.

3. EAU CHAUDE SANITAIRE

Elle vaut pour environ 15% de votre facture énergétique. Là aussi, vous pouvez réduire vos dépenses : isolez vos canalisations d'eau chaude, écourtez vos douches et réduisez la température de l'eau, placez des économiseurs d'eau sur vos robinets, et faites tourner votre lave-vaisselle et votre lave-linge uniquement quand ils sont pleins.

Alors, c'est parti pour réduire votre consommation ? Pour d'autres conseils et plein d'infos utiles à ce propos, rendez-vous sur notre site engie.be, dans l'onglet Énergie-Conseils.

“DIS, POURQUOI JE DOIS ÉTEINDRE LA LUMIÈRE QUAND JE QUITTE MA CHAMBRE?”

Les enfants n'ont que ce mot-là à la bouche: pourquoi? Pourquoi ceci? Pourquoi cela? Et donc, pourquoi faut-il éteindre la lumière quand on quitte une pièce?

La réponse tient en une courte phrase: pour ne pas gaspiller l'électricité. Tout est dit, mais développons tout de même. Comme d'autres ressources, l'électricité n'est pas infinie. Bien sûr, elle provient de plus en plus des énergies renouvelables (soleil, vent...), mais elles sont loin d'être majoritaires. Et de toute façon, même les énergies vertes ont leurs limites. Le soleil, par exemple, ne brille pas tout le temps, le vent ne souffle pas en permanence. Par conséquent, la production d'électricité verte n'est pas constante. On appelle ce phénomène l'intermittence. Et c'est la raison pour laquelle nous devons éviter le gaspillage.

CONCRÈTEMENT, COMMENT ÉVITER LE GASPILLAGE?

Deux grandes directions à suivre:

- 1) Éliminer les habitudes qui nous font consommer inutilement de l'énergie.
- 2) Mieux répartir la consommation de notre énergie au cours du temps, afin d'éviter des pics de consommation qui peuvent empêcher de répondre aux besoins de tous.

Tout cela contribue non seulement au mieux-être de la planète, mais aussi de votre portefeuille. Bref, tout le monde y gagne!

1 001 CONSEILS POUR ÉCONOMISER

Comment détecter les appareils énergivores chez vous?
Comment régler au mieux votre chauffage?
Vous saurez tout sur engie.be/fr/conseilsenergie

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, Thibault Robert, Charlotte Grégoire, Grégory Graindorge, Fabrizio Lazzari, Jonas Stichelbout, Hameline Mbadu, Walter Vermeylen, Alix Cruyt, Leen Lagrou et Paul De Vylder.

PLUS D'INFORMATIONS?

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

CONCEPT, RÉDACTION & MISE EN FORME: TBWA

TIRAGE: 47 000

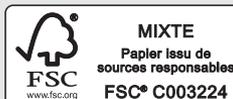
RÉFÉRENCE SAP:

10011170912

DIFFUSION EN BELGIQUE

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

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



Cet hiver, ENGIE se tient à vos côtés.

Nous savons que vous avez déjà reçu beaucoup de conseils pour réduire votre consommation d'énergie. Et que nous, chez ENGIE, nous devons en faire plus.

C'est pourquoi nous vous proposons des solutions qui vous aident au quotidien. Nous mettons notamment à votre disposition le Check&Save, l'outil en ligne d'ENGIE pour suivre de près votre consommation d'énergie et voir le résultat de vos efforts.

Pour encore plus d'aide de notre part, rendez-vous sur [engie.be](https://www.engie.be)

J'agis
avec
ENGIE

The logo consists of a white curved line above the word "ENGIE" in a bold, white, sans-serif font.