LE MAGAZINE DES RIVERAINS
DE LA CENTRALE DE TIHANGE

#65
NOVEMBRE
2019

TIHANGE CONTACT

DANS LE VOISINAGE
Isabelle, Laurent & Jacki ont la parole

VRAI OU FAUX?
En 2025, les centrales nucléaires belges ne pourront plus produire d'électricité ?

UN REGARD VERS DEMAIN
Comment stocker les déchets en toute sécurité?

LE MUSÉE MAGRITTE FÊTE SES 10 ANS
Grâce à ENGIE, tentez votre chance ! Nous offrons 25 tickets d'entrée pour la double exposition Dalí & Magritte

Gagnez!

ENGIE
Electrabel

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://corporate.engie-electrabel.be/fr/producteur-local/nucleaire/tihange/**

EN COUVERTURE

QUI : Sarah et son fils Tristan (2,5 ans)
HABITENT À : Limont
SARAH: « Je travaille comme contremaître au service Environnement de la centrale de Tihange. Avec mes collègues, nous veillons au strict respect de la législation environnementale mais aussi à l'amélioration continue des pratiques de travail pour limiter au maximum l'impact de notre activité sur l'environnement. »

Et si vous faisiez la couverture ?

Si cela vous tente, envoyez-nous un mail à **communication-tihange@engie.com**

Terrain interdit

L'intérieur du bâtiment réacteur, sur la photo, est la zone la plus protégée d'une centrale nucléaire. Ceux qui ont besoin d'y accéder font l'objet d'une enquête approfondie par les autorités et doivent se soumettre à de nombreux contrôles et procédures de sécurité.

DES RADIATIONS ?

Dans quelle mesure le personnel de la centrale est-il exposé aux radiations ? Voyons ce qu'il en est.

Malgré la protection offerte par un épais matelas d'eau de 8 mètres, chaque travailleur opérant dans les installations nucléaires - comme cette équipe en charge du combustible - est équipé d'un dosimètre. Ce détecteur placé à hauteur de la poitrine indique l'exposition au rayonnement ionisant. Celui-ci est mesuré en « Sievert ». La législation belge permet 20 millisieverts (mSv) sur 12 mois pour un professionnel du nucléaire mais Electrabel fixe la limite à 10mSv dans ses centrales. La limite est fixée à 10 mSv pour la population, soit l'équivalent d'un scanner abdominal ou de 20 vols long-courriers. Et habiter pendant un an à proximité de la centrale ? Cela équivaut à... 0,00001 mSv.

CHERS VOISINS,

La fin de l'année se profile et nous préparons déjà 2020, une année riche en projets à Tihange. Nous finaliserons en effet les derniers investissements de sûreté dans le cadre de l'extension de l'exploitation de Tihange 1 et réaliserons un arrêt de Tihange 3, puis de Tihange 2 pour des activités de maintenance et de rechargement en combustible. Ces périodes sont toujours particulièrement denses en termes d'activités et de charge de travail pour tous les professionnels du nucléaire qui travaillent sur notre site.

En 2020 toujours, nous poursuivrons les préparatifs nécessaires à la fin de l'exploitation de Tihange 2, prévue en 2023.

En outre, nous continuerons de pratiquer quotidiennement notre métier d'exploitant en délivrant de façon sûre et fiable de l'électricité produite sans émission de CO_2.

À l'approche de cette fin d'année, je vous souhaite d'ores et déjà de chaleureuses fêtes et une bonne lecture de votre Tihange Contact.

Jean-Philippe Bainier
Directeur de la centrale nucléaire de Tihange

À L' AGENDA

3/12 : Rencontre annuelle avec le Comité de riverains de la centrale

15/01 : Visite de chantiers menés dans le cadre de la révision de Tihange 1

19/01 : Visite du salon nautique de Düsseldorf à titre privé

DING DONG

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

ISABELLE

HABITE À :
Ramelot
DEPUIS : 23 ans
ENDROIT FAVORI :
« J'apprécie particulièrement le château de Modave et sa très jolie promenade de sept kilomètres et demi, agréable à faire en famille. Elle permet de découvrir le sud de la réserve naturelle ainsi que la vallée du Hoyoux. Un beau sentier forestier termine la promenade par la drève boisée du château.»

www.gitecarpediem.be

« Je vis dans la région depuis des années mais auparavant je travaillais à Verviers. Il y a presque trois ans, j'ai changé de direction. Je suis maintenant employée à mi-temps au Syndicat d'Initiative « Entre Eaux et Châteaux » à Modave et je consacre le reste de mon temps à ma famille, notre jardin potager et notre gîte rural. Nous l'avons ouvert il y a 15 ans avec mon mari Alain. Nous accordons une grande importance au respect de l'environnement. Lors de la restauration, nous avons été les premiers en Wallonie à utiliser notre propre station d'épuration. Notre gîte, équipé de panneaux solaires comme notre maison, a été le premier de l'arrondissement Huy-Waremme à recevoir le label « clé verte ». La proximité de la centrale n'a jamais été un souci pour nous, nous connaissons plusieurs personnes qui y travaillent et nous savons que la sûreté est leur priorité. Au gîte, en 15 ans, nous n'avons eu qu'une seule annulation liée à la présence de la centrale. »

LAURENT

HABITE À :
Faimes (Travaille à Huy)
DEPUIS : 18 ans
ENDROIT FAVORI :
« Il y a quelques mois, nous avons participé à une visite guidée de Huy et j'ai découvert des aspects de la ville que je ne connaissais pas alors que je vis dans la région depuis mon enfance. Je conseille à tout le monde de faire cette expérience et de voir Huy sous un nouveau jour. »

www.comptoirdesboissons.be

En faire partie vous aussi ?

Faire partie des voisins mis en vedette ? Envoyez vos noms et adresse à **communication-tihange@engie.com**

JACKI

« Je suis Engissois, j'ai grandi avec la centrale. Elle a toujours fait partie de mon paysage. Il y a 18 ans, j'ai repris avec mon frère Etienne et notre associé Tanguy Van Ackere – un Hutois – Le Comptoir des Boissons. Nous avons fait grandir l'entreprise, fondée après la guerre, et nous pouvons compter aujourd'hui sur une clientèle fidèle, aussi bien dans notre magasin où nous proposons à la fois des alcools, des bières, des vins, des sodas, des eaux et même du lait en bouteille de verre, que pour notre volet évènementiel. Les particuliers, les entreprises ou les associations qui souhaitent organiser une fête s'adressent à nous et trouvent toutes les solutions clé en main. Le personnel de la centrale vient d'ailleurs fréquemment nous rendre visite. Il faut dire que nous sommes à quelques centaines de mètres du site… L'activité d'Electrabel est essentielle pour de nombreux commerces de la région. Pour nous, la centrale a un impact très positif. »

HABITE À : Huy

DEPUIS : 74 ans

ENDROIT FAVORI : « J'aime aller me promener sur la plaine de la Sarte, au-dessus de Huy. Le soir, c'est magnifique, on voit toute la vallée éclairée et au loin par beau temps les avions qui atterrissent sur l'aéroport de Bierset. »

« Je suis pensionné, père de six enfants, grand-père de onze petits-enfants et depuis peu, arrière-grand-père. J'ai vu la centrale se construire sous mes yeux. J'habitais à l'époque à Tihange sur un terrain qui fait maintenant partie du site nucléaire. Je me souviens de la visite du roi Baudouin posant la première pierre à quinze mètres de moi. La présence d'une centrale ne m'a jamais inquiété. Je connais beaucoup d'ingénieurs qui ont bâti ces réacteurs et ceux qui les exploitent, je sais que ce sont des gens dévoués, sérieux et très attentifs à la sécurité. Je fais également partie du comité des riverains. Nous rencontrons régulièrement les responsables de la centrale, y compris le directeur. La question des déchets se pose évidemment, mais pour le reste, je pense que le nucléaire est une excellente option. Deux fois par jour, je regarde les nuages de vapeur d'eau qui s'échappent des tours de refroidissement. C'est mon baromètre. Selon le sens du vent et la forme du nuage, je sais le temps qu'il va faire. »

FACT CHECK

3 AFFIRMATIONS SUR L'ÉNERGIE NUCLÉAIRE VRAIES OU FAUSSES

Trois affirmations concernant l'énergie, passées au crible des experts. Savez-vous par exemple comment les centrales nucléaires belges prennent soin de l'environnement ? Ou combien de temps elles resteront en activité ? Les réponses vous surprendront sans doute.

AFFIRMATION 01

ON N'ACCORDE PAS D'IMPORTANCE AUX ESPACES NATURELS AUTOUR DES CENTRALES NUCLÉAIRES

FAUX

L'EXPERT
JENNIFER DI PRINZIO
CHARGÉE DE MISSION RÉSEAU NATURE ENTREPRISES CHEZ NATAGORA

« En bordure de la centrale de Tihange, une parcelle de 2 hectares appartenant à ENGIE est titulaire du label Réseau Nature de Natagora, une charte dont le but est la préservation de la biodiversité. Tout le monde peut y adhérer, que ce soit une entreprise, une école ou un particulier. Elle comporte cinq points à respecter : ne pas utiliser de pesticides, préserver les milieux naturels sans développer d'activité humaine entrainant leur destruction, privilégier les plantes indigènes, encourager la spontanéité de la vie sauvage et restreindre le développement des espèces exotiques.

Concrètement, le terrain est constitué de prairies fleuries, séparées par des haies d'arbres et arbustes indigènes ainsi que d'une partie boisée. La nature y règne en maître avec un seul fauchage par an et quasiment aucune présence humaine.

L'idée du Réseau Nature est de sensibiliser un maximum de gens à la nécessité de laisser des espaces libres à la nature indigène et de sortir de la culture du gazon tondu. La conservation et la valorisation de la biodiversité dite « ordinaire » est essentielle au bon fonctionnement de nos écosystèmes naturels. Les particuliers qui souhaitent faire labelliser leur jardin, par exemple, peuvent retrouver toutes les informations sur **www.reseaunature.natagora.be**. »

L'idée du Réseau Nature est de sensibiliser un maximum de gens à **la nécessité de laisser des espaces libres à la nature indigène.**

AFFIRMATION 02

EN 2025, LES CENTRALES NUCLÉAIRES BELGES NE POURRONT PLUS PRODUIRE D'ÉLECTRICITÉ ?

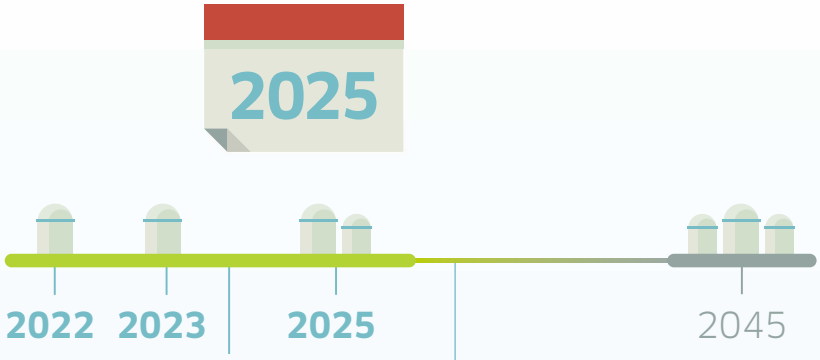
FAUX

L'EXPERT
THIERRY SAEGEMAN
CHIEF NUCLEAR OFFICER
ENGIE

« 2025 est la date fixée par la loi pour l'arrêt de la production d'électricité par les centrales nucléaires. Les centrales les plus jeunes, Doel 4 et Tihange 3, auront alors en effet 40 ans. D'un point de vue technique, il n'y a pas de raison d'arrêter l'exploitation après cette période. Le gouvernement belge a d'ailleurs décidé dans le passé d'autoriser Tihange 1 et Doel 1 et 2 à produire jusqu'à leur cinquantième anniversaire. Aux Pays-Bas, la centrale de Borsele a reçu l'autorisation d'exploiter jusqu'à 60 ans, ce qui est quasiment la norme aux Etats-Unis.

Il est essentiel de comprendre qu'une centrale nucléaire doit constamment répondre aux normes internationales les plus strictes. En Belgique, les centrales apportent la preuve du respect de celles-ci en effectuant périodiquement des examens de sûreté sous la supervision de l'Agence Fédérale de Contrôle Nucléaire (AFCN). Il en découle des projets qui maintiennent les centrales en conformité en suivant l'évolution constante des règles strictes de sûreté nationales et internationales. Pour les prolongations d'activité de Tihange 1 et de Doel 1 et 2 qui ont déjà été décidées, nous avons entamé des investissements à hauteur d'1,3 milliard d'euros. Nous sommes parfaitement prêts pour 10 années de production d'électricité en toute sûreté.

À l'heure actuelle, les sept unités nucléaires belges couvrent environ 50% de la consommation nationale. Notre pays a amorcé une grande transition énergétique qui impose une réduction drastique des émissions de CO_2. Les centrales nucléaires ont un rôle à jouer dans ce cadre grâce à leur production d'électricité stable, indépendante des conditions météos et sans émission de CO_2. Si le nouveau gouvernement fédéral estime que les centrales sont nécessaires au-delà de 2025, nous recommanderons, en ce qui nous concerne, un prolongement d'activité pour Doel 4, Tihange 3 et potentiellement Tihange 1 moyennant un cadre régulatoire et économique adéquat. Nous espérons que la décision sera prise rapidement afin de réaliser les préparatifs et de mobiliser nos collaborateurs. Nous pourrons ainsi achever dans les années à venir les projets demandés par l'AFCN et les centrales pourront continuer jusqu'en 2025 de fournir de façon fiable et sûre une électricité sans émission de CO_2. »



Trois centrales pourraient techniquement encore être exploitées plus longtemps que 2025**, peut-être même jusqu'en 2045.**

Vous avez une question?

Envoyez un mail à **communication-tihange@engie.com** et vous lirez peut-être notre réponse dans la prochaine édition du magazine.

AFFIRMATION 03

LES DÉCHETS RADIOACTIFS SONT STOCKÉS TEMPORAIREMENT À DESSEL

VRAI

L'EXPERT
EVELYN HOOFT
PORTE-PAROLE
ONDRAF

« Pour situer les choses, l'ONDRAF est l'organisme gouvernemental responsable de la gestion sûre des déchets radioactifs en Belgique. Il s'agit des déchets des centrales nucléaires mais aussi des réacteurs de recherche, du secteur médical et pharmaceutique, etc. Notre filiale à Dessel, Belgoprocess, gère des installations de traitement et de stockage temporaire pour différents types de déchets radioactifs. Une partie des matériaux radioactifs est néanmoins prise en charge directement par le producteur qui assure lui-même l'entreposage temporaire. C'est le cas des combustibles usés des centrales nucléaires.

À l'heure actuelle, l'ONDRAF est en plein processus d'obtention des autorisations pour une installation de stockage en surface des déchets de moyenne ou basse activité à vie courte. Ces déchets doivent être isolés des hommes et de l'environnement durant des centaines d'années, jusqu'à ce que la radioactivité soit devenue suffisamment basse. Concrètement, nous enfermons d'abord les déchets dans des sarcophages de béton que nous remplissons ensuite de mortier avant de les sceller. Ils sont enfermés à leur tour dans des bunkers de béton aux parois épaisses de 70 cm. Ces installations sont sûres, même à très long terme, et sont équipées de systèmes de surveillance avancés.

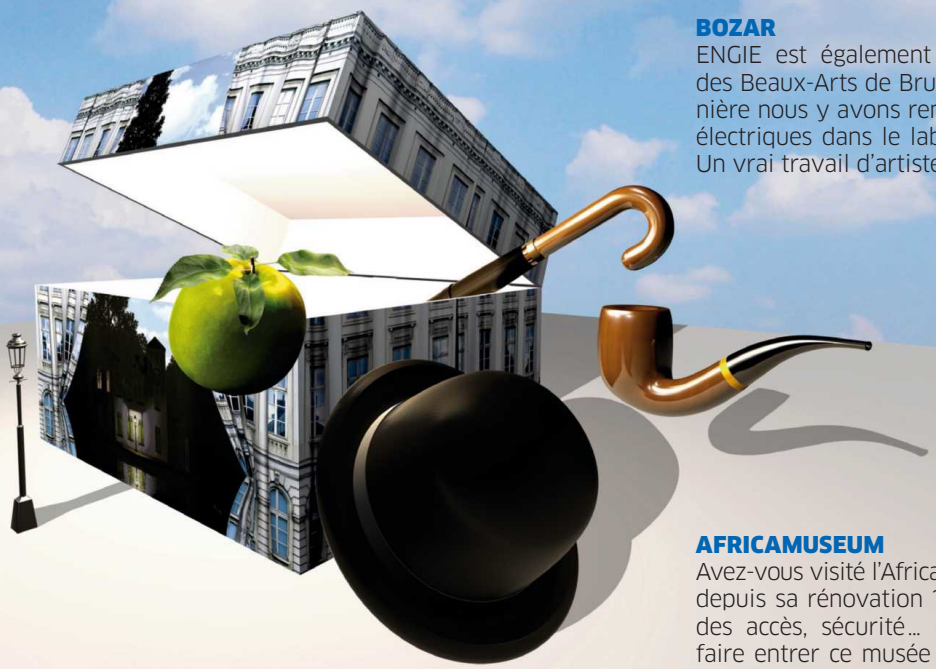
En ce qui concerne le stockage des déchets de haute activité et/ou à vie longue, qui doivent être isolés durant plusieurs centaines de milliers d'années, aucune décision gouvernementale n'a encore été prise. L'ONDRAF et le Centre d'Étude de l'Énergie Nucléaire conduisent néanmoins depuis des dizaines d'années des études sur le stockage géologique en couches profondes qui pourrait apporter des solutions définitives pour ce type de déchets nucléaires. »
www.ondraf.be

L'ONDRAF est **l'organisme gouvernemental responsable de la gestion sûre des déchets radioactifs** en Belgique.

ENGIE PARTOUT

SUIVEZ LE GUIDE !

ENGIE, ce n'est pas que la production et la fourniture d'électricité. C'est aussi un prestataire de services liés à l'énergie, notamment dans les musées. Petit tour d'horizon de notre présence en coulisses des lieux de rendez-vous culturels célèbres.



BOZAR

ENGIE est également présent au Palais des Beaux-Arts de Bruxelles. L'année dernière nous y avons remplacé les câblages électriques dans le labyrinthe des caves. Un vrai travail d'artiste…

AFRICAMUSEUM

Avez-vous visité l'AfricaMuseum de Tervuren depuis sa rénovation ? Electricité, contrôle des accès, sécurité… ENGIE a participé à faire entrer ce musée du siècle dernier de plain-pied dans le futur.

MUSÉE MAGRITTE

Saviez-vous que les œuvres de René Magritte sont parfaitement éclairées, conservées et surveillées grâce à ENGIE ? Et ce n'est pas tout, ENGIE est également 'mécène fondateur' du musée. Nous avons rendu le bâtiment aussi efficace que possible en énergie grâce à la climatisation, des panneaux solaires, c'est de l'énergie verte.

AUTOWORLD

Avec sa superbe collection de voitures, Autoworld est l'un des musées les plus populaires de la capitale. Mais comment rendre le bâtiment historique du Cinquantenaire sobre en énergie ? ENGIE a relevé le défi en modernisant la chaufferie. Résultat : 700 tonnes d'émissions de CO_2 en moins par an.

Gagnez!

Célébrons Magritte ensemble! Dites-nous depuis combien d'années le Musée Magritte a ouvert ses portes. Envoyez votre réponse avant la fin décembre à **communication-tihange@engie.com** et devinez aussi combien de bonnes réponses nous allons recevoir. Nous offrirons à 25 d'entre vous un ticket pour l'exposition 'Dali & Magritte', jusqu'au 9 février au Palais des Beaux-Arts de Bruxelles.

DOUBLE SERVICE

AU TRAVAIL
CHEF DE QUART ADJOINT

QUI ? Arnaud Beugnies, chef de quart adjoint à Tihange 2

HABITE À Eghezée

« J'aime vraiment mon métier, je suis un fou de technique et qu'y a-t-il de plus technique qu'une centrale nucléaire ? »

JE TRAVAILLE EN SALLE DE COMMANDES DE TIHANGE 2, où je suis chef de quart adjoint. Avec mes deux collègues chefs de bloc et le chef de quart, nous contrôlons en permanence le bon fonctionnement des installations. En cas d'anomalie, une alarme se déclenche et nous vérifions immédiatement la cause. Une fois le diagnostic établi, nous faisons appel à l'équipe interne adéquate pour rectifier la situation.

J'AI AUJOURD'HUI 33 ANS et j'ai commencé à 18 ans, à Charleroi, au service de distribution de gaz de l'intercommunale de l'époque. J'ai ensuite rejoint la centrale de Tihange en 2006, en tant que surveillant de conduite. Après cinq ans à ce poste, j'ai étudié un an pour devenir chef de bloc. Il y a deux ans, je suis devenu chef de quart adjoint.

EN PLUS DE NOTRE FORMATION DE BASE, nous continuons tout au long de l'année à faire des séances en simulateur afin de pouvoir réagir en toutes circonstances, y compris les plus improbables. J'aime vraiment mon métier, je suis un fou de technique et qu'y a-t-il de plus technique qu'une centrale nucléaire ?

À LA MAISON
PROTECTEUR DES ABEILLES SAUVAGES

JE SUIS ÉGALEMENT PASSIONNÉ PAR LA NATURE ET PAR L'HORTICULTURE depuis mon plus jeune âge. J'habite à Eghezée et nous avons un grand jardin labellisé Réseau Nature. Dès les premières plantations, j'ai voulu respecter la biodiversité. J'ai contacté Natagora pour obtenir des informations sur les plantes indigènes et j'ai mis, entre autres, des hôtels à insectes. Mais les abeilles sauvages qui venaient y loger étaient victimes de parasites, notamment des guêpes ou des acariens. J'ai donc décidé de commencer à les protéger. Concrètement, je les laisse butiner et pondre leurs larves dans leurs tunnels, comme elles le font naturellement. Lorsque les larves font leur cocon, je les mets à l'abri des parasites jusqu'au printemps.

CETTE ANNÉE, J'AI PU PRÉSERVER PRÈS DE 4 500 COCONS. Les abeilles sauvages sont essentielles à la biodiversité, elles contribuent à 15% de la pollinisation et sont les seules à butiner certaines plantes. Elles sont négligées car elles ne produisent pas de miel, mais nous avons tout autant besoin d'elles. Ce sont des espèces solitaires, très dociles, qui ne piquent pas.

MES DEUX ENFANTS DE 6 ET 4 ANS AINSI QU'UNE PETITE FILLE DE 1 AN QUE NOUS ACCUEILLONS EN TANT QUE FAMILLE D'ACCUEIL SONT DÉJÀ TRÈS CURIEUX de ces petites bêtes. Nous devons leur montrer comment vivre en harmonie avec les insectes, pour notre avenir. »

Envie de nous rejoindre ?

La centrale nucléaire de Tihange et les autres entités du Groupe ENGIE engagent régulièrement des profils techniques comme des automaticiens, instrumentistes, électromécaniciens, électriciens industriels…

Toutes nos offres d'emploi sont reprises sur **https://jobs.engie.com/belgium**.
Jetez-y un œil, vous deviendrez peut-être l'un de nos collègues !

EXPERT EN ÉNERGIE

UN HIVER SOBRE
3 CONSEILS ÉCO DE PAUL

PAUL DE VYLDER, EXPERT EN ÉNERGIE CHEZ ENGIE.

Saviez-vous qu'en hiver, nous utilisons 30% d'électricité de plus qu'en été ? Logique : nous chauffons nos bâtiments et les lampes restent allumées plus longtemps. On peut pourtant y faire quelque chose. Paul De Vylder, Expert en énergie chez ENGIE, nous explique les petits gestes qui aident à réduire grandement notre consommation.

POSEZ DE L'ISOLANT ADHÉSIF

Après le coussin de porte, voici le bas de porte adhésif. Il s'utilise tout aussi bien sur les fenêtres, se place facilement, y compris sur les côtés des châssis et il protège du froid de l'extérieur.

ISOLEZ LES CONDUITES DE CHAUFFAGE

Isoler les conduites de chauffage n'est pas aussi coûteux qu'on le pense. Il suffit d'entourer les conduites avec de l'isolant à tuyaux prêt à l'usage. Un petit effort qui a des résultats immédiats : vous économisez facilement chaque année un euro par mètre de conduite.

GARDEZ VOTRE CONSOMMATION À L'ŒIL AVEC BOXX

Boxx est un thermostat intelligent connecté à votre smartphone. Vous pouvez ainsi suivre votre consommation d'électricité et de gaz à distance et en temps réel. C'est prouvé : quand on mesure, on consomme moins. Vous avez une fuite quelque part ? Boxx vous signale toute consommation inhabituelle et vous permet d'éviter les dégâts.
Boxx, 298 € sur engie.be/fr/thermostat-intelligent, installation par un technicien incluse

BIEN CHEZ VOUS

DÉGELEZ VOTRE CONGÉLATEUR

Une couche de 2 millimètres de glace fait augmenter la consommation de 10%. Les jours de gel sont idéaux pour dégeler votre congélateur. Vous pouvez ainsi laisser vos aliments à l'extérieur, dans des sacs ou des seaux. Il suffit ensuite de débrancher la prise, de mettre un récipient avec de l'eau chaude dans le congélateur (en plaçant une protection en dessous) et de fermer la porte. La vapeur fera rapidement fondre la glace. Nettoyez, séchez, et vous pouvez remettre la nourriture à l'intérieur.

QUI EST LÀ ?

Pas envie de sortir de votre canapé ? Avec la sonnette connectée Ring V2, vous pouvez voir sur votre écran de smartphone qui est à la porte et même converser avec votre visiteur. Idéal quand le facteur vient en votre absence avec une commande de Noël !
Ring V2 Sonnette connectée 199 € sur 50five.be

LE CLOS DES ABEILLES

Apiculteurs depuis plus de quatre décennies, Jean-Marie Hoyoux et son épouse Jacqueline Lamer récoltent dans leurs différentes ruches réparties dans le Condroz et en Calestienne un superbe miel non pasteurisé, non modifié et sans ajouts. Ils proposent également une série d'activités et d'ateliers didactiques autour de l'abeille ainsi que des visites guidées. Idéal pour découvrir la richesse des saveurs d'un vrai miel de nos terroirs.
www.clos-des-abeilles.com

CARNAVAL AU CHÂTEAU

Du 14 décembre 2019 au 5 janvier 2020, le château de Modave se met à l'heure brésilienne au travers d'une exposition qui célèbre le Carnaval de Rio. Au fil de la visite, costumes et décorations vous transportent en pleine féerie carioca, à grands coups de plumes et de paillettes. Et chaque jour à la tombée de la nuit, la façade s'illumine pour un véritable moment magique. Une occasion unique de redécouvrir en famille ce superbe monument du 17ème siècle.
www.modave-castle.be

NOËL EN GRANDES POMPES

Le marché de Noël de Huy est l'un des plus beaux du pays. Au programme, comme toujours, la très attendue patinoire qui réjouira petits et grands (tarif adulte 7€, enfant 5€), le village horeca sur la Place verte et toute une série d'animations au fil des semaines. Parmi celles-ci, des journées dédiées aux artisans de la région les 6, 7 et 8 décembre et un espace jeux pour les enfants – avec châteaux gonflables et jeux en bois – du 13 décembre au 5 janvier.

Du 22 novembre au 5 janvier
Grand Place,
Place verte et alentours, à Huy
Entrée gratuite

votre conseil

Vous avez une bonne adresse ou une idée de sortie dans la région ? Envoyez un mail à **communication-tihange@engie.com**.

INTERVIEW EXPERT

QUI ? Christophe Bruggeman est à la tête du Groupe d'Expertise Déchets & Stockage au sein du Centre d'Étude de l'Énergie Nucléaire (SCK•CEN) à Mol
HABITE À Mol
SCK•CEN à Mol est le centre de recherche pour les applications pacifiques de la radioactivité

COMMENT STOCKER EN TOUTE SÛRETÉ LES DÉCHETS NUCLÉAIRES ?

La technologie nucléaire est utilisée pour produire de l'énergie mais elle est également présente dans de nombreuses applications médicales. Ces dernières génèrent, elles aussi, des déchets radioactifs qui doivent être stockés en toute sûreté pendant de longues périodes. À Mol, à 225 mètres de profondeur, une équipe de recherche étudie des solutions de stockage géologique qui pourraient être la réponse à la question des déchets de haute activité à vie longue.

Pour les déchets à vie courte de moyenne ou faible activité (comme par exemple les vêtements usagés, outils et matériels utilisés dans les zones nucléaires), le stockage en surface est adapté mais pour ceux à haute activité, comme le combustible des centrales, il faut utiliser d'autres moyens qui garantissent la sécurité des hommes et de l'environnement sur plusieurs centaines de milliers d'années. « Au niveau européen, les gouvernements ont été incités dès les années 70 à lancer des programmes de recherche sur le stockage géologique », explique Christophe Bruggeman. « C'est ainsi que le laboratoire HADES a été construit à Mol dans les années 80. Exploité actuellement par le SCK•CEN et l'ONDRAF, il se trouve à plus de 200 mètres sous terre. Il est constitué de galeries et de tunnels dans lesquels les experts testent et développent des technologies qui permettront de construire, d'exploiter puis de sceller une installation de stockage en profondeur dans l'argile.

QUE DIT LA SCIENCE ?

« Dans le monde entier, le stockage en profondeur est aujourd'hui considéré comme la meilleure solution de gestion sûre des déchets de haute activité. Dans ce type de stockage, plusieurs barrières maintiennent les radionucléides à distance des hommes et de l'environnement pendant de très longues périodes. Nos nombreuses années d'expérimentation nous permettent de conclure qu'à ce jour, tout indique que le stockage dans une couche profonde d'argile est le plus approprié ». Une expérience d'envergure, sur dix ans, est actuellement en cours à HADES. Elle consiste à observer en conditions réelles comment l'argile des galeries de stockage réagit à une chaleur comparable à celle émise par les déchets de haute intensité. « À Mol, nous étudions le concept et nous faisons des simulations, mais le laboratoire n'est pas conçu pour stocker de vrais déchets », précise Christophe Bruggeman.

EN QUÊTE D'OPTIMISATIONS

Les déchets de haute intensité, y compris le combustible nucléaire usé, ne représentent que 5% de la totalité des déchets nucléaires. « Après 40 ans de fonctionnement des centrales belges, cela représente environ 5 000 tonnes, soit 10 grammes par belge par an. Littéralement, une goutte d'eau », précise Christophe Bruggeman. « Le stockage géologique est nécessaire – notamment pour les déchets traités en France – mais la recherche ne s'arrête pas là. Nous étudions aussi des techniques susceptibles de l'améliorer, comme la transmutation qui transforme les matières radioactives à longue durée de vie en matières moins toxiques à durée de vie plus courte. Nous voulons en démontrer la faisabilité avec notre projet MYRRHA. »

UN TRAVAIL DE LONGUE HALEINE

HADES a été le premier laboratoire souterrain en couche profonde d'argile d'Europe. Depuis lors, de nombreux pays suivent cet exemple. Le plus avancé est la Finlande qui construit actuellement un vrai site de stockage dans des couches granitiques. En Belgique, la recherche est bien avancée mais sans décision politique du gouvernement fédéral, l'implantation ne peut pas commencer. « Après cela, l'ONDRAF pourra se mettre au travail : trouver le bon emplacement et s'assurer du soutien de la société civile, puis entamer la construction et l'exploitation. Le site de stockage souterrain n'est pas près de voir le jour à court terme. »

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
Sarah Palante et Tristan, Isabelle 't Rood, Laurent Minette, Jacki Pleinevaux, Jennifer Di Prinzio, Evelyn Hooft, Thierry Saegeman, Arnaud Beugnies, Paul De Vylder et Christophe Bruggeman.

PLUS D'INFORMATIONS ?
https://corporate.engie-electrabel.be/fr/producteur-local/nucleaire/tihange/

CONCEPT, RÉDACTION & MISE EN FORME :
www.headlinepublishing.be

TIRAGE : 47 000
RÉFÉRENCE SAP :
10010926018

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

FSC www.fsc.org
MIXTE
Papier issu de sources responsables
FSC® C003224

Un job chez les upTimistes?

ENGIE recrute
1 000 nouveaux collègues
afin de faire du pays
le champion de
l'efficacité énergétique !

Vous relevez le
défi avec nous ?

Surfez sur
engie.be/jobs