

RECOMMANDATIONS POLITIQUES POUR UN SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE FIABLE, ABORDABLE ET DURABLE EN BELGIQUE

Mémoire pour les
élections fédérales et
régionales de 2019



eliacorporate



@eliacorporate



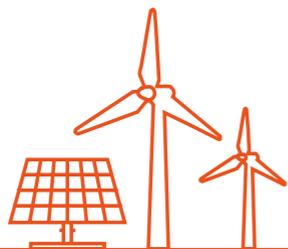
Elia

SOMMAIRE



Profiter pleinement des bénéfices de la transition en construisant dès maintenant l'infrastructure électrique du futur, sur terre et en mer

- p16** Développement du réseau du futur
- p20** Cadre légal facilitant une réalisation à temps - Wallonie
- p22** Cadre légal facilitant une réalisation à temps - Bruxelles
- p24** Développer un cadre entourant la question des CEM en Wallonie



Une électricité durable, compétitive et sûre pour nos industries et ménages en accélérant l'intégration européenne du système électrique belge

- p6** Politique énergétique
- p8** Sécurité d'approvisionnement
- p10** Intégration du renouvelable et flexibilité
- p12** Intégration du marché Européen



Faciliter la participation des consommateurs dans la transition grâce à la digitalisation et une électrification croissante

- p28** Accélérer la digitalisation du système électrique
- p30** Faciliter l'électrification de la mobilité

PASSER À LA VITESSE SUPÉRIEURE

Chers lecteurs,

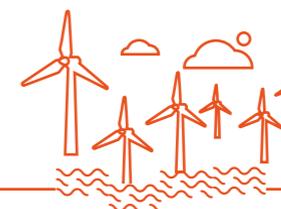
La transition énergétique crée une dynamique inédite dans le secteur de l'énergie en Belgique et en Europe. L'expansion de la production renouvelable et décentralisée, l'apparition de nouveaux acteurs de marché et technologies ainsi que la collaboration internationale croissante s'accompagnent de défis immenses sur le plan social, économique et technologique. Ce mémorandum décrit le contexte, les défis et les points d'attention prioritaires de la prochaine législature. Nous présentons 3 éléments clés qui contribueront le plus à une transition énergétique réussie ainsi qu'à une vision énergétique stable en Belgique :

1. Une électricité durable, compétitive et sûre pour nos industries et ménages en accélérant l'intégration européenne du système électrique belge.
2. Profiter pleinement des bénéfices de la transition énergétique en construisant dès maintenant l'infrastructure électrique du futur, sur terre et en mer.
3. Faciliter la participation des consommateurs dans la transition énergétique grâce à la digitalisation et une électrification croissante.

Pour y parvenir, il est essentiel que les responsables politiques jouent un rôle actif. Une politique coordonnée à long terme apporte stabilité et sécurité. C'est la seule manière de mettre en place les actions et investissements nécessaires pour doter notre industrie et nos ménages d'un système énergétique abordable, durable et fiable.

En 2018, une étape importante a été franchie suite à un accord gouvernemental sur la Vision énergétique. Cependant, son exécution n'aura en grande partie lieu qu'au cours de la prochaine législature. Elia veut soutenir la réalisation de la Vision énergétique en optant résolument pour un système électrique qui donne accès à tout moment à l'électricité au meilleur prix sur le marché européen, qui intègre l'énergie renouvelable produite en Belgique et en Europe, qui contribue à la création des mécanismes de soutien pour garantir la sécurité d'approvisionnement et qui encourage et renforce le rôle central du consommateur.

En tant que gestionnaire du réseau belge à haute tension, Elia souhaite aider au maximum les autorités belges en mettant à leur disposition des avis étayés et son expertise technique. Nous le faisons dans l'intérêt de la communauté.



LES ÉLÉMENTS CLÉS POUR LA PROCHAINE PÉRIODE LÉGISLATIVE

1

UNE ÉLECTRICITÉ DURABLE, COMPÉTITIVE ET SÛRE POUR NOS INDUSTRIES ET MÉNAGES EN ACCÉLÉRANT L'INTÉGRATION EUROPÉENNE DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE BELGE



Politique énergétique

Définir une politique à long terme interfédérale, étayée et coordonnée, afin de pouvoir prendre les mesures nécessaires pour que les ménages et l'industrie puissent compter sur un système énergétique abordable, durable et fiable.



Intégration des renouvelables et flexibilité

Stimuler et réaliser la transition vers un système énergétique qui intègre plus d'énergies renouvelables et de flexibilité.



Sécurité d'approvisionnement

Répondre à tout moment à la demande en électricité des entreprises et des ménages en prévoyant suffisamment de capacité, en complément aux importations, à la gestion de la demande et à l'efficacité énergétique.



Intégration du marché Européen

Atteindre des prix de l'électricité compétitifs et convergents grâce à une intégration européenne offrant un maximum de possibilités d'échange aux acteurs de marché dans un marché européen liquide.

2

PROFITER PLEINEMENT DES BÉNÉFICES DE LA TRANSITION EN CONSTRUISANT DÈS MAINTENANT L'INFRASTRUCTURE ÉLECTRIQUE DU FUTUR, SUR TERRE ET EN MER



Développement du réseau du futur

Construire le réseau de demain, c'est permettre à notre économie de se développer tout en tirant bénéfice de la transition énergétique.



Cadre légal facilitant une réalisation à temps

Réalisation à temps des renforcements et extensions nécessaires du réseau.

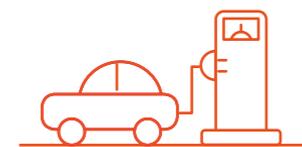
3

FACILITER LA PARTICIPATION DES CONSOMMATEURS DANS LA TRANSITION GRÂCE À LA DIGITALISATION ET UNE ÉLECTRIFICATION CROISSANTE



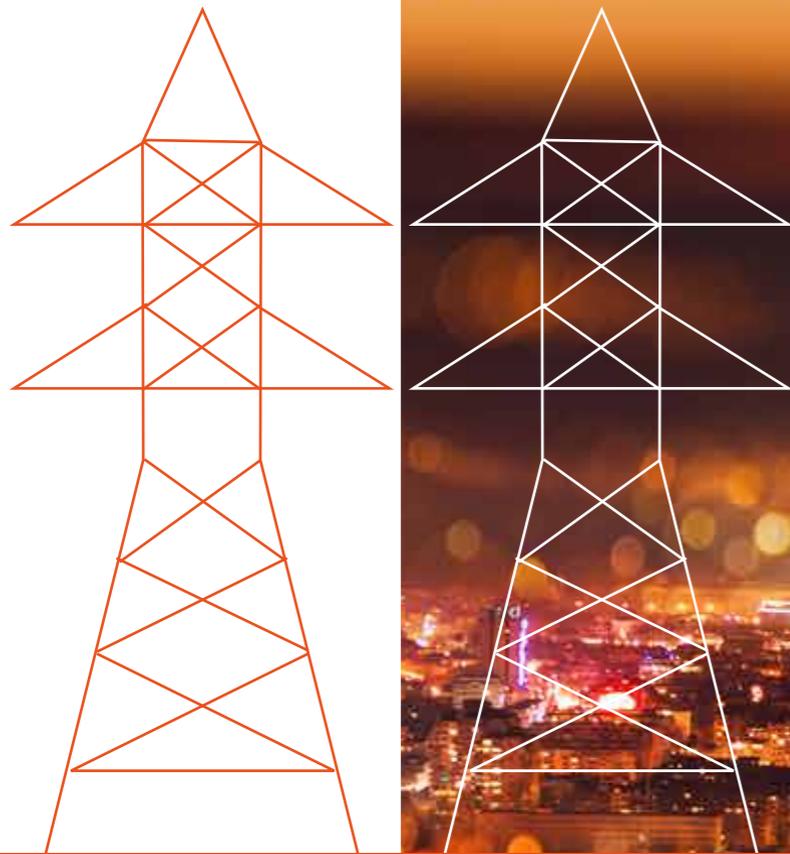
Digitalisation du système électrique

Positionner le consommateur au centre du futur système électrique grâce à la digitalisation.



Faciliter l'électrification de la mobilité

Une mobilité durable et confortable grâce à une infrastructure de charge optimale.



1

**UNE ÉLECTRICITÉ DURABLE, COMPÉTITIVE
ET SÛRE POUR NOS INDUSTRIES
ET MÉNAGES EN ACCÉLÉRANT
L'INTÉGRATION EUROPÉENNE
DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE BELGE**

POLITIQUE ÉNERGÉTIQUE



AMBITION

Définir une politique sur le long terme interfédérale, étayée et coordonnée, afin de pouvoir prendre les mesures nécessaires pour que les ménages et l'industrie puissent compter sur un système énergétique abordable, durable et fiable.

CONTEXTE

- Dans un marché de l'électricité ouvert, une vision et une politique claires doivent offrir la stabilité nécessaire pour pouvoir réaliser les investissements essentiels dans tous les maillons de la chaîne de valeur de l'électricité.
- 2018 est une année cruciale pour la politique énergétique belge, mais la plupart des actions auront lieu durant la prochaine législature, tout comme leur réalisation.
- La nature intégrée du marché électrique fait que les décisions politiques d'instances ou de niveaux différents ne peuvent pas être prises isolément.



RECOMMANDATIONS

- La politique énergétique doit toujours partir des objectifs du trilemme énergétique : **un système énergétique durable, abordable et fiable**.
- Pour atteindre ce triple objectif, la **coordination** et la **collaboration** entre les différentes entités de l'organisation institutionnelle belge sont essentielles.
- Les **accords de coopération** nécessaires doivent être déterminés et appliqués pour que les entités fédérales et régionales puissent prendre ensemble les décisions qui s'imposent et collaborer pour mettre en œuvre les actions requises.
- Elia reste à leur disposition en tant qu'**expert, facilitateur et coordinateur** pour apporter son support dans l'analyse et la mise en œuvre de la politique énergétique, surtout au niveau du fonctionnement du marché et de la sécurité d'approvisionnement du pays.

SÉCURITÉ D'APPROVISIONNEMENT



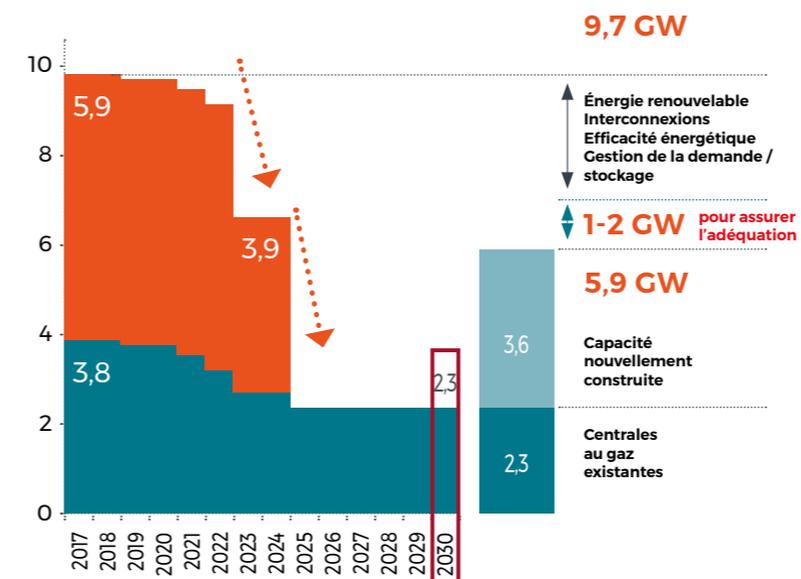
AMBITION

Satisfaire à tout moment à la demande électrique des entreprises et des ménages en prévoyant suffisamment de capacité, en complément aux importations, à la gestion de la demande et à l'efficacité énergétique.



CONTEXTE

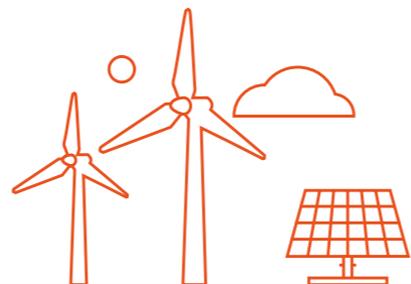
- Le système électrique permet aux ménages et aux industries de bénéficier d'un haut niveau de sécurité d'approvisionnement.
- Ce niveau doit être maintenu en permanence, sans impact sur le niveau de confort actuel.
- Vu les défis auxquels la Belgique fait face, des mesures supplémentaires devront être prises pour maintenir ce niveau de sécurité d'approvisionnement.
- Chaque scénario futur de sortie partielle ou totale du nucléaire indique un besoin de nouvelle capacité, mais les signaux de marché sont insuffisants pour attirer les investisseurs.
- Cette nouvelle capacité ne peut pas être simplement fournie en accélérant le développement du renouvelable ou en prolongeant les centrales existantes.



RECOMMANDATIONS

- Maintenir le niveau actuel de sécurité d'approvisionnement des entreprises et des ménages.
- Introduire un nouveau mécanisme de marché (par étapes) pouvant fournir à temps et adéquatement la capacité de remplacement nécessaire pour garantir la sécurité d'approvisionnement.
- Veiller à l'exécution correcte de ce mécanisme et tenir compte de l'évolution du contexte via un suivi continu, soutenu par les analyses nécessaires réalisées par des experts.
- Dans l'intervalle, veiller à ce que la capacité existante reste disponible, de préférence dans le marché, ou si besoin via un mécanisme spécifique.

INTÉGRATION DU RENOUELABLE ET FLEXIBILITÉ

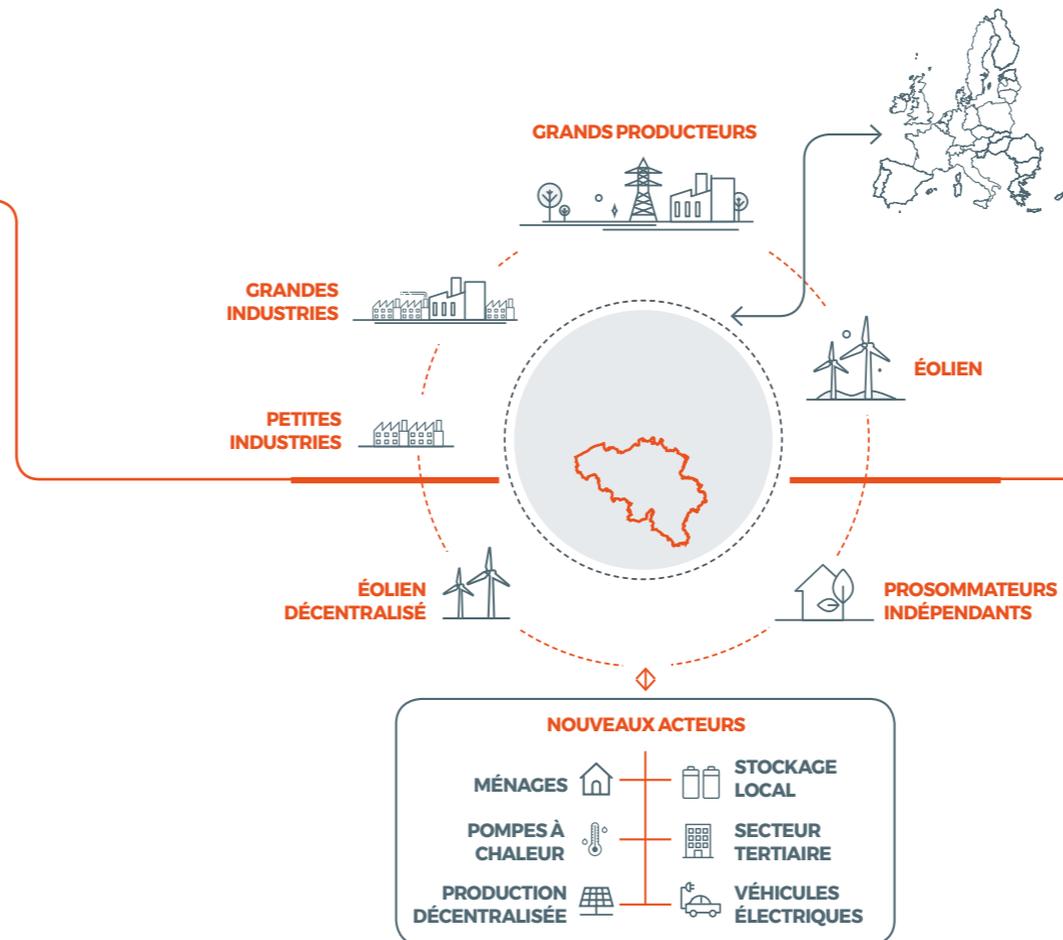


CONTEXTE

- Une part croissante d'énergie renouvelable est intégrée dans le système énergétique.
- Les objectifs européens pour 2020 en matière d'énergie renouvelable, d'efficacité énergétique et d'émissions de CO₂ devront être atteints durant la prochaine législature.
- D'ici là, d'autres objectifs européens ambitieux seront encore formulés pour 2030.
- La hausse des énergies renouvelables dans le système énergétique a un impact sur l'exploitation du réseau et sur le maintien de l'équilibre du réseau.
- Outre la production classique, la flexibilité de la gestion de la demande et le stockage vont aussi jouer un rôle crucial, qui se renforcera encore à l'avenir.

AMBITION

Stimuler et réaliser la transition vers un système énergétique qui intègre plus d'énergies renouvelables et de flexibilité.



RECOMMANDATIONS

- Atteindre les objectifs en matière de production renouvelable, d'émissions de CO₂ et d'efficacité énergétique.
- Veiller à **traiter uniformément, dans toute la Belgique, la flexibilité** activée sur les marchés électriques.
- Éviter un traitement de faveur ou d'exception pour les technologies matures.
- Définir les mécanismes de soutien de façon intelligente et éviter les distorsions de marché, par exemple en évitant de se baser uniquement sur la production, en n'accordant pas de soutien en cas de prix négatifs, etc.
- Supprimer les barrières légales et réglementaires et prévoir suffisamment de degrés de liberté pour que le renouvelable et la gestion de la demande puissent participer au maximum au fonctionnement du marché.



INTÉGRATION DU MARCHÉ EUROPÉEN



AMBITION

Atteindre des prix de l'électricité compétitifs et convergents grâce à une intégration européenne offrant un maximum de possibilités d'échange aux acteurs de marché dans un marché européen liquide.

CONTEXTE

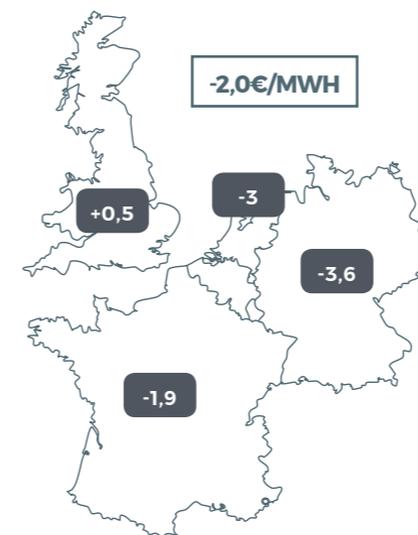
- Le marché de gros en Belgique n'est plus un élément national depuis le couplage des marchés dans la région CWE en 2010.
- La Belgique a toujours joué un rôle moteur en matière de couplage de marché et de collaboration régionale. Exemple : l'initiative PLEF, permettant aux représentants des autorités et aux gestionnaires de réseau des pays voisins de se concerter sur des sujets internationaux.
- La régionalisation se poursuit et va encore se renforcer avec la mise en œuvre des codes de réseau.
- L'intégration du marché contribue à un système stable et robuste car l'énergie peut y être négociée librement, quel que soit le pays européen où elle est produite.



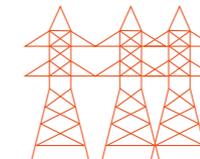
RECOMMANDATIONS

- La Belgique doit continuer à jouer un rôle moteur en matière de **collaboration et de coordination régionales** et doit poursuivre, avec les pays voisins, l'intégration des marchés électriques sur différents horizons temporels pour offrir un maximum de possibilités d'importation et d'exportation à des prix compétitifs (et convergents).
- Outre la concertation technique entre les gestionnaires de réseau, il faut aussi **entretenir des contacts politiques réguliers avec les pays voisins** pour s'assurer que toutes les parties souscrivent pleinement à la pensée européenne afin d'optimiser le bien-être global des utilisateurs (consommateurs et producteurs).
- Poursuivre le développement du marché intérieur européen en **soutenant et mettant en œuvre adéquatement les codes de réseau européens et le Clean Energy Package**. C'est la seule manière de maximiser les économies d'échelle pour les producteurs et les consommateurs.
- **Maintenir le cadre de gestion des interconnexions**, y compris avec le Grande-Bretagne.

ÉCART MOYEN AVEC NOS VOISINS



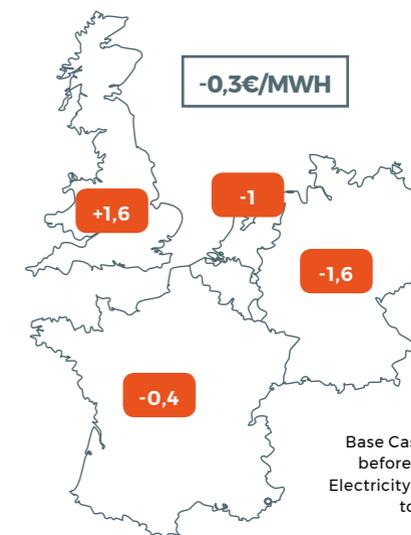
INTERCONNEXIONS SUPPLÉMENTAIRES



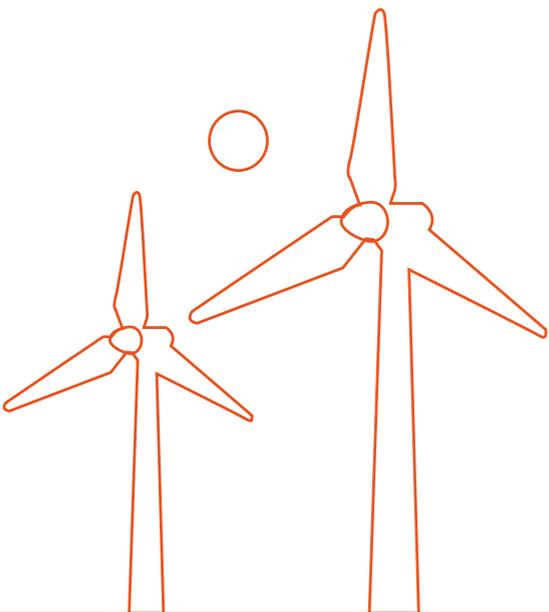
+4 GW

PLUS D'INTERCONNEXIONS ET INTÉGRATION DU MARCHÉ RENFORCÉE = AVANTAGE POUR LA COMPÉTITIVITÉ

ÉCART MOYEN AVEC NOS VOISINS



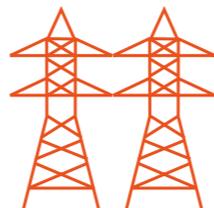
Base Case scenario, 2030. Coal before Gas (C2G), 100% CCGT Electricity Scenarios for Belgium towards 2050, Elia, 2017



2

**PROFITER PLEINEMENT DES BÉNÉFICES DE LA
TRANSITION ÉNERGÉTIQUE EN CONSTRUISANT
DÈS MAINTENANT L'INFRASTRUCTURE
ÉLECTRIQUE DU FUTUR, SUR TERRE ET EN MER**

DÉVELOPPEMENT DU RÉSEAU DU FUTUR



CONTEXTE

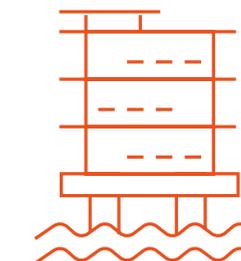
Un réseau bien développé permettra l'intégration des énergies renouvelables, multipliera les échanges d'électricité pour accroître la convergence des prix, et maintiendra une haute fiabilité (actuellement à 99,999 %), afin de garantir une énergie abordable, fiable et durable. Un réseau solide est un puissant levier pour l'économie belge sous tous ses aspects.

- Le réseau permet d'**intégrer les énergies renouvelables** conformément aux objectifs 2020 .
- Le réseau donne accès à un marché européen d'échange d'électricité et permet ainsi de **maintenir la compétitivité des entreprises belges**. Il crée en outre des **leviers industriels** grâce à la convergence des prix (par ex. ALEGrO, NemoLink, Brabo).
- Le réseau permet d'**attirer les investissements étrangers** et de créer de l'emploi.
- **Le plan d'investissement fédéral d'Elia (2 milliards €) est présenté aujourd'hui pour approbation.**
- Bien que les travaux soient soumis aux règles européennes de marché, on constate que, ces deux dernières années, près de 90 % des achats et commandes ont été effectués auprès d'entreprises belges.

AMBITION

Construire le réseau de demain, c'est permettre à notre économie de se développer tout en tirant les bénéfices de la transition énergétique.

- Les projets prioritaires en 380 kV nécessaires pour tirer bénéfice de la transition énergétique sont repris et validés dans le **Plan de Développement fédéral 2020-2030**. Ces projets prévoient le renforcement du réseau intérieur, l'intégration plus poussée de la production éolienne offshore et le développement des capacités d'interconnexion. Ceci passe, selon les cas, par un upgrade de lignes existantes ou par de nouvelles lignes. Dans tous les cas, Elia opte pour l'optimum économique dans l'intérêt de la communauté.
- La construction d'un réseau interne solide de 380 kV, et plus précisément l'extension du réseau entre la côte et l'intérieur du pays constitue une priorité pour garantir un accès optimal au marché européen, l'intégration maximale du potentiel renouvelable belge et la fiabilité du réseau. L'**extension du réseau en mer** est essentielle pour garantir le raccordement efficace et à moindre coût vers le réseau onshore.
- Demain, c'est déjà aujourd'hui : les délais de réalisation de ces projets atteignent parfois plus de 10 ans tandis que leur réalisation fait partie des engagements politiques pour 2030. **Démarrer aujourd'hui n'est pas un luxe mais une nécessité.**



LES DÉVELOPPEMENTS PRIORITAIRES EN 380 kV

Renforcer le réseau principal existant



- Éviter les congestions à cause des flux d'énergie – garantir la fiabilité du réseau
- Intégrer les nouvelles productions intérieures

Être prêt pour l'énergie offshore supplémentaire

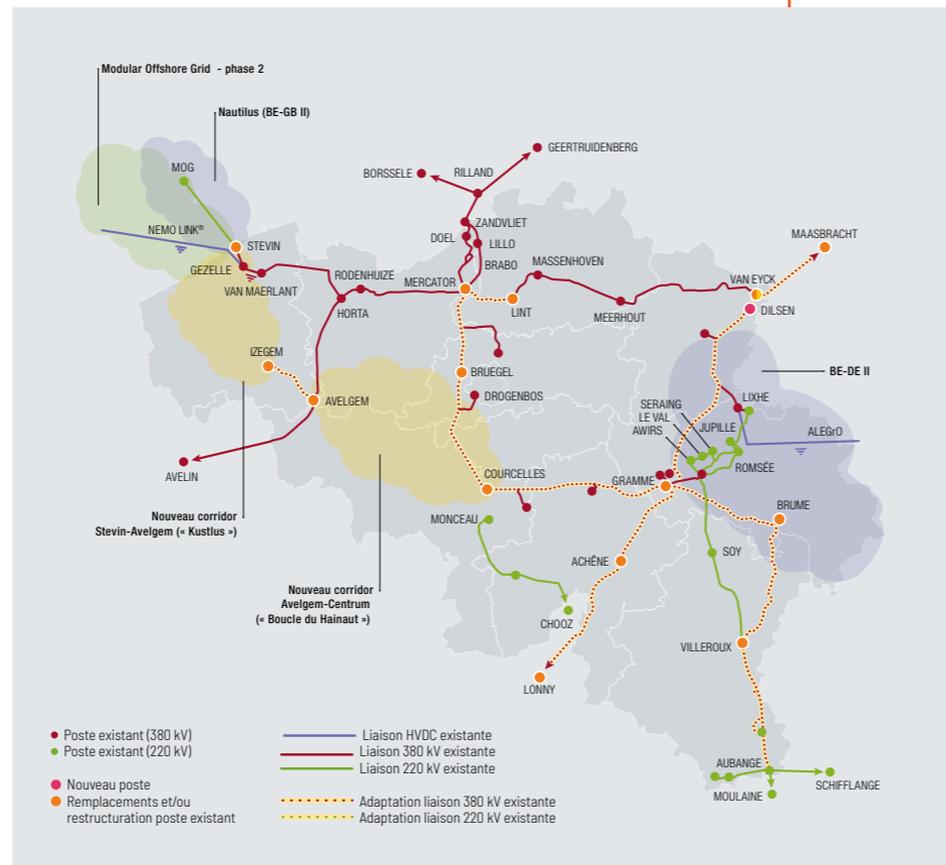


- Raccorder la seconde vague de production offshore et l'acheminer vers la terre ferme

Augmenter les capacités d'interconnexion



- Contribuer à la convergence des prix et à l'intégration européenne des énergies renouvelables
- Créer des opportunités pour les centrales belges sur le marché européen



— Développer une approche globale visant à optimiser le projet offshore belge pour exploiter notre potentiel d'énergie renouvelable en mer grâce à une infrastructure de réseau optimale

— L'augmentation de la capacité des interconnexions contribuera à la convergence des prix (maintien de la compétitivité) et la réalisation de la décarbonisation. Elia demande que l'importance stratégique pour la Belgique d'augmenter la capacité d'interconnexion soit soulignée et, en particulier, que le travail de préparation pour les deux nouvelles liaisons avec l'Angleterre et avec l'Allemagne soit explicitement soutenu.

— Un cadre légal et réglementaire clair et stable pour l'octroi des nouvelles concessions en mer d'une part, et pour l'extension des infrastructures de transport d'électricité en mer, d'autre part.

— Continuer la coordination existante et une planification étroite entre les acteurs concernés de sorte à garantir l'accomplissement de l'accueil de la « 2^e vague » offshore, au coût le plus raisonnable pour le consommateur belge.

RECOMMANDATIONS

— Renforcer le réseau 380 kV et créer les nouveaux corridors nécessaires : les projets Boucle du Hainaut et « Kustlus » doivent être considérés comme prioritaires. À cette fin, un engagement fort des autorités régionales par rapport à l'acceptation de ces projets à tous les niveaux et l'obtention des permis sont nécessaires. Ceci passe, entre autres, via la reprise de ces projets dans les accords des nouveaux gouvernements régionaux et l'assurance d'un suivi au plus haut niveau politique.

— Le renforcement du réseau sur terre (« Kustlus ») est un prérequis indispensable pour permettre d'acheminer cette énergie verte produite en mer vers les industries et ménages belges.



CADRE LÉGAL FACILITANT UNE RÉALISATION À TEMPS - WALLONIE



AMBITION

Réalisation à temps des renforcements et extensions nécessaires du réseau.



CONTEXTE

- Plusieurs grands projets doivent être réalisés dans les 10 ans à venir pour développer le réseau à haute tension belge.
- Des dizaines de permis et d'autorisations doivent être obtenus, par projet, à travers le processus d'autorisation.
- La durée de traitement des procédures de permis et le risque élevé de recours peuvent avoir un impact significatif sur la réalisation du projet en temps voulu.
- Elia place l'intérêt de la communauté au centre de ses préoccupations (équilibre entre les coûts des infrastructures pour la société et l'impact local des projets).
- Elia investit énormément dans la consultation et la communication avec le public et les riverains concernés dans un but d'améliorer l'intégration des projets dans leur environnement afin de faciliter la délivrance des permis.



RECOMMANDATIONS

- Les projets d'infrastructures HT, qui sont dans l'intérêt de la communauté, rencontrent beaucoup de résistance à tous les niveaux. Il est impératif que ces projets puissent bénéficier du **soutien actif** de toutes les parties concernées, c'est-à-dire les autorités régionales et locales et en particulier les administrations en charge de la délivrance des permis. Ce soutien peut se manifester via :
 - des décisions rapides et efficaces ;
 - une communication active et constructive ;
 - l'adoption d'un rôle de facilitateur ;
 - la recherche avec Elia d'une solution socio-économique optimale dans l'intérêt de toute la communauté.
- **Un cadre légal stable**, facilitant l'obtention de permis et réduisant les risques juridiques au minimum, permettra à Elia de réaliser ses projets selon les budgets et plannings prévus, ce qui est dans l'intérêt du consommateur final.

CADRE LÉGAL FACILITANT UNE RÉALISATION À TEMPS - BRUXELLES

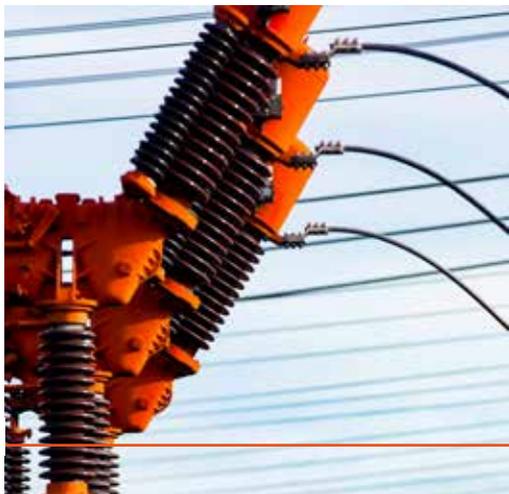


AMBITION

Une réalisation à temps des renforcements et des extensions nécessaires du réseau de câbles haute tension.

CONTEXTE

- Le réseau bruxellois est entretenu, renouvelé et développé au mieux grâce à une politique d'investissements stable. Certains pics sont cependant inévitables : les 5 ans à venir concentreront une série d'investissements importants (câbles et postes). Elia a planifié ces investissements de manière responsable mais des oppositions locales ont engendré des retards inquiétants, malgré plusieurs tentatives de conciliation.
- Elia a signé de manière volontaire un protocole encadrant la pose des câbles 150 kV de manière stricte. Ce protocole est important car il permet d'objectiver les méthodes de pose et ainsi faciliter l'acceptation de nos projets au niveau local (communes et riverains). Ce protocole est donc très important.



RECOMMANDATIONS

- La Commission de Coordination des Chantiers permet une gestion globale de l'impact des chantiers sur le bien-être et la mobilité à Bruxelles. Au vu de la multiplication de ces chantiers, il est à la fois indispensable de garder une certaine souplesse/réactivité opérationnelle et de doter le secrétariat de cet organe des moyens qui lui permettront de fonctionner efficacement.
- Le nouveau protocole s'applique à la pose de câbles 150 kV en Région bruxelloise. Il est important que ce protocole soit soutenu et promu par les autorités compétentes avec l'ensemble des acteurs concernés (IBGE, communes, etc.).
- Elia plaide pour un soutien actif des autorités locales et régionales pour l'exécution de ses projets conformément au planning prévu. Ceci est dans l'intérêt même de la capitale de l'Europe où la continuité d'approvisionnement en électricité est essentielle.

DÉVELOPPER UN CADRE ENTOURANT LA QUESTION DES CEM EN WALLONIE

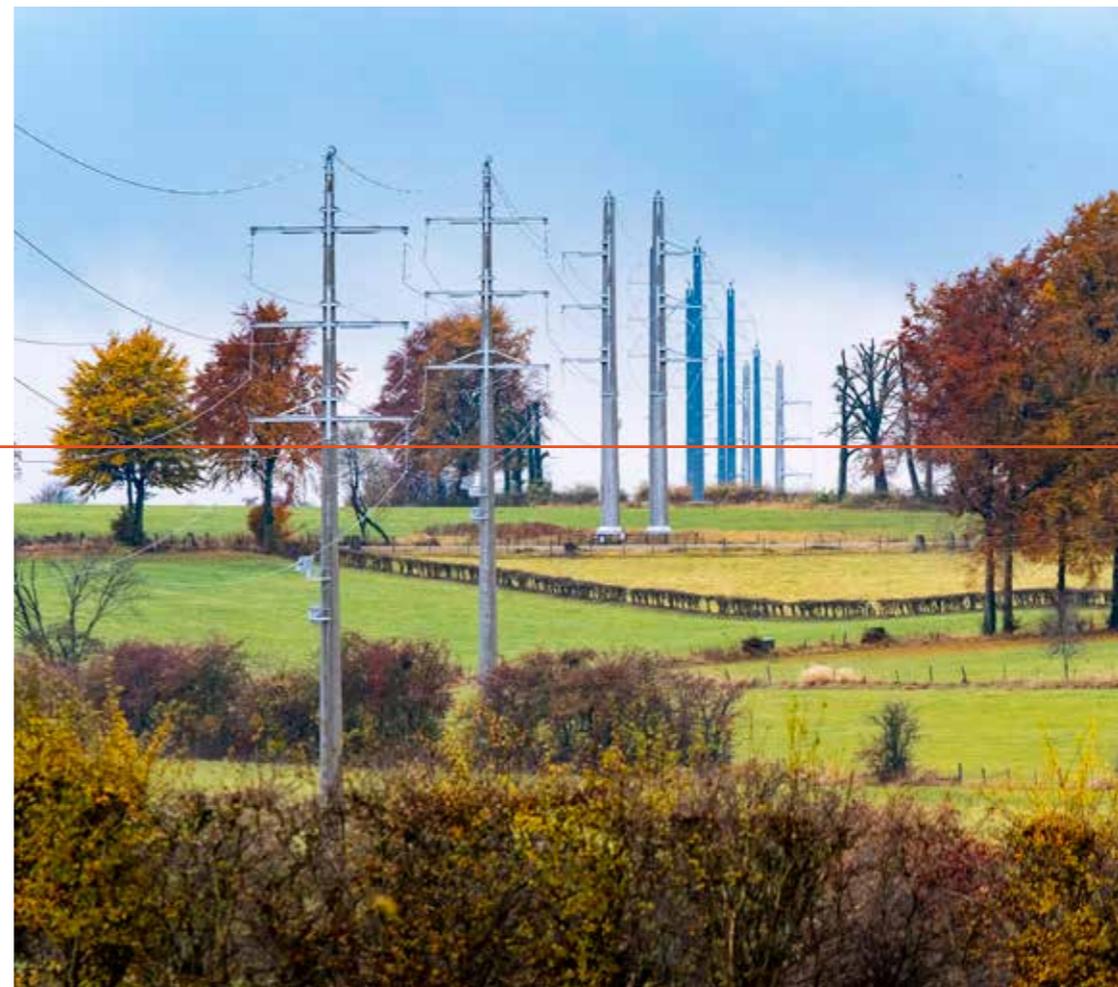


AMBITION

Reconnaissance de la nécessité et lancement d'un trajet pour obtenir un cadre entourant la question des champs électromagnétiques (CEM) en Région wallonne afin de soutenir le développement du réseau Elia.

CONTEXTE

- La contestation de nouvelles installations (effet « NIMBY ») par les riverains à cause des risques éventuels pour la santé liés à une exposition prolongée aux champs électromagnétiques donne lieu à des discussions irrationnelles empreintes d'émotions auxquelles les autorités qui octroient les permis sont sensibles.
- En l'absence de cadre, les autorités concernées ne disposent pas de références auxquelles confronter les objections pour éventuellement les réfuter. Suite à cela, plusieurs demandes de permis ont déjà été refusées, sous le couvert du principe de précaution.
- Ce caractère arbitraire et les incertitudes mettent sérieusement en danger le développement du réseau en Région wallonne.



RECOMMANDATIONS

- Afin d'éviter la confusion chez les citoyens, Elia demande la **création d'un cadre concernant les CEM en Wallonie**.
- Il devrait s'appliquer uniquement aux nouvelles installations haute tension
- Celui-ci devra être cohérent avec les limites/ recommandations appliquées en Flandre et à Bruxelles
- Pour informer de manière transparente les citoyens wallons, l'administration devrait **créer un site web et un point de contact** donnant toutes les informations pertinentes en la matière.

3

**FACILITER LA PARTICIPATION DES
CONSOMMATEURS DANS LA TRANSITION GRÂCE
À LA DIGITALISATION ET UNE ÉLECTRIFICATION
CROISSANTE**



ACCÉLÉRER LA DIGITALISATION DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE



RECOMMANDATIONS

- **Soutenir le rôle d'Elia comme gestionnaire de la plateforme de communication en temps réel**, en collaboration avec les gestionnaires de réseau de distribution. Cette plateforme doit être sécurisée et accessible à chaque acteur de marché qui a besoin des données pour développer ses activités (conformément à la législation relative au RGPD). La plateforme de communication sera mise à disposition pour garantir et faciliter l'échange de données digitales entre les différents acteurs de marché (gestionnaires de réseau de transport, gestionnaires de réseau de distribution, fournisseurs de service, clearing houses, etc.).
- **Soutenir l'innovation**, par exemple grâce à des subsides pour la R&D via des programmes fédéraux et régionaux ainsi qu'en expérimentant de nouvelles solutions dans des environnements spécifiques. Cela renforcera nos compétences en digitalisation. La mise en place d'un écosystème stimule l'innovation des acteurs de marché concernés (gestionnaires de réseau, fournisseur de technologie, centres de recherche, start-ups, etc.). Nous voyons un potentiel d'exportation car la Belgique peut endosser un rôle moteur en la matière.
- **Établir un cadre juridique et éliminer tous les obstacles** pour que le système énergétique centré sur le consommateur puisse passer à court terme d'une phase de test à la réalisation industrielle, le système énergétique belge étant considéré comme le meilleur dans le contexte européen.

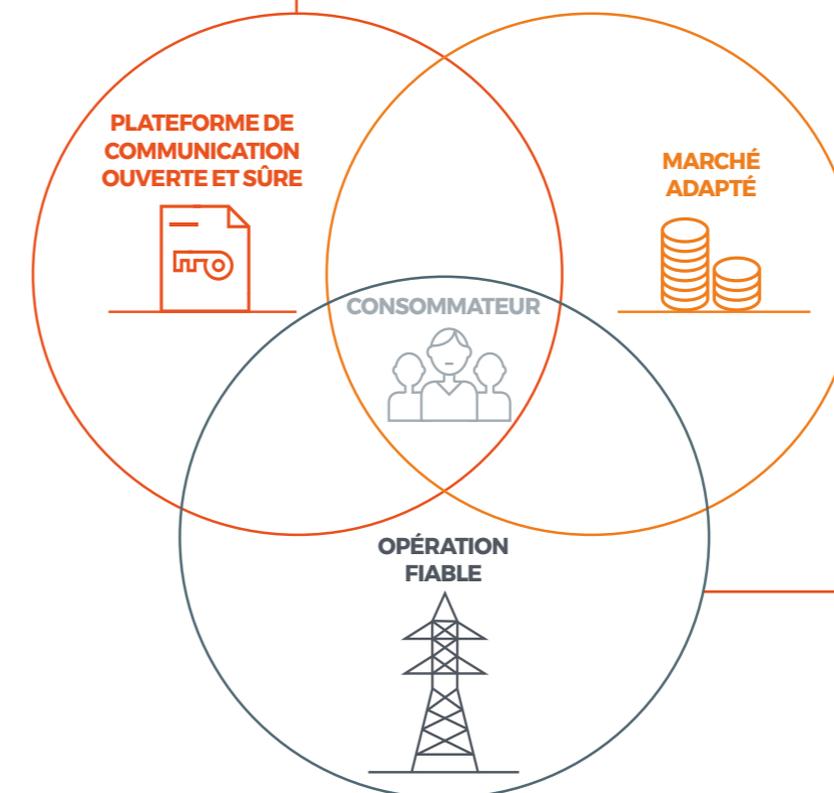


AMBITION

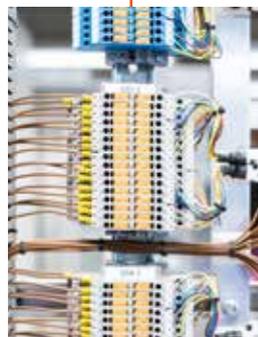
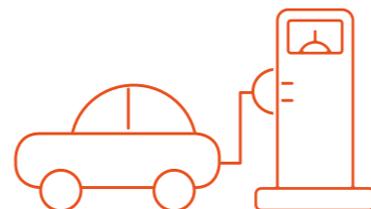
Donner au consommateur final un rôle actif dans le système électrique. Le consommateur (particuliers et entreprises) peut ainsi optimiser sa facture d'électricité et améliorer son confort via des services énergétiques (Energy as a Service), développés et proposés par les acteurs commerciaux du marché.

CONTEXTE

- **La transition énergétique et la révolution digitale vont de pair.** De nouvelles technologies digitales (comme l'intelligence artificielle, Blockchain, Internet of Things, etc.) permettent de gérer plus efficacement le système électrique. Suite à l'émergence de la production renouvelable volatile, notre système énergétique évolue d'une logique « production en fonction de la demande » à « demande en fonction de la production ». Il faut donc plus de flexibilité pour pouvoir maintenir l'équilibre du système électrique. Grâce à la digitalisation, cette flexibilité peut également être trouvée auprès du consommateur final. Celui-ci obtient donc un rôle actif dans le système électrique de demain, peut optimiser sa facture et améliorer son confort via des services énergétiques innovants.
- **En 2019, Elia mettra en place un écosystème pour permettre le système énergétique centré sur le consommateur.** En tant que responsable de l'équilibre du réseau électrique, Elia a publié en novembre 2018 une note décrivant sa vision qui appelle les gestionnaires de réseau de distribution et tous les acteurs de marché intéressés à participer à une série de projets tests associant le comportement de consommation de l'utilisateur final (ménages et industrie) aux variables du marché de l'énergie. Dans un monde renouvelable et décentralisé, la gestion d'un système avec des millions de sources d'énergie variable devient un immense défi, tant dans un contexte européen que national. Dans notre note, nous décrivons trois piliers permettant de réaliser le système énergétique centré sur le consommateur : une plateforme de communication en temps réel, un design de marché adapté et des outils digitaux.
- **Un système énergétique centré sur le consommateur, tout le monde y gagne.** Elia est convaincue que l'évolution vers un système énergétique centré sur le consommateur constitue une valeur ajoutée pour tous les acteurs de marché et l'ensemble de la communauté. Les consommateurs peuvent laisser leurs investissements technologiques (panneaux photovoltaïques, pompes à chaleur, batteries, etc.) participer activement au marché de l'énergie et optimiser leur facture d'électricité. Les gestionnaires de réseau utilisent cette flexibilité supplémentaire pour gérer plus efficacement le système énergétique. Les acteurs de marché peuvent développer des innovations pour permettre cela et ainsi créer de nouveaux modèles de bénéfice. De plus, si la Belgique décide de jouer un rôle moteur dans le développement d'un écosystème pour le système centré sur le consommateur, elle pourra alors exporter son expertise en la matière à l'étranger.



FACILITER L'ÉLECTRIFICATION DE LA MOBILITÉ



AMBITION

Une mobilité durable et confortable grâce à une infrastructure de charge optimale

CONTEXTE

- La Belgique et ses Régions ont des **objectifs ambitieux en termes d'adoption de véhicules électriques** dans les prochaines années. Si certains des obstacles pour leur adoption seront résolus grâce à une diminution du coût de ces véhicules et une plus grande autonomie, la disponibilité d'infrastructure de charge adéquates et accessibles à tout le monde reste un défi.
- Des expériences dans d'autres pays (par ex. en Norvège et en Grande-Bretagne) démontrent qu'une **infrastructure de charge lente raccordée en basse tension ne sera pas suffisante** pour permettre l'adoption massive des véhicules électriques à un coût raisonnable (places de parkings privées pas accessibles à tout le monde, long temps de recharge, congestions et surcharges dans les réseaux de distribution, etc.).
- **Pour accélérer l'électrification de la mobilité, une infrastructure de charge rapide est nécessaire.** Cette infrastructure doit être déployée au niveau national et raccordée à un niveau de tension supérieur, à savoir le réseau de transport local (30 kV – 70 kV). Cette infrastructure devra être accessible à tout utilisateur pour lui offrir un temps de charge confortable et permettra de minimiser l'impact sur le réseau électrique.



RECOMMANDATIONS

- **Déployer une infrastructure de charge rapide.** Celle-ci permettra d'accélérer le déploiement des véhicules électriques pour atteindre les objectifs en termes de décarbonisation de la mobilité. Cette infrastructure de charge sera raccordée au réseau de transport local, et sera accessible à tout utilisateur de véhicule électrique.
- **Reconnaître et soutenir le rôle d'Elia pour faciliter le déploiement d'une telle infrastructure.** Ceci sera fait en coordination avec les autorités compétentes dans les diverses Régions et avec les gestionnaires de réseau de distribution. Une telle coordination permettra de définir la localisation des points de charge rapide en Belgique, de manière à adapter à temps l'infrastructure électrique de transport local.

LE GROUPE ELIA

QUI ?

Un acteur du top 5 européen

Le groupe Elia est actif dans le domaine du transport de l'électricité. Nos filiales en Belgique (Elia) et dans le nord et l'est de l'Allemagne (50Hertz) gèrent 18.600 km de liaisons à haute tension et approvisionnent 30 millions d'utilisateurs finaux en électricité. Notre groupe figure ainsi parmi les 5 plus grands gestionnaires de réseau européens. Nous fournissons à la communauté un réseau électrique robuste avec une fiabilité de 99,999 %.

COMMENT ?

Grâce à la collaboration et à l'innovation

Nous gérons et développons notre infrastructure de réseau en étroite collaboration avec l'ensemble des acteurs concernés. Nous mettons clairement l'accent

sur la sécurité, avec un objectif de zéro accident. Nous misons sur l'innovation et améliorons constamment nos systèmes opérationnels. Nous concevons des

produits de marché qui permettront à de nouveaux acteurs et technologies d'avoir accès au réseau. Nous permettons ainsi la transition énergétique.

QUOI ?

Nos trois métiers

Gérer le système électrique

L'offre et la demande doivent toujours être en équilibre. La gestion du réseau électrique est de plus en plus complexe en raison de la nette progression des sources de production renouvelables, de l'arrivée de nouveaux acteurs et technologies et du développement de la coordination supranationale. Pour garantir un approvisionnement fiable et une gestion opérationnelle efficace du réseau à moyenne et haute tension, Elia contrôle le réseau électrique en temps réel. Une mission qui nécessite des outils et des processus sophistiqués ainsi que des connaissances spécialisées.

Faciliter le marché

Le groupe Elia met ses infrastructures à la disposition de tous les acteurs du marché de manière transparente et non discriminatoire. Elia développe des services et mécanismes permettant au marché d'effectuer des échanges sur différentes plateformes, ce qui favorise la compétitivité économique et le bien-être de tous.

Gérer les infrastructures

Le groupe Elia assure la maintenance et le développement des installations à haute tension : lignes, câbles, transformateurs, etc. Pour intégrer davantage d'unités renouvelables, le Groupe modernise et développe son réseau à l'aide de technologies avancées.

POURQUOI ?

Servir la communauté

Le réseau électrique est un pilier fondamental de la politique énergétique qui contribue à la prospérité socio-économique du pays. Le groupe Elia souhaite servir de catalyseur à une transition énergétique réussie vers un système énergétique fiable, durable et abordable. Le groupe Elia favorise non seulement l'intégration du marché européen de l'énergie, mais aussi la décarbonisation de notre société en développant les interconnexions et en intégrant la production d'énergie renouvelable.

