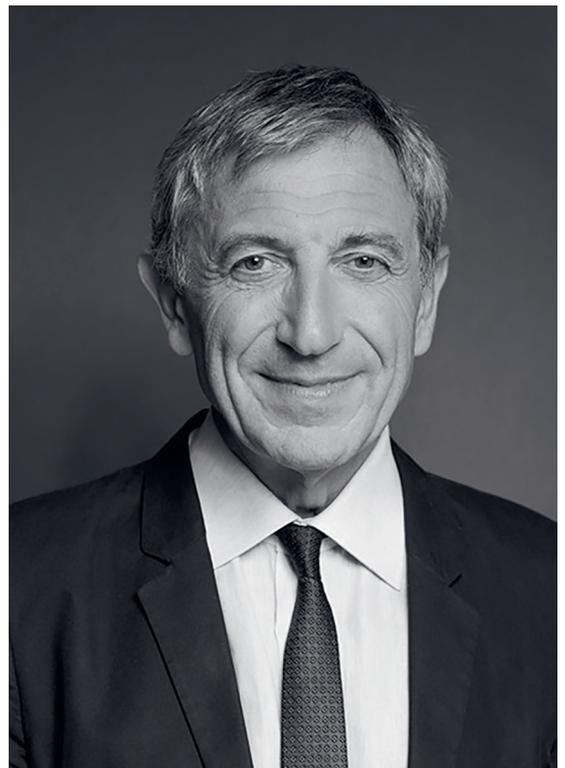


COMMENT MIEUX COORDONNER LES GESTIONNAIRES DE RÉSEAU DE TRANSPORT EUROPÉEN ?

La guerre en Ukraine et la hausse sans précédent des prix de l'énergie ont soulevé la question de la sécurité de l'approvisionnement énergétique qui figure désormais au premier plan de l'agenda européen. Une planification minutieuse, une coopération étroite et une solidarité entre tous les gestionnaires de réseau de transport d'électricité (GRT) seront plus que jamais essentielles pour l'Europe cet hiver.

Les GRT jouent un rôle central dans le maintien de la sécurité d'approvisionnement pour les entreprises et les citoyens européens. Les GRT européens sont des entités régulées chargées d'une mission commune consistant à s'assurer, dans des délais raisonnables, de l'exploitation sûre, sécurisée et fiable de l'un

Par Hervé Laffaye, Président d'ENTSO-E
(European Network of Transmission System
Operators for Electricity)



des plus grands réseaux électriques au monde, le réseau électrique interconnecté paneuropéen. S'étendant sur plus de 30 pays, le réseau électrique interconnecté paneuropéen est l'un des réseaux les plus complexes jamais construits par l'homme, où l'offre doit correspondre instantanément à la demande d'environ un demi-milliard de consommateurs.

Malgré la complexité d'un réseau électrique interconnecté aussi large, les citoyens européens peuvent compter sur le plus haut niveau de sécurité d'approvisionnement. Ceci est largement dû à l'expertise des GRT européens, mais également à leur coopération de longue date, dans l'UE et au-delà. En raison du développement depuis plus d'un siècle des interconnexions électriques qui relient les pays, la coopération est dans l'ADN des GRT européens. La gestion et l'exploitation d'un réseau national nécessitent et profitent de la coordination avec les pays voisins, au niveau régional et paneuropéen.

La coordination des GRT est également bien établie en Europe et englobe toutes les dimensions, qu'il s'agisse du marché, de la planification, de l'exploitation, de la gestion de crise, de la recherche, de la digitalisation, de l'« offshore », etc. Les GRT européens utilisent un code de réseau électrique de pointe commun, des plateformes et des outils paneuropéens communs. La plupart de ces initiatives sont menées par le Réseau européen des gestionnaires de réseau de transport d'électricité, l'ENTSO-E. Des Centres de coordination régionaux (CCR), financés et détenus par des groupes de GRT, ont été établis pour soutenir les GRT dans leur mission, particulièrement sur la planification opérationnelle.

Le lancement de plateformes paneuropéennes pour l'échange d'énergie d'équilibre à partir de réserves fait partie des récents exemples de prestation coordonnée par les GRT. Elles soutiendront les GRT dans leur mission consistant à maintenir la stabilité de leur réseau, en assurant le partage de réserves à travers les frontières, de la manière la plus rentable. La récente extension d'une méthodologie commune pour le calcul de la capacité améliorée, le couplage de marchés fondé sur les flux de base, qui envisage les contraintes du réseau de manière plus efficace,

couvrant 13 pays, soutiendra également une plus grande intégration des marchés tout en garantissant un plus haut niveau de sécurité d'approvisionnement en Europe.

Ces réalisations sont possibles en raison des relations que les GRT européens ont établies, via l'ENTSO-E, avec les autorités et régulateurs européens, et avec toutes les parties prenantes de la chaîne de valeur. Avec la transition énergétique, l'écosystème des GRT européens est en pleine expansion. Il est essentiel de mettre en place de solides relations de confiance et un dialogue étroit car la sécurité d'approvisionnement s'appuie sur la coopération et l'action de toutes les parties.

Par conséquent, l'Europe dispose d'une solide base de coopération au sein du système électrique sur laquelle elle pourra s'appuyer cet hiver. La solidarité sera également fondamentale. C'est à nouveau une valeur essentielle pour les GRT. La vitesse à laquelle la communauté des GRT européens a répondu à la demande d'« Ukrenergo » concernant une synchronisation d'urgence de son système électrique avec celui d'Europe central fin février est un bel exemple de solidarité. En à peine trois semaines, la communauté des GRT européens a pu répondre de manière positive et établir les conditions nécessaires pour que les GRT d'Europe continentale puissent soutenir le système électrique ukrainien/moldave en cas de besoin.

La solidarité de la communauté des GRT européens avec leurs homologues ukrainiens a été encore renforcée avec l'accueil d'« Ukrenergo » au sein de l'ENTSO-E en tant que membre observateur et avec l'ouverture progressive des échanges commerciaux transfrontaliers d'électricité avec l'Ukraine et la Moldavie. La synchronisation d'urgence avec l'Ukraine/la Moldavie témoigne de ce qui peut être accompli, notamment en situation de crise, lorsque les GRT, les institutions européennes, les États membres et les régulateurs tendent vers un objectif commun.

La sécurité d'approvisionnement cet hiver nécessite une préparation minutieuse. Chaque année, l'ENTSO-E produit des perspectives saisonnières pour l'été et l'hiver qui surveillent de près les risques d'inadéquation, jusqu'à ►

► la saison suivante, en profitant de la contribution de chaque GRT européen et en fournissant à la communauté des GRT un instrument unique permettant d'évaluer les risques liés à un réseau entièrement interconnecté. Cette année, l'impact des ruptures d'approvisionnement en gaz fera l'objet d'une analyse encore plus approfondie en coordination étroite avec l'ENTSO-G (European Network of Transmission System Operators for Gas). Des échanges réguliers ont lieu entre l'ENTSO-E, la Commission européenne, les États membres et les autorités de régulation, notamment au sein du Groupe européen de coordination pour l'électricité, qui rencontrera aussi régulièrement le Groupe de coordination pour le gaz.

Les perspectives saisonnières de l'ENTSO-E sont un outil essentiel pour identifier les risques d'inadéquation des ressources, basé sur les meilleures projections disponibles des capacités, la maintenance planifiée, les caractéristiques du système électrique à puissance variable et les mesures que les GRT peuvent prendre, tout cela dans un modèle paneuropéen permettant de refléter correctement la valeur d'un réseau interconnecté.

Les perspectives estivales de l'ENTSO-E incluaient une analyse dédiée de la dépendance de l'approvisionnement en gaz vis-à-vis de l'électricité en Europe dans des conditions hivernales typiques. Les GRT ont souligné la nécessité d'avoir des niveaux de stockage suffisants pour se préparer à affronter l'hiver, de prendre en compte et coordonner l'entretien des installations, d'échanger rapidement avec les décideurs politiques et les parties prenantes et de coordonner les mesures d'atténuation.

L'ENTSO-E travaille actuellement sur les perspectives hivernales qui examineront plus de scénarii que lors des années précédentes de manière à soutenir davantage la communauté des GRT et les autorités européennes et nationales dans leur évaluation des risques d'inadéquation et les mesures d'atténuation qui sont prises ou envisagées.

L'ENTSO-E a également soutenu les États membres dans le cadre de l'établissement de leurs plans de préparation aux risques et l'Association soutient ses membres dans le

cadre de leur coordination des mesures visant à atténuer les risques liés à la sécurité du système électrique cet hiver.

Les perspectives saisonnières sont un exemple des publications et études importantes que fournit l'ENTSO-E aux parties prenantes et décideurs européens. Mettant en commun l'expertise des spécialistes de l'exploitation de réseaux de transport d'électricité de toute l'Europe, l'ENTSO-E publie des plans de développement du réseau sur dix ans, des évaluations de l'adéquation des ressources européennes, des feuilles de route en matière de recherche, de développement et d'innovation, mais également des documents qui offrent aux décideurs et aux parties prenantes une perspective paneuropéenne fondée sur les faits leur permettant de savoir comment construire le système électrique de demain.

Étant donné la situation actuelle qui impacte tous les consommateurs d'énergie, il est nécessaire d'accélérer la transition énergétique. L'avenir de l'Europe est vert et électrique. Toutes les parties prenantes doivent travailler ensemble pour mettre en place les moyens permettant de répondre à cette nécessité. Et les GRT ont un rôle central à jouer en tant qu'acteurs clés des ambitions climatiques et énergétiques de l'Europe.

Pour stimuler la discussion sur l'accélération de la transformation du système énergétique de l'Europe, les GRT de l'électricité travaillent sur une Vision de l'ENTSO-E pour un système électrique permettant d'atteindre la neutralité carbone de l'Europe. Lancée pendant une série d'événements qui ont eu lieu entre le 10 et le 12 octobre, la Vision est le résultat d'une analyse et d'une recherche sur un an de solutions techniquement solides, pragmatiques et innovantes pour un système électrique plus durable et résilient. Au-delà des scénarii élaborés dans le cadre des Plans de développement du réseau sur dix ans de l'ENTSO-E, la Vision de celui-ci aborde également la façon de maintenir un accès abordable à l'électricité pour les citoyens, les services publics, les entreprises et toutes les organisations reliées au système électrique.

La Vision de l'ENTSO-E correspond à la mission des GRT. En tant qu'entités neutres

indépendantes agissant en vertu de mandats juridiques clairs, les GRT servent les intérêts de la société en optimisant le bien-être social en termes de sécurité renforcée, de meilleur respect de l'environnement et de développement économique accru. Le réseau électrique est essentiel pour assurer ce bien-être social.

La construction des connexions électriques nécessaires entre la production d'énergie renouvelable, la production « onshore » et « offshore » et les centres de consommation ne peut plus être reportée car elle a une incidence sur notre climat et sur la sécurité d'approvisionnement. Des autorisations plus rapides et l'accès à un financement adéquat seront essentiels. Le cadre réglementaire européen doit évoluer pour permettre d'élaborer et de mettre en œuvre des solutions plus innovantes, pour faire le meilleur usage possible du réseau existant, mais également d'améliorer la résilience, en particulier avec un système électrique dépendant davantage des conditions météorologiques, qui pourrait être la cible de cyberattaques plus sophistiquées. La conception du marché devrait garantir que les besoins futurs du système soient satisfaits, notamment la gestion des risques d'inadéquation à court et long terme.

La dimension paneuropéenne de notre système et la nécessité de renforcer notre connexion et notre coopération avec les pays non-européens sont également essentielles pour l'avenir énergétique de l'Europe. L'extension des normes européennes dans les marchés et les opérations au-delà des frontières européennes constituent une étape importante vers une plus grande sécurité du système.

Le système énergétique d'une Europe neutre en carbone sera un « système de système ». Il nécessitera une solide coopération entre le transport et la distribution, et entre les différents systèmes énergétiques. Tous les gestionnaires de réseau seront des acteurs clés et des facilitateurs permettant à ce système énergétique du futur de fonctionner. La digitalisation facilitera la connexion des points entre les différents systèmes, zones géographiques et sources de flexibilité, nécessaires avec des sources d'énergie de plus en plus dépendantes des conditions météorologiques. La collaboration étroite entre les gestionnaires

de réseau de distribution, notamment via l'entité des GRD de l'Union, sera essentielle et le travail a déjà commencé pour mettre en place ce système énergétique plus digitalisé, axé sur le client et intégré.

En conclusion, l'Europe peut s'appuyer sur une solide plateforme de coopération déjà en place entre les GRT pour anticiper les risques et aider à atténuer les pénuries d'électricité possibles cet hiver. Les fondations sont là pour continuer à construire pour l'avenir et à maintenir le haut niveau de sécurité d'approvisionnement dont les citoyens, les entreprises et la société ont profité jusqu'à présent. L'Europe peut compter sur la communauté des GRT pour fournir l'expertise, l'analyse et l'expérience de coopération et de coordination dans l'intérêt de la société. ■