

Paris, le 10 janvier 2022

Pour une nouvelle révolution électrique au service de la décarbonation

Alors que les émissions dues à la combustion d'énergie fossile et aux procédés industriels représentent près de 85 % des émissions de CO₂ dans le monde, électrifier les usages est une priorité pour atteindre la neutralité carbone, en parallèle des mesures de sobriété et d'efficacité énergétique. Think Smartgrids publie ce mardi 10 janvier un manifeste pour une nouvelle « révolution électrique », au service de la décarbonation. Une véritable révolution est en effet nécessaire pour accomplir une transformation d'une ampleur et d'une rapidité sans précédent de nos systèmes énergétiques.

Même avec des mesures fortes de sobriété et d'efficacité énergétique, la production d'électricité devra s'accroître fortement dans les décennies à venir, en déployant massivement des moyens de production décarbonés, qu'ils soient nucléaires ou renouvelables.

Si la stratégie nationale bas carbone (SNBC) prévoit bien une baisse de 40% de la consommation d'énergie finale de la France à horizon 30 ans, les gestionnaires de réseau d'électricité français RTE et Enedis tablent aussi sur une croissance d'au moins 30% de la consommation d'électricité d'ici à 2050. L'électrification des usages de l'énergie concernera avant tout les trois principaux secteurs émetteurs de gaz à effet de serre, à savoir le transport (environ 30% des émissions), le bâtiment (23%) et l'industrie (25%).

Une articulation cohérente entre cette électrification et le déploiement des énergies renouvelables rend nécessaire un emploi généralisé de nouvelles technologies de l'énergie et du numérique pour une optimisation des flux d'électricité au bénéfice de la collectivité, en développant notamment l'usage de la flexibilité, nécessaire au bon fonctionnement du réseau électrique. L'efficacité et la résilience du système électrique seront ainsi garanties.

Les recommandations détaillées dans le document recouvrent notamment :

- Le déploiement massif des **pompes à chaleur** pour décarboner les bâtiments ;
- **L'électrification des processus thermiques** et autres processus utilisant des énergies fossiles dans l'industrie ;
- Le développement du **pilotage de la recharge** des véhicules électriques pour assurer leur bonne intégration au réseau électrique et une stratégie ambitieuse concernant la durabilité et le recyclage des batteries ;
- Le développement et le déploiement d' **outils numériques** pour moduler en temps réel la production et la consommation d'électricité, et ainsi garantir l'équilibre futur du réseau ;
- **La normalisation et l'interopérabilité** des outils et des formats de données ;
- Le besoin en **R&D** et innovation, ainsi qu'une coordination renforcée entre acteurs académiques et industriels, pour progresser notamment sur la **flexibilité** et sur **l'électronique de puissance** , toutes deux essentielles pour réussir le pari de l'électrification.
- Le besoin en **investissements** , d'une part pour soutenir l'innovation et la recherche, d'autre part pour soutenir le développement et la nécessaire adaptation du réseau électrique, colonne vertébrale de la transition énergétique.

Pour Think Smartgrids, investir dans de nouvelles solutions numériques pour permettre notamment le pilotage de la production, de la consommation et du stockage d'électricité, ainsi que des réseaux électriques en eux-mêmes sera essentiel pour réussir la transition énergétique. Cette révolution électrique pour décarboner notre mix énergétique sera associée à de multiples externalités positives, comme la création d'emplois dans nos industries, la réduction des dépenses énergétiques des ménages et des entreprises, ou encore une plus grande indépendance énergétique de la France. [LIRE LE MANIFESTE](#)

Contact :

Melinda Murail
Melinda.murail@thinksmartgrids.fr
01 42 06 52 51



@Thinksmartgrids



www.thinksmartgrids.fr

FRENCH SOLUTIONS FOR SMARTGRIDS

À propos de Think Smartgrids

Association professionnelle présidée par Marianne Laigneau, CEO d'Enedis, Think Smartgrids rassemble une centaine d'acteurs français des réseaux électriques intelligents ou « smart grids ». Des startups aux grands groupes, en passant par les laboratoires de recherche, universités et associations professionnelles, les activités de ses membres couvrent l'ensemble de la chaîne de valeur des smart grids : ingénierie électronique, gestionnaires de réseaux, automatisation, équipements et systèmes d'information, modèles d'affaire, formation, conseil, recherche et régulation. La Commission de Régulation de l'Énergie et l'État, à travers la Direction des Entreprises et la Direction Générale de l'Énergie et du Climat, sont membres observateurs de l'association.

Think Smartgrids a pour vocation de représenter et de développer la filière française des Smart Grids, dans et avec les territoires français et internationaux, au bénéfice du consommateur, de l'attractivité du territoire et de la transition écologique. L'association valorise les solutions de la filière smart grids qui contribuent à la sobriété, à la sécurité d'approvisionnement et à la compétitivité du système électrique.

Think Smartgrids éclaire également la filière sur les solutions à expérimenter pour demain.

Contact :

Melinda Murail
Melinda.murail@thinksmartgrids.fr
01 42 06 52 51



@Thinksmartgrids

www.thinksmartgrids.fr

FRENCH SOLUTIONS FOR SMARTGRIDS