THINK SMARTGRIDS

VISION ET FEUILLE DE ROUTE 2023-2025

think SMARTGRIDS

FRENCH SOLUTIONS FOR SMARTGRIDS

NOTRE VISION

L'association Think Smartgrids fédère et développe la filière française des *smart grids* au bénéfice du consommateur, de la transition énergétique et de l'attractivité des territoires.

Elle valorise le savoir-faire de ses membres, et notamment les solutions qui contribuent à la réduction de la consommation d'énergie, à la sécurité d'approvisionnement et à la compétitivité du système électrique.

FÉDÉRER LES ACTEURS FRANÇAIS DES SMART GRIDS

Toute la chaîne de valeur des *smart grids* est représentée au sein de l'association, qui compte une centaine de membres : startups et PME de l'IT et de l'électrotechnique, fabricants de matériel, entreprises de services numériques, gestionnaires de réseaux, mais aussi centres de recherche, universités et grandes écoles, associations et pôles de compétitivité. Think Smartgrids permet la rencontre de ces acteurs très divers pour les faire travailler ensemble au sein des Commissions et Groupes de travail qui rythment le quotidien de l'association.

PORTER LA VOIX DE LA FILIÈRE

Think Smartgrids représente la filière auprès des acteurs qui orientent et financent la transition énergétique (ADEME, DGEC, CRE, Banque des Territoires, Business France...). Elle valorise le savoir-faire de ses membres à l'international et contribue au passage à l'échelle de leurs innovations, tout en éclairant la filière sur les solutions à expérimenter pour demain.

LA DIRECTION DE L'ASSOCIATION

L'association est présidée par Xavier Piechaczyk, président du Directoire de RTE, et vice-présidée par Hervé Champenois, membre du Directoire et directeur technique d'Enedis. Son délégué général, Régis Le Drézen, était précédemment responsable développement et innovation du pôle Mobilité électrique d'Enedis, après avoir dirigé le projet Smart Grid Vendée et été directeur d'Enedis Vendée.

FAIRE TRAVAILLER ENSEMBLE LES ACTEURS DE LA FILIÈRE

Les Commissions sont les instances de travail permanentes de l'association, présidées par des personnalités reconnues du secteur. Véritables pôles de réflexion et d'action multi-acteurs, les membres de l'association peuvent y prendre part en fonction de leurs activités et de leurs centres d'intérêt.

La liste des Commissions, avec le périmètre de leurs activités :

- **Le Conseil Scientifique** définit les priorités pour la R&D de la filière *smart grids* française, apporte un éclairage sur ses choix technologiques, référence les thèses sur les *smart grids* et attribue chaque année un prix de thèse. Il est présidé par Nouredine Hadjsaid, Professeur à l'Institut Polytechnique de l'Université Grenoble-Alpes, et vice-présidé par Pierre Mallet, Directeur R&D et Innovation d'Enedis.

- **La Commission Territoires** recense les offres *smart grids* qui favorisent le développement et la transition énergétique des territoires, avec des modèles d'affaires performants. Son catalogue d'offres *smart grids* est destiné aux territoires qui souhaitent développer des projets autour d'enjeux tels que les réseaux multi-énergies, la mobilité électrique, les bâtiments intelligents, l'environnement, etc. Cette commission est présidée par Matthieu Terenti, Responsable Partenariats et co-construction du pôle Mobilité électrique d'Enedis.

- **La Commission Internationale** coordonne les interactions auprès de délégations étrangères intéressées par le savoir-faire français en matière de *smart grids*. Elle organise la représentation de la filière française lors d'événements internationaux et suit la réalisation des accords signés avec des pays étrangers. Elle est présidée par Thomas Bazin, Strategic Account Executive au sein de Schneider Electric, et vice-présidée par Jean-Luc Roy, Grid Automation - Innovation and Partnerships Leader de GE Renewable Energy.

- **La Commission Relations Institutionnelles** réalise une veille législative et réglementaire, et porte la voix des membres de l'association auprès des décideurs français et européens. Elle répond aux consultations publiques clés pour la filière, publie des prises de position au nom de la filière, rencontre des élus et décideurs, et sensibilise les entreprises membres aux évolutions réglementaires qui pourraient les affecter ou encore sur les différents mécanismes de financements publics existants. Cette commission est présidée par Marcela Mantilla, Attachée de cabinet aux Affaires Industrielles européennes chez RTE.

- **La Commission Digitalisation** étudie les grands enjeux associés à la transformation digitale des utilities (industrialisation des projets data, cybersécurité, nouvelles technologies IA…). Outre l'organisation de webinaires et réunions d'information, elle publie des études et livres blancs : La transformation digitale des utilities (nov. 2018) ; Data analytics in utilities (nov. 2019) ; La data au service de la lutte contre la précarité énergétique (Janvier 2021) ; Maîtriser sa consommation électrique grâce aux données ; Les offres de services énergétiques aux clients résidentiels en France (juin 2022). Cette commission est co-présidée par François Bouteyre, Directeur Conseil Energy & Utilities à Sopra Steria Next et Thomas Lacroix, CTO de Cosmo Tech.

Bien qu'ayant chacune leur thématique, les Commissions travaillent de concert afin d'orienter au mieux les actions de l'association. Des Groupes de Travail peuvent intervenir en soutien des Commissions et permettent la tenue d'une instance de travail bornée dans le temps et dédiée à des sujets précis.

PARTAGE D'INFORMATION ET VALORISATION DU SAVOIR-FAIRE FRANÇAIS

Think Smartgrids organise des évènements et webinaires d'information sur les enjeux clés du secteur (flexibilité, autoconsommation, résilience du réseau, mobilité électrique, énergies renouvelables, décarbonation des process industriels, etc.), qui peuvent avoir plusieurs objectifs : diffuser de l'information auprès de la filière, favoriser le réseautage et les collaborations, et enfin valoriser le savoir-faire et les solutions de ses membres.

L'association envoie aussi chaque semaine à ses membres une synthèse de presse sur les actualités des membres et du secteur, et chaque mois une newsletter qui relaie les actualités de l'association, mais aussi tous les appels à projets et concours pouvant intéresser ses membres, ou encore les évolutions réglementaires et actualités européennes qui peuvent impacter la filière.

L'association publie enfin régulièrement des guides, études et prises de position, à destination de la filière, de l'international et/ou des pouvoirs publics. Ces publications peuvent servir à informer les décideurs afin d'orienter les politiques de financement en direction du secteur des *smart grids*, dont les technologies sont au cœur de la décarbonation du système énergétique en permettant une électrification massive des usages (transports, bâtiments et industries). Sur ce sujet, voir le manifeste de Think Smartgrids « Pour une nouvelle révolution électrique au service de la décarbonation » (janvier 2023).

VALORISATION DE LA FILIÈRE À L'INTERNATIONAL ET EXPORT DES SOLUTIONS FRANÇAISES

Forte de nombreux partenariats signés avec des entités internationales, Think Smartgrids aide la filière à exporter ses solutions et favorise la concrétisation de partenariats et de projets.

Un accord a ainsi été signé en mai 2021 entre Think Smartgrids et l'Association des Sociétés d'Électricité d'Afrique (ASEA), afin d'accélérer le développement de l'accès à l'électricité, de faciliter l'intégration des énergies renouvelables et de déployer des compteurs intelligents à grande échelle en Afrique.

Cette même année, Think Smartgrids a entamé un partenariat avec l'Agence Française de Développement (AFD) pour évaluer le « Total Cost of Ownership » (TCO) des projets de fourniture et travaux dans le secteur du transport et de la distribution d'électricité. Un groupe de travail a ainsi défini une série d'indicateurs et une méthode d'analyse pour évaluer leur coût global tout au long du cycle de vie, en intégrant notamment les coûts d'exploitation et de maintenance à long terme.

Différents accords signés avec l'Inde, l'Indonésie et Singapour ont par ailleurs permis la réalisation de projets et de démonstrateurs très concrets, comme la réalisation d'une étude des réseaux de l'île des Célèbes et de l'île de Lombok, afin de développer leur potentiel d'insertion des énergies renouvelables, ou encore le déploiement de 5 millions de compteurs intelligents dans l'État du Bihar et la réalisation d'un démonstrateur microgrid sur l'île de Semakau.

Think Smartgrids représente par ailleurs la filière lors d'événements et de salons internationaux. Elle organise pour ses membres des rendez-vous B2B avec des délégations étrangères et des mises en relations avec des acteurs d'écosystèmes *smart grids* internationaux.

L'association relaie enfin à ses membres les appels à projets européens et internationaux et autres opportunités de développement à l'export.

NOTRE FEUILLE DE ROUTE 2023-2025

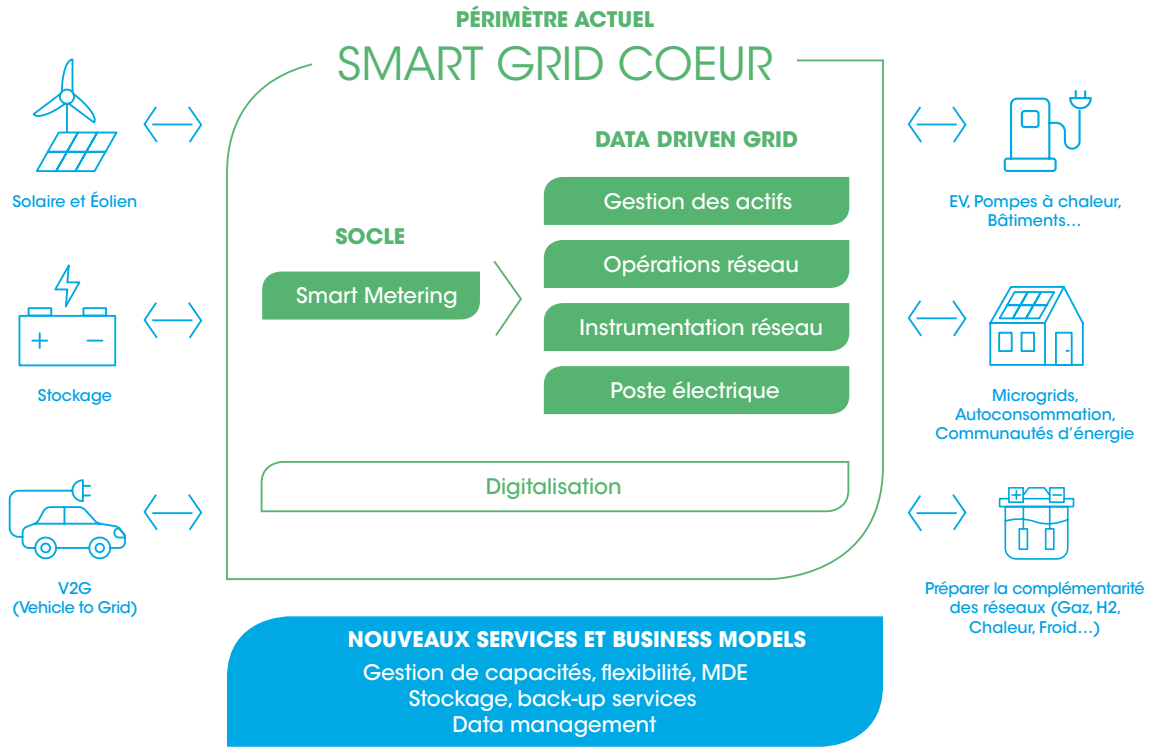
VALIDÉE PAR LE CONSEIL D'ADMINISTRATION EN DÉCEMBRE 2022

LE PÉRIMÈTRE DES SMART GRIDS ET DONC DES ACTIVITÉS DE L'ASSOCIATION EST ÉTENDU AUX ASSETS CONNECTÉS AU RÉSEAU EN AMONT ET EN AVAL

Think Smartgrids revoit le périmètre de son champ d'action pour tenir compte des avancées technologiques récentes qui accompagnent la transition énergétique : un nombre croissant d'équipements interagissent avec le réseau électrique, notamment en aval du compteur.

Nouveau périmètre du Smart Grid lié à la transition énergétique

Extension au Grid edge au travers des interfaces avec le réseau



UNE NOUVELLE « RAISON D'ÊTRE » CENTRÉE SUR LE CONSOMMATEUR, LES TERRITOIRES ET LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

- 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 porte la voix de la filière auprès des parties prenantes, contribue au passage à l'échelle et à la mise en œuvre des solutions de la filière et de ses membres. Elle valorise des solutions qui contribuent à la sobriété, à la sécurité d'approvisionnement et à la compétitivité du système électrique.
- Think Smartgrids éclaire enfin la filière sur les solutions à expérimenter pour demain.

DÉVELOPPEMENT ET RENFORCEMENT DE LA FILIÈRE SMART GRIDS

Tout en conservant les objectifs initiaux de l'association (fédérer et développer la filière en France, la promouvoir en Europe et à l'international, et porter la voix des membres vers les acteurs clés), Think Smartgrids veut :

- Accroître les opportunités d'affaires de ses membres ;
- Renforcer ses collaborations et agir en complémentarité avec les associations du secteur (SER, ENERPLAN, FEE, AVERE, AVEM, SBA, CSF NSE…) ;
- Investir davantage dans les écosystèmes régionaux (collectivités, FNCCR/Syndicats d'Energie, pôles de compétitivité…).

LES PRIORITÉS 2023-2025 DE L'ASSOCIATION

En plus des actions de communication, d'information, d'organisation d'événements et de développement de collaborations internationales, les travaux des Commissions seront axés sur les thèmes suivants :

- **Flexibilités**
  - Pertinence, valorisation économique et analyse de rentabilité des différents leviers de flexibilité (flexibilité diffuse, stockage, hydrogène…) ;
  - Valorisation du savoir-faire français, la France étant en pointe sur la flexibilité ;
  - Implication des consommateurs (particuliers, industriels, collectivités…) dans la flexibilité.

- **Résilience du réseau**
  - Pilotage, optimisation du fonctionnement du réseau et stockage pour répondre aux besoins de la transition énergétique ;
  - Digitalisation et adaptation au changement climatique ;
  - Dépendance aux matériaux et matériaux critiques ;
  - Cybersécurité ;
  - Sécurité d'approvisionnement et rôle des interconnexions…

- **Intégration des énergies renouvelables**
  - Accélérer l'innovation ;
  - Développer les règles du jeu « contractuelles » qui accompagnent ces innovations (écrêtage, raccordements intelligents, utilisation de la puissance réactive…).

- **Infrastructures et véhicules électriques (VE)**
  - Le VE comme support pour la gestion future des réseaux électriques ;
  - Réflexion sur le V2G et les normes à adapter.

- **Nouvelles architectures réseau**
  - Micro-grids : REX existants et solutions à mettre en œuvre ;
  - Communautés d'énergie et autoconsommation collective : benchmark européen, REX des projets mis en œuvre, éclairage sur les dispositifs à déployer et évolutions réglementaires nécessaires ;
  - Réseaux DC : recherche et projets au niveau mondial ; déploiement d'un démonstrateur en France.

- **Décarbonation des processus industriels (électrification)**
  - Électrification des procédés industriels, pompes à chaleur ;
  - Enjeux de planification et de raccordements intelligents.

- **Data et digital :**
  - Le sujet est transverse à toutes les thématiques qui viennent d'être listées.

- **Compétences / Formation**
  - Task force dédiée pour promouvoir les emplois de la filière ;
  - Recommandations pour la filière.

L'ASSOCIATION THINK SMARTGRIDS

L'association Think Smartgrids fédère la filière française des *smart grids*, des gestionnaires de réseau électrique aux grands industriels et équipementiers français du secteur de l'énergie, en passant par les startups et PME du numérique et de l'électrotechnique, et le monde universitaire et de la recherche.

L'association soutient le passage à l'échelle de solutions qui contribuent à la décarbonation du mix énergétique et au développement des territoires, mais aussi à la sobriété, à la sécurité d'approvisionnement et à l'efficacité du système électrique, au bénéfice des consommateurs.

MEMBRES ASSOCIÉS

MEMBRES OBSERVATEURS

MEMBRES PARTENAIRES

Écoles, centres de recherches et laboratoires

Think Smartgrids – Tel : +33 1 42 06 52 50 – contact@thinksmartgrids.
www.thinksmartgrids.fr - @ThinkSmartgrids

Design : Agence 9 | Une bulle en plus - Crédits photo : AdobeStock - 2023