

SMART GRIDS

L'ESSENTIEL EN

10
POINTS



1

► 1^{ER} EXPORTATEUR EUROPÉEN D'ÉLECTRICITÉ

La France est le 1^{er} pays exportateur d'électricité en Europe. En 2015, ses importations d'électricité s'élevaient à 29,6 TWh et ses exportations à 91,3 TWh. Son parc électronucléaire puissant et sa production hydroélectrique lui permettent de produire une électricité décarbonnée parmi les moins chères d'Europe (RTE, 2016).

2

► 3 MD€ DE CHIFFRE D'AFFAIRES

Production, distribution, consommation ou encore stockage de l'énergie, les *smart grids*, ou réseaux électriques intelligents (REI), jouent un rôle primordial dans l'adaptation des réseaux électriques à la transition énergétique. Au sein d'un marché mondial estimé à 30 Md€, la filière française des *smart grids* représente 3 Md€ de chiffre d'affaires, dont la moitié à l'export (Think Smartgrids).

3

► DES GROUPES FRANÇAIS À L'INTERNATIONAL

Parmi les entreprises françaises du secteur de l'électricité, la France compte plusieurs groupes de dimension internationale, tels que EDF et Engie, les deux plus gros producteurs d'électricité en France, mais également Schneider Electric, Legrand ou Cegelec (Groupe VINCI).

4

▶ LA FRANCE INVESTIT DANS LES « SMART GRIDS »

En 2015, 680 M€ ont été investis dans la filière en France. Le pays occupe la 2^e place en Europe, derrière le Royaume-Uni, pour le financement des projets pilotes, avec 550 M€ (Joint Research Centre, *Smart Grid Projects Outlook*, 2017).

5

▶ UNE FORTE IMPLICATION DES RÉGIONS

Plus de 150 projets *smart grids* sont menés en France. Quatre régions ont lancé des projets d'envergure : Provence-Alpes-Côte d'Azur (Flexgrid), Bretagne et Pays de la Loire (Smile), Hauts-de-France (You&Grid). Véritables terrains d'expérimentation, les territoires français servent de vitrine à l'international (Joint Research Centre, 2017).

6

▶ DES PÔLES ACTIFS

Dix pôles de compétitivité du domaine de l'énergie et des TIC ont créé l'interpôle Smart Grids France, un dispositif de collaboration dont la mission est de développer la filière *smart grids* française. En parallèle, l'association Think Smartgrids a pour vocation de fédérer et de promouvoir l'expertise de la filière française à l'international.

7

▶ ILS MISENT SUR LA FRANCE

Le Japonais Toshiba a codéveloppé le projet Lyon Smart Community avec la métropole de Lyon. Le Californien Cisco, spécialisé dans les équipements de réseau, a investi 200 M\$ dans des startups françaises, notamment dans le domaine des *smart grids*. Itron, spécialiste américain des solutions technologiques pour les acteurs de l'énergie et de l'eau, possède sept sites de production en France.

8

► SMART STARTUPS

La filière française des *smart grids* recense de multiples startups talentueuses : Sigfox dans les protocoles de communication, Steadysun dans la prédiction de production d'énergie photovoltaïque, Qualiteo dans la mesure et le contrôle des consommations électriques dans les bâtiments, Energy Pool dans l'effacement, etc. Des concours dédiés aux jeunes pousses, tels que Cleantech Open France ou encore EDF Pulse, encouragent l'innovation.

9


► UN NOMBRE DE FORMATIONS CROISSANT

La France dispose d'une population d'ingénieurs compétitive et ayant bénéficié de formations de qualité. Le pays recense un nombre croissant de formations diplômantes axées sur les *smart grids*, dans des établissements tels que Grenoble INP, l'ECAM-EPMI, le CNAM et l'EISTI.



10

► LES « SMARTS GRIDS » S'EXPOSENT

Salon de la ville et des territoires intelligents, durables et connectés, Smart Grid+Smart City rassemble, à Paris, 90 sociétés exposantes et près de 4 500 visiteurs professionnels. L'évènement se tient en parallèle du salon Intelligent Building Systems. L'expertise française rayonne à l'international lors de rencontres comme l'European Utility Week (à Vienne, Barcelone et Amsterdam).



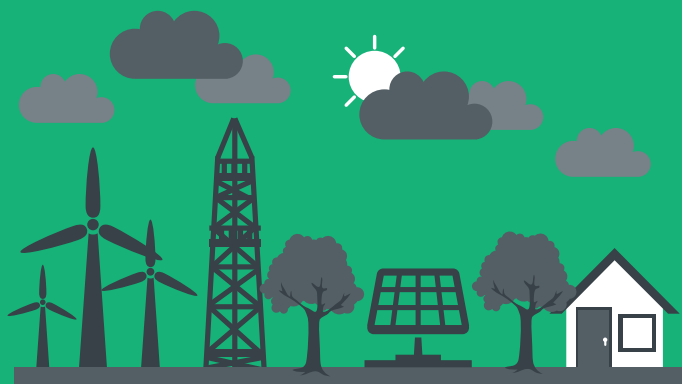
Plus d'informations sur :
www.businessfrance.fr





Business France
77, boulevard Saint-Jacques
75680 Paris Cedex 14 - France
Tél. : +33 1 40 73 30 00

3^e PRODUCTEUR D'ÉNERGIES RENOUVELABLES D'EUROPE



(EUROSTAT)

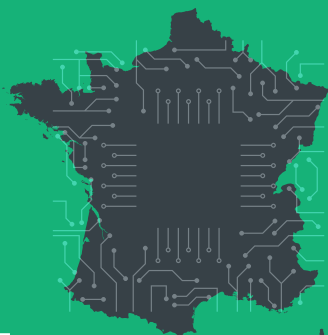
-22,5 Mt

D'ÉQUIVALENT CO₂ GRÂCE
AU RECYCLAGE



(FEDEREC ; ADEME, 2017)

FILIÈRE SMART GRIDS



3 Md€

DE CHIFFRE D'AFFAIRES
DONT LA MOITIÉ À L'EXPORT

(THINK SMARTGRIDS)

+150



**PROJETS
SMART GRIDS**

(JOINT RESEARCH CENTRE)