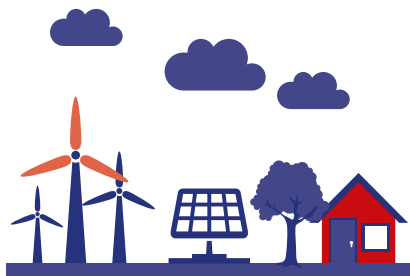


L'ESSENTIEL EN

**10**  
POINTS

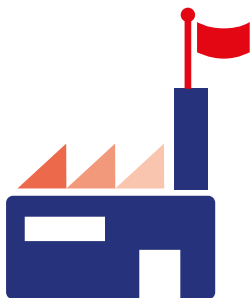
# TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



**3<sup>E</sup>**  
**PRODUCTEUR  
D'ÉNERGIES  
RENOUVELABLES  
EN EUROPE**

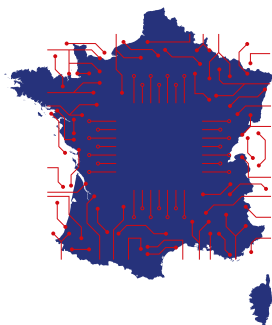
(SCIMAGO)

ACCÈS À UN MARCHÉ DE  
**67**  
MILLIONS DE CONSOMMATEURS  
ET PLATEFORME POUR LA ZONE MOYEN-ORIENT / AFRIQUE  
(INSEE)



**1<sup>ER</sup>**  
**PAYS D'ACCUEIL DES  
PROJETS INDUSTRIELS  
EN EUROPE**

(EY)



FILIÈRE SMART GRIDS :  
**3 MD€**  
DE CHIFFRE D'AFFAIRES,  
DONT LA MOITIÉ À  
L'EXPORT

(THINK SMARTGRIDS)

**BUSINESS FRANCE**

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



# 1

## 3<sup>E</sup> PRODUCTEUR EUROPÉEN D'ÉNERGIES RENOUVELABLES

Avec 25,9 millions de tonnes d'équivalent pétrole produites en 2017, la France est le 3<sup>e</sup> producteur d'énergies renouvelables d'Europe, derrière l'Allemagne et l'Italie. Plus spécifiquement, c'est le 1<sup>er</sup> producteur d'énergie marémotrice, ainsi que le 2<sup>e</sup> producteur d'énergie hydraulique, d'énergie géothermique et de chaleur ambiante (Eurostat, 2019).

---

# 2

## DE MULTIPLES RESSOURCES

2<sup>e</sup> gisement de vent d'Europe, 5<sup>e</sup> en matière d'ensoleillement, la France abrite le 4<sup>e</sup> parc forestier et possède la 2<sup>e</sup> zone économique exclusive maritime mondiale. Le pays bénéficie de nombreux gisements géothermiques. L'Île-de-France compte près de 50 gîtes de géothermie profonde, soit la plus forte densité au monde. En 2017, les énergies renouvelables employaient directement plus de 47 000 personnes en France et représentaient un CA de 15,7 Md€ (DRIEE, ADEME 2019).

---

# 3

## LA FRANCE INVESTIT DANS LES « SMART GRIDS »

La filière des smart grids est à l'origine de plus de 15 000 emplois directs en France, et correspond à un CA de 3 Md€, dont 50 % à l'export (Think Smartgrids). Parmi les projets financés par les investissements d'avenir, on trouve Next (Ile de France), spécialisée dans l'optimisation du dimensionnement des réseaux et Smart Occitania, qui expérimente de nouveaux réseaux de distribution adaptés aux zones rurales.

---

# 4

## DES PÔLES ACTIFS

En 2018, les neuf pôles de compétitivité régionaux dédiés aux filières énergies renouvelables ont créé une alliance stratégique, Smart Energy French Clusters. Ils regroupent 2 000 adhérents, dont 1 300 PME, et représentent 8 Md€ d'investissements. En parallèle, l'association Think Smartgrids fédère et promeut à l'international l'expertise de la filière française.

---

# 5

## ILS MISENT SUR LA FRANCE

L'allemand ETW a inauguré en mai 2018 sa 1<sup>re</sup> usine de traitement de biogaz à Scherwiller. Avec une capacité de 230 à 385m<sup>3</sup> standard de biogaz par heure, ce modèle a été spécialement développé pour le marché français. Le Japonais Sumitomo collabore avec ENGIE et l'opérateur portugais EDPR pour développer les projets d'éoliennes en Normandie et en Pays de la Loire.

# 6

## LE SAVOIR-FAIRE FRANÇAIS S'EXPORTE

En septembre 2018, EDF Energies Renouvelables a remporté 276 MW de projets éoliens au Brésil, dans l'Etat de Bahia. Engie a annoncé début 2019 le démarrage commercial d'une centrale solaire thermodynamique de 100 MW à Kathu, en Afrique du Sud. Cette dernière est pourvue d'une technologie de bacs paraboliques et d'un système de stockage de sel fondu.

# 7

## DIGITALISER L'IMMOBILIER

La startup parisienne Deepki a développé un logiciel qui élabore des plans d'efficacité énergétique grâce aux données de ses clients. La France recense de nombreux talents : SMOME, qui fabrique des bâtiments passifs à ossature en bois, Smart Cast, qui conçoit des panneaux coffrants ou encore Stiral, dont les échangeurs limitent la quantité de liquide réfrigérant dans les pompes à chaleur.

# 8

## UNE PREMIÈRE MONDIALE

La première centrale thermodynamique de France, d'une capacité de 9 MW, a été mise en service fin 2018 dans les Pyrénées Orientales. Cette vitrine technologique du savoir-faire français s'appuie sur des miroirs de Fresnel, qui concentrent les rayons du soleil. Surtout, elle est équipée de neuf cuves permettant de stocker la vapeur et de prolonger son fonctionnement quatre heures après le coucher du soleil, une première mondiale !

# 9

## 20 Md€ POUR LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

En 2017, le gouvernement a annoncé un plan d'investissement de 57 Md€ sur la période 2018-2022. 20 Md€ seront consacrés au financement de la transition écologique. Parmi les objectifs, mener la France vers la neutralité carbone, notamment par la rénovation thermique de bâtiments, le développement des énergies renouvelables et le déploiement d'un système de transport durable.

# 10

## 3<sup>e</sup> ÉMETTEUR MONDIAL D'OBLIGATIONS VERTES

Les obligations vertes permettent aux entreprises et entités publiques de financer leurs projets environnementaux. La France a lancé en 2017 la première obligation souveraine verte au monde, pour un montant de 7 Md€. Ce montant a depuis été porté à 14,8 Md€. En 2018, la France était le 3<sup>e</sup> émetteur mondial d'obligations vertes et c'est une banque française, le Crédit Agricole-CIB, qui s'est classée en tête des arrangeurs mondiaux d'obligations vertes (Climate Bonds).