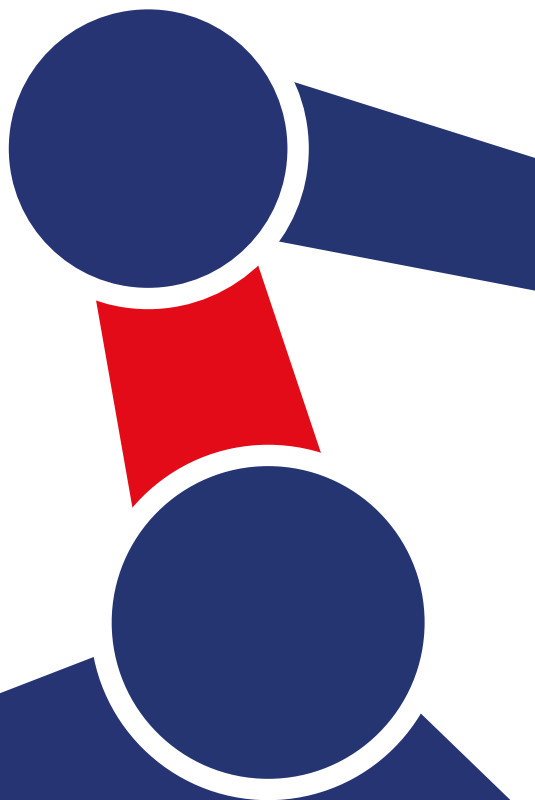


TRANSITION ÉNERGÉTIQUE



1 VERS LA NEUTRALITÉ CARBONE GRÂCE AUX ÉNERGIES RENOUVELABLES

La France est le 5^e producteur d'énergies renouvelables en Europe (IRENA, 2020). La Programmation Pluriannuelle de l'Énergie (PPE), adoptée par décret du 21 avril 2020, prévoit de doubler les capacités de production d'électricité d'origine renouvelable à horizon 2028 dans une trajectoire de neutralité carbone à horizon 2050.

2 DE MULTIPLES RESSOURCES

1^{er} producteur d'énergie marémotrice, 2^e d'énergie hydraulique, géothermique et de chaleur ambiante, 2^e gisement de vent et 5^e en matière d'ensoleillement en Europe, la France abrite le 4^e parc forestier et possède la 2^e zone économique exclusive maritime mondiale. Elle bénéficie de nombreux gisements géothermiques. L'Île-de-France compte près de 50 gîtes de géothermie profonde, la plus forte densité au monde (Eurostat, 2019).

3 L'HYDROGÈNE, L'ÉNERGIE D'AVENIR ?

7 Md€ de fonds publics seront engagés dans l'hydrogène vert ou bas carbone d'ici 2030, dont 2 Md€ en 2021 et 2022, dans le cadre du plan de relance. Outre la R&D, cette enveloppe devrait favoriser les futures giga-usines de piles à combustibles pour les véhicules à hydrogène. Qualité majeure, l'hydrogène peut être stocké. Obtenu par électrolyse de l'eau, cette électricité peut provenir de sources alternatives comme l'éolien ou le solaire ou encore de source nucléaire.

4 LES TERRITOIRES PIONNIERS

Bretagne et Pays de la Loire ont lancé SMILE (SMart Ideas to Link Energies), un grand réseau électrique intelligent dans 4 départements dont 3 îles du Finistère. PACA et Capenergies ont piloté FLEXGRID, un programme dédié au déploiement des réseaux et systèmes énergétiques optimisés. Portés par la région Hauts-de-France et la Métropole Européenne de Lille (MEL), You&Grid vise la mise en œuvre d'un ensemble de services et de technologies matures en termes de réseaux électriques intelligents.

5 PLAN DE RELANCE : 30 MD€ DÉDIÉS À LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Ce volet vise le transport (11 Md€), l'énergie-industrie (9 Md€), le bâtiment (7,5 Md€), et l'agriculture (1,2 Md€). Du soutien à l'énergie, 2 Md€ sont destinés à la filière de l'hydrogène vert, qui devrait bénéficier de 7 Md€ d'ici 2030. La filière nucléaire reçoit quant à elle 470 M€. 50 M€ sont consacrés au renforcement de la résilience des réseaux électriques : reconstruction de réseaux et de petits parcs de batteries, enfouissement du réseau de distribution, etc.

6 DES ACTEURS INCONTOURNABLES

L'ADEME (Agence de la transition écologique), le SER (Syndicat des énergies renouvelables), Think Smartgrids, qui représente la filière française des Réseaux Électriques Intelligents, et Smart Energy Alliance, contribuent à accélérer la mise en œuvre de la transition énergétique et de la transformation numérique dans les territoires. Smart Energy Alliance a déjà labellisé plus de 2 500 projets en lien avec 11 pôles de compétitivité.

7 LA RE 2020 POUR LA NEUTRALITÉ CARBONE DES BÂTIMENTS

La loi 2015 relative à la Transition énergétique pour la croissance verte fixe l'objectif de réduire de 50 % la consommation énergétique du secteur du bâtiment en 2050, via la rénovation thermique des logements et l'isolation des bâtiments publics. Retardée par la crise sanitaire, l'entrée en vigueur de la RE 2020, qui mentionne le critère carbone dans les bâtiments, est fixée au 1er janvier 2022. 6,7 Md€ sur deux ans sont dévolus à la rénovation énergétique des bâtiments, dans le cadre du plan de relance 2020.

8 LA FRANCE INVESTIT DANS LES « SMART GRIDS »

Cette filière est à l'origine de plus de 20 000 emplois directs en France et d'un CA de 3 Md€, dont 50 % à l'export (Think Smartgrids). Parmi les projets financés par les investissements d'avenir, on trouve Next (IDF), spécialisée dans l'optimisation des réseaux, Smart Occitania, qui expérimente de nouveaux réseaux de distribution adaptés aux zones rurales, Pride (Bretagne/Pays de Loire), plateforme de gestion de données énergétiques et PicoWatty (PACA), plateforme multi-services énergie-environnement-santé.

9 LE SAVOIR-FAIRE FRANÇAIS S'EXPORTE

En septembre 2018, EDF Énergies Renouvelables a remporté 276 MW de projets éoliens au Brésil, dans l'État 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.

10 3^e ÉMETTEUR MONDIAL D'OBLIGATIONS VERTES

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^e émetteur mondial d'obligations vertes.



1^{er}

**PAYS D'ACCUEIL DES
PROJETS INDUSTRIELS
EN EUROPE**

(EY)



**LA FRANCE 3^E
ÉMETTEUR MONDIAL
D'OBLIGATIONS VERTES**

(CLIMATE BONDS)



**7 MD€ DE FONDS
PUBLICS SERONT
INVESTIS POUR
DÉPLOYER
L'HYDROGÈNE
DÉCARBONÉ**

(FRANCE HYDROGÈNE)



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

(INSEE)

BUSINESS FRANCE

77, boulevard Saint-Jacques

75680 Paris Cedex 14

Tel. : +33 1 40 73 30 00

