



EDF accélère son développement dans les énergies renouvelables en France

Point Presse EDF
9 décembre 2019



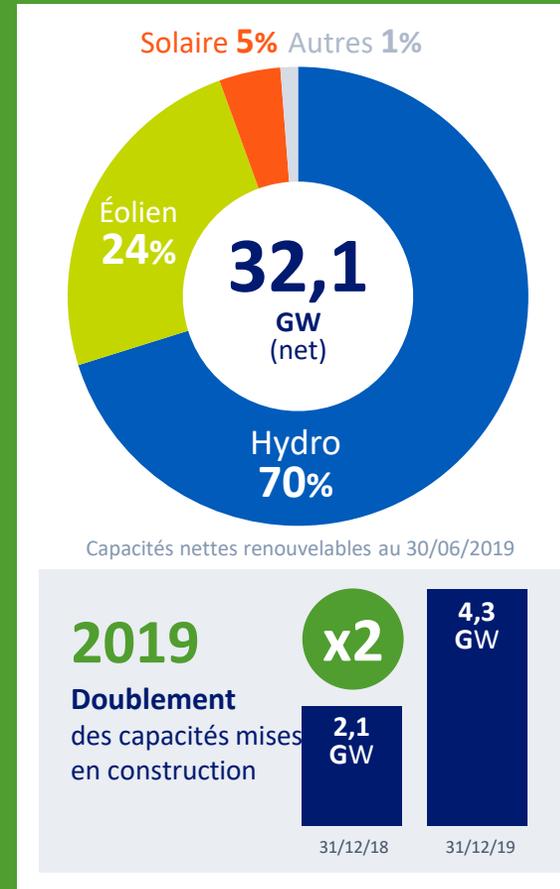
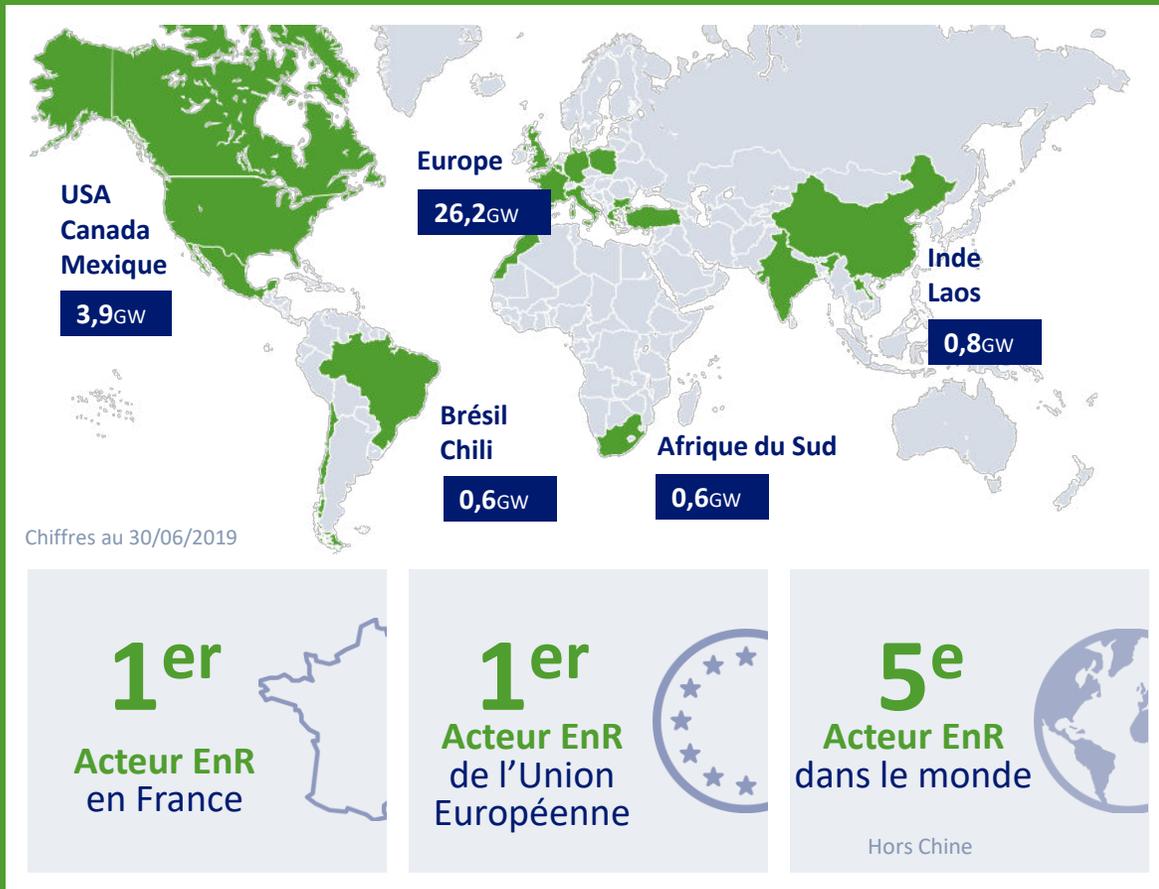


Bruno Bensasson

Directeur exécutif EDF
en charge du Pôle énergies renouvelables

Président Directeur Général
d'EDF Renouvelables

EDF, acteur majeur des énergies renouvelables, accélère son développement



Marché éolien & solaire

+11%/an
Croissance de la capacité installée des EnR* entre 2019 et 2030

Environ 60%
des capacités EnR* additionnelles seront solaires à l'horizon 2030

Environ 2/3
de la croissance se concentrent en dehors des États-Unis et de l'Europe

* Capacités nettes

Vers un rééquilibrage géographique et technologique des activités renouvelables du Groupe

Quatre
tendances
fortes
en 2019 :

CAP 2030



Renforcement de
l'éolien terrestre



2x plus

de projets
en construction

vs 2018

Concrétisation
de l'éolien en mer



21%

de nos capacités
mises en construction

Forte accélération
du solaire



+31%

de capacités installées

vs. 2018

Émergence
du stockage



Une gamme
d'expertises
élargie

Concrétisation de l'éolien en mer en Europe

Succès majeurs en France et au Royaume-Uni...

Lancement de la construction du parc éolien en mer de **St-Nazaire**
480 MW

▶ Création d'une filière industrielle française

Lancement de la construction du parc éolien en mer de **Neart na Gaoithe (UK)**
450 MW

Été 2019

Levée des recours de Fécamp et Courseulles-sur-Mer

Lauréat de Dunkerque

... et des perspectives de développement aux **États-Unis** (2 GW) et en **Chine** (2 projets pour près de 500 MW)





Forte accélération du solaire

Croissance soutenue du PV au sol et du solaire réparti

France 

Émirats Arabes Unis
Avancée de la construction de DEWA III, 500 MWc sur 800 MWc au total

Égypte
Mises en service des centrales solaires de Benban, 130 MWc au total

Inde
+700 MWc de contrats remportés dont une centrale de 450 MWc à construire

États-Unis
~750 MWc de projets au sol et Développement du solaire réparti

Évolutions des modèles d'affaire et de la technologie

Des premiers corporate PPAs au-delà des États-Unis

- en Chine
- au Royaume-Uni
- en Égypte
- poursuite en France
- renforcement aux États-Unis

Innovations

Innovation mondiale: lauréat du projet de Noor Midelt I au Maroc

Projet solaire hybride (800 MW) associant solaire concentré (CSP) et solaire photovoltaïque.

Trackers

Biface

PV flottant

Agrivoltaïsme

Émergence du stockage

LE PLAN
stockage
électrique

Contribution
au plan
stockage EDF

qui vise
10 GW
dans le monde
d'ici 2035

Une expertise élargie

EDF bénéficie d'un savoir-faire historique dans les STEP hydrauliques.

Gamme de projets

Batteries Lithium avec du solaire

Arrow Canyon +200 MWh couplés à 75 MW de batteries aux US.

Batteries Lithium avec de l'éolien

Mise en service de Petit-Canal, premier parc éolien avec batteries de stockage en Guadeloupe.

Recharge rapide

Mobilité électrique, déploiement de batteries de recharge intelligentes via deux entreprises PowerFlex (US) et Pivot (UK).

Sel fondu

Projet solaire innovant **Noor Midelt I** remporté au Maroc.
Le stockage d'énergie solaire par le sel fondu permettra de produire de l'électricité à un prix compétitif toute la journée et cinq heures après le coucher du soleil.



Renforcement de l'éolien terrestre

Développement renforcé en Europe notamment en France et au Royaume-Uni

Croissance soutenue en Amérique du Sud et **premier corporate PPA** au Brésil

Forte accélération en Asie (300 MW de projets remportés en Inde) et dans la région du Moyen Orient (400 MW remportés Dumat Al Jandar, Arabie Saoudite)

+1 GW mis en construction aux États-Unis

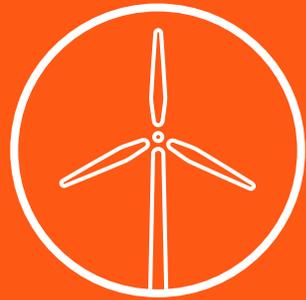


An aerial photograph of a wind farm situated in a forested, hilly landscape. Several wind turbines are visible, with the most prominent one in the foreground. The sky is a clear, deep blue. The overall scene is serene and emphasizes renewable energy in a natural setting.

Nicolas Couderc

Directeur France
EDF Renouvelables

En France, la future PPE est ambitieuse pour les énergies renouvelables



x2

Éolien terrestre



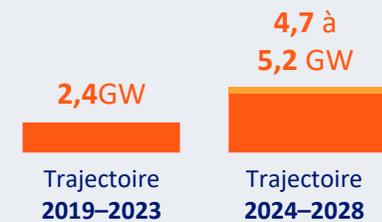
x5

Photovoltaïque



1 GW /an

Éolien en mer



L'éolien terrestre, source d'innovations

Notre premier « *repowering* »

Modernisation du parc éolien de Petit-Canal (Guadeloupe)

De **32 à 14** éoliennes pour une capacité de **7 MW à 12 MW**

Système de stockage par batteries pour s'adapter à la consommation locale

Mise en service le **3 décembre**

Premiers « *PPA* » avec



Contrat sur **3 ans**

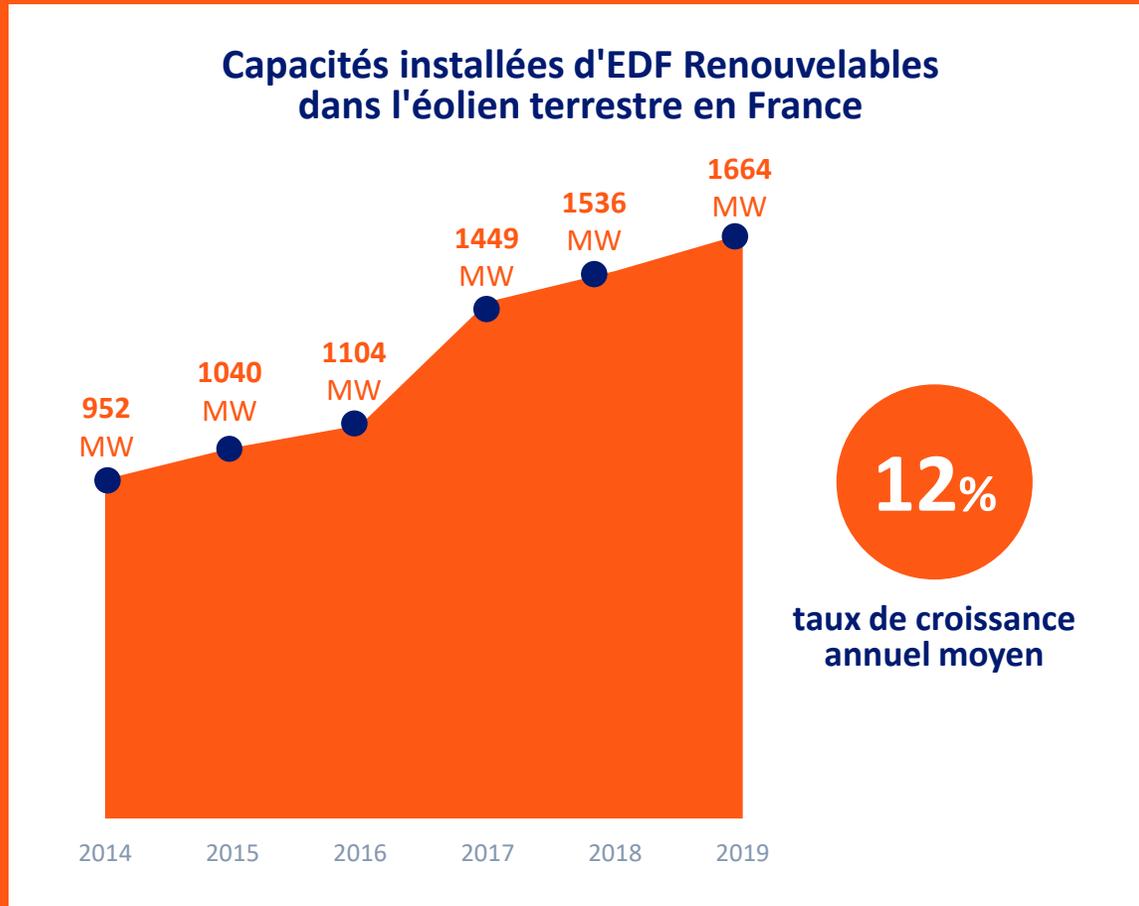
Parc éolien de Fitou 2 (Aude)

12 MW

Contrat **pluriannuel**

Exportation vers l'Andorre d'électricité renouvelable provenant notamment de parcs éoliens EDF Renouvelables de la Région Occitanie

Depuis le lancement de CAP 2030, EDF Renouvelables se renforce dans l'éolien terrestre en France



+ de **2 GW**

de projets
en développement

200 MW

2019, une année record
de projets
mis en construction

**7 parcs
éoliens**

mis en service,
soit près de **190 MW**



Devenir le leader du photovoltaïque en France

30%
part de marché

Objectif

10
GWc

2028

30
GWc

2035

Soit **1 GW par an** à développer en moyenne entre 2020 et 2028 (sol et toitures)

Réussite de la phase préparatoire du



2017



300 ha
de foncier sécurisé



95 MWc autorisés



4 projets lauréats CRE
pour **31 MWc**

x7

x5

x6

2019



2000 ha
de foncier sécurisé



500 MWc autorisés



23 projets lauréats CRE pour
180 MWc



Acquisition réalisée S1 2019



Une accélération constante à partir de 2020



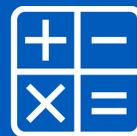
Prospection

Foncier sécurisé
6 mois



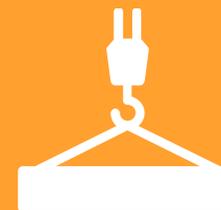
Développement

**Permis de
construire**
1 à 2 ans



Appel d'offres

**Tarif
d'achat**
6 mois



Construction

Mise en service
1 à 2 ans

EDF Renouvelables vient de franchir les 2 000 MW bruts de capacités installées en France



Pays d'Anglure



Aramon



Petit-Canal

2000
MW



Saint-Pargoire



Espiers-Guilleville



Les Taillades

An aerial photograph of a modern, multi-story building with a dark grey facade and large windows. The roof is covered with a grid of solar panels. A balcony on the lower floor is furnished with a sofa, a table, and a wicker chair. The building is surrounded by green trees.

Benjamin Declas

Président Directeur Général
EDF ENR

Des activités en pleine accélération sur le segment des grandes toitures et des ombrières de parking



+130 MWc

développés
en 2019



x2

vs.
2018



~10%

de part
de marché

Une position de leader sur le nouveau marché de l'autoconsommation

Marché résidentiel

mon soleil & moi



x10

Lancement
en 2016

10.000

installations
réalisées

1.000

installations
par mois,
début 2020

20%

de part
de marché

Marché des professionnels



x2

Lancement
en 2019

100

installations

x3

Objectif 2020

notre soleil & nous

L'autoconsommation collective, un nouveau terrain d'innovation



100
kWc



100
logements



100%
d'autoconsommation



100€
d'économies
sur les charges