

L'énergie, les ENR... ... et EDP Renewables



INDEX

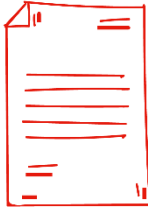


- A Le marché de l'énergie**
- B La société EDP Renewables**

A

Le marché de l'énergie

INDEX

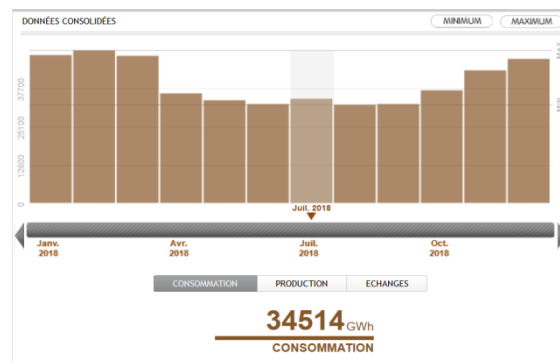
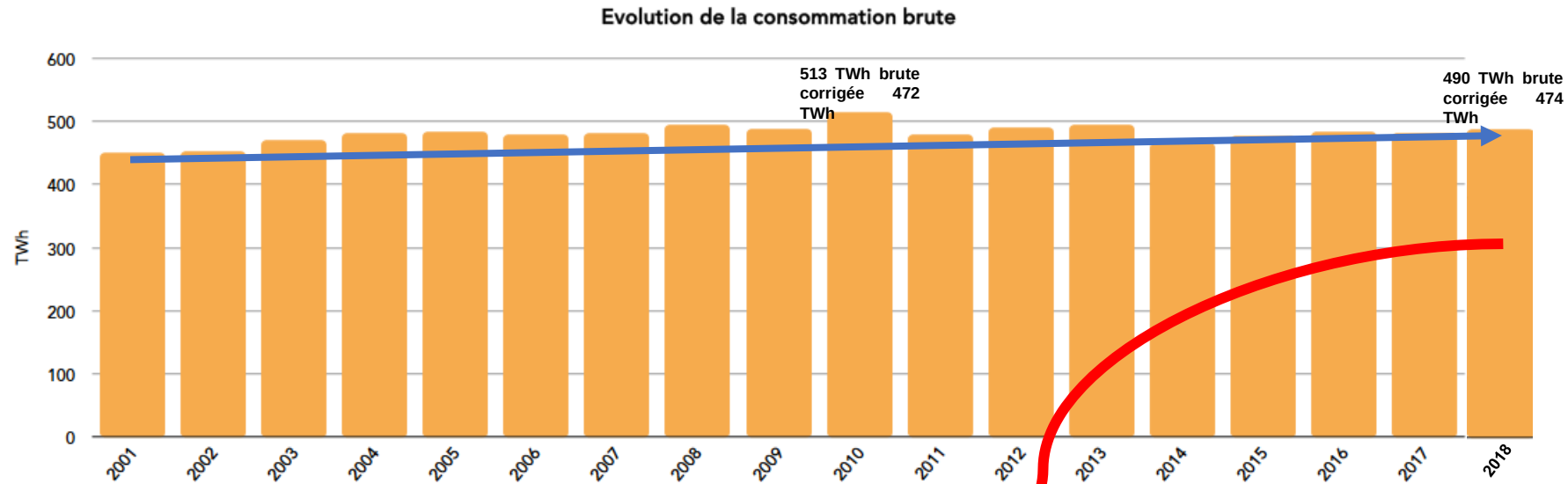


Le marché de l'énergie

- Bilan - marché de l'énergie
- Bilan - marché ENR
- Perspectives - marché de l'énergie
- Perspectives - marché ENR

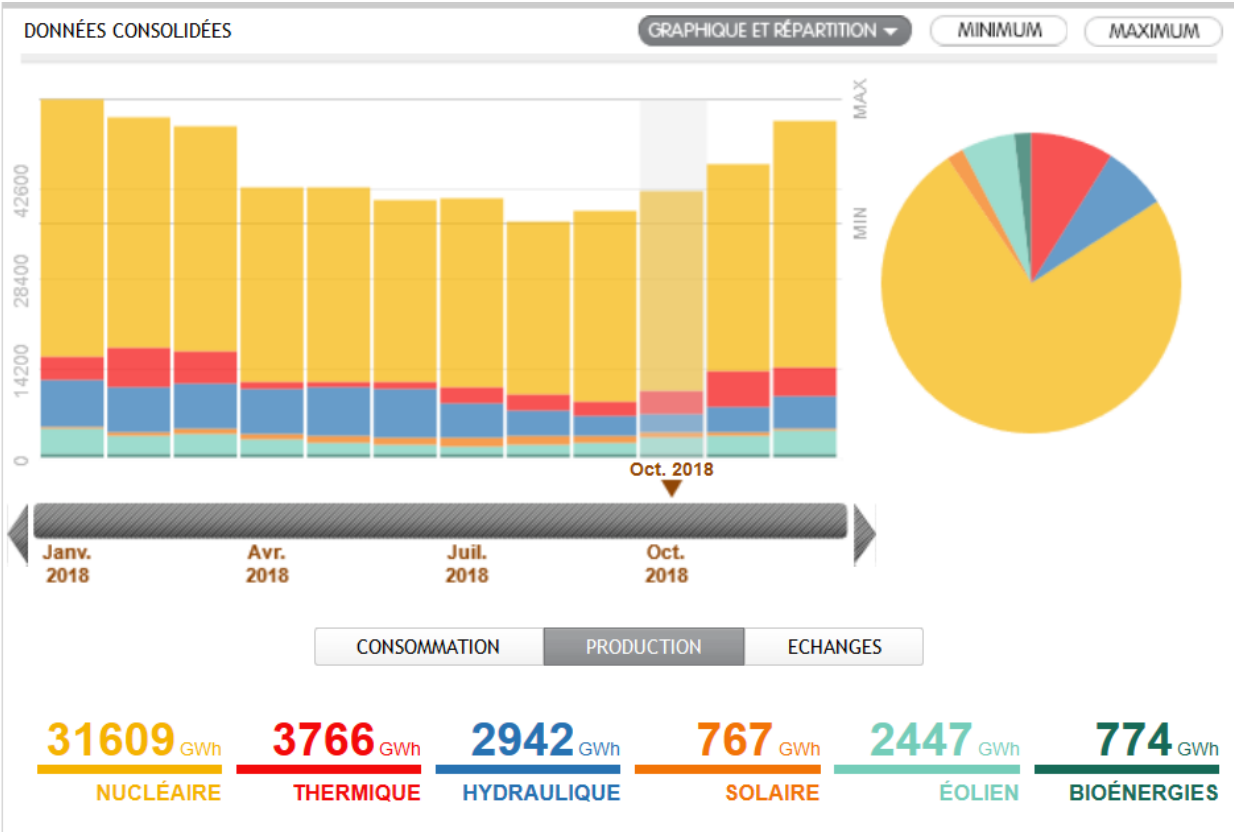
Bilan consommation

En 2017, la **consommation brute** s'établit à près de 481 TWh, soit -0,4% par rapport à l'année précédente. Cette très légère baisse s'explique par des températures plus élevées que l'année passée (+0,6°C), ainsi qu'un effet calendaire, l'année 2016 étant bissextile.



Consommation, après correction,
stable vs 5 dernières années

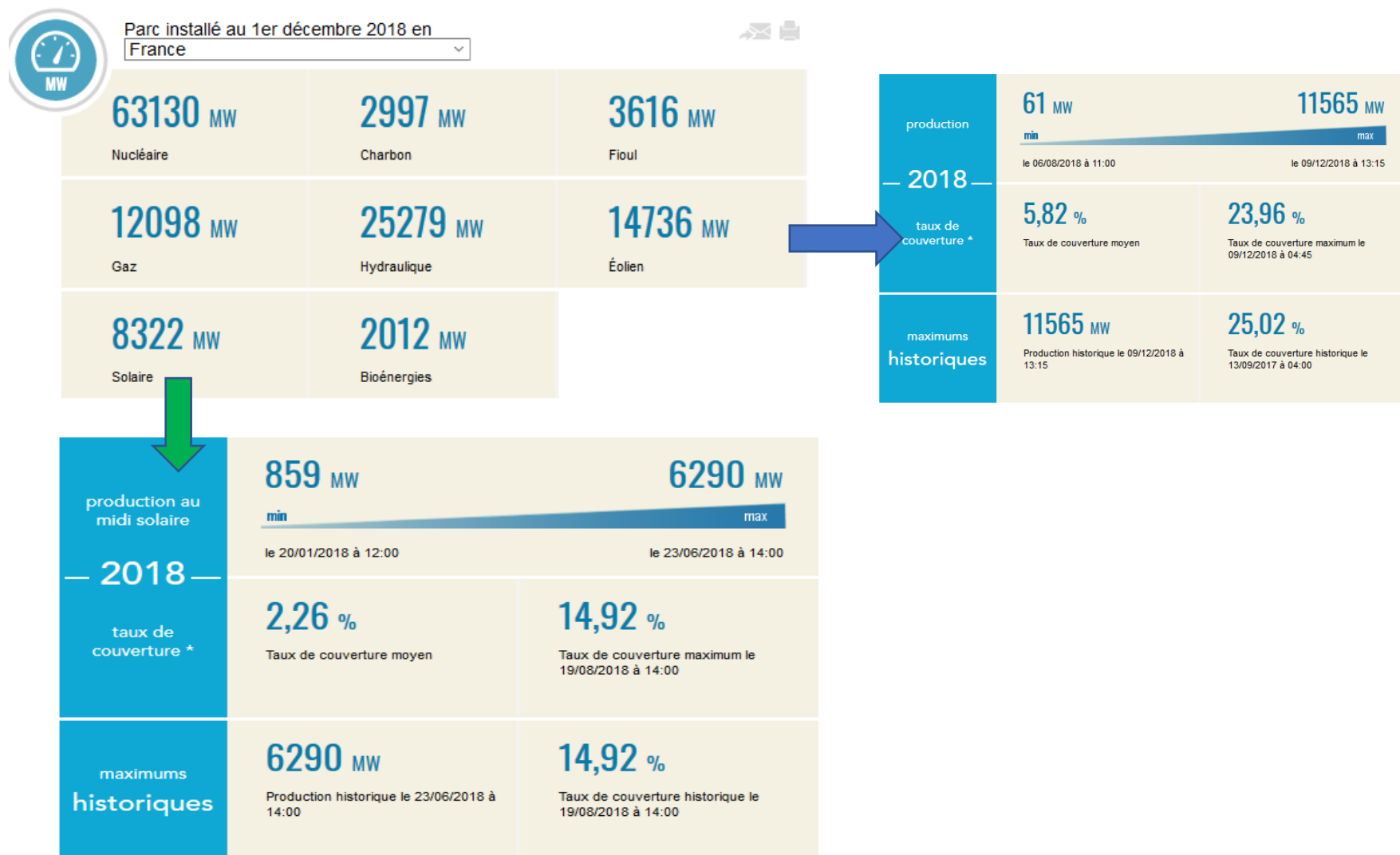
Bilan production



2012	541
2013	550
2014	540
2015	546
2016	531
2017	529
2018	532

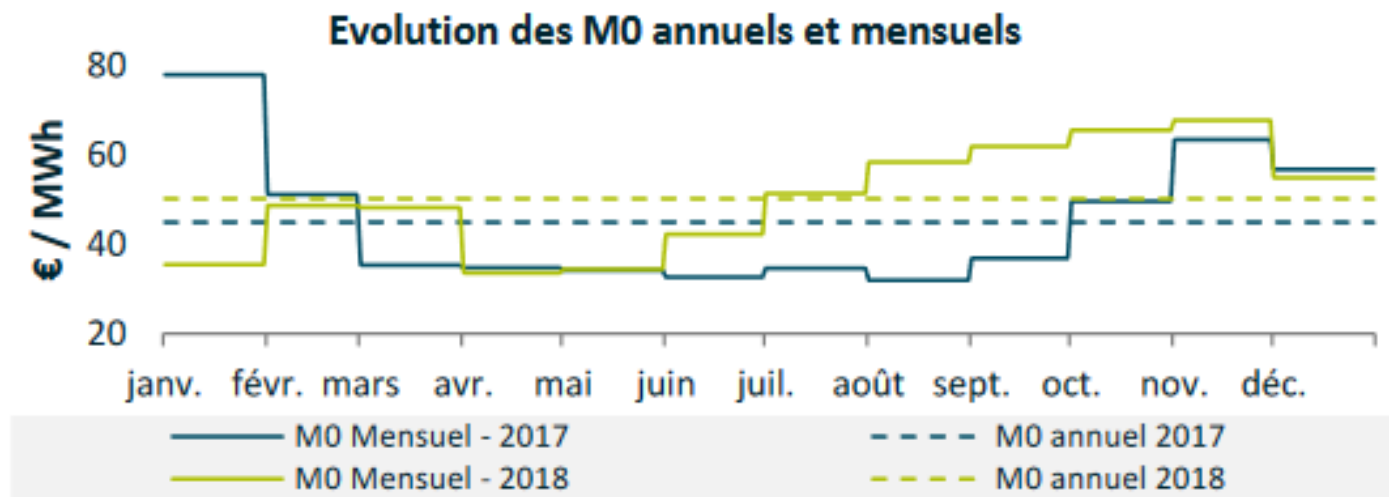
Production stable depuis les 3 dernières années

Répartition production



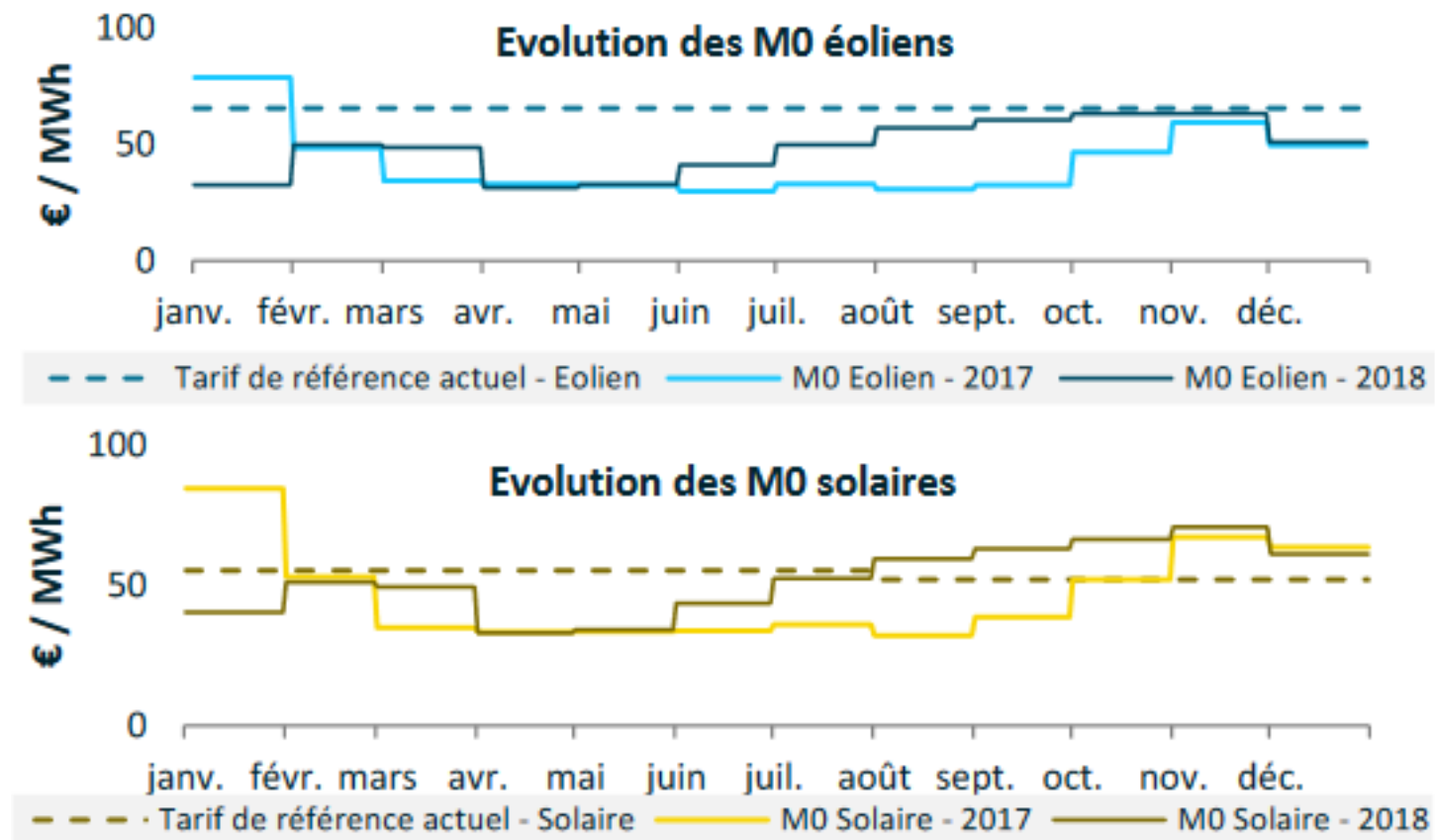
EPEX et évolution

Comparaison des années 2017 et 2018



Le M0 annuel de 2017 était de 45 € / MWh contre 50 € / MWh en 2018, soit une augmentation de 12%. Les écarts entre les M0 ont été significatifs entre l'année 2017 et 2018, allant de -55% en janvier à 82% en août.

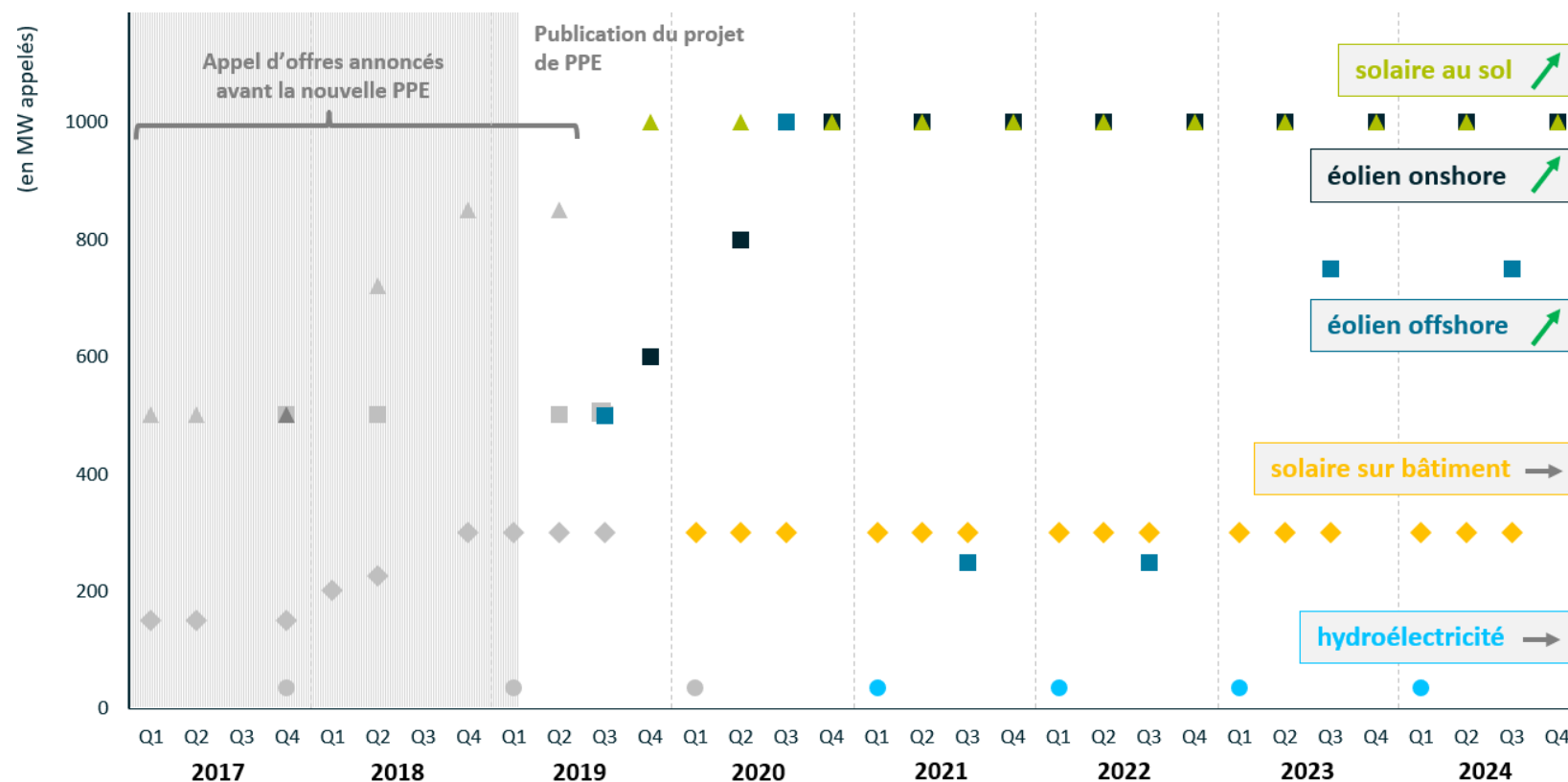
L'année de la confirmation



Pour la première fois, les derniers tarifs AO CRE4 sol de septembre 2018 ont baissés pour atteindre le prix de référence et le M0 solaire à 52€

1. Consommation Française sans baisse favorable à un Prix de marché en augmentation
2. Electrification d'un certain nombre de process (mobilité, Bio Gaz, Hydrogène...) soutenant la consommation future
3. Prix du CO2 en visibilité à 30€/T dès 2019 en soutien au Prix de marché
4. Moyens de production autres que Eolien/PV en stabilité voire en baisse donc besoin de nouvelles ressources de production Eolien/PV en phase avec la PPE 2018-2028

PERSPECTIVES - marché ENR



Plus de 2 GWc PV/an pendant 5 ans (voire jusqu'en 2028) avec la CRE à compléter avec les volumes PPA de 1GWc/an pour atteindre les 48 GWc à fin 2028

**Objectif National -
Programmation
pluriannuelle de l'énergie
(PPE)**

**Pour le solaire
photovoltaïque, l'objectif
est fixé à 20,6 GW de
puissance installée en
2023, avec
une cible de ~~35,6~~ à 44,5
GW en 2028.**



**x5 solaire
photovoltaïque
et x3 éolien
d'ici 2028**

B

La société EDP Renewables

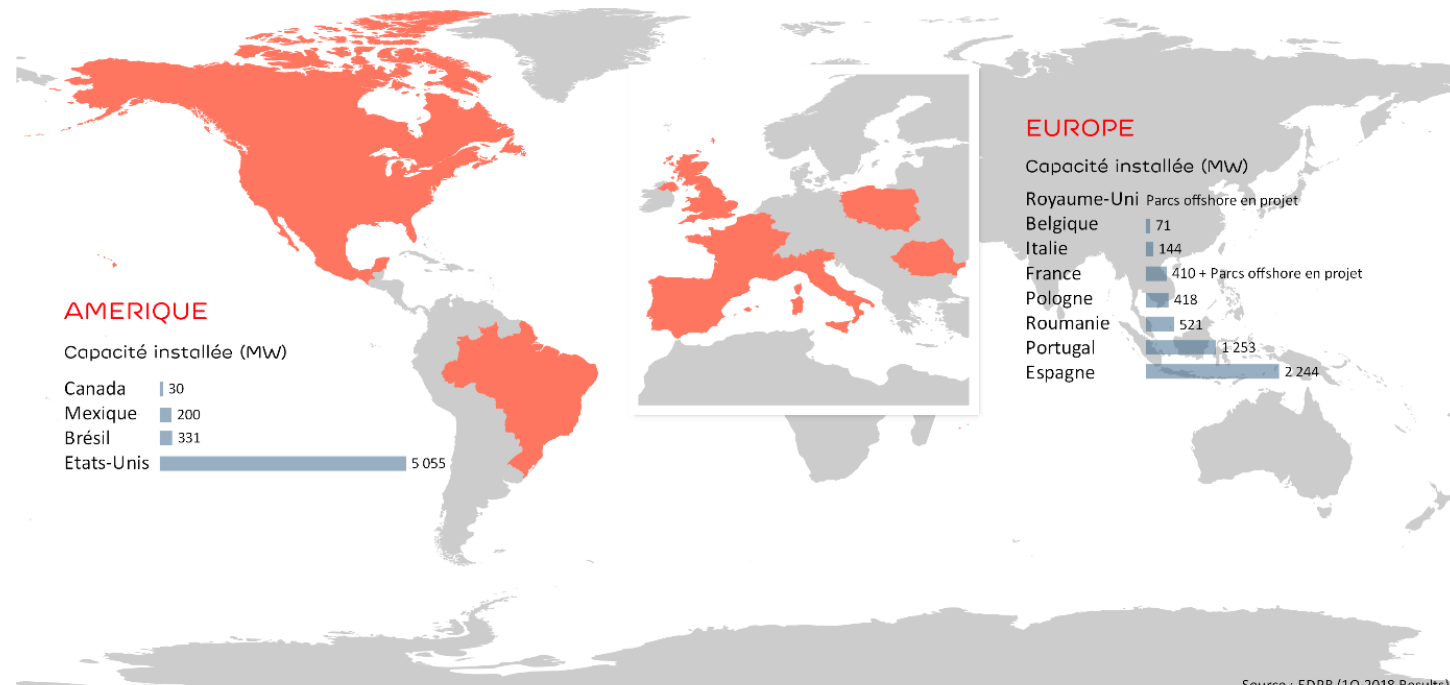
La société EDP Renewables

Acteur mondial des énergies renouvelables

EDP Renewables (EDPR) est une filiale du Groupe Energias de Portugal (EDP)

EDPR est le 4^{ème} acteur mondial de l'éolien – CA 2017 de 1 827 M€

Fin 2017, EDPR est présent dans 13 pays et emploie plus de 1200 personnes, pour une puissance installée de plus de **11 000 MW dont plus de 5 100 MW en Europe**



La société EDP Renewables

Acteur majeur de la transition énergétique en France

EDPR France existe depuis 2005, son siège social est à Paris, et dispose de plusieurs agences locales implantées à Rodez, Pithiviers et Aix-en-Provence.

Environ **70 employés** en France

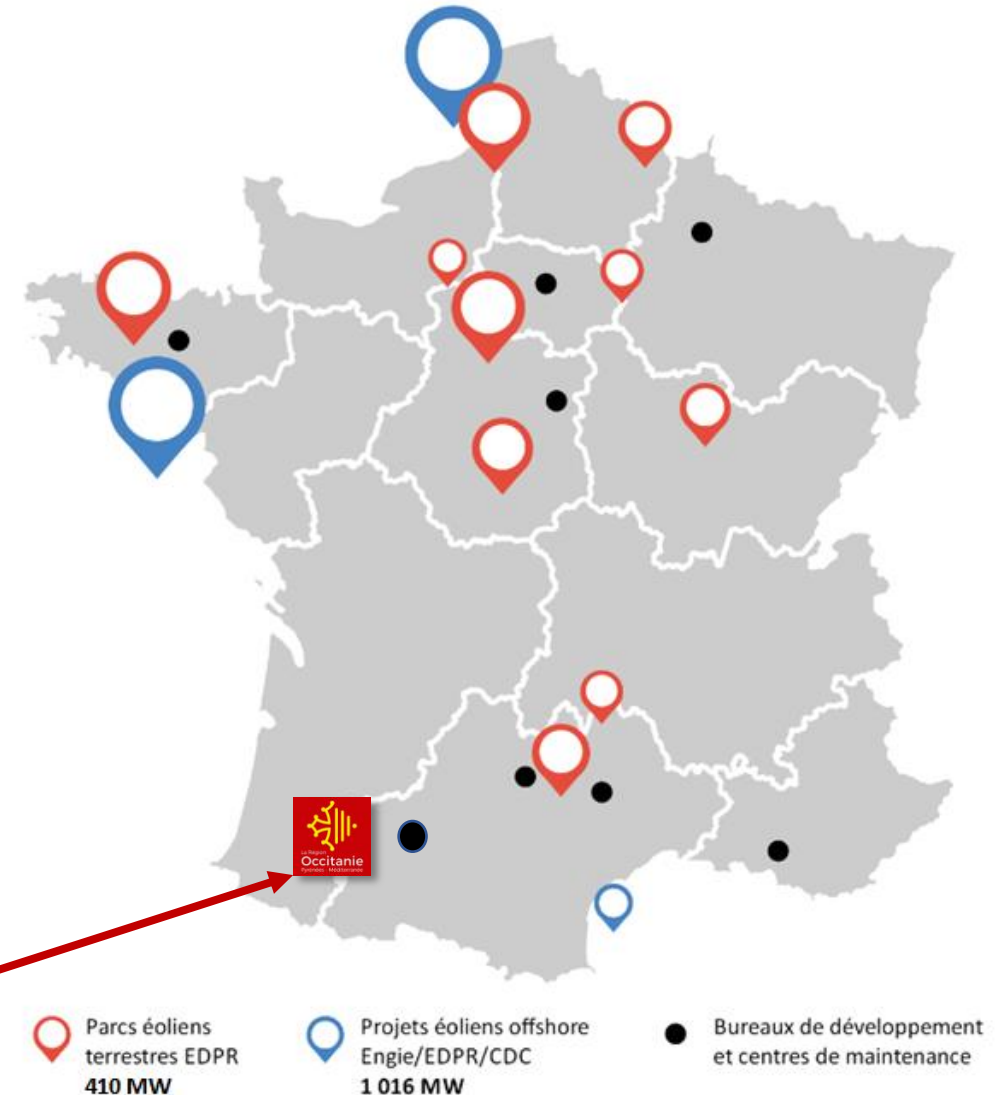
EDPR France, parmi les **5 plus importants acteurs indépendants** de l'éolien en France, avec 41 parcs éoliens en exploitation (212 éoliennes) pour un total de **près de 450 MW**.



Prototype d'éolienne flottante mise en service au Portugal par EDPR (source EDPR)

Lauréat, en partenariat avec ENGIE et la Caisse des Dépôt, pour la construction de **2 parcs éoliens offshore** au large de Dieppe et du Tréport pour un total de **992 MW**, ainsi que pour la construction de **4 éoliennes flottantes** au large de Leucate, en région Occitanie

**2019 EDPR installe à
Toulouse son activité
solaire**



La société EDP Renewables

Aujourd'hui, le solaire représente :

- **145 MWc en exploitation;**
- **200 MWc en développement en France.**

Une maîtrise de **l'ensemble des technologies** du solaire :

- Structures fixes;
- Tracker 1 axe et 2 axes;
- Flottant.

Objectifs ambitieux pour
le solaire en France



Centrale solaire sur structure fixe (source EDPR - USA)



Centrale solaire sur tracker 1 axe (source EDPR - USA)



Centrale solaire flottante (source EDPR - Portugal)

La société EDP Renewables

La maîtrise de l'ensemble des phases d'un projet



Identification et sélection de site

- Identification de site
- Etude de pré-faisabilité
- Concertation locale
- Maîtrise foncière
- Délibération des collectivités

Développement

- Lancement et suivi des études réglementaires
- Etudes techniques internes
- Etudes techniques externes
- Montage juridique et financier
- Dépôt et suivi des dossiers d'autorisation administratives

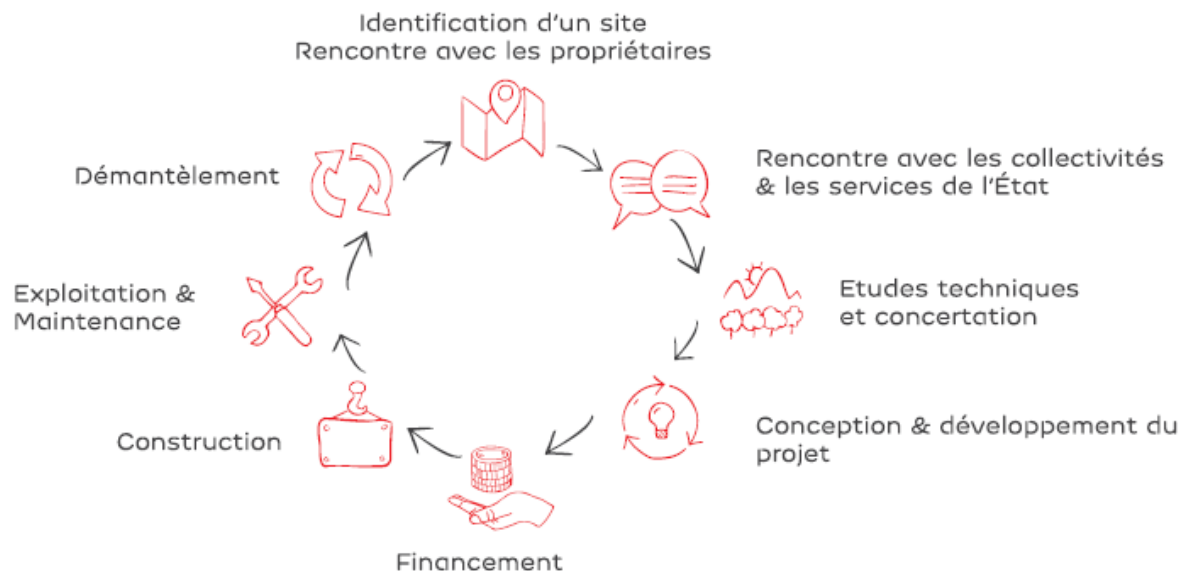
Construction

- Maîtrise d'Ouvrage, organisation et suivi du chantier;
- Suivi des prescriptions écologiques
- Financement

Exploitation

- Suivi de la production (35 ans)
- Maintenance et entretien
- Accès au marché de l'électricité (vente)
- Démantèlement de la centrale

EDP Renewables dispose des compétences pour accompagner ses partenaires sur l'ensemble des sujets depuis la prospection jusqu'à l'exploitation.



EDP Renewables se propose ainsi d'accompagner le projet selon les besoins, le contexte et la volonté locale.



La société EDP

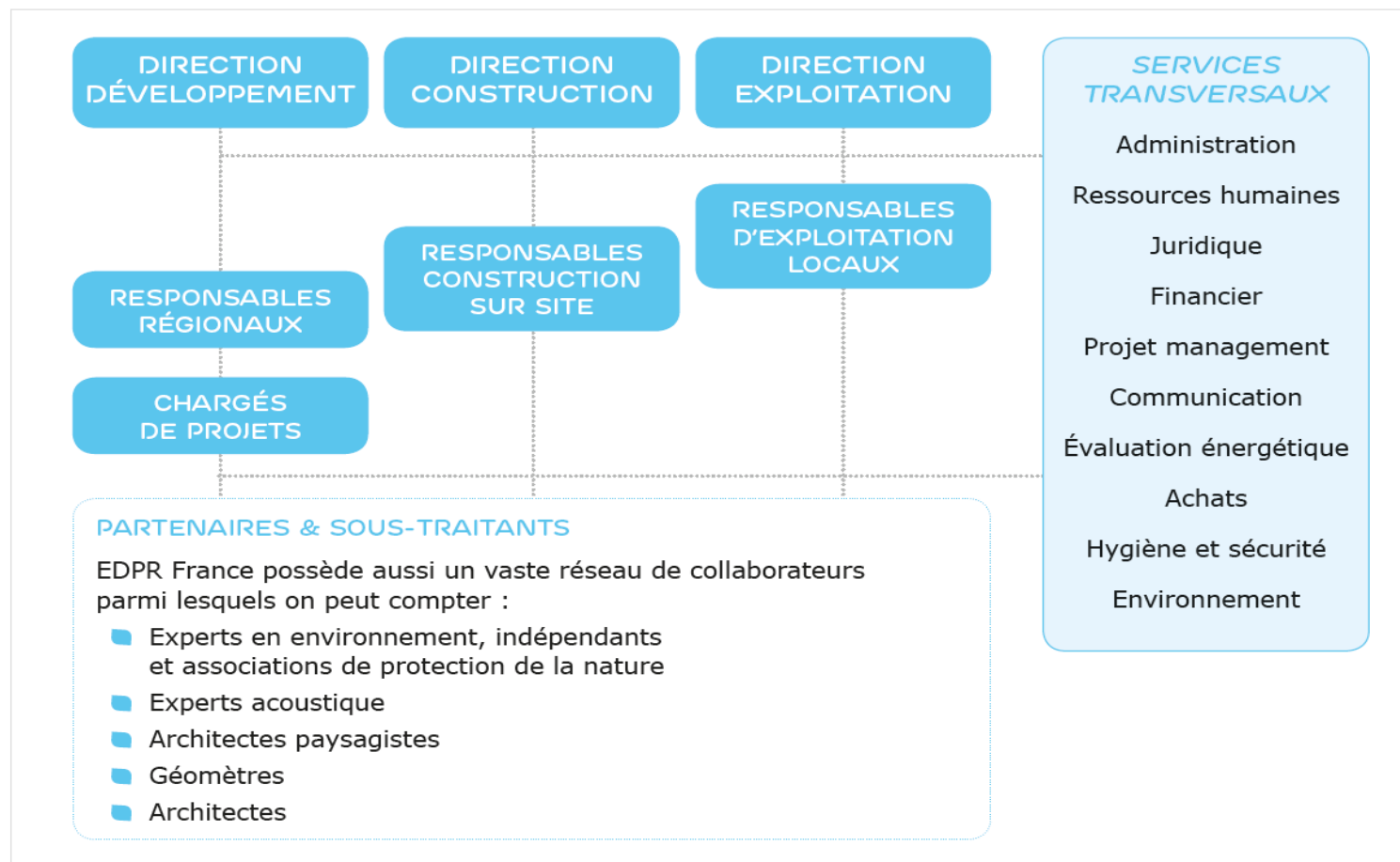
Renewables

De la prospection à l'exploitation, un expert dans chaque domaine

Un **responsable de projet**, interlocuteur principal auprès de la population, des élus, et des services internes et externes

Une **équipe d'experts internes à EDPR** (juridique, financier, technique,...)

Des **experts externes reconnus** (paysagiste, écologues, architectes, ...)



La société EDP

Renewables

L'excellence environnementale, santé et sécurité

EDPR France est engagé dans une démarche d'amélioration continue de son système de management environnemental et **tous ses parcs sont certifiés ISO 14001**

Fortement impliqué dans la **protection de la biodiversité** dès le début des études de pré-faisabilités.

Prise en compte effective de la **gestion des déchets**

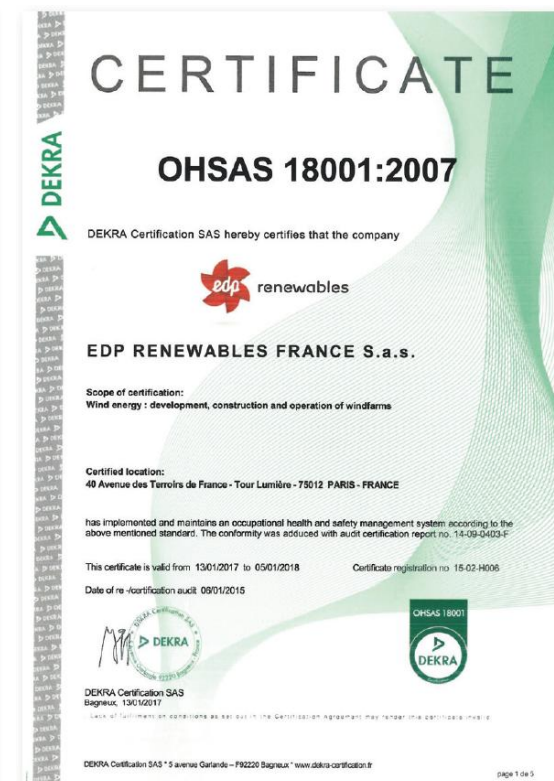
La santé et la sécurité de toutes les personnes qui contribuent aux activités d'EDPR sont des valeurs clés et une priorité. Depuis 2011, EDPR est certifié OHSAS 18001

Démantèlement et recyclage du parc en fin de vie :

assuré par **PV Cycle**, éco-organisme agréé par les pouvoirs publics pour la gestion des panneaux photovoltaïques usagés et **Véolia** avec son usine entièrement dédiée au recyclage des panneaux photovoltaïques dans les bouches du Rhône depuis 2018



Exercice d'évacuation de blessé avec les pompiers à Marcellois (21) (Source EDPR)



Certification OHSAS 18001 (Source EDPR)





edp renewables

www.edpr.com

