



Installer un projet solaire photovoltaïque en Meurthe et Moselle

Présentation à l'attention des Maires de Meurthe et Moselle



SOMMAIRE

- 1. Présentation d'EDF renouvelables**
- 2. Le développement d'un projet solaire**
- 3. Les critères pour qu'un projet soit pertinent**

Une expertise multi-filières

Filières principales



82%
Énergie éolienne
terrestre & en mer



17%
Énergie solaire
Photovoltaïque



Relais de croissance

1%
Développements innovants

Solaire réparti / Stockage d'énergie /
CSP / Énergies marines

Filiale du Groupe
EDF



12,9 GW dans le
monde*

*Capacités en service au 31 mars 2019

EDF RENOUVELABLES : Spécialiste des ENR

Un groupe majoritairement public



Acteur français de premier plan, filiale à **100% D'EDF**



Développer **30 GW** en France entre 2020 et 2035

Une proximité des territoires



256 COMMUNES partenaires



18 CENTRES DE MAINTENANCE LOCAUX au plus près des projets

L'expérience d'un leader



Plus de **3 400 COLLABORATEURS PASSIONNÉS**, Actifs dans **21 PAYS**



1ère centrale installée **2008 – 30 centrales en France**

Des compétences intégrées sur l'ensemble de la chaîne de valeur du renouvelable



Développement



Construction



Production

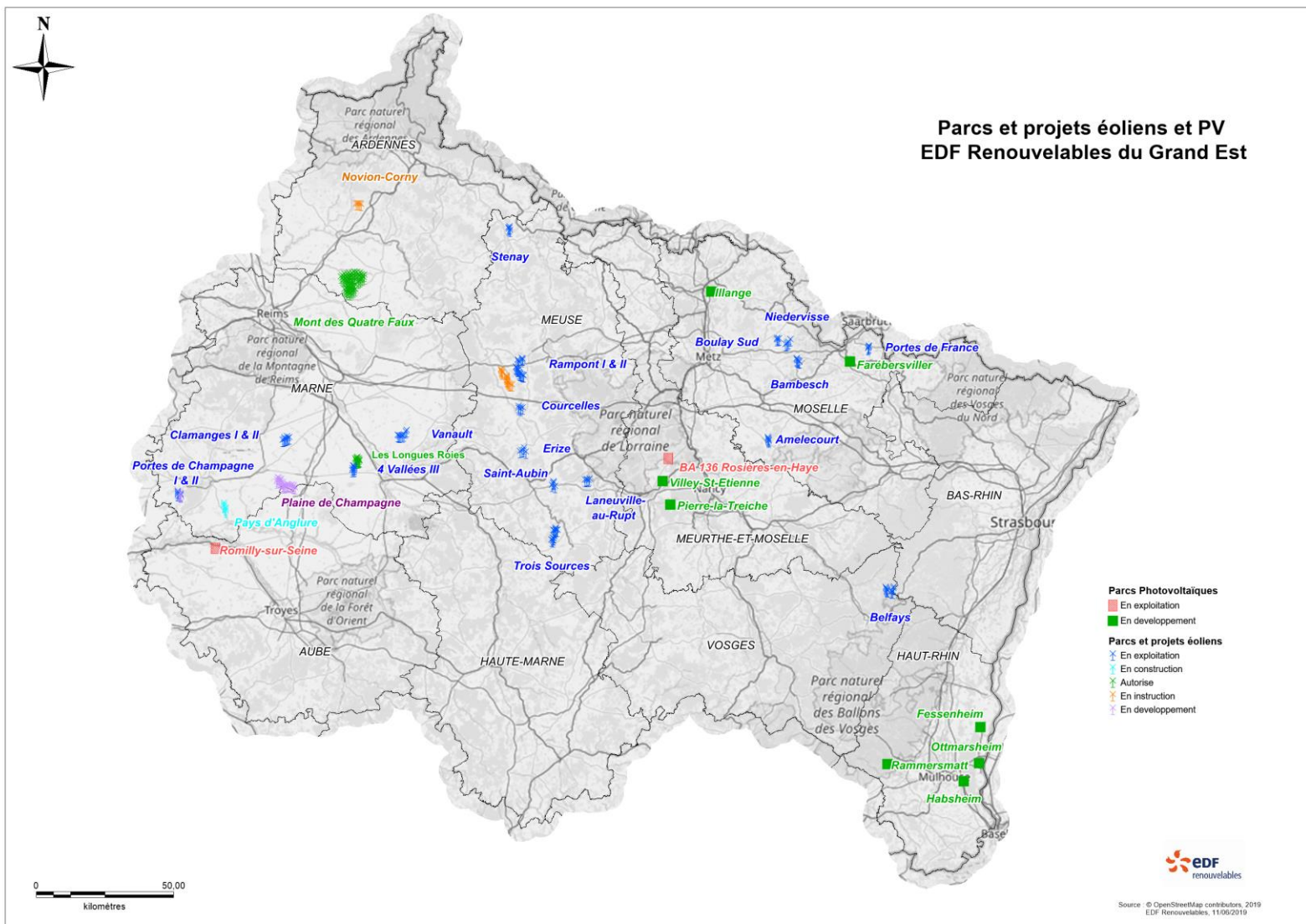


Exploitation -
Maintenance



Démantèlement
Recyclage

Les projets éoliens et photovoltaïques dans le Grand Est



Des exemples d'installations



La Narbonne (11) 7MWc
Ancien site industriel classé Seveso



MASSANGIS (59) – 56MWc



TOUL (54) – 115MWc
Ancienne base aérienne

2. Le développement d'un projet solaire



Les éléments d'une centrale photovoltaïque

Modules



Structures fixes inclinées



Pistes d'exploitation internes et externe : maintenance et accès secours



Poste de livraison : jonction avec le réseau



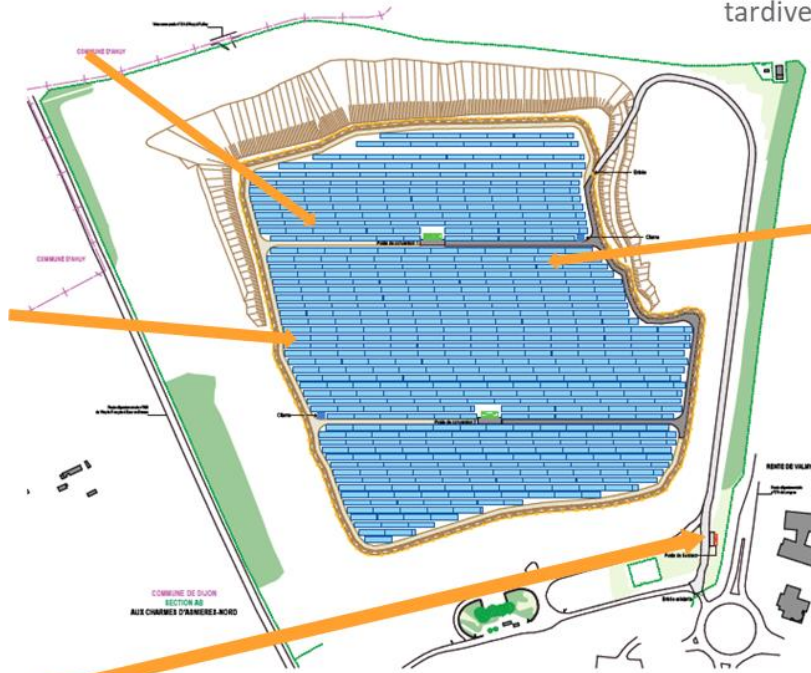
Entretien du terrain :

- mécanique et sans produit phytosanitaire.
- possibilité de mettre en place de la fauche tardive.

Poste de conversion : Onduleur et transformateur



Clôture et portail: contrôle des accès et sécurité



Projet ci-dessus : Ancienne décharge de classe 2 (17ha \approx 17MWc \approx 4250 foyers tout électrique)

Développement d'un projet photovoltaïque



1. Concertation préalable et Etude de faisabilité

- Elus locaux
- Services de l'Etat
- Raccordement
- Ecologique
- Paysagère
- Juridique

2. Autorisation

- Permis de construire
- Etude d'impact
- Appel d'offres CRE

3. Cadre de candidature

- AO CRE

4. Chantier

- Préparation du terrain
- Pose des câbles
- Panneaux

5. Exploitation

- Maintenance technique
- Suivi et optimisation de la production

6. Démantèlement

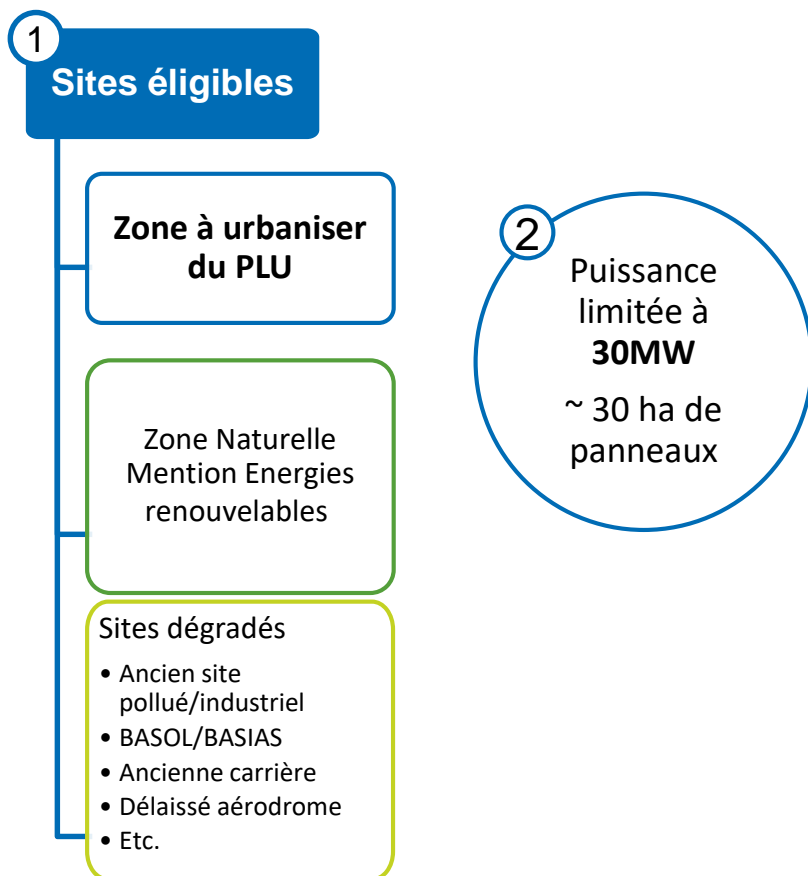
- Remise en état du terrain

RELATIONS AVEC LES ÉLUS ET EDF R : EN CONTINU TOUT LE LONG DU PROJET



Cadre réglementaire des appels d'offres CRE

- Critères d'éligibilité à l'appel d'offre – Exemple CRE 4:



- A l'heure actuelle deux cadres réglementaires :

AO CRE 4

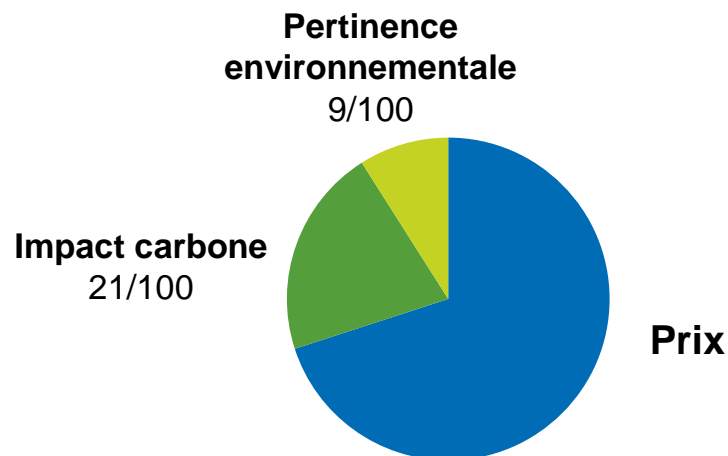
- 300 MW
- 6 phases de candidature (prolongé jusqu'en décembre 2019)

Fév. 2017 > ... > Juin 2019

La DGEC a officiellement demandé à la Commission Européenne un prolongement de l'AO CRE 4 pour Juin 2020 !

AO CRE 5 à venir

- Notation CRE 4 :

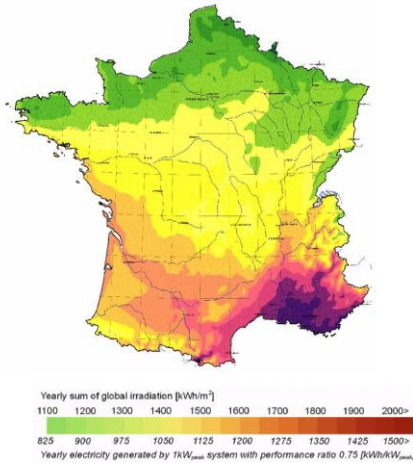


Nécessité d'obtenir un arrêté de **permis de construire pour candidater**

3. Les critères pour qu'un projet soit pertinent



Principales caractéristiques techniques des projets



Mise à disposition d'un site d'une surface à partir de **12 ha**

Nature des sites : **des sites dégradés type CET, anciennes carrières, délaissé d'aérodrome, ZAC**

Raccordement : **capacité disponible jusqu'à 10 km du site**

Ensoleillement (équivalent pleine puissance): **autour de 1045 heures par an en Meurthe et Moselle**

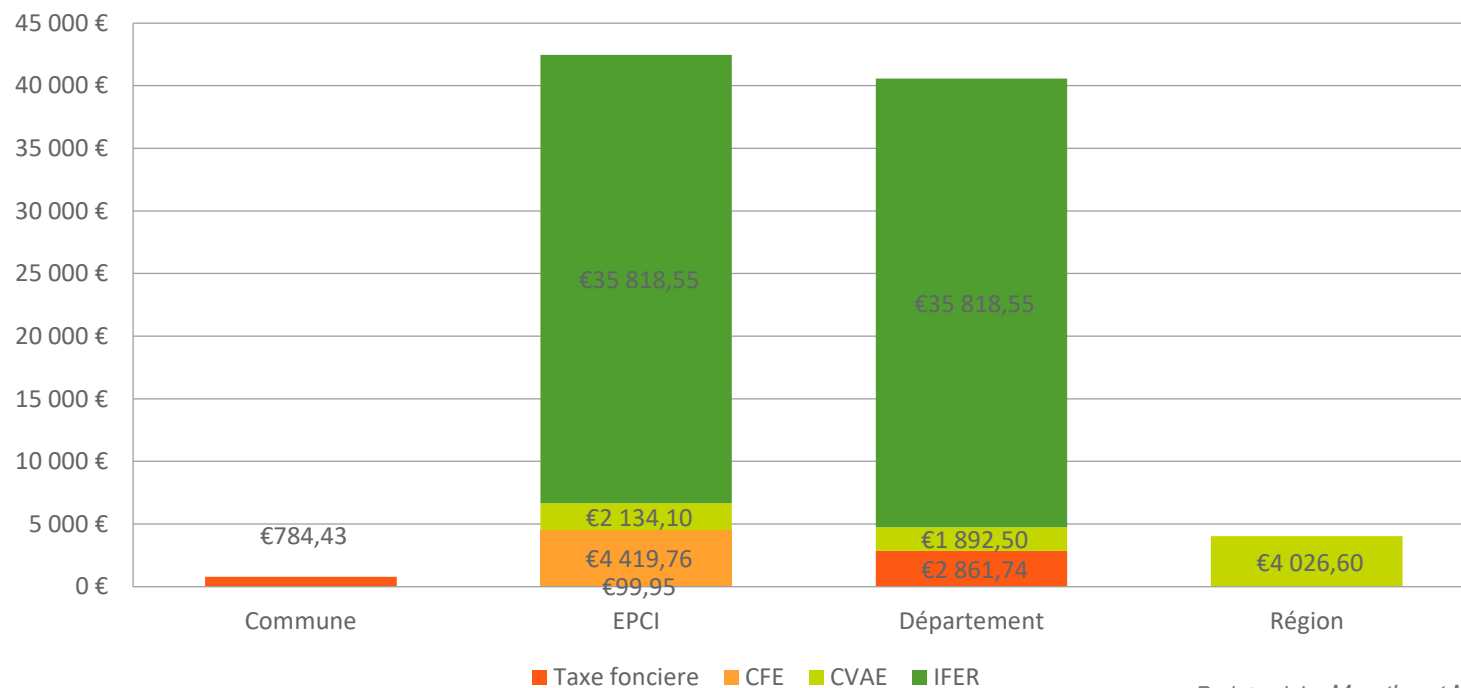
Enjeux d'urbanisme : **Npv ; AU avec des possibilités de modifier le PLU lors du dépôt des permis**

Enjeux écologiques : **Attention aux zones sensibles comme les ZICO, ZNIEFF 2, etc.**

RETOMBÉES FISCALES POUR LA COMMUNE ET LA COMMUNAUTÉ DE COMMUNES

Exemple d'un projet de
12 hectares

	<i>Bloc communal</i>		Département	Région	TOTAL
	Commune	EPCI			
Taxe fonciere	784,43 €	99,95 €	2 861,74 €	- €	3 746,13 €
CFE	- €	4 419,76 €	- €	- €	4 419,76 €
CVAE	- €	2 134,10 €	1 892,50 €	4 026,60 €	8 053,20 €
IFER	- €	35 818,55 €	35 818,55 €	- €	71 637,09 €
TOTAL	784,43 €	42 472,36 €	40 572,79 €	4 026,60 €	87 856,18 €



Autres retombées à développer ensemble

➤ **Loyers** pour les propriétaires (de 1000 à 3000€/hectare)

➤ **Loyers et servitudes** pour les parcelles et chemins communaux ou privés

➤ Remise en état et entretien des **chemins d'accès**

➤ **Création d'activité :**

- **Phase projet :** Bureaux d'études, géomètres, huissiers, notaires...

- **Phase construction :** génie civil, travaux électriques, hôtellerie restauration...

- **Phase d'exploitation/maintenance :** 1 emploi pérenne équivalent temps plein pour 12 à 18 MW environ



Un partenariat avec Terres de Lorraine remporté par EDF Renouvelables et Enercop

Terres de Lorraine, un territoire pleinement engagé dans la transition énergétique

- Engagement dans la démarche TEPOS/TEPCV
- Un potentiel lié aux anciens espaces industriels
- Un projet global de territoire

Un plan d'action raisonné

- 2016 : mise en place du plan d'action TEPOS - 5 axes, dont l'un dédié à la production d'ENR
- Avril 2018 : appel à candidature pour l'accompagnement au repérage et à la réalisation de projets photovoltaïques participatifs
- 2019 : 1 promesse de bail signée et une en signature

La recherche d'un partenaire compétent et de long terme, au service de votre projet de territoire

- Un partenaire solide
- Capable de proposer une approche cohérente et stratégique
- A l'écoute et au service du territoire
- Respectueux de l'environnement sur l'ensemble des phases du projet



Claire-Agnès DERBANNE
Responsable Région Grand-Est
claire-agnes.derbanne@edf-en.com
06 22 98 05 66

Simon SYLVESTRE
Ingénieur projets
simon.sylvestre@edf-en.com
07 78 70 97 86

EDF Renouvelables France

Cœur Défense – Tour B
100 Esplanade du Général de Gaulle
92932 Paris la Défense Cedex

www.edf-renouvelables.com

Merci