

An aerial photograph of a renewable energy site. In the foreground, a large array of solar panels is installed on a grassy slope. Two workers in orange safety vests and hard hats are visible near the solar panels. In the background, several wind turbines are scattered across a rolling green landscape under a blue sky with light clouds. The sun is low on the horizon, creating a warm glow.

Eef SAS

une entreprise du groupe
eno energy GmbH

**/ L'énergie éolienne
et photovoltaïque
dans le respect des
territoires**

Energie Eolienne France

Notre Histoire

L'énergie éolienne et photovoltaïque dans le respect des territoires

Depuis notre création en 2001, **EEF SAS** (Energie Eolienne France), filiale du leader allemand **eno energy**, s'est affirmée comme un acteur majeur dans le domaine des **énergies renouvelables**.

Nous sommes engagés dans le **développement de projets éoliens et photovoltaïques en France et en Belgique**, en mettant l'accent sur l'innovation, la durabilité et l'efficacité énergétique.

Notre expertise, notre savoir-faire et notre engagement envers un **avenir moins carboné** font de nous un **partenaire de confiance** dans la transition énergétique.

Qu'en est-il d'eno energy ?



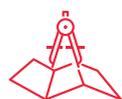
Entreprise familiale
gérée par son propriétaire



Service de construction



Solutions de financement



Savoir-faire projets



Projets de toutes tailles



Solutions sur-mesure



Délai de livraison court



Concept de parcs éoliens intelligents



Nos valeurs

Nos valeurs forment le socle de notre vision commune : « **L'énergie dans le respect des territoires** ». Elles nous inspirent à agir avec intégrité, à fournir des **services fiables et de qualité**, tout en veillant au bien-être des communautés que nous servons.



Bienveillance

Nous croyons en la valeur de nos actions et en leur impact sur l'avenir de notre planète.



Authenticité

Ensemble, nous cultivons un environnement où chacun se sent valorisé et soutenu, favorisant ainsi notre succès collectif.



Fiabilité

Grâce à notre expertise humaine et technique solide, nous réalisons avec succès nos projets.

/ Nos Missions

Agir pour le développement des énergies renouvelables avec des engagements forts pour les populations

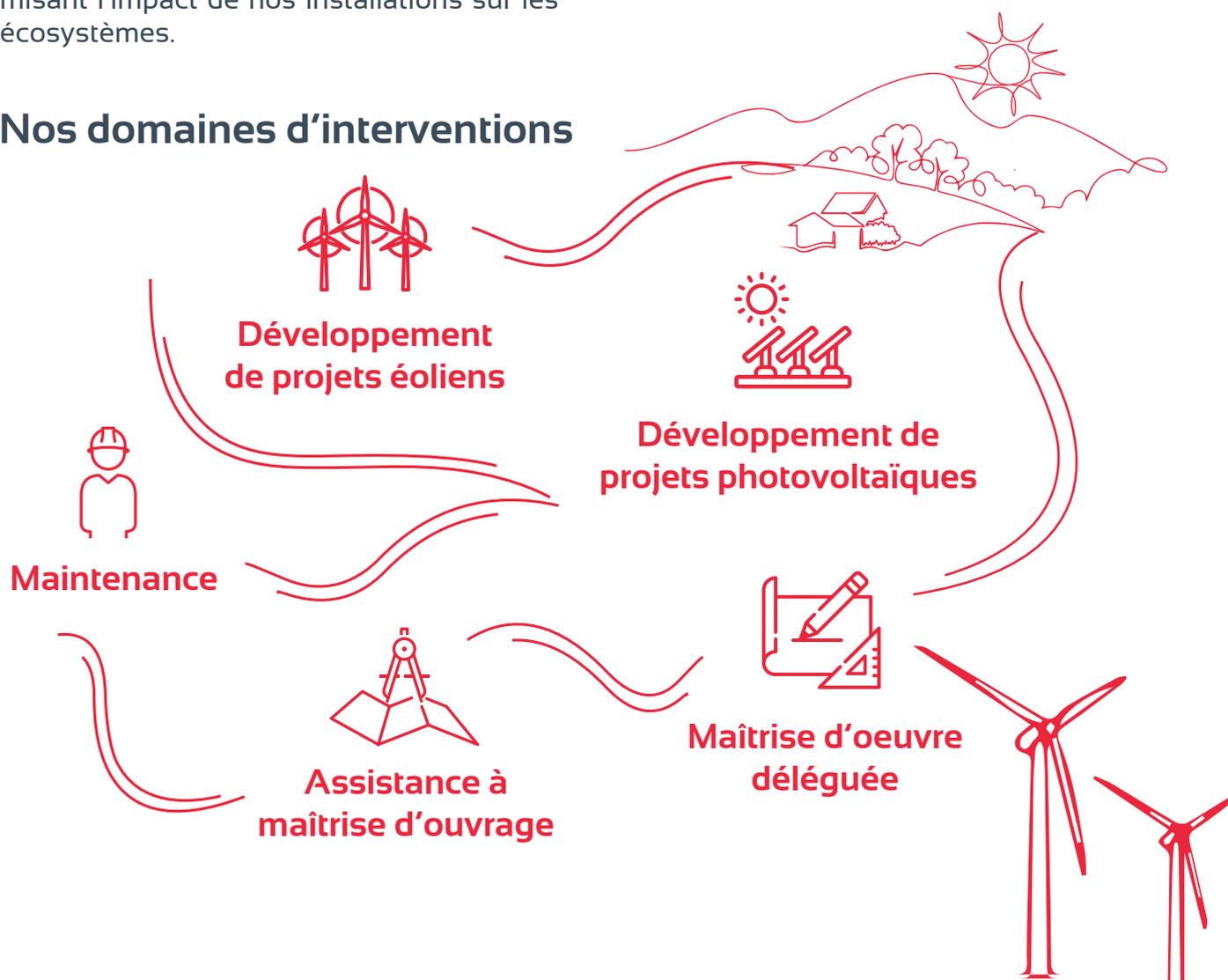
Chez EEF, nous nous engageons à créer un impact positif sur les communautés locales.

Engagés pour l'avenir

- ✓ **Partenariats territoriaux**
Des projets adaptés à chaque région, favorisant le développement économique et la valorisation des ressources locales.
- ✓ **Mise en place de perspectives territoriales en lien avec les EnR**
Nous concevons des projets éoliens en harmonie avec leur environnement.
- ✓ **Lutte contre l'érosion de la biodiversité au sein de nos projets**
Nous mettons en place des mesures de protection de la faune et de la flore, en minimisant l'impact de nos installations sur les écosystèmes.



/ Nos domaines d'interventions



/ Développement de projets éoliens Utiliser le vent comme moteur durable



Pourquoi l'énergie éolienne ?

L'énergie éolienne offre de nombreux avantages. Elle est renouvelable, propre et inépuisable.

Les éoliennes produisent de l'électricité sans émissions de gaz à effet de serre, contribuant ainsi à la lutte contre le changement climatique.

De plus, l'énergie éolienne crée des emplois locaux et favorise le développement économique des régions. Elle réduit également notre dépendance aux combustibles fossiles.

En somme, l'énergie éolienne est un choix durable et prometteur pour un avenir énergétique responsable et respectueux de l'environnement.

Comment ça marche ?

Les pales des éoliennes sont propulsées par le vent, créant ainsi une rotation. Cette rotation est ensuite transmise à un générateur qui transforme l'énergie cinétique en énergie électrique. Cette électricité peut être utilisée immédiatement pour alimenter des foyers, des entreprises ou des infrastructures, ou bien elle peut être injectée dans le réseau électrique pour une distribution plus large.



/ Les étapes du développement de projet éolien

- 1 Phase de prospection
- 2 Phase d'études détaillées
- 3 Phase de concertation
- 4 Phase d'instruction et obtention des autorisations
- 5 Phase de financement
- 6 Phase de construction
- 7 Phase d'exploitation et maintenance
- 8 Phase de démantèlement



/ Phase de concertation

La phase de concertation permet à la population locale de donner son avis sur les résultats d'études et le montage du projet. Différentes méthodes de concertation sont envisagées selon les projets.

A l'issue de toutes ces démarches, le projet est alors optimisé et définitif. Le dossier de demande d'autorisation environnementale peut donc être déposé.

Phase de construction

La construction d'un parc éolien se déroule en moyenne sur une période de **10 à 24 mois**. **EEF SAS réalise l'assistance à maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'oeuvre déléguée** en faisant appel à des sociétés prestataires pour réaliser les différents lots de la construction, à savoir : les voiries, les fondations, le raccordement électrique et les interconnexions du parc. Le montage des machines dure environ 2 semaines par éolienne, s'ensuit une série de tests pour la mise en service.



Phase de démantèlement

A l'issue de l'exploitation du parc éolien, **les éoliennes sont démantelées et recyclées presque entièrement** car elles sont principalement composées des matériaux suivants : cuivre, fer, acier, aluminium, plastique, zinc, béton...

Le démantèlement d'une installation éolienne comprend :

- le démontage de l'éolienne,**
- le démontage des équipements annexes,**
- le démantèlement du poste de livraison,**
- le démantèlement des massifs des fondations,**
- la réhabilitation des chemins d'accès aux éoliennes.**

Cependant, il peut être envisagé de poursuivre l'exploitation du site en installant de nouvelles éoliennes. **Dans ce cas, c'est un nouveau projet qui recommence !**

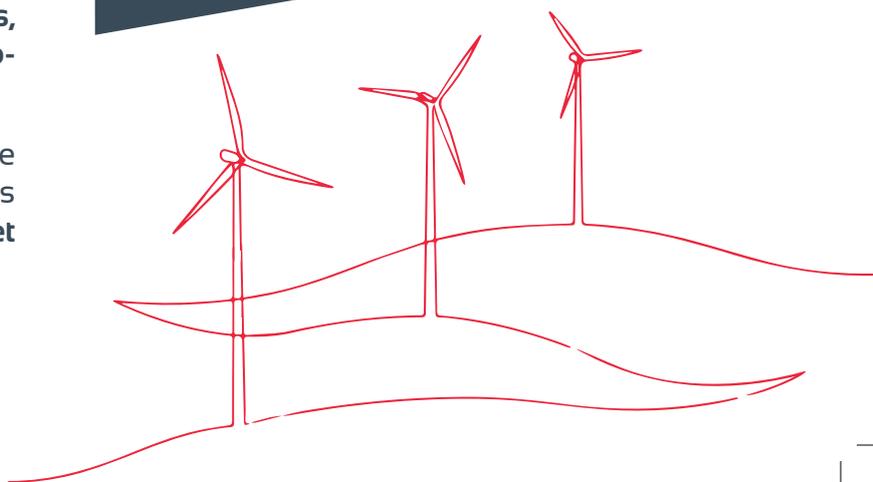


Phase d'exploitation et maintenance

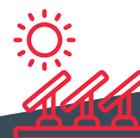
Après les tests satisfaisants et les diverses inspections validées, le parc est alors prêt à exploiter l'énergie du vent **pendant 20 à 25 ans** et **produire de l'électricité qui sera revendue aux distributeurs**. Le marché français bénéficie d'un tarif préférentiel fixe via un complément de rémunération contracté avec EDF Obligation d'Achat.

EEF SAS exploite et réalise la maintenance complète du parc, curative et préventive aux côtés de eno energy, en garantissant un taux élevé de disponibilités des machines afin de ne pas interrompre la production des machines.

EEF SAS garde la gestion technique du parc et assure une relation de long terme avec les acteurs locaux.



/ Développement de projets photovoltaïques Utiliser le soleil comme moteur durable



Pourquoi l'énergie photovoltaïque ?

En utilisant des **panneaux solaires** pour **convertir la lumière du soleil** en électricité, elle offre de nombreux avantages.

Tout d'abord, elle est **renouvelable, abondante et inépuisable**. De plus, elle ne produit **pas d'émissions nocives**, contribuant ainsi à la **lutte contre le changement climatique**.

En utilisant l'énergie photovoltaïque, nous **réduisons notre dépendance aux énergies fossiles**, créons des emplois verts et favorisons une transition énergétique propre et durable.

Comment ça marche ?

L'énergie solaire fonctionne grâce à l'utilisation de panneaux solaires qui **capturent la lumière du soleil et la convertissent en électricité**. Les panneaux solaires sont composés de **cellules photovoltaïques** qui contiennent des **matériaux semi-conducteurs**. Lorsque la lumière du soleil frappe ces cellules, elle excite les **électrons**, générant ainsi un **courant électrique continu**.

Ce courant peut être utilisé **directement pour alimenter des appareils** ou **stocké dans des batteries** pour une utilisation ultérieure.



/ Les étapes du développement de projet photovoltaïque

- 1 Phase de prospection
- 2 Phase d'études détaillées
- 3 Phase d'instruction et obtention des autorisations
- 4 Phase de financement
- 5 Phase de construction
- 6 Phase d'exploitation et maintenance
- 7 Phase de démantèlement



EEF SAS se spécialise dans le développement de projets photovoltaïques en France, **couvrant toutes les étapes depuis les études préliminaires jusqu'au suivi opérationnel des parcs**.

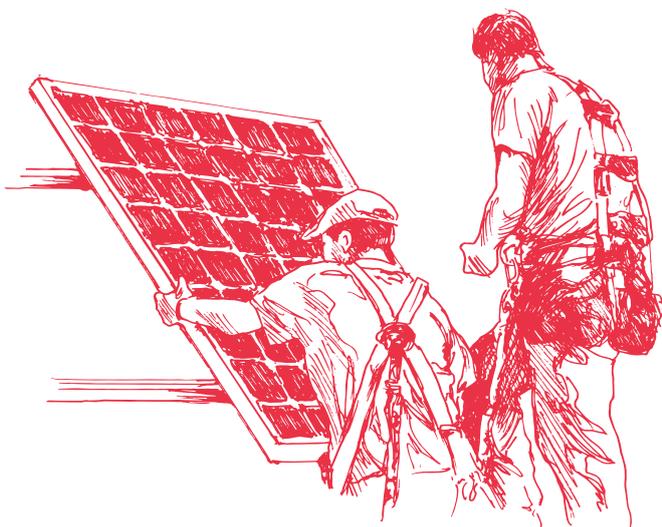
Notre expertise nous permet de **sélectionner les sites les plus performants et de dimensionner les centrales, tant sur le plan technique que financier**, afin de garantir des projets bénéfiques pour le territoire.

Nous sommes également à l'écoute des besoins spécifiques de nos clients, en concevant des **centrales personnalisées** qui répondent précisément à leurs exigences. **Chez EEF, notre rôle peut varier entre celui de développeur et producteur de projets, ou se limiter uniquement au développement.**



/ Phase d'instruction et obtention des autorisations

La phase d'instruction et obtention des autorisations est d'une durée en générale de **6 à 9 mois** en moyenne. En commençant par les autorisations urbanismes, le dossier est évalué par la mairie, la préfecture ou la DREAL selon la puissance et le type du projet. Une fois que ces services compétents remettent un avis favorable pour l'autorisation d'urbanisme, **EEF SAS se rapproche auprès des gestionnaires réseau pour demander le raccordement au réseau d'électricité.**



/ Phase d'exploitation et maintenance

A l'issue de la mise en service, la phase exploitation du projet peut commencer, **elle durera entre 20 ans à 30 ans.** L'énergie produite à partir du soleil sera revendue aux distributeurs. Le marché français bénéficie d'un tarif préférentiel fixe via un complément de rémunération contracté avec EDF Obligation d'Achat



/ Phase de démantèlement

A la fin de l'exploitation de l'installation solaire, **les panneaux photovoltaïques sont démantelés et recyclés presque entièrement.**

Le démantèlement d'une installation photovoltaïque comprend :

- le démontage des panneaux photovoltaïques,**
- le démontage des systèmes d'intégration,**
- le démantèlement des onduleurs,**
- le démantèlement des massifs des fondations,**
- la réhabilitation du poste de livraison.**

Cependant, il peut être envisagé de poursuivre l'exploitation du site en installant de nouveaux panneaux photovoltaïques. **Dans ce cas, c'est un nouveau projet qui recommence !**

Energie Eolienne France

EEF SAS

une entreprise du groupe
eno energy GmbH

01 43 40 35 33

71 Rue du Faubourg Saint-Antoine,
75011 Paris

eefsas.com

