

SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

CONTRIBUEZ
AU DÉVELOPPEMENT
D'UNE ÉNERGIE
À FORT POTENTIEL



LE SOLEIL

Le soleil offre une énergie gratuite et inépuisable. EDF Energies Nouvelles transforme cette ressource naturelle en électricité. La France, un des premiers gisements en Europe, présente des dispositions favorables à son développement.

POUR CONSTRUIRE UN PROJET

Réaliser et exploiter des centrales solaires est le métier d'EDF Energies Nouvelles. Bâtir le meilleur projet, choisir les technologies les plus performantes, veiller à la qualité des installations, sont nos préoccupations au quotidien.

DANS L'INTÉRÊT LOCAL

À vos côtés, nous sommes attentifs à préserver l'environnement et à dynamiser les économies locales lors de l'installation et de la gestion de nos ouvrages.

Industriels, propriétaires fonciers, collectivités

AVEC LE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE,

PARTICIPEZ AU DÉVELOPPEMENT D'UNE ÉNERGIE VERTE



Centrale solaire de Manosque (Alpes-de-Haute-Provence) - 4,1 MWc, implantée sur le site d'une ancienne décharge municipale

La technologie solaire photovoltaïque permet de produire une électricité propre, sans émission de gaz à effet de serre. Elle participe au développement des énergies renouvelables dans le mix énergétique français.

UNE TECHNOLOGIE PERFORMANTE

L'énergie solaire est une solution fiable et performante, qui contribue aux besoins énergétiques tout en réduisant les émissions de CO₂. Le développement de l'énergie solaire est rapide grâce à **l'amélioration des technologies et à la baisse des coûts**. Associer production d'électricité d'origine solaire et exploitation de terrains inutilisés (friches industrielles, anciennes carrières, décharges ou sites pollués), c'est agir doublement en faveur du développement durable.

UN SOUTIEN DES POUVOIRS PUBLICS

La loi de transition énergétique pour la croissance verte, adoptée à l'été 2015, encourage un mix énergétique équilibré et vise le seuil de **32 % d'énergies renouvelables dans la consommation totale d'énergie de la France à horizon 2030**. L'objectif de développement français du solaire photovoltaïque a ainsi été fixé à une puissance installée comprise entre 18200 MW et 20200 MW à horizon 2023.



Centrale solaire du Gabardan (Landes) - 67 MWc, dont une partie est équipée de panneaux suiveurs

« Une centrale photovoltaïque permet non seulement de produire de l'énergie verte, mais également de contribuer au financement de la commune. L'installation d'une centrale sur l'ancienne décharge a été considérée en 2009 comme un projet pilote. C'est bon pour la ville qu'elle se distingue. »

Bernard Jeanmet-Peralta,
Maire de Manosque (Alpes-de-Haute-Provence)

TRANSFORMEZ VOS TERRAINS INUTILISÉS EN CENTRALE SOLAIRE



Centrale solaire de la BA136 Rosières-en-Haye (Meurthe et Moselle) - 115 MWc, implantée sur une ancienne base aérienne de l'armée

Agissez pour le développement durable en vous appuyant sur l'expertise d'EDF Energies Nouvelles. Nous vous accompagnons tout au long de votre projet pour vous permettre de voir votre terrain sous un nouveau jour.



1 RÉHABILITEZ UN SITE INUTILISÉ

Qu'il s'agisse d'un terrain inexploitable ou d'une friche industrielle polluée, toutes ces surfaces de grande taille peuvent potentiellement accueillir une centrale photovoltaïque. EDF Energies Nouvelles prend en charge les opérations d'aménagement du site, ainsi que l'entretien durant la période d'exploitation de la centrale.



2 BÉNÉFICIEZ D'UNE NOUVELLE SOURCE DE REVENUS

La construction de la centrale solaire et son exploitation sont financées par EDF Energies Nouvelles. La mise à disposition de vos surfaces au sol vous assure pendant 20 ans, au moins, un revenu régulier issu de leur location. La centrale solaire apporte aux collectivités des ressources financières qui participent au développement local.



3 VALORISEZ VOTRE ENGAGEMENT ENVIRONNEMENTAL

L'énergie solaire est inépuisable, c'est une technologie aujourd'hui fiable et performante. L'installation d'une centrale solaire vous permet, tout en valorisant votre patrimoine et votre image, de participer aux objectifs de réduction des émissions de CO₂ en développant une énergie renouvelable.

VOUS APPORTER L'EXPÉRIENCE D'UN LEADER

Producteur d'énergie verte, EDF Energies Nouvelles est un acteur de référence du solaire en France et à l'international. Filiale à 100% d'EDF, nous bénéficions de la pérennité et du soutien d'un grand groupe industriel ancré durablement dans les territoires.

UNE APPROCHE EXPERTE ET PLURIDISCIPLINAIRE

Chaque nouveau projet est supervisé par un chef de projet polyvalent et expérimenté avec une vision globale des enjeux techniques, environnementaux, juridiques et financiers. Il s'appuie, en interne, sur des spécialistes par domaine (cartographie, environnement, raccordement électrique, etc.).

Nous sommes maître d'ouvrage de nos réalisations et capitalisons sur plusieurs années d'expérience acquise dans le développement et la construction de projets en France et à l'international. Nous développons des solutions techniques adaptées pour optimiser la production : stockage d'énergie, suiveurs solaires, etc.

« Près de 350 personnes ont travaillé sur le chantier de la centrale solaire : entreprises de BTP locales, secteurs de l'hôtellerie, de la restauration et des transports. La concrétisation de cette aventure marque un tournant dans la vie du territoire. »

Xavier Courtois, Maire de Massangis (Yonne)

Nos engagements

Nos projets sont issus d'études techniques et de diagnostics environnementaux, menés par des bureaux d'études externes reconnus. En concertation constante avec les acteurs locaux, une attention est portée à l'intégration paysagère et à la préservation de la faune et de la flore.

Étude de faisabilité et prise en compte des enjeux techniques et environnementaux

Rigueur de la construction et gestion du raccordement au réseau électrique

Suivi et optimisation de la production

Démantèlement, recyclage des matériaux et remise en état complète des sites

UNE EXPERTISE TOUT TERRAIN

Centrale solaire de la BA136 près de Toul :
une implantation sur une ancienne base aérienne désaffectée



La construction de la centrale solaire sur cette vaste étendue nécessitait la déconstruction et la dépollution du site. EDF Energies Nouvelles a procédé au désamiantage et à la démolition des bâtiments de l'ancienne base aérienne, à la dépollution des sols et au démantèlement de cuves à hydrocarbures. La centrale solaire, d'une puissance de 115 MWc, a été mise en service en 2012.

Centrale solaire de Toucan en Guyane :
une centrale adaptée aux conditions climatiques équatoriales et équipée de batteries de stockage



La centrale de Toucan est l'une des premières installations solaires au monde à être équipée de batteries de stockage. Elles permettent de stocker l'énergie produite et de la restituer en fonction des besoins du réseau. D'une puissance de 5 MWc, elle répond aux besoins électriques de 4 000 foyers. La centrale a été mise en service en 2015.

UN ENGAGEMENT SUR LE LONG TERME



Centrale solaire de Sainte-Tulle (Alpes-de-Haute-Provence) - 5,2 MWC, implantée sur un ancien site EDF

Du développement à l'exploitation-maintenance, nous maîtrisons la totalité des étapes d'un projet. Nous sommes garants de la qualité de nos centrales et accompagnons nos partenaires sur le long terme.

NOTRE IMPLICATION DANS LA VIE LOCALE

À l'écoute des territoires, **EDF Energies Nouvelles s'engage dans la dynamisation de l'économie locale.** Pour la réalisation de nos centrales, nous faisons appel aux **compétences de proximité** et sommes attentifs à la création d'activité. Nous adaptons nos projets aux particularités locales et vous accompagnons tout au long du cycle de vie des installations.

NOS ATOUTS

- La fiabilité d'un grand groupe, l'expertise et la proximité d'équipes dédiées
- L'accompagnement à toutes les étapes du projet
- Une dynamique au service de l'emploi local

CONSTRUISONS ENSEMBLE VOTRE PROJET



DÉVELOPPER DURABLEMENT UNE DÉMARCHE RESPONSABLE

EDF Energies Nouvelles s'attache à identifier, comprendre, évaluer et maîtriser les enjeux de biodiversité liés à ses projets. L'implantation d'une centrale solaire s'inscrit souvent dans une démarche plus large, permettant une revalorisation des sites.

LA REVALORISATION EXEMPLAIRE D'UN TERRAIN INUTILISÉ

La qualité environnementale de nos projets est au centre de nos priorités. L'installation d'une centrale solaire pouvant s'effectuer sur des sites de nature très différente (friches industrielles, anciennes bases militaires, etc.), nous nous engageons à effectuer les opérations de déconstruction et de dépollution si elles sont nécessaires.

LA REMISE EN ÉTAT DES SITES ET LE RECYCLAGE DES PANNEAUX APRÈS EXPLOITATION : UN ENGAGEMENT SUR L'ENSEMBLE DE NOS PROJETS

Dès la phase de construction d'un projet, nous provisionnons le montant nécessaire à la remise en état du site et au recyclage des panneaux. Par cet engagement, nous garantissons le démontage de l'ensemble des installations et la remise du site dans un état environnemental comparable ou supérieur à l'état initial.

Nos fournisseurs de panneaux photovoltaïques sont également engagés dans une démarche de valorisation et de recyclage des panneaux usagés.

LE RESPECT DE LA BIODIVERSITÉ DES SITES

La réalisation d'une étude d'impact environnemental complète permet d'identifier les enjeux et de définir les mesures appropriées à la préservation de la biodiversité des sites.

La présence d'une centrale solaire peut également favoriser la biodiversité, notamment par la mise en place de mesures de protection de certaines espèces sensibles.

« EDF Energies Nouvelles a fait en sorte d'intégrer à ce projet un respect de l'environnement, notamment en conservant des zones pour que les oiseaux puissent continuer à nicher et en maintenant de l'habitat pour les chauves-souris. »

Claude Harrión,
Maire de Rosières-en-Haye

Massangis : le photovoltaïque au service de la préservation des sols



La centrale solaire de Massangis a été réalisée dans le respect des bonnes pratiques environnementales mises en place par EDF Energies Nouvelles. L'implantation de la centrale solaire ainsi que la mise en œuvre de mesures environnementales ont permis de réduire le taux de nitrate présent dans l'eau du bassin d'alimentation de captage de la source du Moulin de Villiers-Tournois.

Puyloubier : la prise en compte d'une espèce protégée



Les inventaires écologiques réalisés lors de la phase d'étude du projet ont permis d'identifier la présence du lézard ocellé, une espèce patrimoniale protégée, sur le site d'implantation de la centrale.

Les équipes d'EDF Energies Nouvelles ont mis en place pendant la construction de gros blocs rocheux visant à être occupés par l'espèce. Les suivis écologiques réalisés depuis 2011 montrent une expansion de l'espèce et une dynamique de colonisation dans toute la centrale.



EDF Energies Nouvelles
Cœur Défense – Tour B
100, esplanade du Général de Gaulle
92 932 Paris La Défense
Tél : +33 (0)1 40 90 23 00
Fax : +33 (0)1 40 90 23 66
SA au capital de 226 755 000 euros
RCS Nanterre B 379 677 636
www.edf-energies-nouvelles.com

EDF EN France
Agence de PARIS
Cœur Défense – Tour B
100, esplanade du Général de Gaulle
92 932 Paris La Défense Cedex
Tél : +33 (0)1 40 90 23 00

EDF EN France
Agence de BEZIERS
Centre d'Affaires Wilson
Quai Ouest – 35, bd de Verdun
34 500 Béziers
Tél : +33 (0)4 67 62 07 93

EDF EN France
Agence de NANTES
3, chaussée de la Madeleine
CS 52314
44 023 Nantes Cedex 1
Tél : +33 (0)2 40 71 71 90

EDF EN France
Agence d'AIX-EN-PROVENCE
Le Gambetta
11, cours Gambetta
13 100 Aix-en-Provence
Tél : +33 (0)4 42 29 63 90

EDF EN France
Agence de TOULOUSE
48, route de Lavaur,
CS 83 104
31 131 Balma Cedex
Tél : +33 (0)5 34 26 52 90

EDF EN Services
ZAE de Viargues
10, avenue de la Jasse
34 440 Colombiers
Tél : +33 (0)4 67 09 82 00

www.edf-en.fr