

Créons l'énergie des possibles

Éolien



Développement • Financement • Construction • Exploitation

WKN en chiffres

WKN France...



28 employés
pluridisciplinaires



2 localisations
Nantes (siège)
Nancy



920 MW
développés / en cours
de développement



55 parcs
en développement,
en construction
ou en exploitation



2003
date de création
de WKN France

...fait partie de la famille **WKN GmbH...**



1990
date de création
de WKN GmbH



Husum
accueille notre siège,
baptisé «la maison des
énergies futures»

...et du groupe PNE Pure New Energy

Pionnier allemand de l'énergie éolienne opérant au niveau international et l'un des développeurs les plus expérimentés dans les parcs éoliens onshore et offshore, PNE Group s'est développé pour devenir un «fournisseur de solutions d'énergie propre».



4 continents
14 pays en Europe,
Afrique, Amérique & Asie



+ de 600 employés
dans le monde



200 M€
de capital

13 Md€
d'investissement



11 883 MW
d'énergie éolienne et
solaire développés ou en
cours de développement



523 000 t de CO₂
Évitées en 2023

La société **WKN** France *qui sommes - nous?*

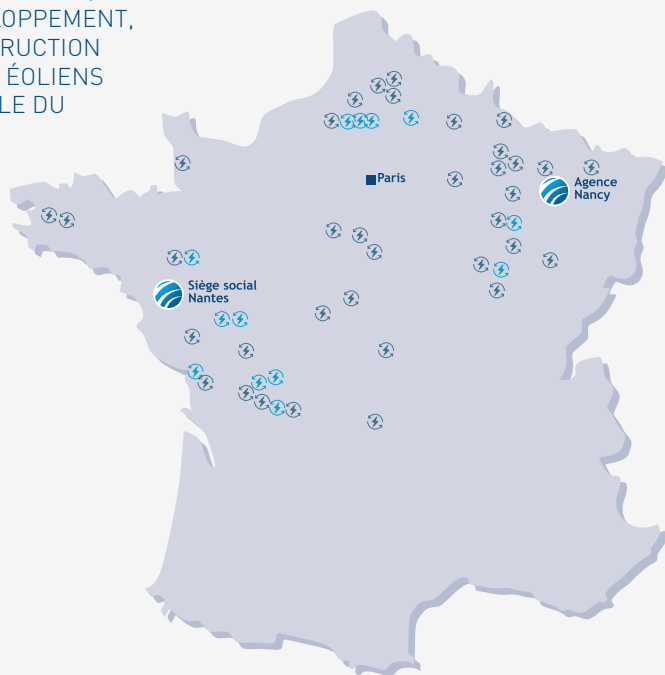
CRÉÉE EN 2003, WKN FRANCE EST UNE ENTREPRISE À TAILLE HUMAINE, SPÉCIALISÉE DANS LE DÉVELOPPEMENT, LE FINANCEMENT, LA CONSTRUCTION ET L'EXPLOITATION DE PARCS ÉOLIENS ET SOLAIRES, SUR L'ENSEMBLE DU TERRITOIRE MÉTROPOLITAIN.

Composée d'une équipe pluridisciplinaire,

WKN France s'appuie sur des collaborateurs expérimentés et engagés autour de valeurs fondamentales : le respect, la détermination, l'esprit d'équipe et la positivité.

La démarche de WKN France :

- intégrer les enjeux humains et environnementaux dans le développement des projets,
- proposer des mesures en adéquation avec le projet de territoire,
- mandater des experts indépendants et favoriser la concertation locale.



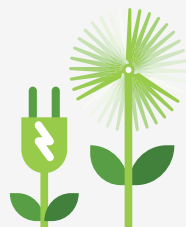
740 MW

solaires et éoliens
en développement



180 MW

en exploitation



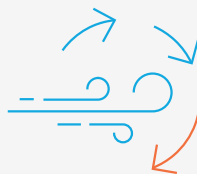
920 MW

d'énergie propre
développés ou en
développement

DES PROJETS

AU CŒUR DES TERRITOIRES

Nos engagements



Faire de l'éolien un atout du développement des territoires

Une production locale d'énergie

Une éolienne de 4 MW correspond en moyenne à la consommation annuelle de 3200 habitants. La production d'**une énergie durable et locale bénéficie aux territoires, contribuant ainsi à la transition énergétique.**

Favoriser les retombées territoriales

Les parcs éoliens génèrent des **revenus durables pour les collectivités locales** et contribuent à l'émergence d'équipements ou de services qui renforcent l'attractivité du territoire. Ils génèrent également des **revenus pour les propriétaires fonciers et les exploitants agricoles.**

Instaurer pédagogie et dialogue

L'équipe projet WKN France développe un projet **à l'écoute des élus et des acteurs du territoire.** L'objectif est de débattre ouvertement des questions soulevées, de **garantir un niveau d'information égal** entre toutes les parties prenantes concernées et d'engager ainsi **une dynamique collective** autour d'un projet de territoire.

WKN France est signataire depuis 2015 de la charte AMORCE en faveur d'un développement de projets éoliens territoriaux et concertés.



Développer des projets en accord avec leur environnement

Garantir la sécurité et la tranquillité des riverains et usagers du site

Le groupe WKN a développé plus de 2 250 MW et est largement **reconnu par ses partenaires et ses clients** pour construire des installations strictement conformes aux réglementations en vigueur et **respectueuses des territoires d'accueil.** Les implantations sont déterminées afin de garantir la sécurité publique et de préserver le cadre de vie.

Respecter la biodiversité

Des **experts écologistes** recensent les espèces animales et végétales sur **un cycle biologique complet.** Le niveau de sensibilité défini par l'étude permet de proposer des **mesures adaptées** pour éviter, réduire et compenser si nécessaire les impacts.

Rechercher l'intégration paysagère la plus adéquate

Des paysagistes recensent les enjeux patrimoniaux (monuments historiques,

sites remarquables, typologies des paysages).

Des photomontages

viennent en appui des études cartographiques pour évaluer les effets visuels et l'insertion du projet dans le paysage. **L'intégration d'un parc éolien** dans l'environnement paysager est déterminante dans **l'acceptabilité sociale** du projet. L'implantation finale du parc dépend des analyses des spécialistes mais également de la concertation en amont avec les acteurs du territoire.

Sélectionner la solution technique la plus adaptée au projet du site

WKN France travaille avec tous les fournisseurs techniques pour définir l'installation **la mieux adaptée au projet et son environnement.**



MESURE ET ANALYSE DU POTENTIEL ÉOLIEN

Afin d'évaluer le potentiel éolien, nous installons un mât de mesure sur le site. La vitesse et la direction du vent sont mesurées pendant au moins un an pour couvrir les conditions météorologiques des quatre saisons. Les données enregistrées sont ensuite comparées aux données des stations de Météo France pour établir un modèle de prévision long terme de la vitesse du vent. En fonction des caractéristiques du site, nous sélectionnons les éoliennes les mieux adaptées.

200 %

c'est l'augmentation de la capacité de production des éoliennes depuis 10 ans. Là où leur taille n'augmentait que de 17 %.

L'éolien une énergie fiable et compétitive.

Notre savoir-faire éolien



EN IMAGE LA CONSTRUCTION ÉOLIENNE

Images issues des chantiers menés par WKN France sur les communes de Cugny, Sommette-Eaucourt, Ollezy (02), Longèves (17) Billy-lès-Chanceaux, Poiseul-la-Ville-et-Laperrière (21), et Saint-Martin-l'Ars (86).



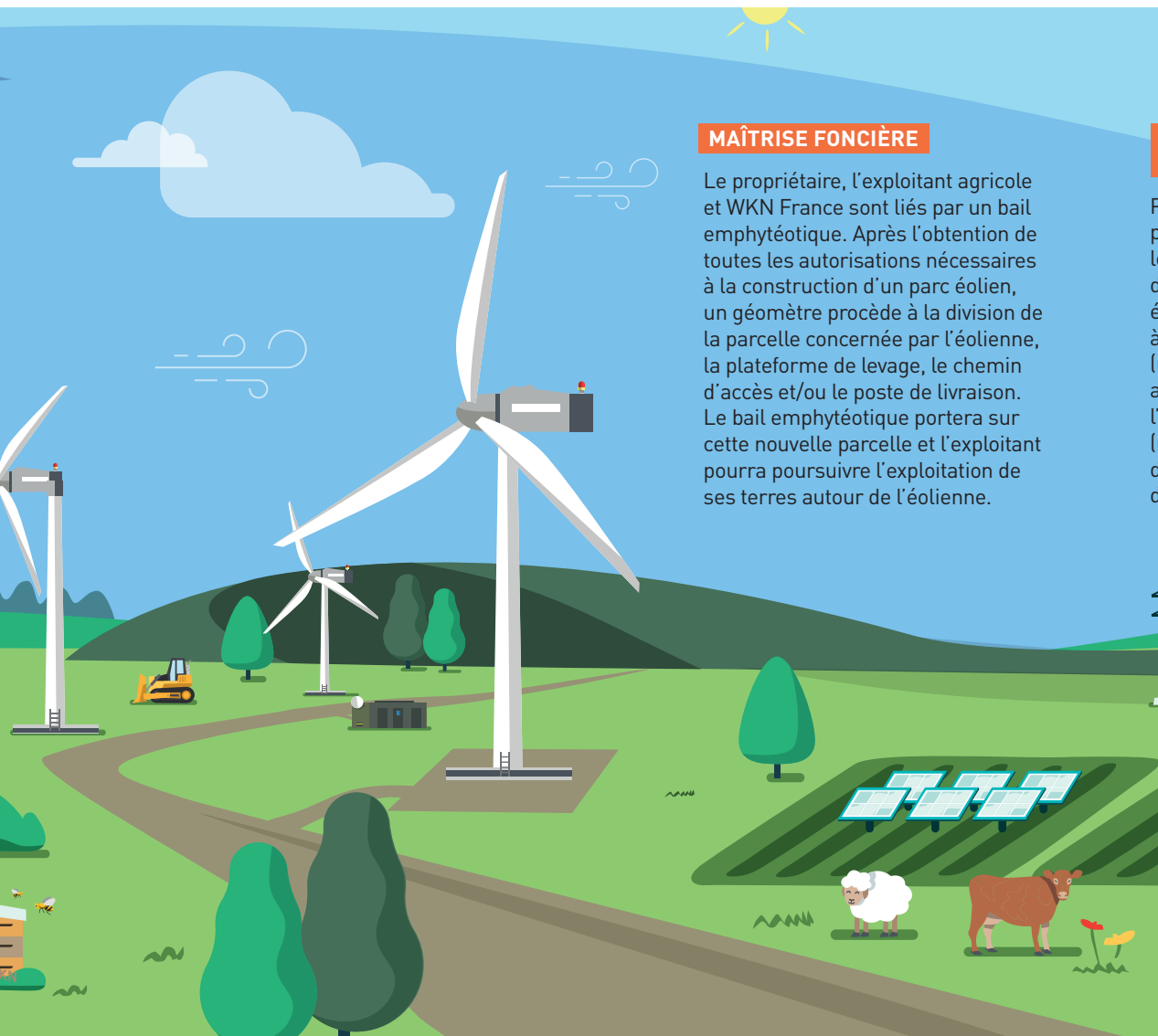
1

Préparation des accès



2

Excavation



MAÎTRISE FONCIÈRE

Le propriétaire, l'exploitant agricole et WKN France sont liés par un bail emphytéotique. Après l'obtention de toutes les autorisations nécessaires à la construction d'un parc éolien, un géomètre procède à la division de la parcelle concernée par l'éolienne, la plateforme de levage, le chemin d'accès et/ou le poste de livraison. Le bail emphytéotique portera sur cette nouvelle parcelle et l'exploitant pourra poursuivre l'exploitation de ses terres autour de l'éolienne.



3

Ferrailage



4

Fondation



5

Câblage réseau



6

Acheminement

ÉTUDES ENVIRONNEMENTALE

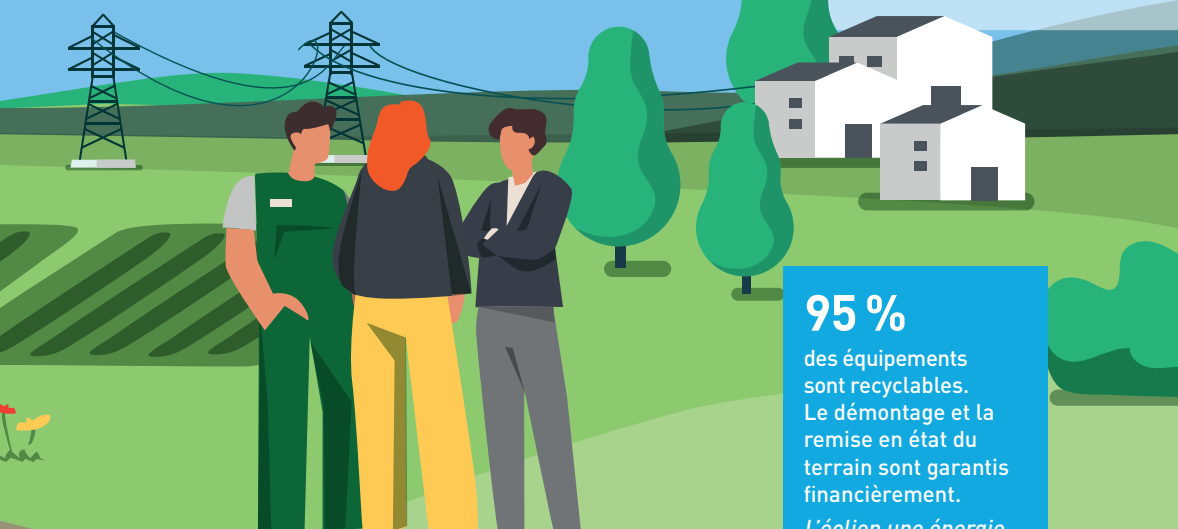
Plus d'une année est nécessaire pour caractériser finement le contexte environnemental dans lequel s'intègre le projet éolien. WKN France fait appel à des experts indépendants (naturalistes, paysagistes, acousticiens) pour déterminer l'implantation d'un parc éolien (nombre, position et modèle d'éoliennes) et élaborer l'étude d'impact sur l'environnement.

CONSTRUCTION ET RACCORDEMENT

Nous coordonnons la coopération avec les exploitants du réseau, les experts, les différents prestataires de services et services de l'État. Les travaux comprennent l'aménagement des voies d'accès au chantier, la réalisation des fondations, le montage des éoliennes, le raccordement des éoliennes au réseau et la remise en état du site après les travaux.

EXPLOITATION

Energy Consult France gère l'exploitation de centrales éoliennes et solaires. Cette expertise est globale : conformité réglementaire, supervision, suivi de performances, inspections, etc; et couvre tout le cycle de vie des ouvrages aux côtés des territoires.



95 %

des équipements
sont recyclables.
Le démontage et la
remise en état du
terrain sont garantis
financièrement.

*L'éolien une énergie
propre et réversible,
bonne pour la planète.*



7

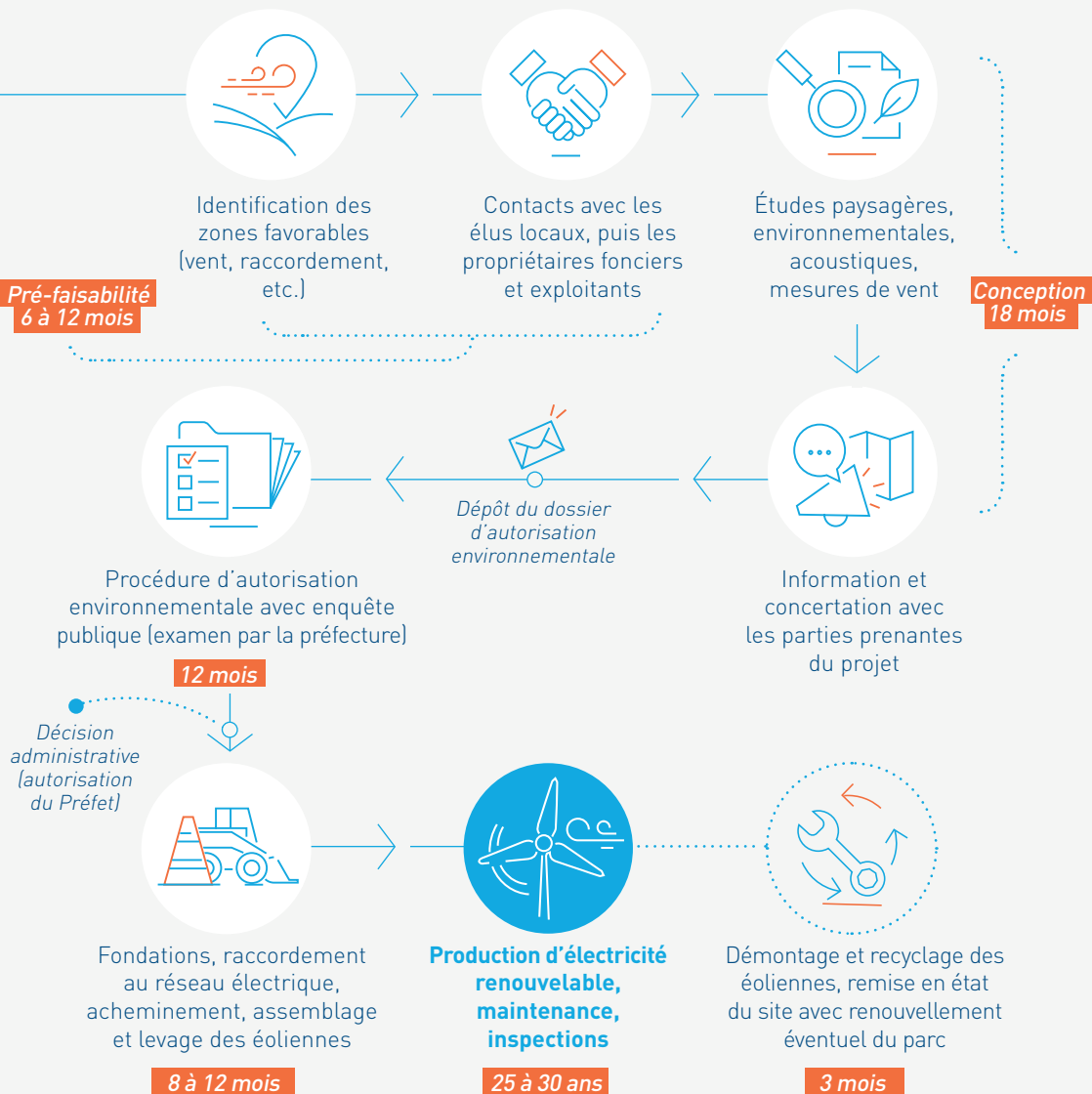
Levage



8

Mise en service

le cycle de vie d'un parc éolien



Siège social
10 rue Charles Brunellière
44100 Nantes • 02 40 58 73 10

Agence Nord Est
14 boulevard du 21^e Régiment d'Aviation
54000 Nancy • 03 72 47 03 25

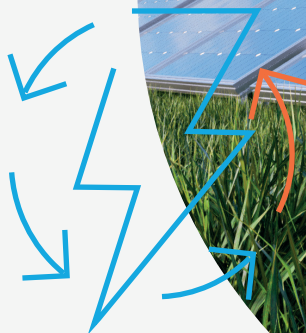
 
www.wkn-france.fr
contact@wkn-france.fr



WKN France
PNE GROUP

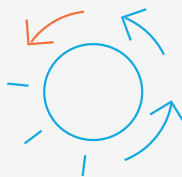
Créons l'énergie des possibles

Solaire photovoltaïque



Développement • Financement • Construction • Exploitation

Nos engagements



Faire du solaire un atout du développement des territoires

Favoriser les retombées territoriales

Au-delà de leur production locale d'énergie, les parcs solaires génèrent des **revenus durables pour les collectivités locales** et contribuent à l'émergence d'équipements ou de services qui renforcent l'attractivité du territoire. Ils génèrent également des **revenus pour les propriétaires fonciers et les exploitants agricoles**. À chaque étape du projet, WKN France s'efforce de solliciter des entreprises locales et régionales, contribuant ainsi à l'activité économique et à la création d'emplois locaux.

Instaurer pédagogie et dialogue

Le chef de projet WKN France développe un projet **à l'écoute des élus et des acteurs du territoire**. L'objectif est de débattre ouvertement des questions soulevées, de **garantir un niveau d'information égal** entre toutes les parties prenantes concernées et d'engager ainsi **une dynamique collective** autour d'un projet de territoire.

Développer des projets en accord avec leur environnement

Respecter la biodiversité

Des **experts écologues** recensent les espèces animales et végétales sur **un cycle biologique complet**. Le niveau de sensibilité défini par l'étude permet de proposer des **mesures adaptées** pour éviter, réduire et compenser si nécessaire les impacts.

Garantir la sécurité et la tranquillité des riverains et usagers du site

Le groupe PNE a développé plus de 11 GW et est largement **reconnu par ses partenaires et ses clients** pour construire des installations strictement conformes aux réglementations en vigueur et **respectueuses des territoires d'accueil**. Les implantations sont déterminées afin de garantir la sécurité publique et de préserver le cadre de vie.

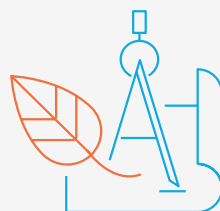
Rechercher l'intégration paysagère la plus adéquate

Des paysagistes recensent les enjeux patrimoniaux (monuments historiques, sites remarquables, typologies des paysages). **Des photomontages** viennent en appui des études cartographiques pour

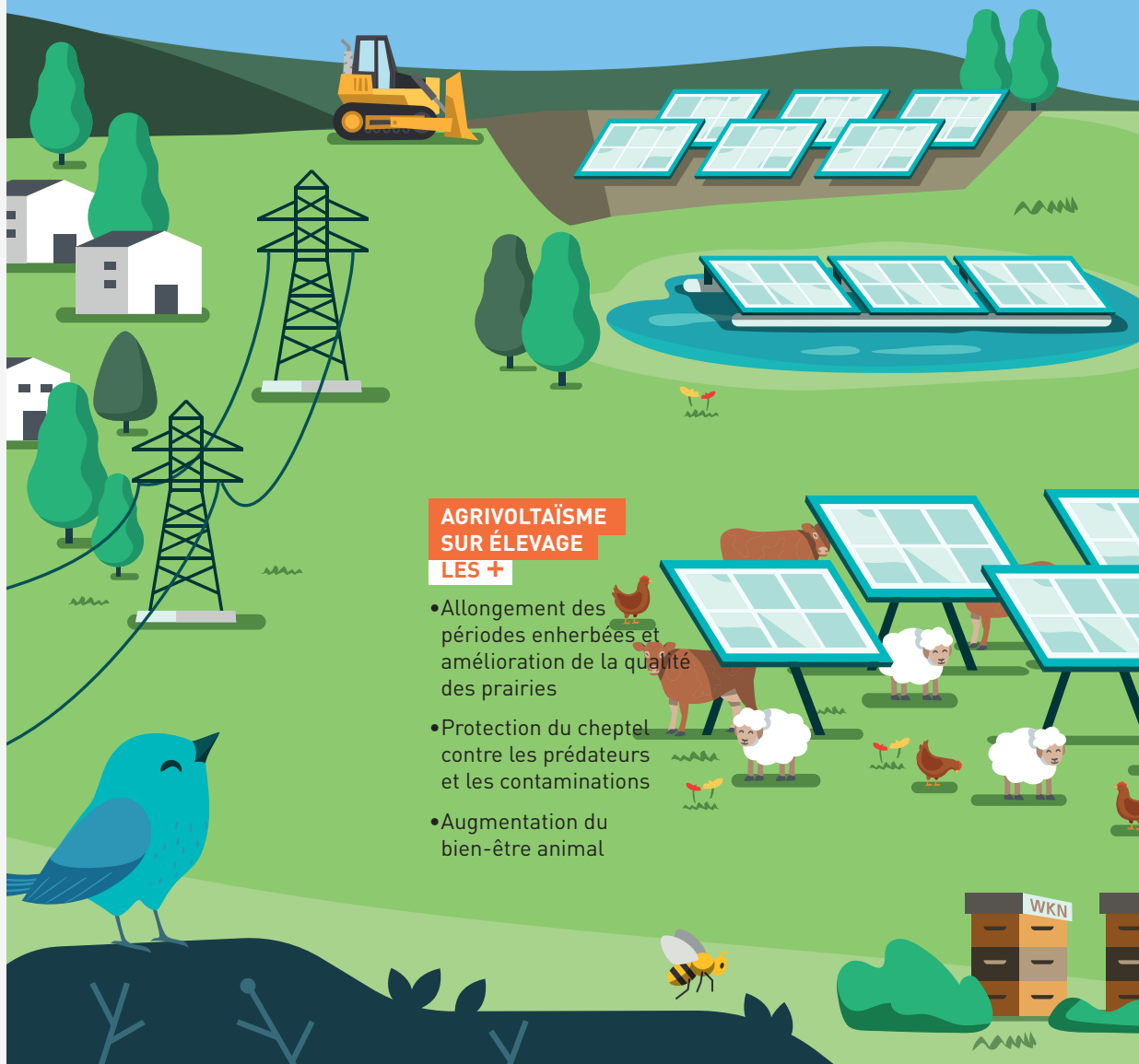
évaluer les effets visuels et l'insertion du projet dans le paysage. **L'intégration d'un parc photovoltaïque** dans l'environnement paysager est déterminante dans **l'acceptabilité sociale** du projet. L'implantation finale du parc dépend des analyses des spécialistes mais également de la concertation en amont avec les acteurs du territoire.

Sélectionner la solution photovoltaïque la plus adaptée au projet du site

WKN France travaille avec tous les fournisseurs de solutions solaires pour définir l'installation **la mieux adaptée au projet et son environnement**.



Nos solutions photovoltaïques



AGRIVOLTAÏSME SUR ÉLEVAGE LES +

- Allongement des périodes enherbées et amélioration de la qualité des prairies
- Protection du cheptel contre les prédateurs et les contaminations
- Augmentation du bien-être animal

PHOTOVOLTAÏQUE SUR TERRAIN DÉGRADÉ ET PHOTOVOLTAÏQUE FLOTTANT LES +

- Sécurisation périmétrique des sites par nos soins et sanctuarisation de la biodiversité
- Réponse aux obligations réglementaires et RSE de votre organisation
- Limitation de l'évaporation des plans d'eau (marnage réduit, limite l'érosion)

AGRIVOLTAÏSME SUR ARBORICULTURE LES +

- Protection des fruits contre la grêle et le gel précoce (micro-climat)
- Création du verger financé par l'installation photovoltaïque et investissement réduit
- Optimisation du travail agricole et amélioration de la qualité des fruits



AGRIVOLTAÏSME SUR CÉRÉALES LES +

- Réduction de l'évapotranspiration : Economie en eau
- Lutte contre les aléas climatiques (stress thermique et intempéries)
- Amélioration du potentiel agronomique et des performances économiques de l'exploitation

LE MOT



AGRIVOLTAÏSME

La production d'électricité sur une parcelle agricole est de l'agrivoltaïsme si elle contribue « *durablement à l'installation, au maintien ou au développement d'une production agricole* »

Est considérée comme agrivoltaïque une installation qui apporte directement à la parcelle agricole au moins l'un des services suivants, en garantissant à un agriculteur actif une production agricole significative et un revenu durable en étant issu :

- L'amélioration du potentiel et de l'impact agronomique,
- L'adaptation au changement climatique,
- La protection contre les aléas,
- L'amélioration du bien-être animal.






www.wkn-france.fr
contact@wkn-france.fr