L'agrivoltaïsme : un modèle de développement pour l'agriculture et l'énergie solaire

L'agrivoltaïsme est un système mutuellement bénéfique qui concilie la production d'une énergie solaire bas carbone et compétitive et le développement de la production agricole sur nos territoires.

Plusieurs formes d'agrivoltaïsme existent : elles s'illustrent au travers de l'installation de panneaux solaires sur des parcelles d'élevage, de grande culture, ou encore de cultures sensibles ou innovantes (arboriculture, soutien au développement de nouvelles filières, etc.). Elles apportent un service à la production agricole, **en maintenant l'agriculture comme activité principale sur la parcelle concernée.** La centrale agrivoltaïque garantit la rémunération et prend en compte les enjeux de l'agriculteur.

Pour atteindre ses objectifs en matière de transition énergétique, l'État français mise sur un développement ambitieux de l'énergie solaire avec 100 GW installés d'ici 2050. Dans cette dynamique, **une forte augmentation de la puissance photovoltaïque installée est prévue dans les années à venir.**

Agrivoltaïsme : des technologies adaptées

L'agrivoltaïsme avec des panneaux mobiles

Les panneaux suivent le mouvement du soleil tout au long de la journée ce qui permet d'ajuster l'ensoleillement aux besoins des cultures ou de s'adapter aux passages des engins agricoles.

L'agrivoltaïsme avec des panneaux fixes

Les panneaux solaires sont orientés de manière fixe, généralement à un angle optimal, afin de capturer au maximum l'énergie solaire tout au long de la journée.

Les espacements entre les rangées de panneaux, quel que soit la technologie, sont adaptés aux matériels de l'exploitation mais aussi aux projets actuels et futurs des exploitants pour permettre une évolution des pratiques dans le temps.

Les avantages de l'agrivoltaïsme

1 Adapter les projets aux besoins agricoles

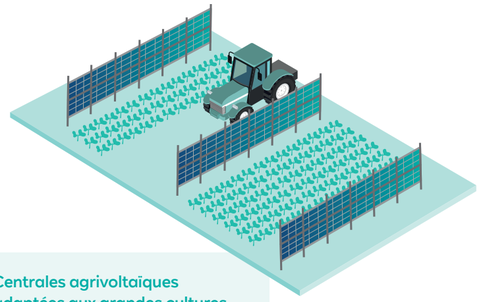
Les projets agrivoltaïques sont :
- pensés et conçus avec l'agriculteur,
- réversibles et démantelés à l'issue de l'exploitation.

2 Optimiser l'espace

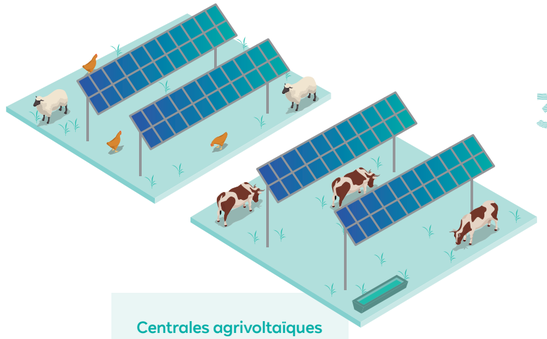
Les centrales agrivoltaïques sont :
- optimisées en fonction des pratiques agricoles actuelles et futures,
- adaptées à chaque exploitation.

6 Protéger la production agricole

L'installation de panneaux :
- protège les plantes des rayons UV nocifs et réduit les risques de brûlure des cultures,
- limite les dégâts générés par les aléas climatiques (réduction des amplitudes thermiques, filets anti-grêle).



Centrales agrivoltaïques adaptées aux grandes cultures et aux prairies/jachères : dispositif à axe vertical



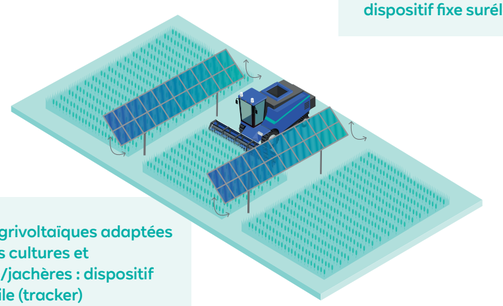
Centrales agrivoltaïques adaptées à l'élevage et au pâturage : dispositif fixe surélevé

3 Préserver les terres agricoles

Les projets agrivoltaïques permettent :
- le maintien d'une activité agricole durable,
- des compléments de revenus sur le long terme,
- une synergie avec le territoire.

5 Réduire le stress hydrique

La présence des panneaux crée :
- un microclimat bénéfique pour les plantes,
- une ombre projetée qui limite l'évapotranspiration et réduit les besoins en eau.



Centrales agrivoltaïques adaptées aux grandes cultures et aux prairies/jachères : dispositif fixe ou mobile (tracker)

4 Favoriser le bien-être animal

L'ombre créée par les panneaux :
- offre une protection contre le soleil et la chaleur,
- réduit le stress thermique des animaux,
- facilite la pousse diffuse de l'herbe favorable aux rendements fourragers.

Les intérêts de l'agrivoltaïsme pour l'agriculteur

Soutenir la production agricole

Le déploiement de panneaux solaires sur une parcelle permet de mieux gérer les ressources : réduction de l'évaporation et des besoins en irrigation, protection des cultures, réduction du stress thermique des animaux… L'agrivoltaïsme vous permet d'optimiser les ressources naturelles tout en appportant des bénéfices à la production agricole.

Participer à la lutte contre le changement climatique

En choisissant de produire une électricité bas carbone et bon marché grâce à l'utilisation de panneaux photovoltaïques, vous contribuez activement à la réduction des émissions de gaz à effet de serre et à sécuriser l'approvisionnement électrique de la France.

Générer des revenus complémentaires

L'installation de panneaux photovoltaïques sur une exploitation permet de générer un complément de revenus pendant plus de 40 ans sans aucun investissement. Cela participe activement à la transmissibilité des exploitations.

Bénéficier d'avantages mutualisés

Les centrales photovoltaïques sont des lieux sensibles : elles requièrent parfois la mise en place d'une clôture et d'une vidéosurveillance. L'agriculteur bénéficie ainsi de dispositifs de sécurité utiles pour protéger ses activités des dégradations de la faune sauvage ou encore du vol ou de la prédation des troupeaux. L'installation de mini stations météorologiques peut également donner accès à des données personnalisées.

RWE est un acteur majeur de la transition énergétique. Le Groupe va investir des milliards d'euros au bénéfice de la transition énergétique avec un objectif clair : **avoir atteint la neutralité carbone en 2040.**

RWE emploie plus de 260 personnes en France où le Groupe est **l'un des principaux producteurs d'énergies renouvelables.** RWE développe actuellement **1,7 GW de projets éoliens** terrestres, **1,1 GWc de projets solaires** et a mis en service 176 MW. Il est par ailleurs **positionné sur l'ensemble des appels d'offres éoliens en mer.**

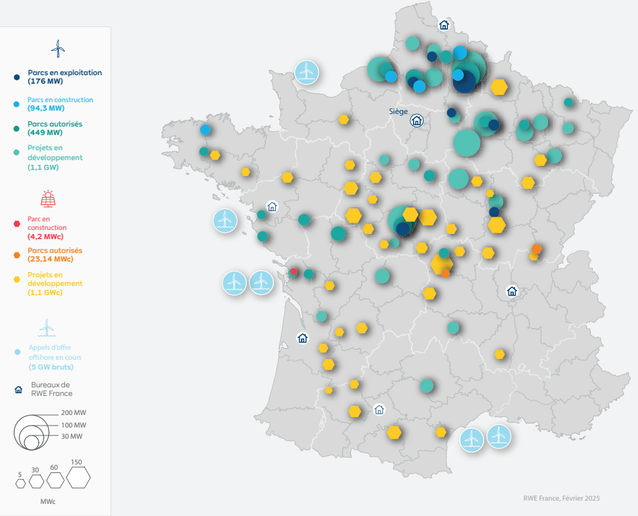
S'inscrivant dans le temps long, RWE valorise la transparence de ses actions et le dialogue permanent avec tous ses partenaires pour favoriser **la meilleure intégration possible de ses projets.**

4e

producteur éolien et solaire
en Europe et aux États-Unis

2e

producteur éolien en mer
dans le monde



RWE France, Février 2025

RWE Renouvelables France
50, rue Madame-de-Sanzillon
92110 Clichy
T. 01 41 40 64 53
fr.rwe.com

Société par actions simplifiées au capital social de 12 076 500 euros
884 706 672 RCS Nanterre

Design LUCIOLE • Janvier 2025 • © RWE, Istock/Getty Images • Ne pas jeter sur la voie publique • Imprimé sur un papier FSC par Les Ateliers Réunis.

RWE

L'agrivoltaïsme
Des solutions pensées avec vous