



Nos solutions agrivoltaiques

Cultivons ensemble l'énergie solaire !

Et si nous trouvions ensemble la solution énergétique adaptée à votre production agricole ?

BayWa r.e. : votre partenaire idéal pour vos projets combinant production agricole et production d'énergie

BayWa r.e. façonne activement l'avenir de l'énergie en proposant des solutions solaires pour pallier le changement climatique.

Actif dans 30 pays, BayWa r.e. est l'un des principaux développeurs et exploitants de parcs éoliens, et solaires, ainsi qu'un des distributeurs majeurs de matériel photovoltaïque.

Fort de ses 270 employés français et ses 1 GWc en exploitation, BayWa r.e. développe, construit, exploite et démantèle des parcs solaires ou éoliens sur l'ensemble du territoire français.

BayWa r.e. cherche à développer ses projets sur des terrains sans conflits d'usages, notamment en permettant le maintien d'une activité agricole en synergie avec le parc solaire. L'installation de parcs photovoltaïques peut redonner une vocation agricole aux terrains dégradés.

Si vous souhaitez dynamiser votre production agricole tout en diversifiant vos revenus, BayWa r.e. a la solution !



Nos solutions déjà mises en place



19 MWc de projets agrivoltaïques en Europe



12 parcs photovoltaïques accueillant du pâturage ovin en France



5 MWc trackers en inter-rangs de grandes cultures en Europe

Notre engagement de longue date auprès du monde agricole

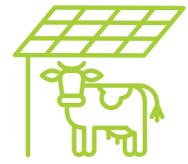
Notre expérience au service du monde agricole

Issu d'une coopérative agricole et pionnier de l'association entre production agricole et production d'énergie, BayWa r.e. a déjà construit de nombreux projets agrivoltaiques en Europe. En réalisant ces projets, BayWa r.e. propose une stratégie d'adaptation face au changement climatique et apporte une solution innovante aux exploitants agricoles qui stabilise les rendements malgré les aléas climatiques tout en produisant de l'électricité renouvelable.

La santé des plantes et le bien-être des animaux, ainsi que les rendements agricoles restent une priorité. En fonction des besoins et des caractéristiques de votre terrain, BayWa r.e. vous propose la solution la plus adaptée à votre culture :



Ombrières



Pâturage



Trackers en inter-rangs



Panneaux solaires en toiture

Faites confiance au partenaire naturel du monde agricole !



Nos solutions pour vos cultures pérennes

Combinez productions agricole et solaire avec les ombrières photovoltaïques sur-mesure

Avec le **système d'ombrières** de BayWa r.e., associez production agricole et production d'énergie verte.

Les panneaux protègent votre production contre les aléas climatiques (épisodes de grêle, fortes pluies, tempêtes, sécheresses...) tout en permettant une meilleure ventilation et une température favorable à la récolte.

Grâce aux panneaux, réalisez des économies d'eau et de matériel !

BayWa r.e. a conçu un système qui s'adapte à différentes cultures. Ce système est composé :

- **De panneaux solaires bi-verre, semi-transparents** pour assurer une luminosité suffisante sous les panneaux et des bonnes conditions de développement des végétaux.
- **De structures surélevées** pour permettre la bonne croissance des plantes ainsi que le passage de tracteurs.

Les atouts des ombrières agrivoltaïques

1. Des cultures protégées face aux aléas climatiques
2. Des économies d'eau grâce à une diminution de l'évapotranspiration
3. De meilleures conditions thermiques avec une régulation des variations de températures
4. Une qualité de production préservée
5. Une production d'énergie renouvelable

Une configuration technique adaptée à vos cultures

La hauteur, l'inter-rang et la transparence des panneaux est adapté à chaque projet en fonction de la culture et du matériel de l'exploitant.

Contactez-nous pour obtenir un diagnostic précis.



Les critères requis pour la solution d'ombrières fruitières de BayWa r.e. :

- Zone d'au moins 5 hectares
- Cultures de hauteur maximale de 4.5 mètres
- Terrain avec une pente inférieure à 5°

Notre solution d'ombrières agrivoltaïques sur une plantation de framboises aux Pays-Bas



Avec sa filiale néerlandaise GroenLeven, BayWa r.e. a construit un des plus grands projets agrivoltaïques d'Europe sur l'exploitation fruitière de Piet Albers à Babberich (Pays-Bas) :

- 10 250 panneaux solaires
- 3,3 hectares de cultures de framboises
- 2,7 MWc
- 1 250 foyers alimentés en électricité

Les panneaux solaires semi-transparents laissent passer la lumière nécessaire au développement des plants et les protègent. Plus besoin de tunnels en plastique pour un gain économique et écologique !

« Les panneaux solaires permettent de protéger les cultures de manière plus durable. Les tunnels en plastique que nous utilisions avant devaient être retirés tous les ans et étaient jetés tous les 6 ans. »

Piet Albers, producteur de framboises sous ombrières photovoltaïques depuis 2019

La ferme agrivoltaïque de Wadenoijen sur la plantation de groseilles de Rini Kusters aux Pays-Bas

Toujours en collaboration avec GroenLeven, BayWa r.e. a développé et construit un projet agrivoltaïque sur une plantation de groseilles sur l'exploitation fruitière de Wadenoijen (Pays-Bas) :

- 4 500 panneaux solaires
- 1,2 MWc
- 400 foyers alimentés en électricité

Les installations agrivoltaïques de BayWa r.e. offrent de meilleures conditions climatiques pour les cultures, tout en produisant de l'énergie renouvelable.



« L'année dernière, pendant le jour le plus chaud, il faisait 10 degrés de moins sous les panneaux solaires. Le jour le plus humide, les plantes sont restées au sec. C'est une solution en laquelle je crois vraiment. »

Rini Kusters, producteur de groseilles sous ombrières photovoltaïques depuis 2021

Envie de vous lancer dans un projet agrivoltaïque ?

Contactez-nous pour un diagnostic de votre terrain gratuit et personnalisé !

Marika BREZILLON-MILLET, Responsable agrivoltaïsme

marika.brezillon-millet@baywa-re.fr | 06 98 12 20 45

Nos solutions pour vos productions fourragères ou de grandes cultures

Optimisez la performance de votre terrain avec un double usage de la surface

BayWa r.e. s'adapte à toutes vos cultures, à vos productions et à votre territoire.

BayWa r.e. a développé une technologie de **trackers**, complètement adaptée aux grandes cultures comme le blé, l'orge ou le colza, permettant le passage de matériel agricole entre les rangs (moissonneuses, tracteurs,...). Les trackers permettent de limiter l'emprise au sol des panneaux solaires mobiles lors du passage des engins agricoles et ainsi d'adapter la production photovoltaïque à la production de grandes cultures.

BayWa r.e. propose aussi un **système de structures fixes** qui permet le passage de machines agricoles tout

en optimisant la production d'électricité photovoltaïque. En intégrant cette nouvelle technologie, vous venez diversifier vos sources de revenus et limiter la perte de surface due à la production énergétique. Votre terrain agricole conserve la même culture mais produit aussi de l'électricité renouvelable !

Cette technologie rappelle les principes de l'agroforesterie avec une culture dans l'inter-rang permettant une réduction de l'érosion des sols, de l'évapotranspiration et donc une diminution de la consommation d'eau. Des zones de biodiversité (haies, fleurs..) peuvent être installées sous les panneaux.

Le système de tracker BayWa r.e.

Le système développé par BayWa r.e. est robuste, sécurisé, rapide à installer et ne nécessite qu'une faible maintenance.

Innovant, le tracker s'alimente par câble électrique : aucune batterie n'est requise.

Comment fonctionne un tracker ?

Le tracker fonctionne comme un tournesol : il s'oriente de manière à capter au maximum la lumière solaire. La rotation autour d'un axe horizontal peut s'effectuer jusqu'à 180° avec le système BayWa r.e. L'installation est productive et permet des rendements énergétiques intéressants.



Les atouts de ces systèmes



Un système adapté aux grandes cultures

Un tracker solaire ou une structure fixe peuvent être installés dans des champs de céréales de plusieurs dizaines d'hectares et apporter une réelle valeur ajoutée.



Une culture préservée

Installer un tracker solaire ne nécessite pas de changer vos pratiques d'exploitation des sols habituelles. La hauteur et l'écartement des structures modulables permet le passage des engins agricoles.



Une faible empreinte au sol

Un tracker solaire a une faible empreinte sur votre terrain : vous pouvez continuer à exploiter vos cultures sans impact significatif sur votre rendement.



Un complément de revenu stable

Vous bénéficiez d'un complément de revenu stable sur le long terme (loyer et revenus complémentaires par rapport à l'entretien des parcelles, prestations additionnelles comme l'entretien des jachères, des structures...).



Une économie d'eau

L'ombrage porté des panneaux diminue le stress hydrique et thermique des plantes.

Les critères requis pour la solution d'ombrières de cultures de BayWa r.e. :

- Surface minimale de 30 hectares
- Interrang maximal de 15 mètres
- Pente inférieure à 5°

Nos solutions pour vos élevages

Dynamiser et renforcer votre activité en installant des panneaux sur vos parcelles de pâturage.

La mise en place de pâturage dans les parcs photovoltaïques permet à la fois une gestion extensive et écologique de la prairie, un accès à du foncier supplémentaire, ainsi qu'une dynamisation de l'activité pastorale locale, tout en percevant une rémunération fixe sur plusieurs années.

Avec BayWa r.e., le parc photovoltaïque est conçu pour l'élevage en collaboration avec l'exploitant.

Nous adaptons nos choix techniques à votre activité et au terroir afin d'améliorer l'état des prairies et le bien-être de votre cheptel :

- Les points d'eau, la conception du site, les clôtures et infrastructures sont pris en compte dès le début du projet ;
- Les structures photovoltaïques sont adaptées à la présence des animaux sur site : création de rigoles pour protéger les fils électriques, hauteur de panneaux adaptée, passage d'engins rendu possible entre les rangées...
- Les prairies sont enherbées en fonction du territoire et des besoins de l'éleveur avant l'installation des panneaux.

Les atouts du pâturage sous ombrières photovoltaïques

1. Une meilleure repousse fourragère sous panneaux
2. Un étalement de la production
3. Une protection des animaux et du fourrage contre les aléas climatique (sécheresse, grêle, gel...)
4. Une amélioration du bien-être animal : les panneaux offrent un abri en cas de pic de chaleur et d'intempérie



BayWa r.e. vous accompagne dans votre projet d'élevage sous panneaux solaires

BayWa r.e. s'engage à accompagner techniquement et financièrement votre projet d'élevage sous panneaux dans le but de le rendre compatible avec le parc photovoltaïque. Des **formations** aux éleveurs volontaires sont aussi proposées pour vous soutenir dans votre installation ou renforcement de votre activité d'élevage.

Nous co-construisons ensemble chaque projet : intéressé ? Contactez-nous !

Elevage : des brebis sous des panneaux photovoltaïques aux Lacs Médocains (Hourtin, Gironde)



BayWa r.e. a établi un partenariat avec Cédric Pérez, agriculteur, pour l'entretien de 70 hectares sur la centrale solaire Les Lacs Médocains : 400 brebis composent le cheptel qui a pu être multiplié grâce à ce foncier disponible.

L'activité d'élevage est reconnue pour la viande de qualité IGP Agneaux de Pauillac.

« Depuis 2019, le partenariat avec BayWa r.e. me permet de dynamiser mon activité d'élevage : un fourrage de qualité avec de l'herbe en abondance jusqu'au mois de septembre et un abri pour protéger les animaux lors des intempéries : que demander de plus ! »

Cédric Pérez, agriculteur



Nos références en France

- 12 parcs avec une activité d'élevage
- + 1 000 ovins en pâturage sur site
- 2 anciens sites militaires dépollués qui retrouvent une vocation agricole grâce au pâturage ovin sous panneaux

Nous recherchons pour nos projets des agriculteurs et éleveurs partenaires : n'hésitez pas à nous contacter !

Les critères requis pour la solution de panneaux sur votre paturage par BayWa r.e. :

- Zone d'au moins 10 hectares
- Terrain avec une pente inférieure à 7°

Nos solutions pour vos toitures

Devenez votre propre producteur d'énergie avec l'installation de panneaux photovoltaïques en toiture

Les hangars, les serres et les bâtiments agricoles offrent de grandes surfaces pour l'**installation de panneaux solaires**. En les équipant de panneaux photovoltaïques, vous diversifiez vos revenus et vous produisez une énergie renouvelable à consommer.

Fort de près de 30 ans d'expérience en Europe sur le marché des toitures, BayWa r.e. Solar Systems vous propose ses services que ce soit en rénovation, désamiantage ou conseil pour la pose de panneaux solaires sur bâtiments. Nous mettons à votre disposition notre large réseau d'installateurs qualifiés garantissant une installation durable et de qualité dans le temps.

Les atouts du solaire sur vos bâtiments agricoles

1. Une production d'énergie verte à consommer ou à revendre
2. Un investissement rentabilisé à court terme
3. Une parfaite cohabitation avec vos activités agricoles



Vos options pour la gestion de votre énergie solaire



Autoconsommation

Vous consommez l'électricité verte produite par vos bâtiments. Cette solution permet de réduire votre facture énergétique. Vous pouvez aussi vendre le surplus.



Vente

Vendez votre énergie solaire sur le réseau ! Le tarif est fixe vous assurant des revenus stables pour au moins 20 ans.

Le photovoltaïque en toiture : faites confiance à BayWa r.e. !

4 raisons de choisir BayWa r.e. pour équiper vos toitures de panneaux solaires



Conseil pour le choix du matériel et de l'installateur

Grâce à notre expertise et notre large réseau d'installateurs, nous vous conseillons pour mener votre projet de A à Z.



Expertise dans le stockage d'énergie

Pour optimiser la production d'énergie, nous mettons nos compétences dans le stockage à votre disposition.



Prix concurrentiel pour l'achat de matériel

Distributeur mondial, nous avons la possibilité de vous obtenir des tarifs ultra compétitifs pour vos installations solaires.



Livraison sur site et installation complète

Nous nous engageons à vous livrer l'ensemble des composants nécessaires sur votre lieu d'installation.

Le petit +

Nous sommes partenaires de GGW qui propose une assurance complète pour vos installations photovoltaïques incluant une multirisques, les pertes d'exploitation et le rendement minimal.

Pour en savoir plus : <https://solar-distribution.baywa-re.fr>



Des panneaux solaires sur le bâtiment agricole de la mairie de Boesenbiesen

BayWa r.e. Solar Systems a commercialisé l'installation des panneaux solaires sur ce bâtiment agricole de la mairie de Boesenbiesen en Alsace.

Envie d'investir dans des infrastructures durables ? Contactez-nous !

solarsystems@baywa-re.fr

05 56 52 85 52

Intéressé par l'une ou plusieurs de
nos solutions énergétiques ?

Contactez-nous !

Coordonnées

Marike BREZILLON-MILLET

Responsable agrivoltaïsme

Tél. : 06 98 12 20 45

marike.brezillon-millet@baywa-re.fr

Cécile AUGRAIN

Responsable agriculture

Tél. : 07 65 15 27 76

cecile.augrain@baywa-re.fr

Consultez nos sites web :

baywa-re.fr

