

NOS RÉFÉRENCES AGRIVOLTAÏQUES



Localisation : Babberich, Pays-Bas

Capacité installée : 2,67 MWc

Equivalent de la consommation électrique d'environ 875 foyers.

Mise en service : Juin 2020

Nb de panneaux solaires semi-transparents : 10 250

Production annuelle : 2 403 MWh

Nb d'émissions de CO2 évitées/an : 1 360 tonnes



Protection de 31 000
framboisiers



Protection de 4 500
groseilliers



Localisation: Wadenoijen, Pays-Bas

Capacité installée : 1,2 MWc

Equivalent de la consommation électrique d'environ 400 foyers.

Nb de panneaux solaires semi-transparents : 4 500

Production annuelle : 1 080 MWh

Nb d'émissions de CO2 évitées/an : 600 tonnes



Localisation: Heggelbach, Allemagne

Capacité installée : 194 kWc

Production annuelle : 1,3 MWh/MWc

Nb de panneaux solaires bi-faciaux : 10 250

Batterie de stockage : 150 kWh Lithium-Ion

Taux d'autonomie pour l'agriculteur : 54 %

Taux d'autoconsommation : 64 %

Rotation des cultures : trèfle, céleri, pommes de terre, blé d'hiver

Un espacement de cinq mètres permet le passage des machines agricoles.

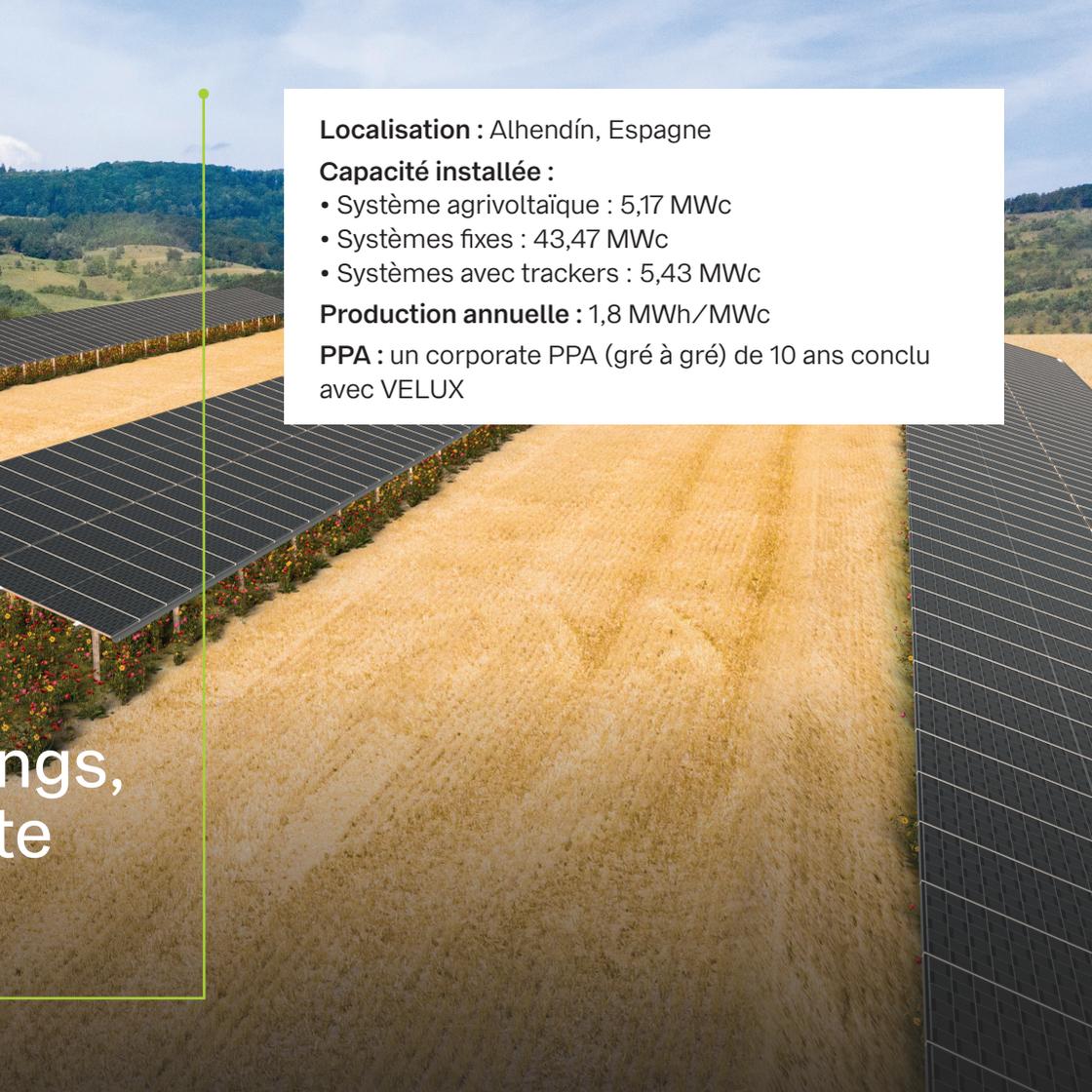


Agriculture et autoconsommation d'électricité

Heggelbach est le premier projet agrivoltaïque de BayWa r.e.
Veuillez noter que nous ne fournissons plus cette conception de
système.



Panneaux solaires en inter-rang
parc solaire au sol et corporatif
PPA avec Velux



Localisation : Alhendín, Espagne

Capacité installée :

- Système agrivoltaïque : 5,17 MWc
- Systèmes fixes : 43,47 MWc
- Systèmes avec trackers : 5,43 MWc

Production annuelle : 1,8 MWh/MWc

PPA : un corporate PPA (gré à gré) de 10 ans conclu avec VELUX

ings,
te

Localisation: Pöchlarn, Autriche

Capacité totale installée : 4,1 MWc

Nb de panneaux solaires semi-transparents : 684

- Création d'un biotope éco-solaire unique qui accroît la biodiversité et valorise le terrain utilisé.
- Différents systèmes photovoltaïques :
 - ① **Systeme fixe**
 - ② **Systeme avec trackers en inter-rangs** pour les grandes cultures
 - ③ **Ombrières agrivoltaïques** pour les fruits comme les raisins et les fruits rouges

An aerial photograph showing a large-scale agricultural project. On the left, a combine harvester is harvesting a field of golden-brown crops. To the right, several long, parallel rows of solar panels are installed in the field, creating a grid-like pattern. The solar panels are dark blue with white grid lines. The ground between the rows is green grass. The overall scene illustrates the integration of solar energy and agriculture.

Panneaux solaires en
inter-rangs, ombrières
agrivoltaïques, parc solaire
au sol et biotope : pour un
seul et même projet

Localisation : Gelsdorf, Allemagne

Capacité installée : 258,3 kWc

Superficie : 9 100 m², dont 3 600 m² utilisés pour l'agrivoltaïsme

- Production de pommes sous trois systèmes de protections différents :
① **PV semis-transparents** ② **Filets anti-grêle** ③ **Tunnels plastiques**
- L'énergie solaire est utilisée par le tracteur électrique (Fendt eV100), le système d'irrigation et la chambre froide, permettant une production de pommes durable et respectueuse de l'environnement.
- 8 variétés de pommes sont testées.
- Système d'irrigation entièrement automatisé et système de protection contre le gel inclus.

A close-up photograph of a single, round, green apple hanging from a dark brown branch. The apple is the central focus, with several green leaves of varying shades surrounding it. The background is a blurred view of a greenhouse structure, showing a grid of white frames and translucent panels, with bright light filtering through. A thin, light green vertical line is on the left side of the image, and a small light green dot is at the bottom right corner.

Le plus grand site
pilote agrivoltaïque de
fruits à pépins dans le
monde

A young plant with green leaves and small white flowers is growing in a greenhouse. The plant is supported by a vertical wooden stake. The greenhouse structure is visible in the background, featuring a white grid ceiling and metal frames. The lighting is bright, suggesting a sunny day.

Un abri pour les fruits à pépins
et noyaux
Une solution d'autonomie



Localisation : Haidegg, Autriche

Capacité installée : 340 kWc

Production annuelle : 385 MWh

Nb de panneaux solaires semi-transparents : 1 134

Superficie : 5 000 m², dont 2 775 m² utilisés pour l'agrivoltaïsme

Taux d'autoconsommation : 70%

A photograph of a greenhouse with rows of potted plants under a metal structure. The plants are in black pots and are growing in a greenhouse with a metal frame and a translucent covering. The plants are arranged in rows, and the ground is covered with green grass. The metal structure consists of vertical posts and horizontal beams. The plants are in various stages of growth, with some showing large green leaves and others showing smaller, developing plants. The overall scene is a well-maintained agricultural facility.

Localisation : Pays-Bas

Plants : myrtilles, mûres, fraises, cerises et poires

- L'objectif de nos projets pilotes est de confirmer la performance des solutions agrivoltaïques BayWa r.e..
- Nous nous associons à des instituts de recherche renommés pour suivre et optimiser nos solutions.
- Avec nos solutions agrivoltaïques, nous préservons l'environnement et la fertilité des sols pour la production alimentaire.
- Chaque projet agrivoltaïque vise à accroître la résilience des agriculteurs en facilitant leur adaptation au changement climatique.

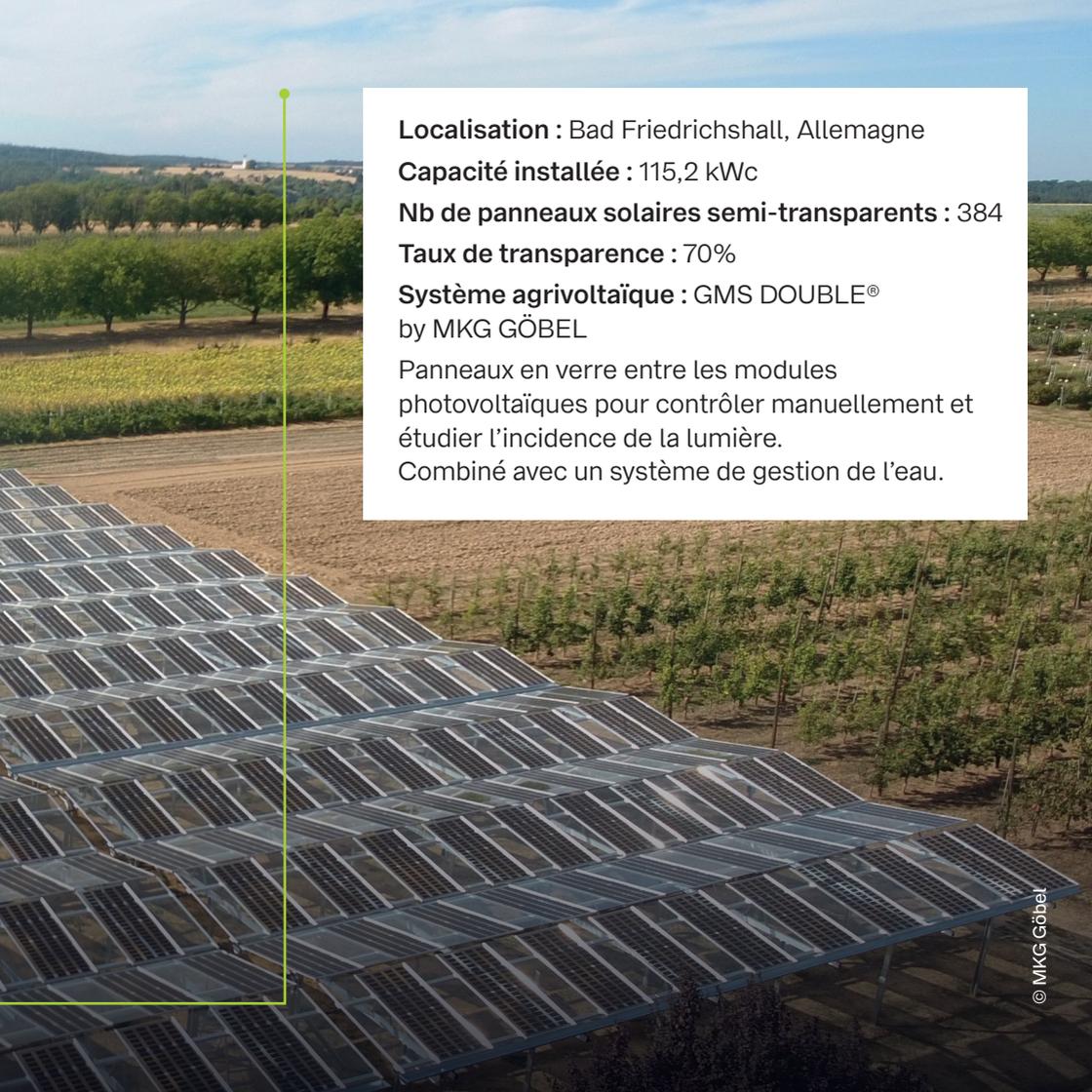
A photograph of a long, narrow greenhouse filled with rows of grapevines. The vines are lush green and trained on a metal trellis system. In the foreground, a series of white cables are laid out along the base of the plants, likely for irrigation or monitoring. The greenhouse structure is visible on the left side, showing the metal frame and translucent panels. The overall scene depicts a modern agricultural setup for grape cultivation.

Autre projet pilote agrivoltaïque

Projet pilote Sint Oedenrode, Pays-Bas



Analyse de l'effet de la luminosité sur la production de framboises



Localisation : Bad Friedrichshall, Allemagne

Capacité installée : 115,2 kWc

Nb de panneaux solaires semi-transparents : 384

Taux de transparence : 70%

Système agrivoltaïque : GMS DOUBLE®
by MKG GÖBEL

Panneaux en verre entre les modules photovoltaïques pour contrôler manuellement et étudier l'incidence de la lumière.

Combiné avec un système de gestion de l'eau.



Broekhuizen : pilote agrivoltaïque sur myrtilliers, Pays-Bas

- L'eau de pluie est recueillie et intégrée dans le système d'irrigation en circuit fermé et de recyclage.
- Le système agrivoltaïque met en synergie l'alimentation, l'énergie et l'eau. Il permet à l'agriculteur de gérer le cycle de l'eau tout en protégeant la qualité des eaux souterraines.
- Les myrtilliers sont protégés des fortes pluies, de la grêle, des vents violents ou des autres aléas climatiques extrêmes - sans utilisation de bâches plastiques...

...par rapport à la protection conventionnelle des cultures.





La force d'un grand groupe, la flexibilité d'un acteur local

Chez BayWa r.e., nous relevons les défis énergétiques

BayWa r.e. est un acteur mondial renommé des énergies renouvelables avec plus de 10 GW en exploitation dans le monde. Issu d'une coopérative agricole créée en 1923, notre groupe a toujours été pionnier dans le développement de solutions énergétiques au service de la filière agricole.

BayWa r.e. s'adapte aux besoins agricoles et a déjà construit 15 sites avec ombrières agrivoltaïques en Europe sur une dizaine d'espèces, accueille l'élevage ovin sur une douzaine de parcs en France et propose des solutions fixes ou trackers en inter-rangs pour les grandes cultures. Nous sommes convaincus que l'agrivoltaïsme contribue à la souveraineté alimentaire et énergétique des territoires en leur permettant de produire localement alimentation et énergie.

En France, nos experts sont répartis sur 9 agences pour être réactifs et toujours au plus près des territoires. Grâce à notre expérience, notre expertise et notre proximité, nous construisons des projets sur-mesure. Pourquoi pas le vôtre ?

Cultivons ensemble l'énergie solaire !



Marike BREZILLON-MILLET
Responsable agrivoltaïsme

06 98 12 20 45

marike.brezillon-millet@baywa-re.fr

Cécile AUGRAIN
Responsable agriculture

07 65 15 27 76

cecile.augrain@baywa-re.fr

BayWa r.e. France SAS

105 rue La Fayette, 75010 Paris | www.baywa-re.fr