

Communiqué de presse

L'installation agrivoltaïque de Brumath (67) présente des résultats agronomiques prometteurs

Paris, le 25 juin 2025

Mis en service en mars 2023 sur l'exploitation "Au Pays des Fraises", le parc agrivoltaïque de Brumath (67) confirme aujourd'hui la pertinence de son modèle, associant production d'énergie solaire et culture de framboises. Conçue par BayWa r.e., l'installation repose sur 0,5 ha d'ombrières semi-transparentes et alimente l'équivalent de 100 foyers en électricité renouvelable.

Un suivi scientifique rigoureux a été mis en place dès la première année, en partenariat avec Planète Légumes Fleurs et Plantes et Berry World. D'une durée de 5 ans, il vise à comparer les performances agronomiques sous ombrières agrivoltaïques avec celles observées sous tunnels plastiques traditionnels.

Principaux résultats du suivi agronomique :

- **Réduction de 32 % des besoins en eau** grâce à l'ombrage des panneaux et à la baisse de l'évapotranspiration.
- **Températures jusqu'à 10 °C plus basses** sous panneaux qu'en tunnel plastique, limitant le stress thermique.
- **Maintien de la qualité des fruits** (calibre, goût, conservation) malgré une légère perte de rendement (-7 %).
- **Moins de maladies et de ravageurs** grâce à une meilleure ventilation sous ombrières.
- **Conditions de travail améliorées** pour les salariés grâce à un climat plus tempéré.

Un microclimat favorable à la culture des fruits

Les premiers résultats, relevés au cours 2024, confirment les avantages d'un microclimat modéré sous ombrières agrivoltaïques. Un exemple à date d'une journée de l'été 2024, la température moyenne relevée sous panneaux atteignait 35 °C contre 45 °C sous tunnel plastique. Ce différentiel réduit le stress thermique des plants, limite les brûlures sur fruits et améliore le confort des équipes sur le terrain.

Des capteurs ont permis de mesurer en temps réel, la température, l'humidité, la lumière et les besoins en eau. Le taux d'humidité est en moyenne 25 points plus élevé sous panneaux, du fait d'un séchage foliaire plus lent. La lumière incidente est également réduite, ce qui engendre un développement plus tardif mais mieux régulé des framboises.

Jusqu'à 32 % d'économie d'eau

L'installation permet une réduction significative des apports en eau. En 2024, l'irrigation sous panneaux a nécessité en moyenne 32 % d'eau en moins que sous tunnel plastique. Cette performance s'explique par l'ombrage naturel des panneaux, qui réduit l'évapotranspiration, et par des températures plus modérées.

La légère baisse de rendement, est compensée par l'économie sur les intrants et sur la consommation en eau.

« Sous les panneaux, la température est beaucoup plus supportable en été, autant pour nos plants que pour nos équipes. Le climat est plus stable et nous avons réduit considérablement notre consommation d'eau. C'est un vrai progrès pour notre travail au quotidien. » commente Agathe Guth, co-exploitante de la ferme Au Pays des Fraises

« Cette technologie agrivoltaïque de BayWa r.e. est adaptée à la culture de la framboise : hauteur, espacement et taux de transparence des panneaux ont été pensés pour s'adapter aux besoins des plants et de l'exploitation. Elle apporte un bénéfice agricole net cohérent avec les enjeux agrivoltaïques, et démontre la possibilité d'une synergie entre production agricole et énergétique. Nous la testons désormais sur d'autres variétés de fruits, notamment les poires. » ajoute Julie Venant, cheffe de projets solaires chez BayWa r.e.

Résultats agronomiques

Le comparatif tunnels plastiques / ombrières agriPV montre les résultats suivants :

Paramètres	Observations sous panneaux agriPV
Physiologie	Décalage du début du développement des fruits de 10 à 15 jours. Pas d'impact sur la vigueur des plants.
Maladies et ravageurs	Moins de maladies fongiques et ravageurs grâce à une meilleure ventilation.
Qualité gustative	Pas de différence perçue sur le taux de sucre des fruits.
Conservation	Aucune différence notable.

Conditions de travail Températures modérées et humidité plus élevée = confort amélioré pour les travailleurs.

Rendement Légère baisse de 7 % du rendement (920 g/canne vs 990 g/canne).

Le suivi se poursuivra jusqu'en 2028 pour confirmer ces premiers enseignements.

A propos de BayWa r.e. France

Développeur de projets renouvelables et producteur indépendant d'énergie (IPP), BayWa r.e. est également un prestataire de services et un distributeur de premier plan au niveau mondial. BayWa r.e. a installé plus de 6 GW d'énergie et gère plus de 10,5 GW d'actifs dans le monde.

Actif en France depuis 2005, BayWa r.e. a déjà installé 410 MW éoliens et solaires et assure la gestion de 1,3 GW d'actifs renouvelables. Actif sur le secteur de l'éolien en mer, l'entreprise est co-actionnaire du projet Pennavel, lauréat de l'appel d'offres 5 au sud de la Bretagne.

Leader européen sur le marché du solaire flottant, expert en agrivoltaïsme et acteur majeur de l'éolien en mer, BayWa r.e. accélère la transition énergétique avec et pour les territoires.

L'agrivoltaïsme, une spécialité de BayWa r.e.

Pionnier de l'association entre photovoltaïque et production agricole, BayWa r.e. a construit de nombreux projets agrivoltaïques en Europe. BayWa r.e. a conçu un module solaire semi-transparent unique en son genre laissant passer suffisamment de rayons du soleil pour les cultures tout en protégeant les plantations de la grêle, des fortes pluies et de la lumière directe.

www.baywa-re.fr

Contact Presse : Tristan Saramon / tristan@decarb.one / 06 66 66 29 41