

Communiqué de presse

Premiers résultats encourageants pour l'étude menée par l'INRAE, JPee et Photosol sur l'agrivoltaïsme

Le 17 décembre 2021

Depuis l'été 2020, JP Energie Environnement (JPee) et Photosol collaborent avec l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (INRAE) afin de faire progresser la connaissance scientifique des systèmes de production agrivoltaïque. Les premières conclusions montrent que la présence des panneaux solaires sur des terrains de pâturage entraîne une meilleure productivité de la parcelle sur l'année.



Qu'est-ce que l'agrivoltaïsme ?

L'agrivoltaïsme consiste à faire cohabiter sur une même parcelle une production photovoltaïque compétitive et une activité agricole intrinsèquement viable et pérenne, tout en favorisant les synergies. Sur les centrales solaires associant un élevage ovin, cette coactivité se traduit par un partenariat permettant aux éleveurs de disposer gratuitement d'un pâturage parfaitement aménagé pour les besoins de leurs troupeaux et de leur conduite d'élevage.

Quels sont ses impacts ?

Si empiriquement, une influence bénéfique de l'effet protecteur des panneaux a été constatée en période climatique extrême (gel, sécheresse), très peu d'études ont été conduites pour caractériser, scientifiquement et dans la durée, l'impact de la présence des panneaux sur les prairies.

L'étude en cours

Photosol, JPee et l'INRAE se sont donc associés depuis 2020 afin d'analyser précisément les impacts des panneaux photovoltaïques des centrales au sol sur la pousse de l'herbe. Deux sites ont été mis à disposition de l'INRAE pour mener cette analyse rigoureuse de l'influence des panneaux solaires sur la prairie. Les sites choisis présentent des conditions climatiques différentes et permettent de disposer de résultats représentatifs d'environnements variés.

Un protocole d'analyse quantitative et qualitative de la pousse de l'herbe a été mis en place par l'INRAE. Les analyses sont menées sous les panneaux, dans les allées, ainsi que dans des zones témoins, hors de l'influence des panneaux solaires. Les chercheurs analysent l'humidité du sol, la hauteur de pousse de l'herbe, ainsi que la qualité du fourrage.

Les premiers résultats

Sur cette première année d'étude, sous panneaux, on observe un maintien de production cumulée de biomasse, avec un étalement de la ressource fourragère sur l'année. En particulier, la présence de panneaux permet une meilleure productivité en période de sécheresse (protection de la végétation sous les panneaux). Alors que le changement climatique modifie les calendriers fourragers, cette meilleure productivité estivale peut être un atout pour les éleveurs.

Pour illustrer ces premiers résultats, une vidéo a été réalisée avec le concours de l'INRAE et de l'éleveur partenaire. Vous pouvez la visionner en cliquant sur le lien suivant : https://youtu.be/F_BZXS12JF0

Contacts



L'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation créé le 1er janvier 2020. Institut de recherche finalisé issu de la fusion entre l'Inra et Irstea, INRAE rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec un peu plus de 200 unités de recherche et une quarantaine d'unités expérimentales implantées dans 18 centres sur toute la France. L'institut se positionne parmi les tout premiers leaders mondiaux en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et se classe 11ème mondial en écologie-environnement. INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population, au changement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut construit des solutions pour des agricultures multi-performantes, une alimentation de qualité et une gestion durable des ressources et des écosystèmes.

www.inrae.fr



Le groupe **Photosol** est présent sur tout le cycle de réalisation d'un projet : développement, financement, suivi de construction et exploitation d'une installation photovoltaïque.

Majoritairement implanté au Centre, à l'Ouest et au Sud de la France, Photosol détient en propre et exploite 450 MWc de solaire en France. Le portefeuille de projet représente plus de 135 MWc de projets à construire d'ici à 2021 et plus de 1 GWc de projet en cours de développement en France.

La société est également présente à l'international, avec une filiale aux Etats-Unis, Photosol US, qui détient actuellement un portefeuille en développement de plus de 3,5 GWc.

www.photosol.fr / developpement@photosol.fr



JP Energie Environnement (JPee) est un producteur indépendant français d'énergies renouvelables fondé en 2004. JPee développe, finance, construit et exploite des parcs éoliens et solaires sur l'ensemble du territoire français. Depuis 2019, la Banque des Territoires (groupe Caisse des Dépôts) accompagne JPee en devenant actionnaire à 49 % de ses projets dès lors que ceux-ci sont prêts à construire.

En 2020, près de 590 GWh d'origine renouvelable ont été produits et ont permis l'alimentation en électricité de plus de 230 000 foyers. En 2021, JPee poursuit sa croissance : 120 salariés répartis sur 6 agences (Caen, Paris, Nantes, Bordeaux, Montpellier, Bourges), 1800 MW de projets en développement, 2 parcs éoliens et 10 parcs photovoltaïques en construction.

JP Energie Environnement s'engage sur le long terme avec les territoires afin de réaliser des projets cohérents, qui s'inscrivent pleinement dans les objectifs de la transition énergétique.

www.jpee.fr / solaire@jpee.fr