DÉMONSTRATEUR AGRIVOLTAÏQUE BOVIN DE POISY

en partenariat avec

Centre d'élevage Poisy

INSTITUT DE L'ELEVAGE idele

Un projet ambitieux au service de l'innovation agricole en France

Le démonstrateur, d'une capacité de 250 kW, s'étend sur une superficie totale de 7 820 m², dont 1 152 m² couverts par des panneaux solaires. Ce dispositif est conçu pour étudier et analyser les effets des installations photovoltaïques sur élevage bovin, notamment en termes de bien-être animal et d'interactions des animaux avec la structure, de qualité et quantité des productions fourragères et d'évolution du microclimat.

L'installation de Poisy comprend six rangées de panneaux solaires disposées à différentes hauteurs (1,80m, 2m, et 2,20m). Une zone témoin, non équipée de panneaux, sert de référence pour les études comparatives.

Dimensionnement

Puissance : 250 kW

Zone équipée de 7 820 m², incluant une surface couverte de 1 152 m²

Zone témoin non équipée : 7 372 m²

Nombre de rangées de panneaux : 6 rangées

3 hauteurs en bas de panneaux : 1,80m, 2m, 2,20m

Largeur des rangées de tables : 42 m

Espace inter-rangées : 6 m

Des partenaires d'excellence

Ce démonstrateur a été développé en collaboration avec l'Institut de l'Élevage (IDELE), qui apportera son expertise agronomique et éthologique, et participera à la mise en oeuvre des protocoles de suivi, ainsi qu'avec le Centre d'Élevage Lucien Biset de Poisy, reconnu pour son engagement dans la formation et la recherche en élevage laitier.

« Voltalia est engagé dans le développement de l'agrivoltaïsme depuis plus de 7 ans, et collabore avec des instituts techniques spécialistes, afin d'innover par le développement de synergies de fonctionnement entre production agricole et production photovoltaïque, sur un même foncier. Avec le démonstrateur agrivoltaïque de Poisy, Voltalia met en oeuvre de façon concrète son engagement dans la création d'un référentiel agrivoltaïque, avec la volonté d'apporter des solutions toujours plus adaptées aux activités agricoles. »

Sébastien Robert, Directeur France, Voltalia

Vers un avenir durable pour l'élevage et l'énergie

Le démonstrateur de Poisy représente une avancée majeure dans la recherche de synergies entre production d'énergie renouvelable et pratiques agricoles.

En tant qu'Entreprise à Mission depuis 2021, Voltalia s'engage à renforcer son double impact positif sur l'environnement et le monde agricole. Avec l'objectif ambitieux d'atteindre 50% de sa capacité solaire sur des sols co-utilisés ou revalorisés d'ici 2027, contre 39% en 2023, le développement de l'agrivoltaïsme, qui permet une double production agricole et énergétique sur un même terrain, s'inscrit pleinement dans cette vision d'un modèle agricole durable et respectueux de l'environnement.

5 années d'études

par des instituts et organismes experts

Volets d' études

- Interactions entre les bovins et l'installation photovoltaïque, effets sur le comportement et bien-être animal des vaches du site

- La production fourragère (quantité de matière sèche, qualité, valeur nutritive intrinsèque)

- Evolution du microclimat

Objectifs

- Démontrer la pertinence de l'agrivoltaïsme en élevage bovin laitier

- Développer des solutions agrivoltaïques toujours plus adaptées aux pratiques agricoles

- Apporter des bénéfices technico-économiques contribuant à la pérennité de l'exploitation

80 vaches

Montbéliarde, Abondance et Holstein

Une innovation pour les filières agricole et énergétique

Démonstrateur agrivoltaïque bovin de Poisy, Haute-Savoie

Crédit : Hugo Barbier - Voltalia

Voltalia, pionnier d'un agrivoltaïsme engagé

Depuis 2017, Voltalia s'investit dans le développement de solutions agrivoltaïques, avec une approche globale prenant en compte les volets agronomique, climatique, territorial et économique, et les besoins spécifiques de chaque exploitation agricole, L'agrivoltaïsme permet en effet une double production – agricole et énergétique – tout en contribuant à la lutte contre le changement climatique. Le démonstrateur agrivoltaïque de Poisy s'inscrit pleinement dans cette dynamique et vise à confronter une installation photovoltaïque aux réalités concrètes du terrain, afin d'analyser scientifiquement les effets du déploiement de panneaux solaires intégrés à des systèmes d'élevage.

Après avoir étudié et mis en œuvre des projets combinant production d'électricité renouvelable et activités agricoles maraîchères ou d'élevage ovin, Voltalia a étendu son champ d'action à l'élevage bovin. Grâce à ce démonstrateur, Voltalia franchit une nouvelle étape en travaillant à une intégration optimisée des panneaux solaires, en harmonie avec les meilleures pratiques agricoles existantes.

Le Centre d'élevage Lucien Biset de Poisy

Le Centre d'élevage de Poisy est un pôle de référence et de formation en élevage laitier. Outil pédagogique du territoire et cinquième Ferme d'innovation de France. Il dispose d'une double mission : la formation des jeunes agriculteurs et des activités de Recherche et Développement (R&D) pour soutenir les filières agricoles locales.

« Le Centre d'élevage de Poisy est pleinement investi, par une démarche scientifique, dans l'amélioration des connaissances sur une solution susceptible de contribuer à la lutte contre le changement climatique tout en préservant notre agriculture.»

L'Institut de l'Élevage (IDELE)

La mission de l'Institut de l'Élevage est d'améliorer la compétitivité des élevages herbivores et de leurs filières dans un contexte en perpétuelle mutation. Ses travaux apportent des solutions techniques et innovantes aux éleveurs de bovins, ovins, caprins et équins et aux acteurs des filières. Ils fournissent des éléments de réponse aux questions sociétales et aux enjeux d'actualité, au service des acteurs de l'élevage et de ses filières.

Contacts

45 Impasse de la Draille, Parc de la Duranne
13290 Aix-en-Provence
T +33 4 42 53 53 80 · secretariat.aix@voltalia.com
www.123soleil.voltalia.com

Découvrez le démonstrateur de Poisy