

PROJET AGRIVOLTAÏQUE DE CANET COMMUNE DE MONFORT

Découvrez les dernières actualités et suivez l'évolution du projet sur notre blog : <https://blog.groupevaleco.com/canet/le-projet>
Ne manquez aucune étape clé, restez informés dès maintenant !

PROJET AGRIVOLTAÏQUE
DE CANET

Le projet Actualités L'énergie solaire Contact

LES ACTUALITÉS

16 septembre 2024

Fonctionnement d'une centrale photovoltaïque

Une centrale photovoltaïque produit de l'énergie électrique par transformation du rayonnement solaire. C'est une énergie renouvelable, car le Soleil est considéré comme une source inépuisable à l'échelle du temps humain. La cellule photovoltaïque, généralement un matériau semi-conducteur, est le composant électronique de base du système. Elle utilise l'effet photoélectrique pour convertir en électricité les ondes électromagnétiques émises par le Soleil.

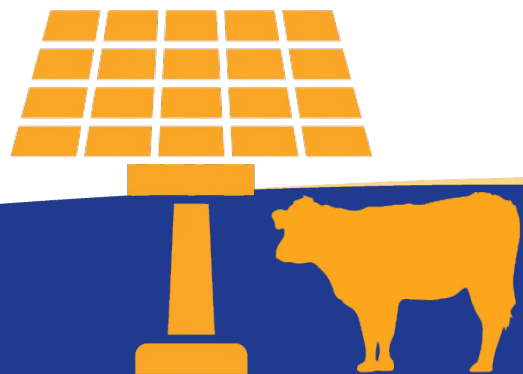
Les semi-conducteurs libèrent des électrons sous l'effet de la lumière du soleil. Ainsi, l'excitation des électrons par la lumière génère un courant continu qui est transformé par un onduleur en courant alternatif. Plusieurs cellules sont reliées entre elles sur un module solaire photovoltaïque, qui lui-même est regroupé avec d'autres pour former une installation solaire dans une centrale solaire photovoltaïque. Cette installation peut être isolée et fonctionner « en îlot » en chargeant des batteries et en répondant à des besoins locaux, ou bien alimenter un réseau de distribution électrique.

Après transformation du courant continu en courant alternatif par un onduleur, des transformateurs élèvent la tension électrique pour que celle-ci atteigne les critères d'injection dans le réseau. Les câblages en courant alternatif transportent alors le courant jusqu'aux compteurs (postes de livraison) qui mesurent l'électricité envoyée sur le réseau extérieur.

Source : étude d'impact Valeco, CNRS - état des lieux PV en FR, réalité, potentiel et défis



SCANEZ MOI !



Projet porté par



INTERLOCUTEUR

Noémie Morin (chef de projet)

noemiemorin@groupevaleco.com

