

PVBIMOM

Le concept BIM appliqué à l'exploitation et la maintenance photovoltaïque

ENERGIES RENOUVELABLES

■ Activité de l'entreprise

CYTHELIA, bureau d'étude dans les énergies renouvelables, développe une solution de dimensionnement des systèmes photovoltaïques, basée sur le concept « BIM » (maquette 3D, modèle électrique) adaptée aux différentes étapes des projets photovoltaïques : la suite logicielle Archelios (calcul de productible, calcul normatif, cartographies solaires, calcul d'éblouissement).

PROJET ACCOMPAGNÉ PAR
LE **PROGRAMME DES
INVESTISSEMENTS D'AVENIR**

INITIATIVE PME

Réalisation : 2016 - 2017
Montant du projet : 580,2 k€
Dont aide PIA : 200 k€
Forme de l'aide PIA : subventions
Localisation : Savoie (73)

■ Objectifs du projet

L'objectif du projet est d'intégrer la maquette numérique des centrales photovoltaïques comme cœur d'un outil d'exploitation et de maintenance. Le projet se développera autour de trois axes de développement technologique:

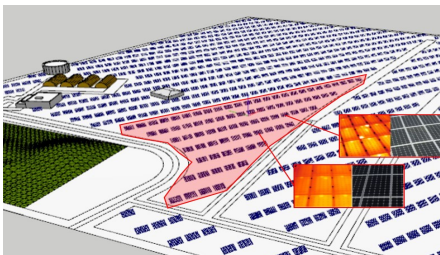
- Perfectionnement du modèle de calcul de production pour établir en temps réel, en chaque point de la centrale, la production attendue en fonction des données météorologiques, utilisable ensuite comme référence pour identifier les dysfonctionnements,
- Organisation des données autour de la maquette numérique pour un accès facilité à toutes les données de la centrale, en s'appuyant notamment sur la visualisation 2D ou 3D,
- Développement de nouvelles alarmes, par comparaison de la production mesurée avec la référence du modèle.

Entreprise



Pour en savoir plus

www.ademe.fr/invest-avenir



© Cythelia

Accès aux données de la centrale facilité par la visualisation 3D de la maquette de la centrale PV.