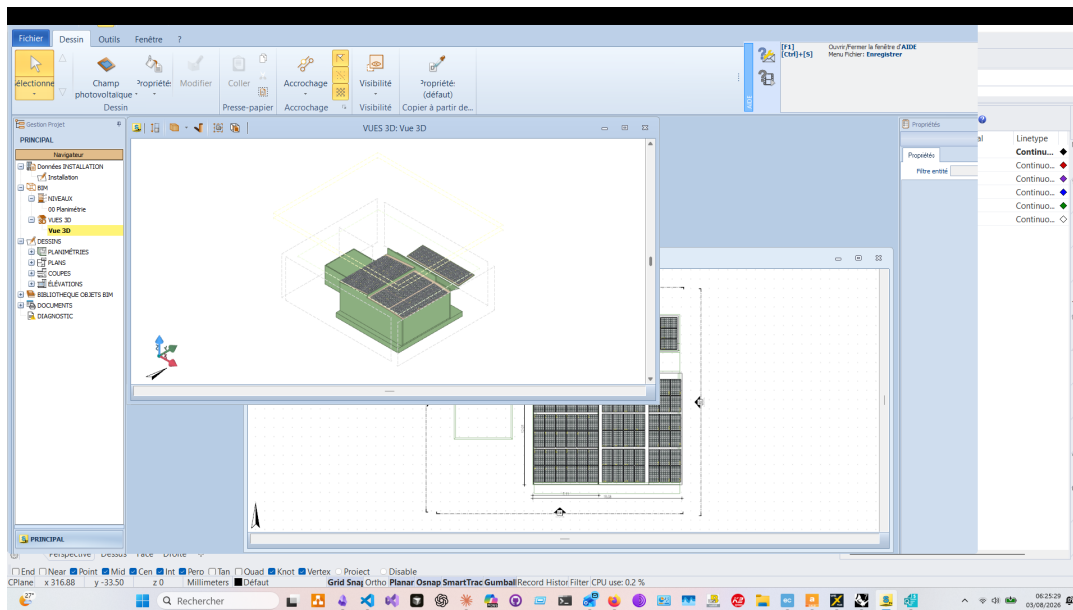


Étude de faisabilité solaire - détail technique



Capture réelle Génius Ingénierie - Solarius PV

4.2 Étude d'irradiation solaire et de productible

Objectif : évaluer précisément la production d'énergie attendue d'une installation photovoltaïque sur son site d'implantation.

Contenu de la mission :

- Calcul de l'irradiation solaire du site à partir de bases de données météorologiques reconnues (Meteonorm, PVGIS) ;
- calcul de la productivité annuelle et horaire de l'installation projetée, en tenant compte de l'orientation, de l'inclinaison et de la technologie des modules retenus.

Livrables :

- Rapport de productible annuel et de profil de production horaire ;
- courbes de production associées.

Outil mobilisé : Solarius PV.

4.3 Étude d'ombrage

Objectif : évaluer l'impact des masques solaires (bâtiments, végétation, reliefs) sur la production d'une installation photovoltaïque avant sa réalisation.

Contenu de la mission :

- Analyse des masques par diagramme solaire ;
- analyse complémentaire à partir de photographies du site avec horizon dégagé, lorsque disponibles ;
- estimation de l'impact de l'ombrage sur la production annuelle.

Livrables :

- Rapport d'étude d'ombrage avec diagramme solaire annoté et estimation de la perte de production associée.

Outil mobilisé : Solarius PV.

4.4 Étude de rentabilité économique

Objectif : évaluer la viabilité financière d'un projet photovoltaïque pour appuyer une décision d'investissement ou un dossier de financement.

Contenu de la mission :

- Calcul de la valeur actuelle nette (VAN) et du taux de rentabilité interne (TIR) du projet ;
- construction des flux de trésorerie prévisionnels sur 25 ans ;
- estimation du temps de retour sur investissement.

Livrables :

- Rapport économique complet (VAN, TIR, flux de trésorerie sur 25 ans, temps de retour) ;
- synthèse destinée à un dossier de financement ou de présentation à une gouvernance (conseil syndical, direction).

Outil mobilisé : Solarius PV.