

Etude de faisabilité photovoltaïque



Benoit Lelong,
Directeur
b.lelong [a]
cythelia.fr
06 59 45 62 64



Qui sommes-nous

Le groupe Trace

Logiciels techniques et services dans l'énergie
la 3D

- Créé en 1990
- 5 filiales
- 200 personnes
- 15 Mo€ de chiffre d'affaires en 2017
- Présence mondiale à travers filiales et distributeurs



Product Content **Everywhere**

Digitalisation
Composants
industriels



Logiciel Génie
électrique
Smart Grid - BIM Elec



Smart PME
Gestion de l'énergie



Objets et données
pour le BIM



ENR Solaire
Efficacité énergétique
Smart Grid

archelios™ suite



Etude de faisabilité photovoltaïque

Analyse des contraintes techniques et réglementaires

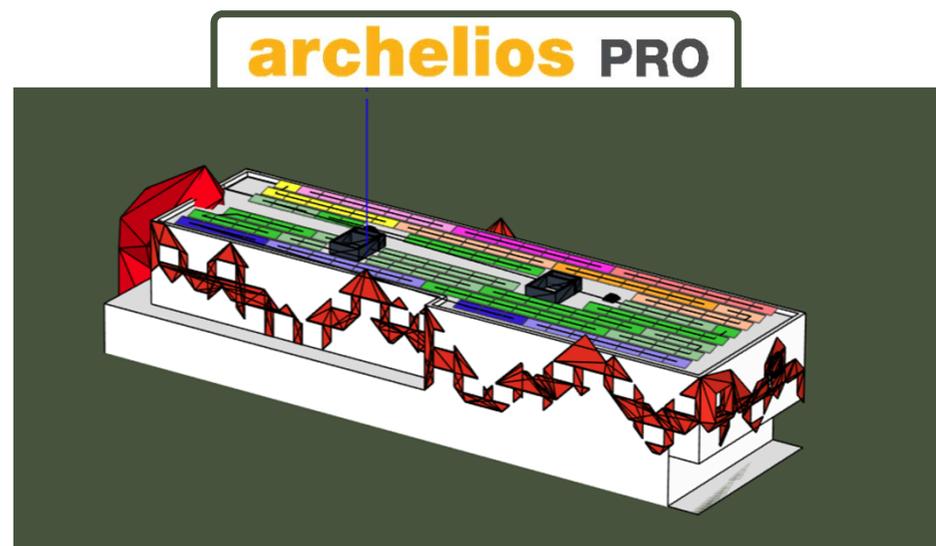
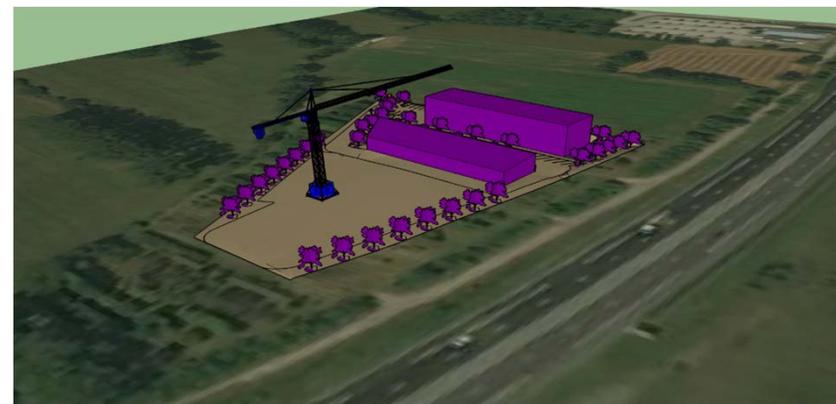
Détermination des surfaces exploitables

Calcul de productible

Autoconsommation

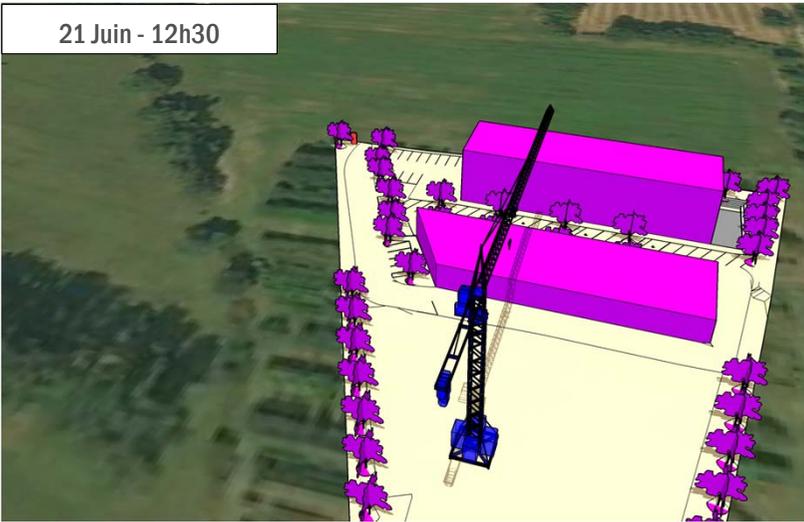
Evaluation économique

Via
Modèle 3D

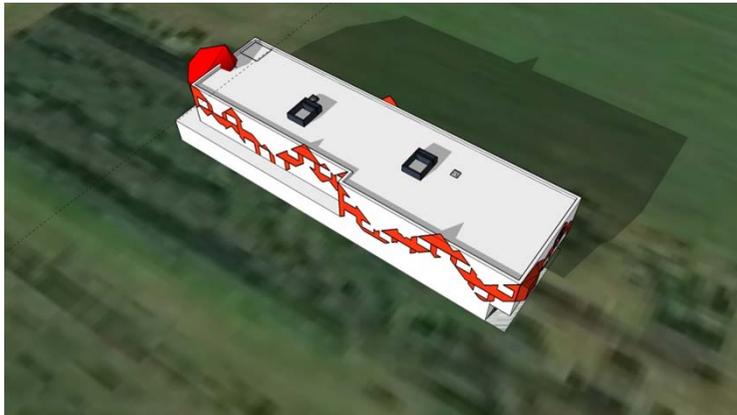
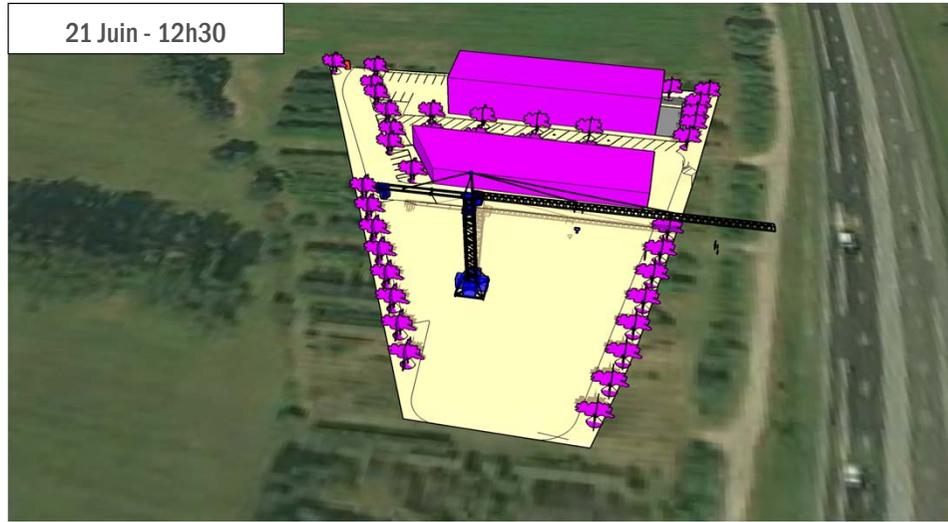


Masques

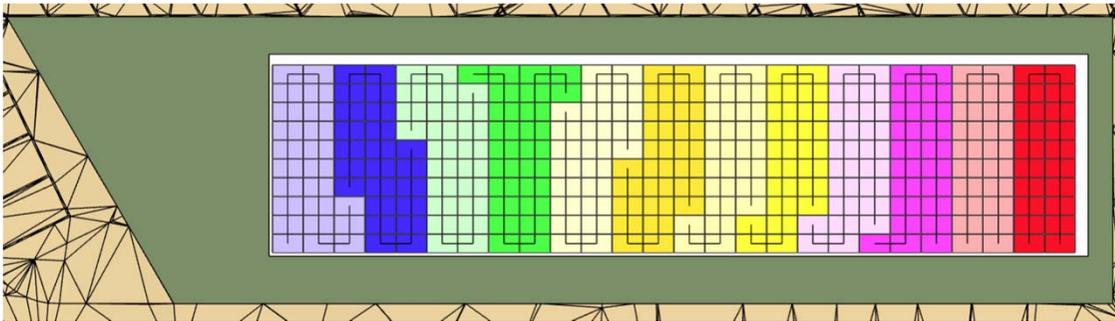
21 Juin - 12h30



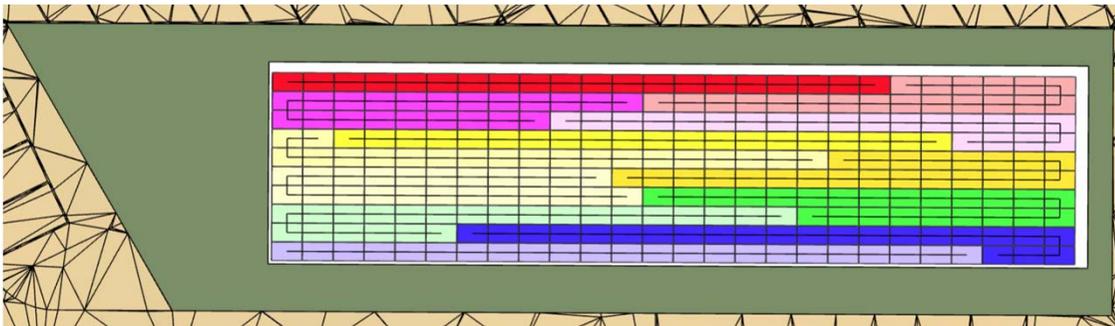
21 Juin - 12h30



Evaluation de l'ombrage partiel



Meilleure configuration :
câblage vertical



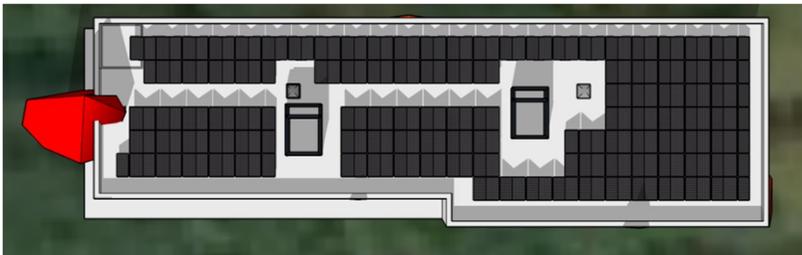
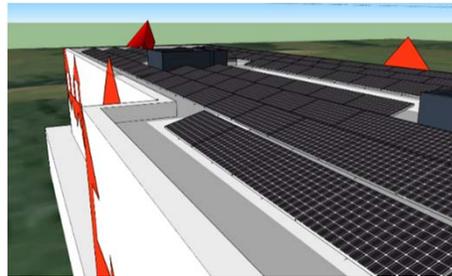
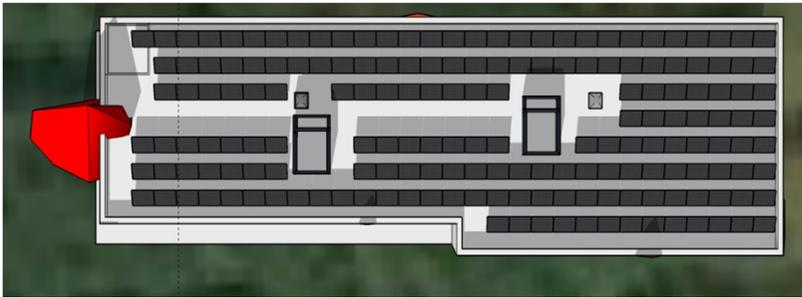
archelios PRO

Bureaux

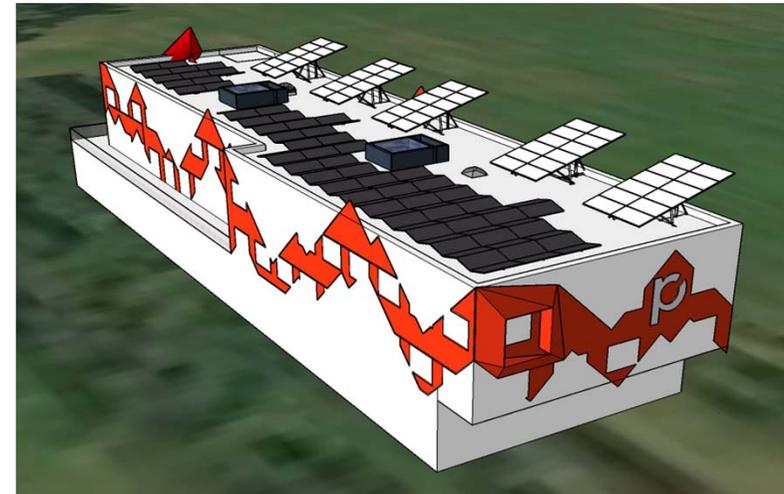
5 scénarios étudiés

Modules fixes

2 configurations : Sud et Est/Ouest
2 technos de modules : c-Si et c-Si Haut Rendement



Modules fixes c-Si Est/Ouest + Trackers 1.5 axe (Helioslite)



Autoconsommation



archelios PRO

	Bureaux, c-Si, Sud	Bureaux, c-Si HR, Sud	Bureaux, c-Si, E/O	Bureaux, c-Si HR, E/O	Bureaux, c-Si HR, E/O + tracker	Ateliers, c-Si
Puissance installée (kWc)	53	59	67	82	67	78
Taux autoconsommation	79%	78%	76%	72%	75%	72%

3 scénarios économiques:

- 1) Vente totale
- 2) Autoconsommation totale
- 3) **Autoconsommation + vente du surplus**

Projets rentables

Phase 1: Ateliers avec une puissance de 96 kWc
Phase 2 : Bureaux, configuration non encore validée

