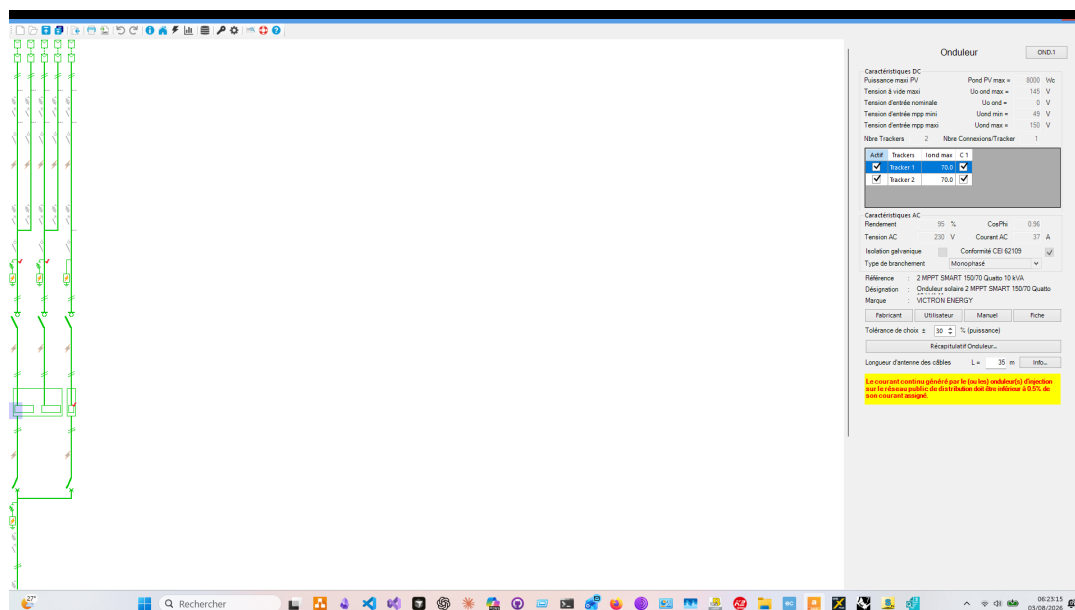


Note de calcul photovoltaïque - détail technique



Capture réelle Génius Ingénierie - archelios CALC

4.1 Étude de dimensionnement électrique photovoltaïque

Objectif : dimensionner la chaîne électrique complète d'une installation photovoltaïque, du panneau jusqu'au point de raccordement.

Contenu de la mission :

- Dimensionnement des câbles en courant continu (chaînes de panneaux) et en courant alternatif (départ onduleur jusqu'au raccordement) ;
- analyse des dispositifs de protection (contre les surintensités, la foudre, les défauts d'isolement) ;
- prise en compte du mode de pose, des effets thermiques, du groupement de câbles et du déclassement associé ;
- vérification réglementaire selon le référentiel applicable : IEC 60364 pour les installations utilisant Solarius PV, ou NF C 15-100 (BT) et NF C 13-100/NF C 13-200 (HT, pour les installations PV de plus forte puissance raccordées en HTA) pour celles utilisant archelios CALC - seuls référentiels réellement possédés par Génius Ingénierie.

Livrables :

- Note de calcul électrique personnalisée ;
- schéma unifilaire modifiable de l'installation PV ;
- récapitulatif des composants matériels et des longueurs de câbles.

Outil mobilisé : archelios CALC (version complète HT/BT, couvrant aussi bien les installations raccordées en basse tension que les installations de plus forte puissance raccordées en haute tension) ou Solarius PV, selon le contexte réglementaire et le format de livrable souhaité par le client.