

archelios™ CALC

Calculez, dimensionnez et vérifiez vos projets photovoltaïques

Un logiciel conçu pour les professionnels

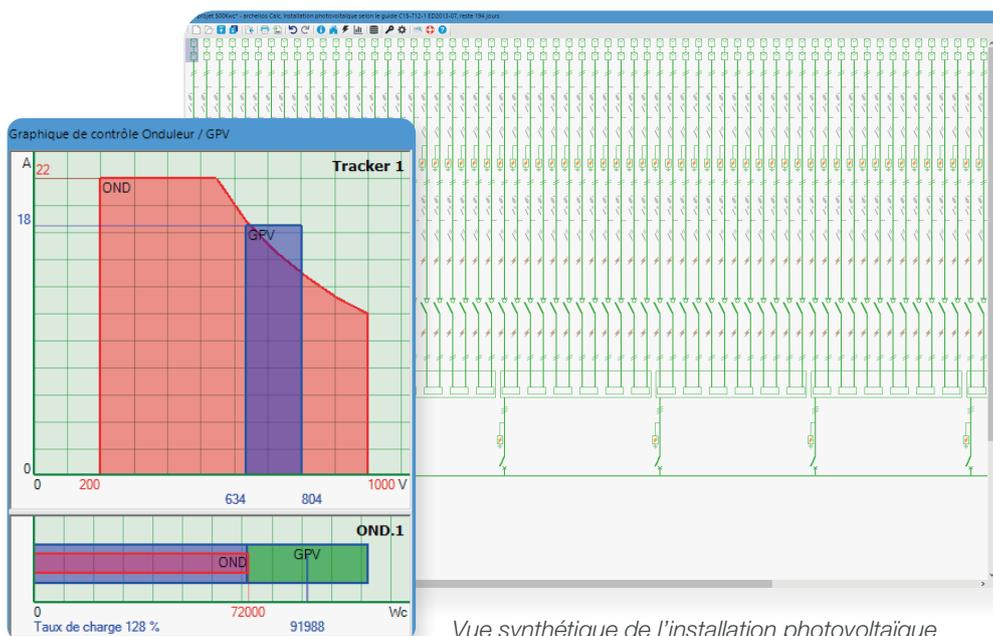
archelios™ CALC est un logiciel complet pour le calcul des installations photovoltaïques connectées au réseau public ou en autoconsommation selon la norme C15-712-1. Le logiciel prend en compte tout type d'installation photovoltaïque dans son intégralité, depuis les panneaux photovoltaïques jusqu'à l'onduleur et de l'onduleur jusqu'au réseau.

archelios™ CALC présente une vue complète et globale de l'installation depuis les modules photovoltaïques à la connexion au réseau public de distribution, de la simple installation en habitat, jusqu'aux centrales au sol et en autoconsommation.

L'interface utilisateur

Le logiciel vous assure le calcul et le contrôle de l'installation en temps réel selon les normes NF C15-712 (2008), NF C15-712-1 (2010 - 2013), et CEI-60364 (2002) pour la garantie d'une sécurité optimale.

L'interface présente une vue synthétique de toute l'installation et vous offre la possibilité d'accéder à n'importe quel composant afin d'en éditer les données techniques.



Vue synthétique de l'installation photovoltaïque

The figure shows a configuration window for a 'Générateur photovoltaïque' (GPV.1). It includes the following fields and values:

- Nbre de modules par optimiseur :
 - En série: MSI = 1
 - En parallèle: MP1 = 1
- Nbre d'optimiseurs par chaîne: O1 = 12
- Caractéristiques d'un optimiseur:
 - Entrée:
 - Puissance maximum: Pm = 1100 Wc
 - Courant de court-circuit: Isc = 14.1 A
 - Tension à vide: Voc = 125 V
 - Tension MPPT Max: Umpp max = 105 V
 - Tension MPPT Min: Umpp min = 12.5 V
 - Sortie:
 - Courant Max: Is = 18 A
 - Tension Max: Vs = 80 V
 - Tension maximale du système: Vmax = 1000 V
 - Rendement: n = 98.6 %
- Référence: P1100-4RM4MBT
- Désignation: Optimiseur SolarEdge P1100-4RM4MBT Serie
- Marque: SolarEdge
- Case checked: Saisie manuelle des caractéristiques
- Buttons: Fabricant, Utilisateur, Manuel, Fiche

archelios™ CALC

Un logiciel photovoltaïque conçu pour les professionnels

Fonctionnalités

Personnalisation des contrôles

- ➔ Intégration des optimiseurs
- ➔ Choix de la norme (*guides UTE C15-712, NF C15-712-1 et CEI 60364*)
- ➔ Choix du type d'installation PV y compris au-delà de 250 kVA
- ➔ Sauvegarde des paramètres de projet

Calcul électrique

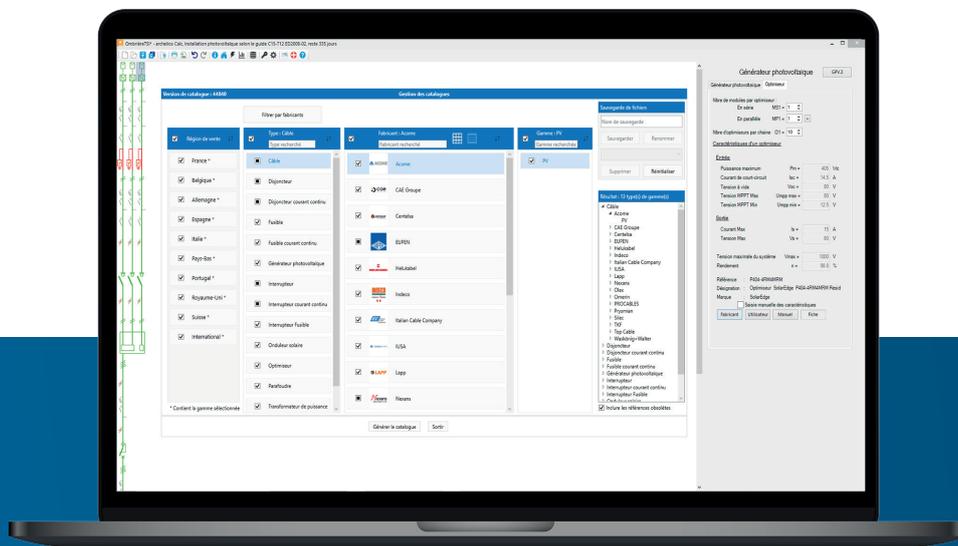
- ➔ Analyse et prise en compte du risque foudre (*dimensionnement des parafoudres*)
- ➔ Calcul en temps réel et contrôles normatifs
- ➔ Calcul des chutes de tension
- ➔ Base de données multi-constructeurs intégrée ou personnalisable - **nouvelle interface**
- ➔ Signalisation visuelle des éléments non conformes

Modélisation de l'installation

- ➔ Import des projets depuis archelios™ PRO
- ➔ Synoptique détaillé de toute l'installation jusqu'au réseau de distribution ou de l'installation en autoconsommation
- ➔ Dimensionnement électrique DC et AC, mono ou multi-onduleurs
- ➔ Gestion détaillée des onduleurs (*multi-trackers, multi-strings, protections intégrées*)

Édition des livrables

- ➔ L'export en DWG ou PDF du synoptique
- ➔ Personnalisation et édition de la note de calcul en PDF dans 5 langues
- ➔ Édition du dossier réglementaire complet pour les organismes de contrôle



Pour aller plus loin

Découvrez la suite archelios™

Composée des logiciels archelios™ PRO et archelios™ CALC, la suite archelios™ permet de gérer l'intégralité d'un projet photovoltaïque depuis l'étude de faisabilité du projet jusqu'à son installation.

La conception PV avec archelios™ PRO

archelios™ PRO permet de dimensionner tout type de projet photovoltaïque : des projets sur toitures jusqu'aux grandes centrales solaires. Étude de faisabilité et de rentabilité, simulation, calcul de productible, étude d'autoconsommation et édition du rapport de dimensionnement, l'application permet de gérer toutes les typologies de projets.