

# elec calc | solar

## Dimensionnez votre projet électrique du panneau PV à la borne de recharge

Avec **elec calc SOLAR**, votre projet photovoltaïque est intégré directement dans une étude électrique globale, de la modélisation des chaînes PV jusqu'au raccordement au réseau électrique, dans un seul synoptique, sans ressaisie.

### Un dimensionnement automatisé à chaque étape

Les calculs sont intégrés en temps réel dans l'étude, en appliquant automatiquement les référentiels **UTE C 15-712 (DC)** et **NF C 15-100 (AC)**.

Le logiciel calcule les chutes de tension, les flux de puissance, les courants de court-circuit et dimensionne automatiquement les protections et les sections de câbles, en cohérence avec l'ensemble de l'installation. Il dispose d'un catalogue multifabricants intégré et génère automatiquement l'ensemble du dossier technique (schémas, nomenclatures et notes de calcul).



### Les bénéfices clés



Un seul environnement  
pour la conception



Aucune ressaisie entre le  
dimensionnement PV et électrique



Une modélisation fidèle  
à vos installations

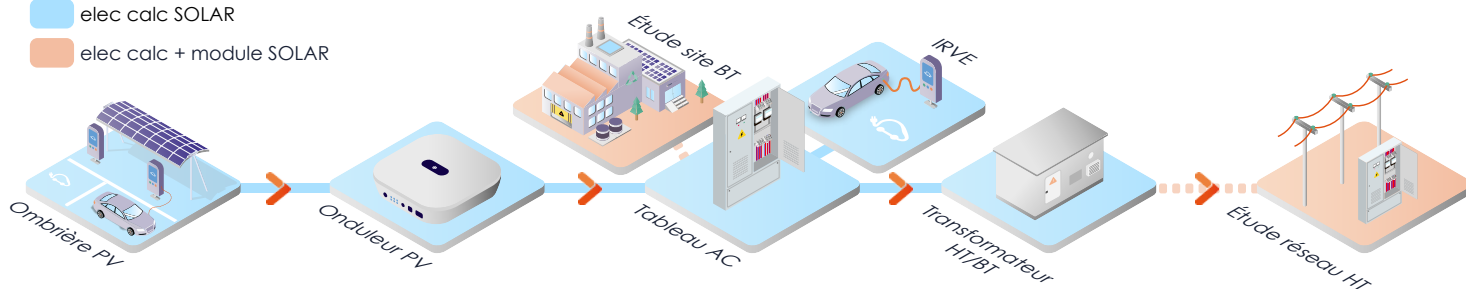


Des contrôles normatifs  
intégrés en temps réel

### Des solutions qui s'adaptent à vos projets

elec calc SOLAR

elec calc + module SOLAR



Continuité avec votre outil de planification PV



archelios | pro

Importez vos projets depuis **archelios PRO** et poursuivez le dimensionnement électrique sans ressaisie ni perte de données.

## Intégrez vos projets photovoltaïques dans une étude électrique complète

### Vous êtes déjà équipé d'**elec calc** ?

Ajoutez simplement le **module SOLAR** à votre environnement existant et étendez vos projets au photovoltaïque, sans changer d'outil, sans ressaisie.

- Du DC au tableau AC, dimensionnement PV et raccordement dans un même projet
- Installation électrique complète du site, raccordée à tous types de réseaux BT ou HTA
- Adapté aux installations électriques complexes, en haute tension comme en multi-sources
- Compatible elec calc IRVE, HT/BT, BIM, GRID

elec calc | solar



Borne IRVE + transformateur HT

elec calc  
+ Module SOLAR



Distribution BT + Réseau /poste HTA

## Fonctionnalités

### Modélisation intelligente des installations

- Conception libre du synoptique électrique
- Dimensionnement DC / AC tous domaines de tension HT / BT
- Intégralité de l'installation électrique dans le même projet
- Analyse foudre et gestion complète des parafoudres DC / AC
- Aucun outil tiers nécessaire (Unifilaire, calcul, quantitatifs)

### Gestion avancée des onduleurs PV

- Affectation intelligente des chaînes
- Vérification automatique des plages MPPT
- Alertes sur incohérences de configuration

### Pilotage du projet électrique

- Bilan de puissance dynamique
- Visualisation des flux de puissance
- Anticipation des contraintes réseau

### Interopérabilité avec **archelios PRO**

- Import direct de la configuration photovoltaïque
- Continuité numérique sans ressaisie

### Calculs normatifs en temps réel

- Vérifications automatiques UTE C 15-712
- Application NF C 15-100 jusqu'au point de livraison
- Choix et réglage automatique des protections
- Calcul des sections de câbles
- Contrôle des chutes de tension

### Une base de données multifabricants

- Modules photovoltaïques
- Onduleurs photovoltaïques
- Protections électriques
- Parafoudres
- Bornes IRVE

### Édition automatique des livrables

- Notes de calcul
- Schémas électriques détaillés
- Nomenclatures matériels

Référencé

