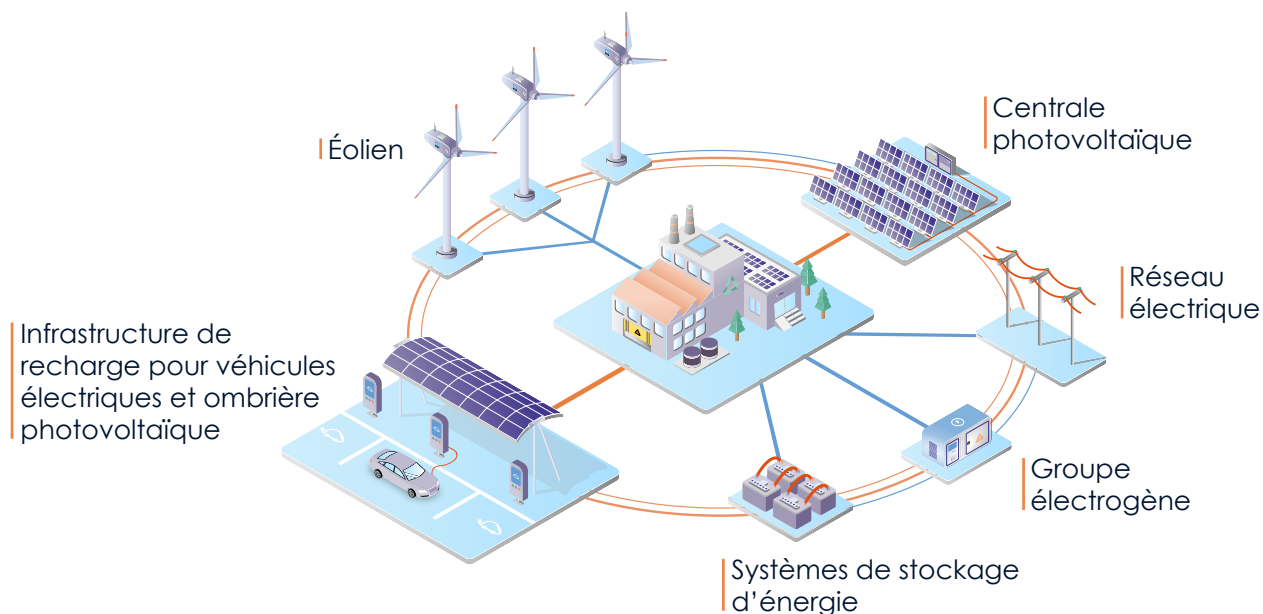


La conception électrique nouvelle génération pour vos réseaux multisources

Solution unique alliant puissance de calcul et ergonomie



Pourquoi choisir elec calc GRID ?

- 1. Gérez efficacement** des réseaux électriques complexes, de la haute à la basse tension jusqu'au courant continu grâce à la **flexibilité du logiciel** et l'intégration de toutes les sources.
- Garantissez une **conception conforme** aux normes internationales en étant guidé par le logiciel pour une **sécurité** et une **fiabilité** optimale.
- Bénéficiez d'algorithmes de calcul avancés pour **analyser en temps réel** les flux de puissance et les **courants de court-circuit**.
- Automatisez la conception** pour définir avec précision les sections de câbles et les réglages optimaux des protections.
- Accédez à une base de données multifabricants de **plus de 100 000 références fabricants** pour une proposition de choix matériel optimisée.
- Travaillez plus **rapidement** grâce à une **interface intuitive** pensée pour vous, avec des données prédéfinies facilitant la saisie et les premières itérations de calcul.
- Générez en un clic** un rapport normatif complet incluant les schémas et la liste de matériel (BOM) dans la langue de votre choix.

elec calc GRID est un logiciel de pointe dédié au dimensionnement des réseaux électriques. il permet de simuler tous les domaines de tension dans un même projet, assurer la conformité aux normes, Intégrer le matériel fabricant, le tout avec une simplicité d'utilisation.

1. Modélisation et dessin

- **Saisie libre intuitive** : Création rapide du synoptique avec une interface glisser-déposer sans contrainte de placement
- **Dessin automatique intelligent** : Placement et raccordement optimisés des composants électriques
- **Gestion multi-niveaux** : Modélisation des réseaux HTB, HTA, BT et DC dans un même projet

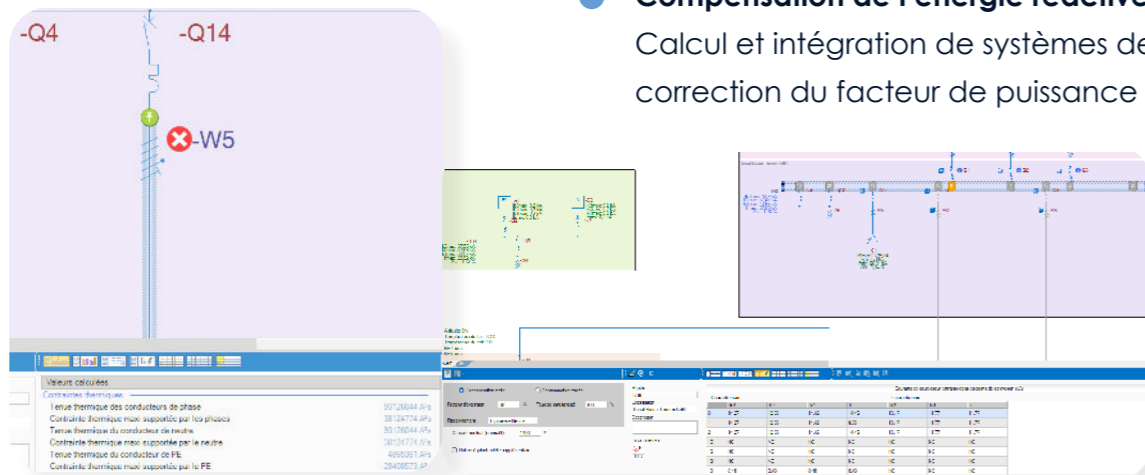
2. Gestion des sources et régulation

- **Intégration des énergies renouvelables** : Photovoltaïque, éolien, batteries
- **Régulation PQ avancée** : Calcul du load flow et du plan de tension
- **Gestion dynamique des scénarios** : Simulation des variations de flux de charge

3. Calculs avancés en temps réel

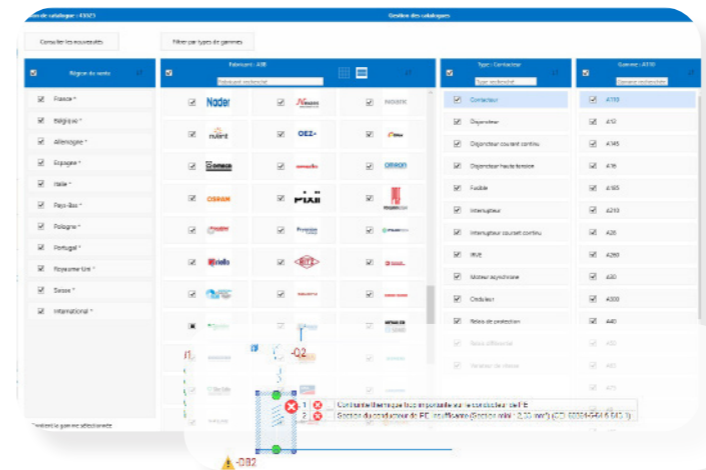
- **Flux de puissance** : Analyse des flux d'énergie en temps réel et calculs de tension et courant en tous point de l'installation
- **Calcul des courts-circuits** : Conforme à la norme CEI 60909 avec détection des points critiques

- **Bilan de puissance** : Prise en compte du foisonnement et optimisation du dimensionnement
- **Analyse des contraintes électriques** : Chutes de tension, contraintes thermiques et THD (Total Harmonic Distortion)
- **Compensation de l'énergie réactive** : Calcul et intégration de systèmes de correction du facteur de puissance



4. Conformité normative

- **Contrôle normatif** : Respect des normes CEI 60364, NFC 13-200, NFC 15-100, NFC 15-712, REBT, NIBT, VDE, RGIE, NEN, BS)
- **Message d'anomalie** : Alertes associées aux articles normatifs correspondants



6. Optimisation et scénarios

- **Conception automatique** : Calcul de l'architecture optimisée. Réglages et sélections automatiques
- **Modes de fonctionnement** : Simulation des scénarios et identification des cas dimensionnants

5. Base de données et coordination

- **Large choix de matériel** : Accès à une base exhaustive de composants électriques multifabricants
- **Sélection automatique** : Choix optimal du matériel en fonction des contraintes du projet
- **Gestion de la sélectivité** en automatique basé sur les tables fabricants ou analyse des courbes multifabricants, paramétrage des relais de protection (ANSI 50, 50N, 51, 51N, 67), gestion des courbes DT, inverse...
- **Filiation** : Coordination des protections depuis les tables fabricants

7. Livrables et exportation

- **Rapports normalisés** : Synthèse automatique conforme aux exigences réglementaires dans 8 langues.
- **Exportation du synoptique** : Formats PDF et DWG pour une intégration facile
- **Liste de matériel (BOM - Bill of Materials)**: Génération automatique sur Excel pour suivi et approvisionnement
- **Interopérabilité avec EPLAN** : Connexion fluide pour assurer la continuité des projets électriques

elec calc | grid

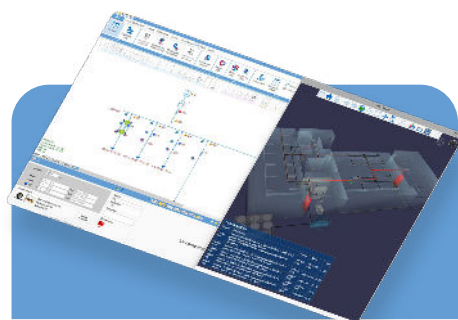
Dimensionnez vos installations
multisources en toute simplicité

Les services de Trace Software



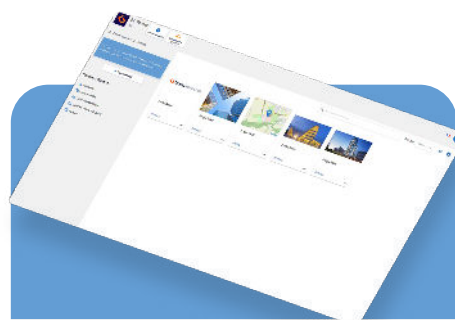
Le logiciel est référencé par la marque Elie BT du GIMELEC, garantissant la conformité des calculs et leur reconnaissance par les bureaux de contrôle.

Découvrez la gamme elec calc



elec calc | bim

Dimensionnez vos
installations électriques
dans un processus Open
BIM deus d'une maquette
numérique



elec calc | project

Collaborez efficacement
sur vos projets électriques
grâce à une plateforme
métier