



**elec**calc™

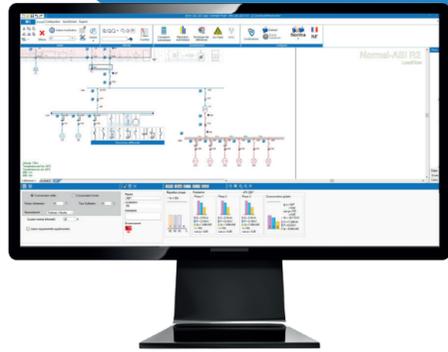


Logiciel de dimensionnement d'installations électriques HT/BT



## MODÉLISATION & PARAMÉTRAGE

eleccalc™ inclut des fonctionnalités de conception intelligente jamais vues sur le marché pour vous garantir une productivité accrue, comme le système **Intellisense** qui permet la conception de projets de façon intuitive, en mettant en avant les composants logiquement connectables à la sélection en cours.



### FONCTIONNALITÉS

- Saisie libre du synoptique grâce à la fonction d'IntelliSense et à la schémathèque totalement personnalisable
- Gestion de projet sur plusieurs folios
- Intégration de tous les domaines de tension dans un même projet : Haute et Basse Tensions et courant continu
- Interface intuitive de gestion des modes de pose avec gestion de plusieurs tronçons par câble
- Repérage automatique et manuel des composants, traitement en masse sur tableur ou sur Excel

## DIMENSIONNEMENT & OPTIMISATION

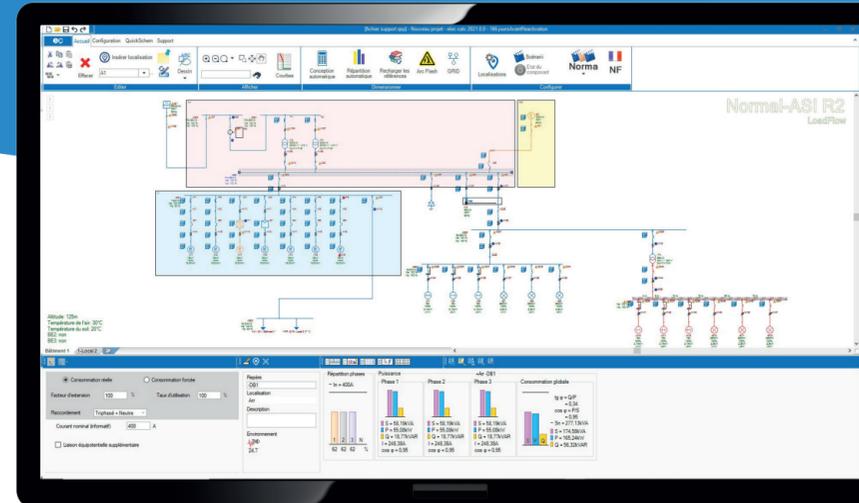
### BILAN DE PUISSANCE

- Gestion du bilan de puissance en temps réel à tous les niveaux de l'installation sur les sources et les répartiteurs
- Équilibrage automatique des phases
- Outils de dimensionnement des batteries de condensateurs
- Extraction du bilan de puissance sur Excel

### CATALOGUE MULTIFABRICANTS

- Gestion d'un catalogue multifabricants pour l'ensemble des composants
- Base de données complète avec un historique de plus de 20 ans
- Gestionnaire de catalogue pour la personnalisation du contenu
- Catalogue utilisateurs personnalisable avec outils de saisie des courbes intégrés
- Fonction de choix des références en automatique

## CALCUL EN TEMPS RÉEL

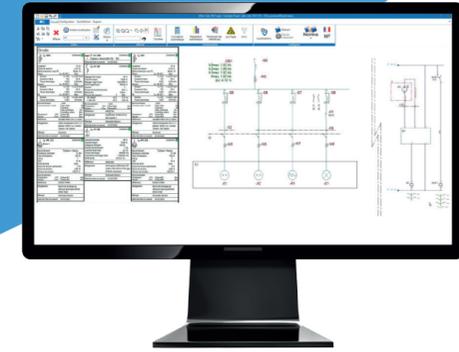
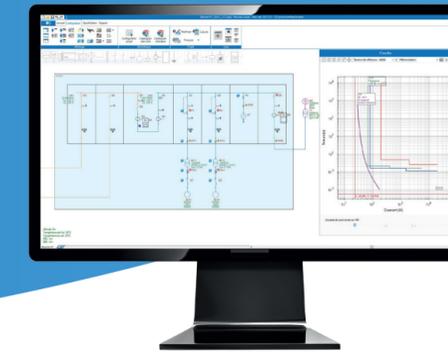


### CALCULS & CONTRÔLES

- Logiciel multinormes (NF-C15-100 et NF-C13-200, CEI, NEN, RGIE, VDE, NIBT, REBT)
- Calcul des courants de court-circuit suivant la norme IEC 60-909 (méthode des composantes symétriques)
- Dimensionnement des câbles selon les normes CEI 60364-5-52 ou les normes nationales dérivées
- Calcul et vérification des contraintes thermiques
- Calcul du THD suivant la norme IEC 61800-3 §3.3.2
- Calcul et contrôle des chutes de tension
- Anomalies normatives signalées par des messages explicites faisant référence au paragraphe concerné de la norme

## SIMULATION & ÉDITION

eleccalc™ permet d'intégrer sans limite des modes de fonctionnement dans le synoptique afin de décrire toutes les configurations d'utilisation d'une installation électrique et d'en déduire ainsi les cas dimensionnants en automatique. De plus, l'outil courbe va permettre d'effectuer un ensemble de simulations au delà du contrôle de la sélectivité en superposant les courbes des différents composants et en simulant des courts-circuits.



### PROTECTION & COORDINATION

- Gestion de la filiation et de la limitation
- Analyse de la sélectivité multiniveaux
- Gestion de la sélectivité par tableaux constructeurs
- Simulation d'un défaut de court-circuit
- Contrôle de la coordination et l'optimisation de la sélectivité
- Contrôle de la sélectivité différentielle

### CONTRÔLES EN HAUTE TENSION

- Dimensionnement des câbles suivant les modes de pose NF-C-13-200
- Gestion des relais de protection code ANSI 50, 51 et 50N, 51N
- Calcul des contraintes thermiques
- Calcul du temps de tenue maximale des canalisations
- Gestion des générateurs homopolaires

### LIVRABLES

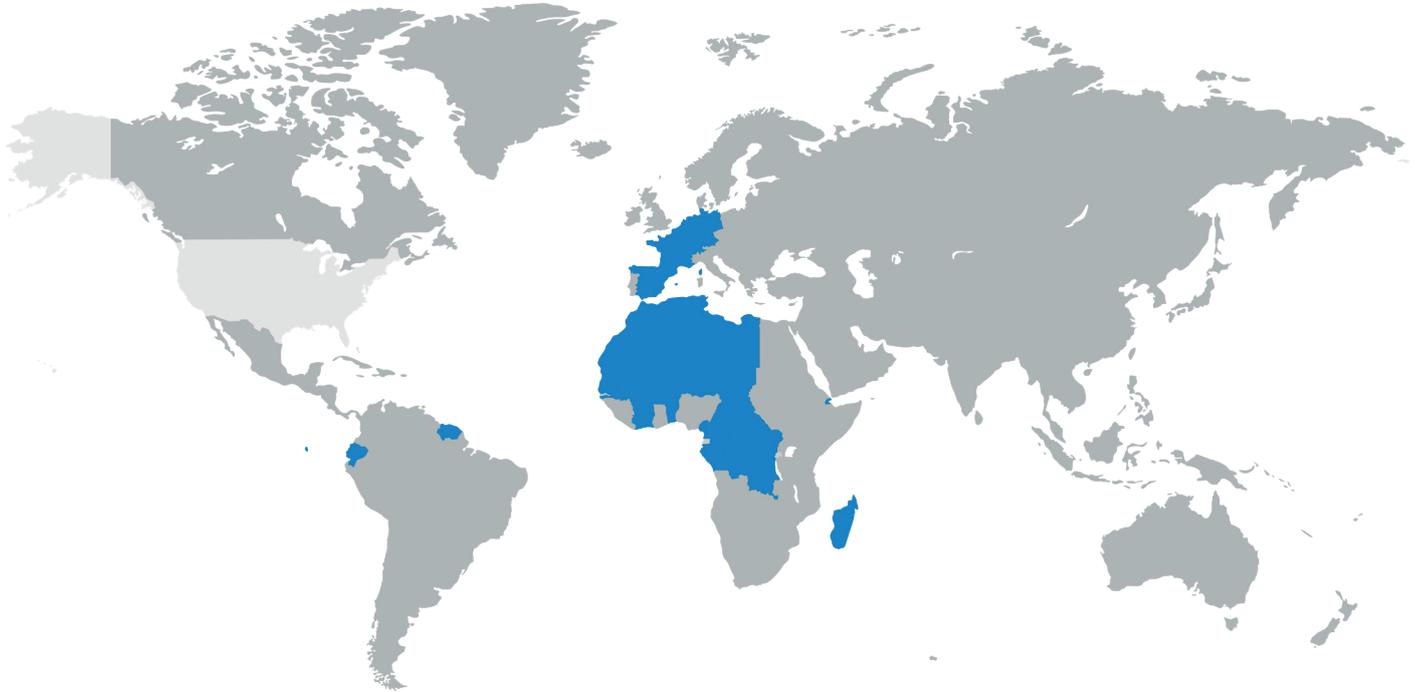
- Note de calcul
- Schéma unifilaire (PDF, DWG)
- Export Excel
- Export des nomenclatures vers l'e-shop REXEL

# DESSINEZ, C'EST CALCULÉ !

# HAUTE & BASSE TENSIONS

LES NORMES GÉRÉES DANS LE LOGICIEL ELEC CALC™

**elec**calc™



Normes spécifiques gérées



Normes internationales gérées



Normes non gérées par elec calc™

## LES SERVICES TRACE SOFTWARE INTERNATIONAL



Hotline  
Ticket ou téléphone



Demandes  
références fabricants



Webinaires &  
tutoriels vidéo



Mise à jour  
produits



Le logiciel est référencé par la marque Elie BT qui est reconnue par l'ensemble des bureaux de contrôle.



Rejoignez-nous sur :     
Contactez-nous : [commercial@trace-software.com](mailto:commercial@trace-software.com)  
[www.trace-software.com/fr](http://www.trace-software.com/fr)

Parc Éco-Normandie  
76430 Saint-Romain-de-Colbosc - France  
Tél. : +33 (0)2 32 79 44 24  
Fax. : +33 (0)2 32 79 89 56

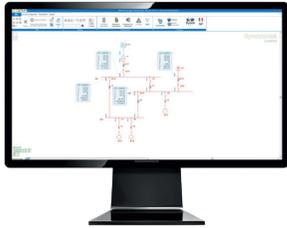
En partenariat avec



➤ **Trace Software International édite des logiciels depuis plus de 30 ans.**

Nous avons acquis une expertise reconnue en matière de calcul notamment avec la solution elec calc™, logiciel de dimensionnement d'installations électriques HT/BT selon les normes internationales en vigueur.

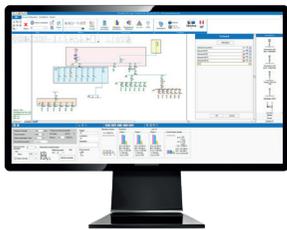
**Les logiciels dédiés aux installations électriques**



**eleccalc™ GRID**

Logiciel de dimensionnement et de simulation de réseaux multi-sources maillés

Ce logiciel apporte une solution complète pour la simulation de tous types de réseaux multi-sources maillés, en d'autres termes, la gestion des smart grids. elec calc™ GRID permet de gérer les réseaux HT/BT dans la même interface.



**eleccalc™ | BIM**

L'unique solution Open BIM pour la conception électrique

Basé sur les formats collaboratifs IFC et BCF, le logiciel permet de concevoir une installation électrique à partir d'une maquette numérique BIM et de collaborer avec tous les intervenants du projet.



**QuickSchem™**

Logiciel de relevés d'installations électriques et de saisie rapide de schémas

Ce logiciel s'inscrit dans la suite elec calc™ afin de pouvoir collaborer et exploiter directement les données relevées pour le calcul. Quickschem™ utilise le puissant moteur de modélisation d'elec calc™ afin d'assurer une saisie rapide du schéma grâce à la fonction d'IntelliSense et à la schémathèque associée.



**eleccalc™ EP**

Logiciel de conception pour les installations électriques extérieures

elec calc™ EP est une solution professionnelle permettant de concevoir des installations électriques extérieures conformément à la norme NF C17-200 et aux spécifications du guide AFNOR C17-205.

**Les modules d'elec calc™**



**Module DC**

Module courant continu destiné aux installations Basse Tension

Ce logiciel permet le dimensionnement des réseaux d'auxiliaires (contrôle commande), distribution de prises et/ou d'éclairage,... Ce module est destiné aux installations BT ne relevant d'aucune norme spécifique jusqu'à 1500V.



**Module Arc Flash**

Protection contre les risques dus aux arcs électriques

Ce module quantifie le niveau de risque afin de choisir les EPI des travailleurs lors de travaux et interventions sur et à proximité des installations électriques conformément à la norme IEEE 1584 - 2018.