

# GISELEC

## FICHE TECHNIQUE



Innovation Energie Développement

Mars 2023

## FONCTIONNALITES

GISELEC est un logiciel de calcul électrique et mécanique de réseau de distribution (BT et MT/HTA) travaillant en mode planimétrique et permettant de faire des études d'électrification de zones rurales ou péri-urbaines non électrifiées. Il permet de faire des plans d'implantation et bilan de quantité sur des projets étendus très rapidement.

### GISELEC TRANSFO

Module d'analyse de capacité et placement de transformateurs pour l'électrification des zones d'habitation pour un dimensionnement à moindre coût. Il permet de réaliser :

- Modélisation de la demande (domestique et communautaire) de la zone par une approche « Bottom-Up » avec l'intégration combinée des courbes de charge journalières des utilisateurs finaux et d'hypothèses de croissance
- Evaluation de la capacité du ou des transformateurs à installer
- Localisation optimale de l'emplacement des transformateurs

### GISELEC DISTRIB

Module de calcul électrique de réseaux BT. Sur la base de localisation des points de consommation, il permet un dimensionnement à moindre coût du réseau BT étudié. Le module propose ainsi :

- Gestion d'une Bibliothèque de conducteurs électriques BT
- Calcul électrique de réseau de distribution avec un dimensionnement automatique, à moindre coût, des dipôles électriques BT
- Rapport de pertes, ICC et chutes de tension par dipôle électrique BT
- Identification des branches contraintes électriquement BT

### CONFIGURATION MINIMALE

Processeur : i3 à minima  
OS : Windows 7, 10, 11  
HD : 256 Go  
RAM : 8 Go (16 recommandée)  
Ecran : 15" recommandé



### NORMES EN VIGUEUR

**NFC 11-201**

**EDF HM/072/BD3679/MC**



Cartographie GISELEC de réseau

## Caractéristiques

- Logiciel SIG Manifold v8 (utilisation de Données SHP, KML, AUTOCAD, ARCGIS...)
- Langue : FR / GB
- Compatible CAMELIA et NAP (étude de flux de charge)
- Guide utilisateur
- Support technique

## GISELEC CONNECT

Module de calcul électrique de réseaux MT/HTA. Sur la base de localisation des points de consommation (localités ou transformateurs), il permet un dimensionnement à moindre coût du réseau MT/HTA étudié. Le module propose ainsi :

- Gestion d'une Bibliothèque de câbles MT/HTA
- Calcul électrique de réseau de distribution avec un dimensionnement automatique à moindre coût des dipôles électriques MT/HTA
- Rapport de pertes et chutes de tension par dipôle électrique MT/HTA
- Identification des branches contraintes électriquement MT/HTA

## GISELEC MECA

Module de calcul mécanique de réseaux BT et MT/HTA. Sur la base des études électriques ou de tracés de réseaux, il permet une implantation automatique de supports et un dimensionnement des armements. Le module propose ainsi

- De bibliothèques de supports normés, d'armements et isolateurs
- Paramétrage des conditions climatiques, type et espacement des portées,
- Prise en compte des raccordements, de l'éclairage publique et des réseaux souterrains,
- Une implantation de supports BT et MT/HTA (poteaux d'arrêt, de dérivation et d'alignement) selon la norme en vigueur « NFC 11 201 » et un calcul planimétrique
- Des quantitatifs matériels
- Cartographie SIG des réseaux à implémenter

## GISELEC BILECO

Module d'analyse économique de projets d'électrification complets. Sur la base des études électriques et mécaniques, il est possible d'éditer des bilans matériels et coûts associés sur un ensemble d'études préalablement consolidées :

- Evaluation du coût matériel de projets d'électrification
- Quantitatifs matériels détaillés requis

## Nous contacter

N'hésitez pas à nous appeler pour obtenir des informations supplémentaires sur nos services et produits

### IED

2 chemin de la Chauderaie

69340 Francheville, France

(33) 61349 6032

[contact@ied-sa.com](mailto:contact@ied-sa.com)

Visitez notre site web :  
[www.ied-sa.com](http://www.ied-sa.com)

## INTRANTS ET SORTIES

Données d'entrée	Localisation des points de charges, Tracés des réseaux BT et/ou MT dans GISELEC Modèle de prévision de la demande (courbe de charges des ménages et des infrastructures socio-économiques) Bibliothèques de conducteurs BT et MT/HTA, de supports BT et MT/HTA, d'isolateurs et armements Hypothèses de Conditions climatiques Hypothèses des coûts des équipements électriques (câbles et poteaux)
Données de sortie	Localisation optimale des transformateurs. Analyse à moindre coût des réseaux (chutes de tension, puissance en transit...) Placement et dimensionnement automatique des supports MT, BT et mixtes. Quantitatifs matériels pour la préparation des appels d'offres (supports, armements, conducteurs...) Cartographie des réseaux à construire. Fichiers de cantons pour étude de profil en long sur Camélia (compatible avec Camélia)

IED - Au services des acteurs du secteur de l'Énergie

### IED

2 chemin de la Chauderaie  
69340, FRANCHEVILLE, FRANCE

