

# Témoignage client COGELEC

Après Caneco Implantation, Cogelec  
passe au BIM pour la conception de ses  
installations électriques avec Caneco BIM  
d'ALPI



## Success Story

Novembre 2022

**ALPI**  
smart electrical modeling solution



# À propos d'ALPI

Créée en 1986, la société ALPI (Applications Logiciels Pour l'Ingénierie) a développé ses activités autour de l'édition de logiciels de calculs, de dimensionnement, de schématisation et de chiffrage pour la conception automatisée des installations électriques basse et haute tension.

Forte d'une expérience de 35 ans dans le développement de solutions et services pour l'ingénierie électrique, ALPI est aujourd'hui le leader européen des logiciels de calculs d'installations électriques basse tension.

# À propos de Cogelec

Fondée en 1995, Cogelec, entreprise d'installation électrique dans le secteur du bâtiment située à Saint-Aubin-Lès-Elbeuf (en Seine-Maritime), possède une double casquette « logement et tertiaire » qui lui permet d'intervenir sur des chantiers mixtes.

**80 salariés** (une vingtaine œuvrant dans les bureaux de l'entreprise et une soixantaine de techniciens-monteurs travaillant sur les chantiers).

## 3 secteurs d'activités:

La construction de logement ;

La construction de tertiaire ;

La réhabilitation de logement ou de tertiaire.

## 3 logiciels ALPI:

Caneco BT ;

Caneco Implantation ;

Caneco BIM.

# Introduction

Le BIM s'impose de plus en plus comme l'avenir du secteur de la construction. Un changement technique et méthodologique qui passera obligatoirement par une évolution des logiciels de conception. Du côté des installations électriques, le virage vers le BIM a déjà débuté. Comment ? Grâce au logiciel d'ALPI baptisé Caneco BIM – descendant direct de l'outil Caneco Implantation. Un tournant que vient de prendre Jean-François Durand, Responsable du bureau d'étude de Cogelec, et l'un des premiers utilisateurs du logiciel Caneco Implantation.

Utilisateur de longue date de Caneco BT pour le calcul de ses projets d'installation électrique basse tension, Jean-François Durand – Responsable du bureau d'étude de Cogelec – est l'un des clients dits pionniers d'ALPI. Au fil des années et de ses évolutions professionnelles, ce dernier est en effet resté fidèle aux logiciels d'ALPI et a même joué un rôle de taille dans leur développement. « En 2001, alors que j'étais salarié d'une autre société, j'ai accepté d'être bêta-testeur du logiciel Caneco Implantation. La raison ? J'étais déjà très satisfait de Caneco BT et conscient du savoir-faire d'ALPI dans le secteur de la conception électrique. J'ai donc fait le choix de tester leur nouveau logiciel de l'époque, Caneco Implantation. Et ce, pas sur n'importe quel chantier ! J'ai essayé Caneco Implantation sur un chantier important – celui de l'hôpital-clinique de Fécamp. » Une opportunité qui, selon le Responsable du bureau d'étude de Cogelec, lui a permis de participer au développement d'un logiciel d'avenir parfaitement adapté aux besoins des professionnels de l'électricité ! « Avec le recul, je me rends compte que tester tout de suite (en conditions réelles) ce logiciel en cours de développement était un vrai pari. Mais je n'ai pas été déçu, ni par l'outil ni pas l'expérience en elle-même ! Avec l'équipe de développement d'ALPI, nous avons été en relation quasiment en continu et avons échangé intelligemment sur ce qui marchait, ce qui devait être modifié ou amélioré. »

“

*... Je n'ai pas été déçu, ni par l'outil ni pas l'expérience en elle-même ! Avec l'équipe de développement d'ALPI, nous avons été en relation quasiment en continu et avons échangé intelligemment sur ce qui marchait, ce qui devait être modifié ou amélioré.*

”

**Jean-François Durand,**  
Responsable du bureau d'étude de Cogelec



Les retours d'utilisation de Jean-François Durand sur Caneco Implantation (au fil de l'eau) ont permis à Alpi de fiabiliser et de faire évoluer les fonctionnalités de son logiciel. Une collaboration qui ne s'est, in fine, jamais arrêtée ! À son arrivée chez Cogelec en 2010, Jean-François décide tout naturellement de faire part des atouts de Caneco Implantation à son nouveau directeur.

*« Lui aussi a tout de suite perçu l'intérêt que représentait un tel logiciel pour ses équipes – notamment pour les quantitatifs de matériels et les éditions de plans. Caneco Implantation est un outil très pratique pour faire des câblages, des nomenclatures, des dimensionnements... L'investissement valait clairement le coût ! »*



Image d'illustration



# Caneco BT / Caneco Implantation : deux logiciels intelligents et complémentaires

Caneco implantation est un applicatif AutoCAD® qui permet d'automatiser la conception des plans électriques 2D/3D. Pratique, il permet également l'implantation de matériels électriques et le routage automatisé des câbles.

*«L'implantation électrique se fait de manière intelligente grâce aux paramétrages des caractéristiques électriques par défaut, précise le Responsable du bureau d'étude de Cogelec. On peut sortir des bilans de puissance, des quantitatifs globaux ou par bâtiment, étage et lot. Tout n'est qu'une question de paramétrage au moment de l'édition. De plus, comme le logiciel est interfacé avec Caneco BT, Caneco Implantation permet de faire toute la distribution électrique sur la base des calculs de section de câbles réalisés par Caneco BT. Clairement, une fois qu'on accède à la richesse d'information de ces deux logiciels d'ALPI, on ne peut plus s'en passer. Et ce, quelle que soit la taille des chantiers. »*

“

*Caneco Implantation a été un véritable précurseur puisqu'il applique dans un environnement DWG une chaîne de valeur, mais aussi des contraintes similaires à un projet en BIM sur Révit®. Avec lui, on ne dessine plus, on réalise des maquettes et des BDD !*

”

**Mehmet Yuksel,**

Responsable de l'offre Caneco BIM – Caneco Implantation

# Caneco BIM : un logiciel fort de 20 ans de « BIM DWG » !

Grâce à l'expérience acquise depuis les années 2000 avec le logiciel Caneco Implantation, ALPI possède aujourd'hui un savoir-faire et un retour d'expérience considérable sur les besoins en matière d'outils interopérables. Une expertise que la société – leader de son domaine en Europe – a su mettre à profit pour développer un nouvel outil en parfaite adéquation avec les nouvelles exigences du BIM. Son nom ? Caneco BIM. En pratique, Caneco BIM est un applicatif Revit® qui permet l'échange d'informations électriques entre une maquette numérique et la suite logicielle Caneco. Traduction ? Caneco BIM est – à ce jour – la solution la plus puissante de dimensionnement et de calcul basse tension interfacée avec Caneco BT. Compatible avec Revit® 2020 à 2023, Caneco BIM offre la même interface que sur Caneco Implantation.

*« Caneco BIM nous permet de faire la même chose que Caneco Implantation mais en 3D, explique Jean-François Durand. En pratique, le choix entre les deux ne dépend que du chantier... »*

“

*Caneco BIM nous permet de faire la même chose que Caneco Implantation mais en 3D, explique Jean-François Durand. En pratique, le choix entre les deux ne dépend que du chantier...*

”

**Jean-François Durand,**

Responsable du bureau d'étude de Cogelec



# Jean-François Durand : un virage réussi vers le BIM, du premier coup !

Si le client historique d'ALPI a toujours été très satisfait de Caneco Implantation, « les temps changent et le BIM devient peu à peu incontournable pour pouvoir prétendre à de nouveaux chantiers », comme le précise ce dernier. Ainsi, dans le cadre du projet de réhabilitation et d'agrandissement du Lycée Clément Ader à Bernay (27), Jean-François Durand a opté pour la première fois pour le logiciel d'ALPI, Caneco BIM. « *La charte graphique demandée par le client pour la remise des documents à produire était tellement complexe en DWG que toutes les entreprises qui travaillent sur le projet (plomberie, gros œuvre...) ont préféré partir tout de suite sur du BIM. Nous avons donc suivi !* »

Un virage très important pour un client comme Jean-François qui, depuis plus de 20 ans, a adopté et déployé Caneco Implantation. « *Même si cela est nouveau pour nous, tout se passe très bien dans la mesure où l'interface de Caneco BIM est la même que sur Caneco Implantation. Encore un choix judicieux d'ALPI qui a su anticiper le fait que nous allons tous (nous les entreprises de conception et d'installation électrique) devoir passer au BIM très prochainement. Finalement, la seule chose qui nous demande un temps d'adaptation c'est l'appropriation du nouvel environnement de travail que représente Revit®. Mais fort heureusement, là encore nous pouvons compter sur les équipes d'ALPI.* »

“

*L'expérience acquise sur Caneco Implantation est un facilitateur, c'est certain. Toutefois, ceux qui n'ont pas adopté Caneco Implantation au cours des dernières années ne seront pas bloqués dans la prise en main de Caneco BIM. Pour cause, ce dernier s'accompagne non seulement de contenu prêt à l'emploi, mais également d'un processus de formation qui a pour objectif d'accélérer au maximum l'accès à des projets BIM.*

”

**Mehmet Yuksel,**

Responsable de l'offre Caneco BIM – Caneco Implantation

# De Caneco Implantation à Caneco BIM : premier retour d'expérience

« La méthodologie déjà mise en place avec Caneco Implantation et encore améliorée avec Caneco BIM nous permet de faire des économies puisque nous évitons les surdimensionnements inutiles ; au niveau des quantitatifs de matériel nous savons exactement quoi acheter en quelle quantité et à quel moment les équipes sur le chantier en auront besoin. Un avantage en termes de planification puisqu'il est possible de négocier dès le début les tarifs en fonction des quantités réellement nécessaires durant tout le chantier. Enfin, les nombreuses informations présentes sur les plans représentent un vrai gain de temps au sein du bureau d'étude ! Pour cause, avant nous devions rajouter manuellement des informations plus précises sur tous les éléments électriques afin de faciliter et guider la mise en œuvre sur chantier. Aujourd'hui, avec Caneco Implantation ou Caneco BIM, nous pouvons fournir toutes ces informations beaucoup plus rapidement et sans double saisie », conclut Jean-François Durand, Responsable du bureau d'étude chez Cogelec.

Seul bémol, si l'utilisation de l'outil Caneco Implantation et des méthodes associées dans un projet « traditionnel » sont transparentes pour le client final et les autres corps d'état, elles le sont nettement moins avec Caneco BIM du fait de l'environnement Revit® et des conventions BIM imposées.

Toutefois, Cogelec peut s'appuyer sur des processus et des méthodes de travail déjà développés au sein de l'entreprise avec ALPI qui coïncident parfaitement avec les exigences des projets BIM actuels.

“

*La méthodologie déjà mise en place avec Caneco Implantation et encore améliorée avec Caneco BIM nous permet de faire des économies puisque nous évitons les surdimensionnements inutiles...*

”

**Jean-François Durand,**  
Responsable du bureau d'étude de Cogelec



## ALPI : un accompagnement durable vers l'évolution technique

**Avril 2021** : L'équipe Cogelec utilise pour la première fois Caneco BIM.

**Juin 2021** :

- ❖ Première formation Revit® orientée électricité. Une formation indépendante des outils d'ALPI et destinée aux nouveaux usagers de Revit®.
- ❖ Seconde formation « BIMElec » sur l'outil Caneco BIM. Une formation complétée par des formations à Revit® et Caneco BT pour les nouveaux clients ALPI.



 1, boulevard Charles de Gaulle - 92707 Colombes Cedex - France



+33 1 47 52 97 27



[infos@alpi.fr](mailto:infos@alpi.fr)



[www.alpi.fr](http://www.alpi.fr)

