

Édito

IL EST VENU LE TEMPS DU BIM

Et si le moment était venu pour les électriciens de maîtriser les outils BIM ? Peut-être bien, et BBS est déjà prête pour ce changement.

Nous avons à la fois les outils BIM et les formations à l'utilisation de Revit pour l'électricien. Qui plus est, nous sommes agréés centre de formation par Autodesk. Vous découvrirez d'ailleurs dans cette lettre les derniers développements du plugin Revit LiseBIM.

Nous vous proposons également le retour de Bertrand Delhomeau, directeur général associé du bureau d'études Artec Solutions, sur nos produits.

Nous vous souhaitons une bonne lecture,

LISE SLAMA

« Lise est sans aucun doute le logiciel le plus adapté à nos activités »

Le bureau d'études Artec Solutions a testé plusieurs logiciels de calcul électrique. Son choix s'est définitivement porté sur Lise. Bertrand Delhomeau, directeur général associé de l'entreprise, en explique les raisons.

QUELLES SONT LES ACTIVITÉS PRINCIPALES DE LA SOCIÉTÉ ?

Artec Solutions est un bureau d'études électricité et fluide créé il y a cinq ans. La plupart de nos missions concerne l'électricité. Nous travaillons beaucoup pour des clients dans le domaine tertiaire (restauration rapide, bureau, école, habitat collectif,...) et en sous-traitance pour des maîtres d'œuvres, des architectes, des bureaux d'études et des entreprises d'électricité. Il s'agit surtout de bâtiments en rénovation.

Nous réalisons des notes de calculs pour valider les choix des Dossiers de consultation des entreprises (DCE) de nos clients. Dans le neuf, nous les utilisons pour optimiser l'armoire électrique, confirmer les options choisies et obtenir directement les références constructeurs pour faciliter le travail de l'entreprise consultée lors de l'appel d'offres.

DEPUIS QUAND UTILISEZ-VOUS LE LOGICIEL LISEPRO DE BBS CONCEPTION POUR RÉALISER CES NOTES DE CALCULS ?

Depuis le début de notre activité, il y a environ 5 ans, nous avons utilisé plusieurs logiciels parmi les plus courants. Avec le premier, il était possible de désactiver les contraintes liées aux chutes de tension, à la filiation etc. Avec cette fonctionnalité, il nous est arrivé de générer des

notes de calculs certifiant que les installations étaient conformes alors qu'elles ne l'étaient pas.

Nous avons eu plusieurs fois ce problème, ce qui nous a poussé à changer de logiciel au bout de deux ans. Nous avons opté pour **Lise**, avec lequel il est impossible de désactiver ces vérifications.

QU'EST-CE QUI VOUS PLAÎT PAR AILLEURS DANS CE LOGICIEL ?

Le noyau est rapide et fiable. Les notes de calculs sont en outre générées automatiquement. Avec Lise, tout se met à jour au fur et à mesure de la saisie. A peine avez-vous ajouté un circuit d'éclairage ou de prises sur le schéma, que vous obtenez immédiatement et sans opération supplémentaire la proposition de section et la référence de protection qui conviennent à ce type de circuit. Affinez votre saisie en ajoutant la longueur des câbles, en précisant les modes de pose, en ajustant les puissances... Les choix seront ajustés et les éventuels problèmes seront signalés au fur et à mesure. C'est un gain de temps considérable.

Le catalogue de références produits de Lise est également très riche. Il contient des références de protections très anciennes, ce qui représente un atout important en rénovation. Il me semble que j'ai trouvé dans le catalogue des références datant de 1995... Je peux ainsi véri-

fier que les choix réalisés à l'époque sont bons. Le cas échéant, il est possible de conserver ces disjoncteurs anciens ce qui permet à nos clients de réaliser de belles économies.

La sélection des protections adéquates est en outre automatique. Avec le troisième logiciel que nous avons essayé, et utilisé pendant huit mois l'année dernière, il faut chercher soi-même le bon disjoncteur. S'il n'est pas référencé, l'utilisateur doit ajouter lui-même les informations le concernant dans la base de données. C'est long et j'estime que ce n'est pas mon rôle. J'ai signalé le problème. Je ne sais pas s'il a été résolu.

Enfin, le service après-vente de BBS Conception est très bon. Lorsque l'on a un problème avec le logiciel ou lorsque l'on demande d'ajouter des références de protections, la réponse est rapide et pertinente car on a affaire à des gens qui s'y connaissent en électricité. J'espère vraiment que ce point ne va pas se dégrader car il est indispensable pour nous d'avoir une réponse dans la journée.

POURQUOI AVEZ-VOUS CHOISI DE TROQUER LISE CONTRE UN LOGICIEL CONCURRENT L'ANNÉE DERNIÈRE ?

Nous avons changé de logiciel parce qu'au démarrage, la V3 de Lise présentait certains dysfonctionnements et parce que le graphisme des notes de calcul n'est pas très gai. Il n'y a pas de couleur et surtout, sur la première page, on ne peut mettre qu'un seul logo. Or, pour des bureaux d'études comme nous, qui faisons de la sous-traitance, il faut pouvoir mettre le nôtre, celui de notre client et du client final par exemple.

Les bugs de la V3 ont été résolus depuis. Nous avons ainsi choisi de retravailler avec Lise pour tous les avantages cités précédemment. Pour ce qui est du graphisme, BBS Conception a encore des progrès à faire. En attendant, pour

améliorer le visuel des notes de calcul, j'ai acheté un logiciel qui permet de modifier les Pdf. Je peux ainsi apposer autant de logos que je le souhaite.

Je m'en sers également pour mettre en différentes couleurs, sur les schémas, les protections existantes, les protections existantes et réinstallées, et les protections nouvelles. Le document est ainsi plus lisible (cf. ci-contre).

QUESTION PRIX, COMMENT SE SITUE LISE PAR RAPPORT AUX AUTRES LOGICIELS DE CALCUL ÉLECTRIQUE ?

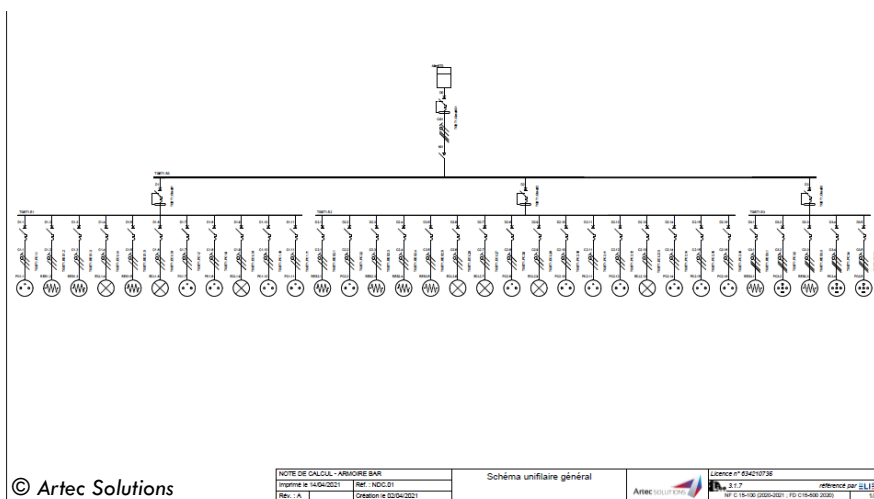
Niveau prix d'achat, dans mon cas, le devis est moins cher de plus de 20% que pour Caneco. Mais l'avantage le plus important est de pouvoir louer le logiciel, ce que propose également Trace Software. Je

n'achèterai plus de logiciel. Je préfère la location pour pouvoir changer quand je veux.

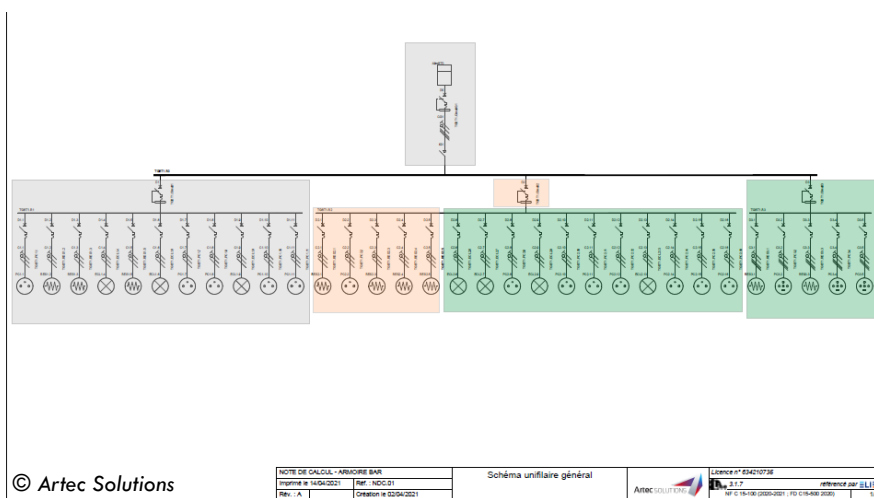
La possibilité offerte par BBS Conception de pouvoir tester gratuitement Lise pendant 30 jours est également un véritable atout.

COMMENT AVEZ-VOUS CONNU BBS CONCEPTION ET SON LOGICIEL LISE ?

Il me semble que c'était au salon Interclima la première fois. Après avoir testé plusieurs autres logiciels, Lise est sans aucun doute le plus adapté à nos activités. Je n'en changerai plus. Je le recommande souvent autour de moi, notamment à mes clients. Ils utilisent pour la plupart Caneco mais je pense que certains opteront pour Lise dès qu'ils en auront l'occasion.



Notes de calculs avant modification



Notes de calculs après modification par Artec Solutions. L'entreprise a investi dans un logiciel de modification de Pdf pour coloriser différemment les protections existantes, les protections existantes et réinstallées, et les protections nouvelles.

Lecture rapide des informations des circuits

Création de nouvelles galeries de protection

Lecture rapide des divers tableaux

Sélectivité et filiation pratique et rapide

Utilitaire très pratique pour des calculs rapides

Calcul du logiciel en permanence. Pas de lenteur dans le logiciel

© Artec Solutions. Captures d'écrans illustrant les atouts du logiciel Lise selon Artec Solutions

LiseBIM : toujours plus de fonctionnalités

Grâce en partie aux retours des utilisateurs, LiseBIM s'améliore de jour en jour. Possibilité d'échanger des fichiers XML avec Lise Pro, augmentation de la vitesse de travail du module de routage... Le point sur les derniers avancements.

Lancé voici deux ans, le plugin LiseBIM de calcul d'installations électriques basse tension dans REVIT® a subi récemment quelques nettes évolutions.

Si les calculs électriques ne pouvaient être réalisés jusqu'ici que directement dans REVIT® à partir des données de la maquette, une interactivité accrue a été développée avec LisePro.

Il est aujourd'hui possible de fusionner la note de calculs élaborée indépendamment dans ce logiciel phare de BBS Conception, et de l'associer aux objets du modèle Revit. « L'association manuelle permet de créer la structure de l'installation électrique dans la ma-

quette Revit à partir du schéma unifilaire de la note de calculs. Cette innovation permet de répondre aux besoins de production de certains utilisateurs chez qui les ingénieurs qui réalisent les notes de calculs travaillent indépendamment de ceux qui travaillent sur la maquette », explique Patrick Weber, ingénieur Application conception assistée par ordinateur (CAO) chez BBS.

Le plugin étant déployé à l'international, une version en Anglais est par ailleurs désormais disponible.

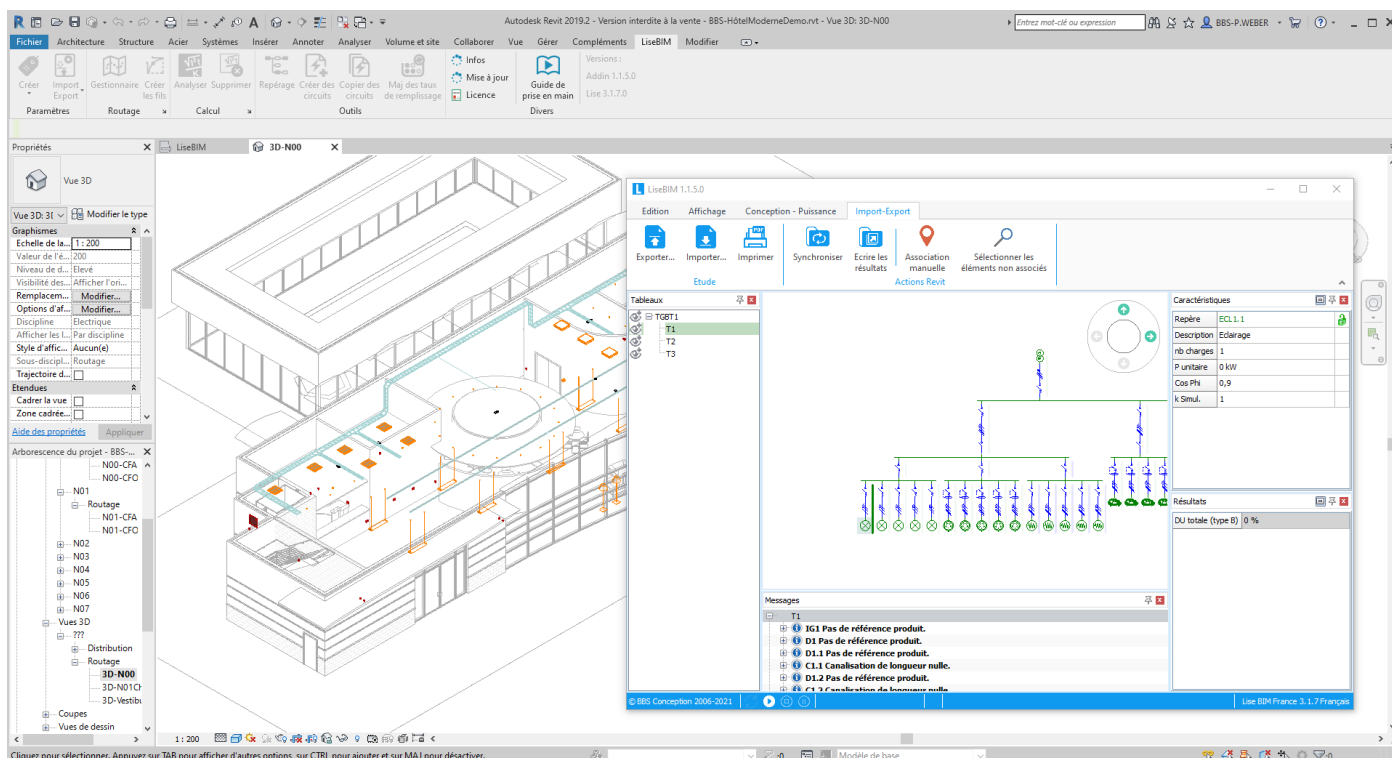
Rapidité et efficacité

Outre ces nouveautés, des améliorations ont été apportées

au module de routage qui dispose de performances augmentées. Et pas qu'un peu ! Le module est maintenant dix fois plus rapide qu'auparavant. Il permet également plus de souplesse sur la gestion du parcours des câbles avec la possibilité d'interdire des tronçons de cheminements.

La synchronisation entre les données de la maquette et les données du calcul a, de plus, été nettement améliorée.

Le plugin dispose, enfin, d'une meilleure prise en compte des cas particuliers que Revit ne sait pas traiter (départ tétra avec des circuits contenant des récepteurs monophasés par exemple).



© BBS Conception

A l'issue de l'import du fichier xml provenant de Lise, on peut associer les différents circuits de la note de calcul aux objets présents dans la maquette et ainsi reconstruire entièrement la structure de l'installation électrique dans Revit en créant automatiquement les circuits.



BBS : centre de formation Autodesk

BBS Formation est un centre de formation agréé Autodesk ATC. Des formations Revit MEP Elec ou Lise BIM sont disponibles. A distance ou en présentiel, nous avons la formule qui vous conviendra.

Toutes les infos sur : www.bbs-logiciels.com/formation/



BBS en Algérie

L'appel d'offre européen pour le marché EUROPEAID/140349/DH/SUP/DZ a permis de déployer PV Prod et Lise dans les secteurs des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique dans les bâtiments en Algérie.

BBS Conception vous propose :

Des formations sur ses logiciels

BBS Formation est un organisme agréé. Les formations peuvent donc être **prises en charge par les OPCA** (Organismes Paritaires Collecteurs Agréés).

Objectifs de nos formations :

- Apporter les connaissances approfondies sur les normes électriques telles que la NF C15 100, les concepts électriques et les techniques associées.
- Apprendre à utiliser nos logiciels avec un maximum d'efficacité, en maîtriser tous les paramètres et les fonctionnalités.

En raison des événements actuels, nous avons programmé certaines formations en ligne.

Du 26 au 30 avril : Revit MEP électricité à Clermont-Ferrand

Les 3 et 4 mai : Lise Pro + C15-100 - web

Le 5 mai : Lise PV + C15-712-1 - web

Le 17 mai : Lise PV + C15-712-1 - web

Les 18 et 19 mai : Lise Pro + C15-100 - web



Le 7 et 8 juin : Lise Pro + C15-100 - web

Le 9 juin : Lise PV + C15-712-1 - web

Les 21 et 22 juin : Lise Pro + C15-100 - web

Le 23 juin : Lise PV + C15-712-1 - web

Retrouvez d'autres dates sur :

www.bbs-logiciels.com/formation/

BBS propose également des démonstrations en ligne gratuites :

www.bbs-logiciels.com/webconferences/