

# PSL Electricité : éviter les ressaisies

Le tertiaire représente le marché principal du bureau d'études technique PSL Electricité, qui est aussi présent dans l'industriel et les logements. L'équipe de trois personnes est experte aussi bien en courant fort que faible. S'ils font partie habituellement des équipes de maîtrise d'œuvre, ils interviennent de plus en plus pour réaliser les dossiers d'exécution des entreprises. « *Notre métier évolue*, constate Christophe Pijot, technicien chez PSL Electricité. *Il nous est demandé de fournir de plus en plus de documents. Avec AutoCAD, cela prend beaucoup de temps.* » Aussi, l'an dernier, ils ont décidé d'acquérir SchemBAT de FTZ Informatique Industrielle, un logiciel dédié à la conception des plans et schémas électriques et complémentaire d'AutoCAD. « *Lorsque nous avons acquis SchemBAT, j'ai adapté et complété la bibliothèque d'objets et de symboles fournie, afin de retrouver celle dont j'avais l'habitude avec AutoCAD* » précise Christophe Pijot.

## Limiter les ressaisies et les erreurs

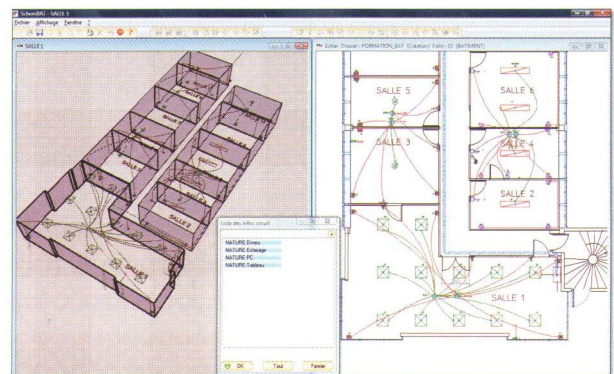
Le BE prend aussi en charge les études d'éclairage et s'appuie pour cela sur le logiciel gratuit

Dialux, qui intègre les luminaires des différents fabricants. À partir des fonds de plans au format DWG ou DXF, Dialux permet de modéliser les locaux en 3D et d'y implanter les luminaires, mais aussi les mobiliers, les fenêtres et l'orientation du bâtiment. Il ne reste qu'à lancer les calculs d'éclairage intérieur ou de lumière du jour. Le résultat est exporté vers AutoCAD ou SchemBAT. Par ailleurs, les installations photovoltaïques sont dimensionnées avec le logiciel de Tecsol. Le calcul de dimensionnement réglementaire de l'installation ainsi conçue est effectué dans My Ecodial de Schneider Electric qui est interfacé avec SchemBAT. « *Néanmoins le premier objectif est de concevoir le moins coûteux. L'estimation du coût des travaux se fait dans un simple tableur mais SchemBat nous permet de sortir la liste des équipements (luminaires, prises, etc.)* » complète Christophe Pijot.

## Un travail plus important de paramétrage au départ

Eviter ces ressaisies alourdit la phase initiale du schéma d'implantation, du fait de l'ajout d'informations électriques comme

la référence des équipements, la puissance, la hauteur d'appareillage, etc. Si AutoCAD se contente d'un simple trait pour indiquer la présence d'un câble, SchemBAT renseigne automatiquement le type de câble, sa hauteur, sa longueur, afin de réaliser toute la chaîne de liaison électrique... Ces données peuvent être modifiées manuellement au cas par cas. Le travail bien que plus conséquent au départ, permet ainsi d'être plus réactif et d'éviter les ressaisies manuelles. « *Le résultat du calcul*



depuis My Ecodial est renvoyé dans SchemBAT où les modifications sont prises en compte automatiquement, conclut Christophe Pijot. *Auparavant, avec AutoCAD seul, le schéma de l'installation devait être ressaisi dans My Ecodial, puis, les modifications intégrées manuellement dans AutoCAD... SchemBAT permet d'éviter ces multiples saisies et de limiter les risques d'erreurs.* ■

Avec le logiciel de schématique électrique Schembat, le travail de conception du bureau d'études a fortement évolué.

Avec SchemBAT de FTZ Informatique Industrielle, le BE implante les équipements sur les fonds de plans, qui sont raccordés par le logiciel.

©FTZ Informatique Industrielle