ZOOM

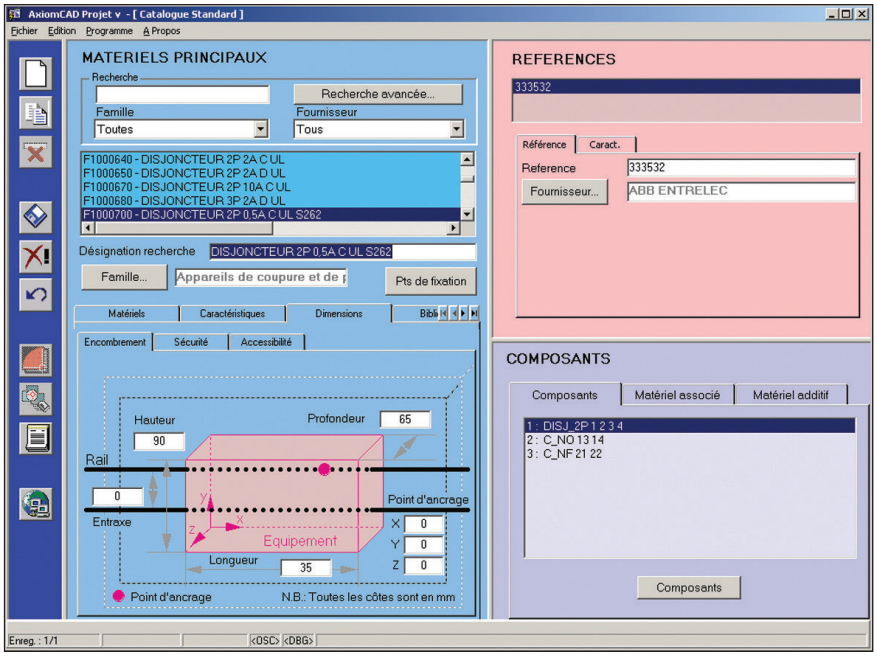
Assigraph est un spécialiste de la schématique électrique avec notamment une longue expérience du domaine ferroviaire. Cet éditeur propose sa propre gamme de produits et distribue également l'application électrique d'Autodesk.

Assigraph : un précurseur de la CAO électrique

Un éditeur intégré à une SSII

Assigraph International fait partie depuis quatre ans du groupe Pacte Novation, une SSI française cotée en bourse d'une centaine de salariés et bien implantée dans les secteurs ferroviaires et financiers. Cette entreprise complète ainsi judicieusement son offre de services par une gamme de logiciels de CAO schématique électrique largement diffusée dans le secteur ferroviaire.

Assigraph a été créée au début des années 80 et fut l'un des premiers éditeurs à proposer une solution graphique 2D de schématique électrique, puis à structurer son offre autour d'une base de données en ligne en l'occurrence Oracle. Cette PME assure donc l'édition d'AxiomCAD Elec, une solution de CAO électrique fondée sur Oracle et disponible en version autonome ou intégrée à AutoCAD. Il s'agit donc d'une approche assez nouvelle de la CAO spécialisée schématique électrique avec cette orientation marquée « gestion de données » à travers une base données orientée objets. L'éditeur dispose d'une base installée d'environ 500 licences d'AxiomCAD, avec une présence très marquée dans le secteur ferroviaire. Elle a également développé des versions métier destinées à la signalisation ferroviaire, à l'avionique ou à l'étude de caténaires. Entreprise de services bénéficiant du soutien de Pacte Novation, Assigraph assure également le déploiement de ses outils, une éventuelle migration des données, la saisie de plans, la formation et le développement de produits spécifiques. Pour Alstom par exemple, l'éditeur a créé un système fondé sur un moteur de règles métier, spécifique au câblage de postes de commande d'aiguillage ferroviaire. Ce progiciel est capable de proposer automatiquement le schéma électrique le plus adapté à partir du type d'aiguillage piloté et de sa configuration. Autre exemple d'application, cette fois-ci dans le secteur de l'aéronautique, Air France utilise une solution de CAO Electrique développée par l'éditeur pour la maintenance et la personnalisation des câblages Avion (wiring Diragram). L'utilisateur peut ainsi, à partir d'un fichier TIFF (d'une image donc) en provenance du constructeur Boeing : vectoriser les parties de plan touchées par des modifications, agir sur les câblages rapidement grâce à



Base de données techniques avec description des contraintes d'installation

une interface spécialisée, éditer des liste de raccordements (From/to) et gérer les différences.

Depuis le mois d'octobre dernier, Assigraph est partenaire d'Autodesk pour la revente de son produit spécialisé AutoCAD Electrical et pour le support du réseau de vente Autodesk vis-à-vis de ce produit. Comme l'explique Lionel Lefrançois, directeur d'Assigraph : *« Notre solution se situe en haut de gamme, tandis que le logiciel d'Autodesk est plus orienté milieu de gamme. Ce partenariat permet ainsi aux deux entreprises d'offrir un panel de solutions diversifiées et parfaitement compatibles et intégrées au noyau géométrique d'AutoCAD. »*

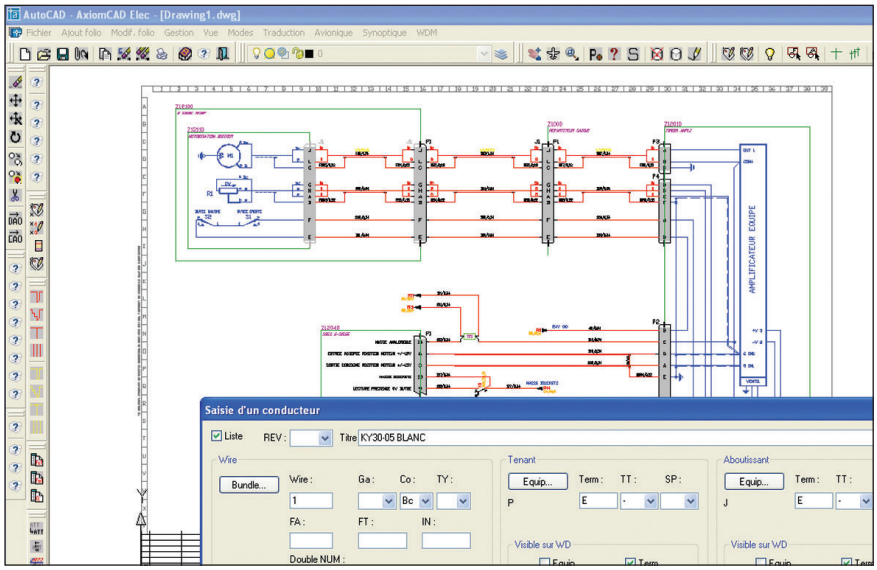
CAO électrique et base données

AxiomCAD Elec permet l'exploitation des données de schématique de façon collaborative et simultanée grâce à une base de données unique en architecture client/serveur et distribuées. Disponible de manière intégré à AutoCAD ou en autonome, AxiomCAD dispose par ailleurs d'une passerelle vers Inventor d'Autodesk. Cet outil permet de travailler en simultanée à plusieurs postes sur le même projet avec mise à jour temps réel de la base de données. Il est bien entendu adapté aux différentes normes de représentation graphique (CEI, DIN, ANSI, ATA, SNCF, etc.). Assigraph a également développé des interfaces spécifiques permettant à un partenaire qui ne dispose pas du logiciel d'accéder tout de même à un projet depuis un simple navigateur web pour, par exemple, modifier les informations d'une nomenclature.

Principales fonctionnalités du produit :

- schématique,
- gestion de projet (liasses, folios, fonctions...),
- gestion des catalogues d'équipement (affectation et nomenclature automatiques),
- implantation automatique,
- reconnaissance des schémas de principe de câblage (câble, conducteurs, équipement...),
- traitement automatique des borniers,
- traduction,
- requête sur Excel.

Prix d'entrée : environ 10 000 € + 3 000 € la licence flottante. ■



Interface graphique spécialisée pour la modification dynamique des câblages

Gestion des plans électriques d'EuroAirport

L'aéroport de Bâle-Mulhouse souhaitait remplacer le système utilisé pour gérer les plans électriques de toutes ses installations. Les objectifs fixés étaient d'une part d'être sûr de la mise à jour des plans à chaque intervention de maintenance ou travaux neufs, et d'autre part d'adopter un outil répondant non seulement aux besoins fonctionnels des utilisateurs, mais aussi susceptible de contrôler de manière cohérente les dossiers générés par les intervenants internes et externes. Assigraph a d'abord procédé à l'analyse de l'existant afin de migrer les données tout en conservant leu intelligence vers le nouveau produit AxiomCAD Elec. Ce dernier a dû être intégré avec une base de données communes au système d'information géographique et interfacé avec l'outil de GED interne. Après déploiement du logiciel sur les différents sites, Assigraph a assuré le conseil et le paramétrage pour l'équipement des fournisseurs et sous-traitants implantés en France mais également en Suisse, puis la formation du personnel. Bilan final : plus de 400 projets et 12 000 plans gérés en configuration, les procédures de travail ont été formalisées et normalisées pour tous les intervenants et la communication entre EuroAirport et ses sous-traitants a gagné en cohérence et efficacité.