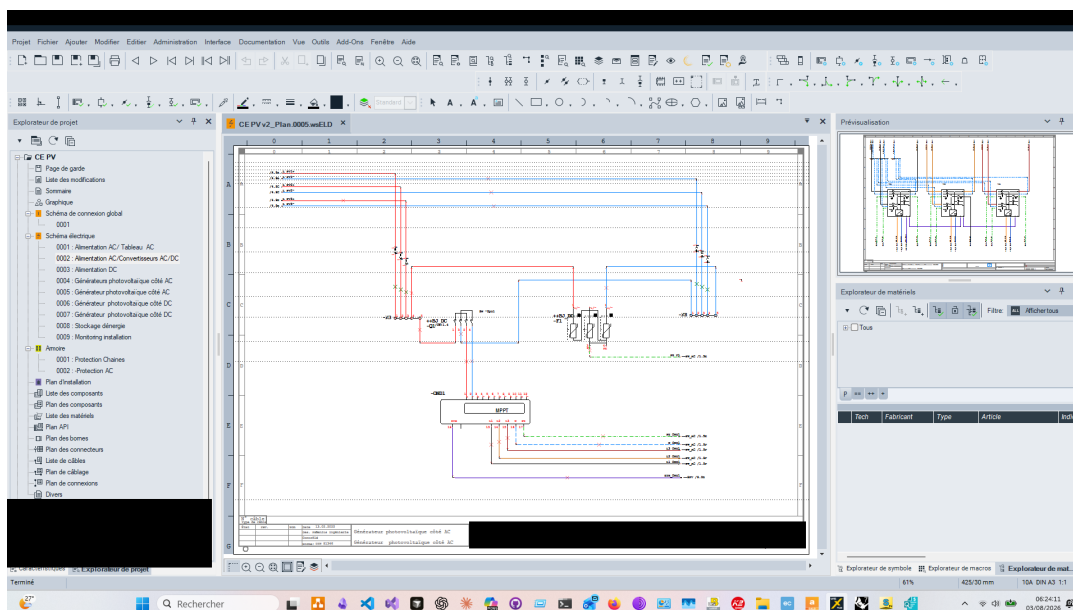


Mise à jour de plans existants - détail technique



Capture réelle Génius Ingénierie - WSCAD SUITE

3.2 Audit et diagnostic de documentation électrique existante

Objectif : évaluer l'état, la complétude et la fiabilité de la documentation électrique existante d'une installation, avant des travaux de maintenance, d'extension ou de mise en conformité.

Contenu de la mission :

- Revue des schémas, nomenclatures et plans existants fournis par le client, quel que soit leur format ou leur état de mise à jour ;
- comparaison, lorsque c'est possible, entre la documentation fournie et l'installation réellement en place ;
- identification des écarts, manques ou incohérences.

Livrables :

- Rapport d'audit documentaire listant les écarts constatés et les recommandations associées (mise à jour totale, partielle, ou vérification terrain complémentaire).

Outil mobilisé : WSCAD (fonctions de revue et d'audit de documentation existante pour la maintenance).

6.3 Mise en conformité et vectorisation de plans existants

Objectif : reprendre des plans existants (souvent scannés, incomplets ou obsolètes) pour produire une version exploitable et à jour.

Contenu de la mission :

- Vectorisation des plans existants fournis par le client, quel que soit leur état d'origine ;
- mise en cohérence avec l'état réel du site ou du bâtiment lorsque des écarts sont identifiés ;
- mise en forme aux standards de dessin de Génius Ingénierie.

Livrables :

- Plans vectorisés et mis à jour, aux formats DWG/DXF/PDF.

Outil mobilisé : BricsCAD Ultimate.

1.9 Plans d'installation électrique

Objectif : produire les plans d'implantation des équipements électriques (courants forts et courants faibles) dans les locaux du projet.

Contenu de la mission :

- Implantation des points d'éclairage, prises, appareillages et équipements de courants faibles (réseau, téléphonie) directement dans la maquette du bâtiment, à l'aide de MagiCAD Electrical intégré à BricsCAD Ultimate - maquette architecturale importée (IFC, idéalement IFC4 pour rester compatible avec un calcul elec calc BIM ultérieur sans conversion) ou construite par Génius Ingénierie si aucune maquette n'est disponible ;
- repérage des circuits associés à chaque point ;
- coordination avec les autres corps d'état représentés dans la même maquette ;
- extraction des plans 2D par niveau à partir de la maquette 3D une fois l'implantation validée.

Livrables :

- Plans d'installation électrique par niveau, courants forts et courants faibles, aux formats d'échange courants (DWG/DXF/PDF) ;
- maquette BIM de l'implantation, si le projet est suivi en BIM au-delà du seul plan 2D (voir 2.1).

Outil mobilisé : BricsCAD Ultimate et MagiCAD Electrical (implantation dans la maquette et extraction des plans 2D) ; export vers elec calc BIM en complément si un calcul ou un dimensionnement est requis (voir 1.1, 1.2, 1.8). Pour un projet simple, sans enjeu de coordination BIM avec d'autres corps d'état, WSCAD (module Installation électrique) reste une alternative plus légère, disponible chez Génius Ingénierie mais non retenue par défaut.