

Projet : Construction d'une école à Aubarède (65) - Phase APD

Séquence n°3 : Finalisation du dossier APD - Coupe BB



Compétences terminales :

C3.4 : Traduire graphiquement une solution technique et architecturale

Savoirs associés :

S8.2 : Documents graphiques

Objectif :

Etre capable de créer une coupe à partir d'une maquette numérique ; de coter, annoter et mettre en page la vue créée avec une échelle et un niveau de détail adaptés à la phase APD.

Éléments fournis

Documents ressources

- Les coupes : Définition et cotation (document PDF).

Documents de travail

- Maquette numérique du projet à compléter (fichier "Ecole Aubarède_APD_Séquence_03").

Travail demandé

Dans le cadre des études d'avant projet définitif (APD), vous êtes chargé de dessiner la coupe BB du projet afin de finaliser le dossier de plans de cette phase.

1. Création, annotation et cotation

Pour réaliser cette coupe, vous aurez comme modèle la coupe AA déjà créée.

Créer une coupe BB qui passe par le plan de coupe repéré sur le plan du RDC (Vue / Créer / Coupe). Vérifier que le sens d'observation se trouve bien vers l'ouest et que la profondeur de coupe aille bien au delà du mur ouest du préau.

Créer une zone remplie avec un motif de remplissage "Terre" à partir du niveau -0,10 de manière à masquer tous les éléments situés sous ce niveau (Annoter / Détail / Région / Zone remplie). La limite supérieure de la zone remplie sera dessinée en trait continue fort de manière à représenter le terrain coupé. La zone remplie ne devra pas masquer les fondations coupées.

Compléter ensuite cette coupe en y apportant les annotations et les cotes suivantes :

- La cotation (hauteurs, niveaux, débord de toiture, pente, etc.). Les éléments à coter et l'organisation de la cotation sont décrits dans le document "Les coupes : Définition et cotation" ;
- Le nom des pièces situées dans le plan de coupe.

2. Mise en page

Sur la feuille " 03 - COUPES AA ET BB " existante, insérer la coupe BB dessinée sous la coupe AA (Vue / Composition de feuille / Placer la vue).

Critères d'évaluation

- Le plan de coupe est correctement situé et le sens d'observation correct ;
- Les normes de représentation (NF P 02-001) et la réglementation technique sont respectées ;
- Les annotations et les cotes sont bien ordonnées et pertinentes ;
- La coupe est adaptée à la phase APD.