**Projet N° 3 : Salle des sports - NAVARRENX**

L’étude concerne la rénovation d'une **salle de sports** dans la commune de **Navarrenx** située dans le département des Pyrénées Atlantiques (64).



**Vue d'ensemble du bâtiment**

**Vous disposez,** pour réaliser vos études, **des documents sous forme numérique** suivants :

**- Dossier de plans du projet ;**

**- Pièces écrites du projet ;**

**- Maquette numérique.**

**ÉTUDE DU BARDAGE MÉTALLIQUE :**

 Votre étude concerne le **Bardage métallique double peau** **ARVAL CN 125 RT P.**

 **On vous demande** :

 **1)** A partir des pièces du marché et de la maquette numérique "archi", **repérer** les systèmes de bardage présents dans ce dossier, les **localiser**, les **quantifier**.

 **2)** de **fournir,** à partir du CCTP et des documentations techniques des fabricants, un **descriptif** précis des solutions proposées concernant le **Bardage métallique double peau** étudié.

Vous développerez dans votre solution proposée les différents matériaux utilisés : plateaux, lisses, isolation thermique, peau extérieure, systèmes de fixations, dispositifs d’étanchéité, traitement des points singuliers, etc...

 **3)** d’**établir** un **document sous forme de note de calcul justifiant mécaniquement** le choix des différents éléments composant le système de bardage métallique double peau étudié.

 **4)** d’**établir** sur AUTOCAD les **plans d'exécution** suivants définissant la conception et les liaisons nécessaires à la mise en œuvre des ouvrages et notamment :

- Coupe verticale sur **pied de bardage ;**

- Coupe verticale sur la **liaison** entre le **bardage et la couverture ;**

 - Coupes horizontale et verticale de **la liaison bardage / menuiseries ;**

 - Coupes horizontale et verticale de **la liaison bardage / bardage translucide ;**

 - Coupe horizontale sur l'angle **sortant**.

 **5)** d’**établir** le **plan de calepinage** des différents éléments nécessaires à la réalisation du **bardage, sur la maquette numérique à l'aide du logiciel Tekla Structures**.

 **6)** d'**établir** les différents **bons de commandes** nécessaires à la réalisation du **Bardage**, à destination des différents fournisseurs (plateaux, peau de bardage, lisses, accessoires, etc ...).