

Projet CYPRES : NUEIL LES AUBIERS (79) – 4 670 m²

En co-traitance avec le cabinet d'architecture **TRIADE** de THOUARS, le bureau d'études **ACE** a participé à la conception d'un bâtiment de production de conditionnement et de stockage pour le Laboratoire Science et Nature. Ce dernier, basé à NUEIL LES AUBIERS (79), est spécialisé dans la création et la fabrication de cosmétiques et de produits d'entretien « Bio » commercialisés en « vente à domicile » sous la marque « BODY NATURE »

Cout de l'opération : 5 320 000,00 € HT.

Nature de l'étude :

- Conception bioclimatique - GTB
- Plomberie sanitaire – Air comprimé – RIA
- Production eau chaude solaire : 75 m² de panneaux
- Chauffage bois – Rafraichissement - Ventilation double flux haut rendement
- Traitement d'air salles grises (ISO 8)
- Récupération des eaux pluviales permettant d'alimenter les sanitaires, l'arrosage des cultures et le nettoyage des véhicules
- Electricité – courants forts et faibles
- Production d'électricité photovoltaïques



Chaudière biomasse

En complément d'une chaudière bois existante, le laboratoire CYPRES a investi dans une chaudière de 700 Kw qui permettra de chauffer l'ensemble des bâtiments (9500 m²). Ce système permettra également de chauffer l'eau du process pour la production. Cette chaudière fonctionne à partir de biomasse cultivée sur place : 36 ha de miscanthus, rhizome appelé « herbe à éléphant » provenant d'Asie



Panneaux photovoltaïques



Sur le toit du hall de conditionnement, une toiture en shed sert de support à des panneaux photovoltaïques cristallins orientés plein sud. Les 400 m² permettent de fournir jusqu'à 54,12 kWc (kWc) Sur la zone plane de la toiture stockage, 1150 m² de membranes photovoltaïques ont été mises en place et peuvent produire jusqu'à 50,4 kWc

