

Le Courrier du Démonstrateur

Février 2016



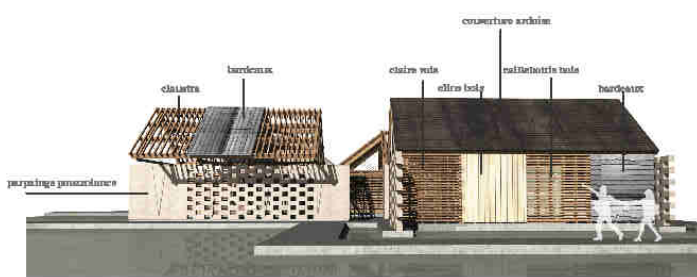
volumes complets



charpente



parois verticales



La construction d'une plateforme pédagogique-démonstrateur des techniques de l'éco-construction au sein du CFA BTP d'Ocquerre a pour vocation de répondre aux besoins sociaux économiques du Pays Briard (Nord 77) et vise à engager la formation des apprentis du secteur du BTP dans le développement des « filières vertes » et des matériaux bio-sourcés dans le secteur de la construction favorisant ainsi le développement de l'innovation et la mise en œuvre de la transition énergétique.



Le CFA d'Ocquerre est l'un des deux CFA du BTP implantés en Seine et Marne, gérés par BTP CFA Ile de France. Depuis 1992, il forme les jeunes du BTP sur les niveaux V (CAP et Mention Complémentaire), sur les niveaux IV (BP, Bac Professionnel et Mention Complémentaire) et peut accueillir jusqu'à 750 apprentis. Le taux moyen de réussite aux examens est de 90%, avec un taux d'insertion de 80% sur le niveau IV.

Objectifs du Démonstrateur

- ✓ **Support de formation, favorisant ainsi le développement des compétences des jeunes en formation dans le domaine des matériaux bio-sourcés et plus largement de l'éco-construction, et de leur permettre ainsi de répondre aux besoins en emploi.**
- ✓ **Support de communication, afin prioritairement de présenter les possibilités et avantages de l'éco-construction, auprès du grand public, des entreprises, des clients potentiels, des maîtres d'ouvrage, permettant ainsi de susciter les demandes et de dynamiser l'emploi.**

Le démonstrateur est d'abord un outil pédagogique :

- Intégré à la formation des apprentis et plus largement des jeunes en formation initiale
- Il doit pouvoir accueillir un public en formation continue
- « Utile » et utilisé par l'ensemble des CFA BTP, des Lycées Professionnels du secteur BTP, et des autres établissements de formation partenaires (GRETA, AFPA)

Le démonstrateur est un outil au service des professionnels :

- Apporte des réponses techniques aux professionnels notamment celles inscrites dans le cadre du RGE
- Expose les matériaux mis en œuvre sur les chantiers
- Est un « produit » évolutif
- Favorise la Co-activité des secteurs du BTP et de l'agriculture
- S'adresse à un public large (entrepreneurs, maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, fabricants, chercheurs.....)

Le démonstrateur est un outil de communication :

- Valorise les métiers du BTP et les filières de formation
- Il est intégré aux enjeux économiques et sociaux du territoire
- A pour vocation d'avoir une ouverture grand public

A quels types de besoins répond-il ?

- Besoins sociaux économiques d'un territoire
- Le développement des « filières vertes » et des matériaux bio-sourcés dans le secteur de la construction permet le développement de l'innovation et contribue à la mise en œuvre de la transition énergétique.
- Les producteurs et utilisateurs de matériaux de construction sont appelés à rendre compte de l'impact de leur utilisation sur l'environnement, sur la santé des travailleurs en charge des travaux et des utilisateurs des bâtiments réalisés.
- Avec le développement d'outils d'Analyse du Cycle de Vie des matériaux (ACV) ou de leur empreinte carbone, il sera possible d'avoir une connaissance plus complète de ces matériaux et de prendre en compte les effets de leur production et de leur utilisation sur l'environnement, notamment sur la qualité de l'air, la gestion des ressources naturelles, l'énergie nécessaire à leur production et à leur acheminement sur les chantiers.

Les activités du Démonstrateur :

A court terme : les priorités du projet

- Les éco matériaux : les critères de choix
- Les agro matériaux, filières locales : chanvre, paille, bois...
- Terre, chaux, chanvre : réhabilitation des techniques oubliées
- Les matériaux industriels : monomurs, triple vitrage, ...
- Les peintures naturelles : produits sains et performants
- Isolation, ventilation, apports gratuits : les bons compromis
- La gestion de l'eau: récupération des eaux de pluie, assainissement écologique, toilettes sans eau, piscines naturelles

A moyen terme : Evolutions possibles

- Le chauffage : économies d'énergie sans gadget, autonomie en chauffage, énergies renouvelables
- Sources d'électricité : économies d'énergie sans gadget, énergies renouvelables, habitat positif, installation électrique biotique, environnement électromagnétique, éclairage

Les grandes étapes du projet

PERIODE	ACTION
Septembre 2014 – Mai 2015	Finalisation du projet Mise en place des partenariats Mise en place du suivi du projet (3 comités) Finalisation du financement
Octobre 2015	Dépôt du Permis de Construire
Février – Juin 2016	Construction du démonstrateur Préparation des actions de formation (initiales et continues) : ingénierie de formation, ingénierie pédagogique Préparation des périodes d'interventions des apprentis à la co-construction du démonstrateur
Juillet – octobre 2016	Interventions des apprentis par la co-construction pratique Elaboration des modules de formation continue
Novembre 2016	Livraison du démonstrateur
A partir de Janvier 2017	Accueil des premières formations et ouverture au public