

# FICHE DE CAS

BATIMENTS PUBLICS | BATIMENTS AGRICOLES | BATIMENTS INDUSTRIELS



*Crédits photos CAUE du Nord*

## FICHE D'IDENTITÉ

### Famille/ champs thématiques :

Projet photovoltaïque sur toiture /Bâtiment agricole

### Neuf/ancien/réhabilitation/extension :

Bâtiment neuf / Hangars de stockage

### Champ géographique :

Nord / Douaisis

Commune d'Aubigny au Bac

## DONNEES TECHNIQUES

**Maitrise d'ouvrage :** Mr Bouillet, exploitant agricole

**Conception :** Entreprise Wattsol

**Entreprise :** Entreprise Wattsol

**Surface :** Environ 1500 m<sup>2</sup> ( 2 toitures de 750 m<sup>2</sup>)

**Type de panneaux/ aspect choisi/ dimensions :** Système semi intégré de type INTERSOL (panneaux posés sur structure en plaques - polyéthylène HD - membrane souple d'étanchéité) nécessite une structure bois. 1250 panneaux (2 x 625) + local transfo/ 5 onduleurs

**Puissance :** 191 KWc (production sur période Janvier /aout 2010 )

**Coût :** 850 000 euros HT

## DEMARCHE /AMBITION DU PROJET

### Choix programmatique :

Les 2 bâtiments neufs répondent à un besoin pour l'exploitant, de nouvelles surfaces de stockage pour l'évolution de son activité de culture et de vente d'ail fumé d'Arleux .

Le choix de leur implantation en profondeur dans la parcelle permet à la fois une bonne fonctionnalité vis à vis des autres bâtiments de l'exploitation mais aussi d'atténuer leur impact depuis la rue.

Les 2 hangars neufs doivent être utilisés pour le stockage production (pomme de terre et ail fumé) et le matériel (engins + bois déchiqueté pour chaudière).

## DESCRIPTION DU PROJET

### Contexte paysager :

Vallée de la Sensée / noyau villageois / prairies humides à l'arrière des habitations

### Parcelles et abords :

Ferme à cour fermée située dans partie agglomérée du village/ hangars situés à l'arrière du corps d'exploitation ancien

Batiments du projet :

2 hangars neufs accolés ( dimensions ), décalés, et construits l'un après l'autre à 1 an d'intervalle



*Une sous toiture à structure bois posée sur la charpente métallique du bâtiment.*

*Un jeu d'ouvertures régulières sur le long pan pour casser la longueur du bâtiment.*

*Pas de problème d'ombre portée d'une toiture sur l'autre avec des pentes de toiture faibles.*



*Crédits photos CAUE du Nord*

## COMMENTAIRE / EVALUATION

### Impact lointain :

Aucun depuis les voies publiques

### Impact rapproché :

Oui depuis le fond du terrain aménagé en verger plein vent mais vue sur 1 seul des 2 bâtiments

### Mise en oeuvre :

2 hangars neufs accolés et construits l'un après l'autre à 1 an d'intervalle

Mise en œuvre de 2 toitures neuves sur charpente neuve (structure principale métallique / structure secondaire bois)

### Remarques :

Bâtiments de gros volume/ neuf (bardage tôle laquée) intégration cohérente avec la nature du bâtiment. Depuis l'arrière du terrain, intégration végétale (haie) nécessaire pour favoriser la transition entre verger, plan d'eau et bâtiment.