



Mission Bois Energie 66

Hangar de stockage bois

Cerdagne, Osséja Hangar de Stockage communal



★ Localisation
 ■ Zone de fourniture

Caractéristiques du bâtiment

Surface au sol : 730 m²

Capacité de stockage : stockage sur 4 m de haut pour une capacité d'environ 3000 MAP.

Division du bâtiment Le bâtiment est divisé en 2 hangars de 24 m * 15 m favorisant la gestion « bois vert – bois sec ». Un mur de soutènement de 2 m de haut est réalisé pour résister à la poussée du chargeur. Le bâtiment est complètement ouvert sur la façade Sud, permettant ainsi une très bonne aération. Des oriels sont présents sur les côtés pour renforcer la ventilation tout en protégeant des intempéries.

Commune d'Osséja

Hangar de stockage avec toiture photovoltaïque
 Cerdagne
 Pyrénées Orientales

Historique...

Suite à la mise en place d'un réseau de chaleur en 2007, la Commune d'Osséja a décidé de réaliser son auto-alimentation à partir d'une aire de stockage à l'air libre. Le combustible, provenant des forêts communales, était stocké à même la terre et les cailloux, et était protégé par des bâches respirantes qui permettent le séchage du combustible tout en protégeant de la pluie. Cependant, la qualité du combustible n'était pas à la hauteur des attentes de la Commune à cause notamment de la présence de cailloux et de terre. C'est pourquoi, fin 2007 la Commune entreprend la réalisation d'un hangar de stockage pour garantir un combustible sec et de qualité pour le réseau de chaleur communal et éventuellement pour alimenter des installations alentour. Le chantier retardé d'une année à la suite de la découverte d'une ligne électrique haute tension enterrée, a donné naissance au hangar de stockage en novembre 2011. Il a également été décidé de recouvrir ce hangar par une toiture photovoltaïque de 260 m² afin de produire un bâtiment mettant en avant les énergies renouvelables.

Présentation générale du site

Localisation

Ce bâtiment se situe sur une parcelle communale à l'entrée nord de la ville, facilement accessible par la D30 et à 1,2 km de la chaufferie du réseau de chaleur. Ce site, entièrement clôturé et sécurisé, permet également de stocker du bois rond pour être broyé directement à l'intérieur du hangar.



Site entièrement clôturé et sécurisé



Bardage bois et oriels

Intégration

Le hangar possède une hauteur totale d'environ 9 mètres. Il se fonde parfaitement au paysage et est visible uniquement lorsqu'on arrive à proximité. Le bardage bois facilite cette intégration.



Modalités de fonctionnement

Exploitation

Ce sont les services communaux qui sont chargés de réaliser les livraisons à l'aide d'un chargeur et d'un petit camion avec des ridelles. Compte tenu de sa séparation en 2 bâtiments, il est possible de réaliser 2 rotations dans l'année et ainsi de stocker le double de volume annuellement, soit 6 000 MAP/an.



Hangar séparé en 2 bâtiments



Remplissage

La Commune souhaite fonctionner en auto-alimentation, c'est-à-dire utiliser les bois issus de la forêt communale ou de forêts des communes voisines ayant besoin de réaliser des opérations sylvicoles telles que les éclaircies ou les dépressages sur des bois non valorisable en bois d'œuvre ou bois d'industrie (pâte à papier ou panneaux). Ces opérations d'amélioration et d'entretien des forêts sont réalisées en lien étroit avec le gestionnaire des forêts communales : l'ONF. Les entreprises ont pour missions d'abattre, de débarder, de broyer et de transporter le bois rond ou sous forme de plaquettes jusqu'au hangar.

Deux modes de remplissage du hangar sont possibles :

- les camions polybennes peuvent livrer les plaquettes à l'intérieur du hangar
- un broyeur mobile peut venir broyer directement dans hangar.

Le 1er remplissage a été réalisé en novembre 2011 avec une aide au débardage du Conseil Général.



Intérieur hangar Osséja rempli

Plan de financement

Coût	458 223€ HT	Autofinancement	125 816 € H.T.
Aide Plan Bois Energie		Maîtrise d'ouvrage	Commune d'Osséja
FEDER	207 760 €	Architectes	SCP GOTANEGRE et VERMEERSCH
ADEME	62 500 €		
REGION	42 156 €		
DEPARTEMENT	20 000 €		
TOTAL	332 416€		

Contacts et Renseignements



Bois Energie 66
Route du Col de Jau, 66500 Mosset
Tél : 04 68 05 05 51- Fax : 09 77 46 23 29
Courriel : bois.energie66@wanadoo.fr

Mairie d'Osséja
Place Saint Paul BP2 66340 OSSEJA
Tél : 04 68 04 53 40 - Fax : 04 68 04 62 95
e-mail : mairie-osseja@orange.fr

SCP GOTANEGRE et VERMEERSCH
2, rue du Belloch; 66760 BOURG-MADAME
Tel: 04.68.04.58.33 / fax: 04.68.04.53.45
Email: ppcm.architectures @ wanadoo.fr

Hangar équipé d'une toiture photovoltaïque :

195 panneaux de type « monocristallin » pour une surface de 260 m². La puissance installée est de 35,1 kWc (kiloWatt crête) pour une production annuelle estimée de 49 140 kWh (kiloWatt heure).

Un petit local technique a été mis en place pour protéger les onduleurs de la poussière et des risques d'arrachage lors des livraisons et du chargement du bois.

Coût total : 180 524,14€
Subvention (Région) : 28 533€

Caractéristiques techniques et économiques