



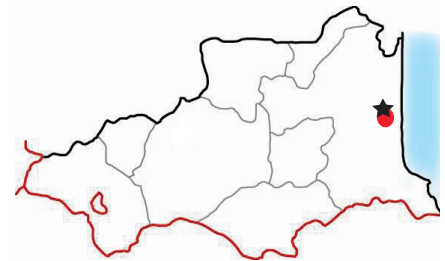
Mission Bois Energie 66

Chaufferie automatique au bois

Le domaine Mas Bazan, Alénia



Le Mas Bazan,
à Alénia, Pyrénées-Orientales



- ★ Plateforme de stockage
- Chaufferie

Présentation générale

Altitude : 5 m

Surface à chauffer: 413 m²

Type de bâtiments : Un bâtiment avec 5 gîtes et 5 chambres d'hôtes (équivalent à 30 chambres et 22 salles de bain, pour une capacité de 75 personnes).

Maître d'ouvrage: SCI Boicay

Historique

La SCI BOICAY, située à Alénia, s'est engagée dans un projet de réhabilitation énergétique du domaine Mas Bazan. Situé route de Saleilles, ce lieu d'accueil propose à sa clientèle des gîtes et chambres d'hôtes ainsi que de nombreuses activités tout au long de l'année.

Forte de son intérêt pour les énergies renouvelables, la SCI BOICAY a fait réaliser, dans un premier temps, une étude de faisabilité en décembre 2020 par la société TECSOL, conduisant à l'installation de panneaux photovoltaïques afin de couvrir une partie des besoins du site en électricité.

Pour ce qui est des besoins en chaleur (chauffage et Eau Chaude Sanitaire) du domaine, plusieurs sources d'énergies ont été pensées avec l'accompagnement de Bois & Energies 66 : le solaire thermique, la géothermie et le bois énergie. L'analyse des principaux paramètres technico-économiques a permis au Mas Bazan de s'orienter vers une chaufferie automatique aux granulés qui s'est avérée parfaitement adaptée pour répondre au besoin.

Caractéristiques de l'installation

Chaufferie et réseau

Mise en service : Novembre 2023

Chaudière : Hargassner

Puissance : 60 kW

Décendrage: Automatique par voie sèche

Taux de couverture bois : 100%

Stockage et convoyage

Silo : Hors-sol de 8 tonnes, soit 12m³ (volume utile)

Autonomie en période froide : 110 jours

Dessillage : Gravitaire

Convoyage: Par aspiration

Modalités de livraison

Livraison: Camion souffleur

Vase d'expansion (en rouge), chaudière et ballon tampon (cylindre gris)



Combustible

Bois

Nature : Granulés

Granulométrie moyenne : A1 selon la norme ISO 17225-2

Humidité maximale : 10 %

PCI : 4 800 kWh/t humidité inférieure à 7%

Masse volumique : 685 kg / m³ à 7 % d'humidité

Fournisseur : Alcal

Rythme d'approvisionnement : 3 fois /an

Consommation et prix

Consommation prévisionnelle :

22 tonnes/an

Energie consommée prévisionnelle :

101 400 kWh/an

Prix du kWh :

8 ct € HT entrée chaufferie

Approvisionnement

Lieu de stockage: Perpignan

Distance: 6 km



Silo hors-sol



Livraison

Crédit photo : E. Krieger

Crédit photo : SCI Boicay

Résultats économiques

Investissement :

Chaufferie et silo 81 851,40 € HT

Subventions :

ADEME 40 453 €

Région 12 945 €

Coût restant à charge du maître d'ouvrage :

28 945,40 € HT

Bénéfice environnemental et humain

Emissions gazeuses évitées : 20 tonnes de CO₂/an

85 kg de SO₂/an

Energie fossile substituée :

7 TEP/an



Contacts et Renseignements



SCI Boicay

Route de Saleilles

66200 ALENYA

Tél : 04 68 22 98 26

Courriel : contact@masbazan.fr

AXIO Ingénierie

393 rue Ettore Bugatti

66000 PERPIGNAN

tél 06 52 71 13 92

Courriel : axio.ingenierie@gmail.com

Bois & Energies 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

Emmanuel KRIEGER

31, avenue du Littoral

66410 Villelongue de la Salanque

Tél: 04 68 35 01 89

Courriel : contact@emmanuel-krieger.com