



★ Plateforme de stockage  
● Chaufferie

**Présentation générale**

Altitude : 900 m

Surface à chauffer : 300 m<sup>2</sup>

Type de bâtiments : Les bureaux et les laboratoires de la réserve naturelle, les locaux d'accueil avec hébergements, la cuisine et le réfectoire.

Maitre d'ouvrage: Commune de Nohèdes

Silo-stockage et la Maison de la Réserve Nohèdes, Pyrénées-Orientales

**HISTORIQUE**

La maison de la Réserve Naturelle de Nohèdes était équipée à l'origine d'une petite chaudière au charbon qui ne permettait le chauffage que de trois radiateurs. Son autonomie était faible et la température des bureaux peu élevée.

En 1994, au cours de la visite de la chaufferie du centre d'accueil de la Coûme sur Mosset, le conservateur de la Réserve est sensibilisé au bois énergie.

En effet, outre les avantages liés à une amélioration du confort et à une diminution des contraintes de manutention, cette chaufferie permet de trouver des débouchés aux bois issus des travaux d'entretien et de valorisation de différents types de milieux naturels de la réserve naturelle (anciennes prairies de fauche, bords de rivière), et contribue au développement de l'économie locale.

De plus, l'installation de cette chaufferie vient compléter les initiatives de la Maison de la Réserve Naturelle de Nohèdes en matière d'éducation à l'environnement.

La municipalité de Nohèdes, propriétaire des bâtiments décide en 1998 de concrétiser ce projet. Un plan d'approvisionnement en combustible local en collaboration avec l'ONF est réalisé de sorte à envisager à terme une autonomie complète: exploitation, broyage, livraison.

**Caractéristiques de l'installation**

**Chaudière**

Mise en service : Mars 2000

Chaudière : Seccacier-Fröling

Puissance : 35 kW

Type de foyer: Brique réfractaire

Décendrage : Manuel

Temps passé pour l'entretien:

5 minutes par jour

**Stockage-convoyage**

Silo : 60 m<sup>3</sup> servant de stockage annuel

Mode d'alimentation : broyage directement dans le silo

Dessilage : automatique

Convoyage : 2 vis sans fin et un clapet anti retour de feu



Chaudière Seccacier-Fröling et sa vis d'alimentation, 35 kW



Silo - Stockage de 60 m<sup>3</sup>

**Modalités de livraison**

Approvisionnement : Auto-approvisionnement depuis le territoire de la Réserve Naturelle

Distance (km) : Sur place

Rythme d'approvisionnement: 1 fois /an



## Combustible

### Bois

*Nature* : Plaquettes forestières

*Granulométrie moyenne* : P315 selon la norme ISO 17-225

*Humidité moyenne* : 20 % à 40 %



Combustion dans le foyer

### Consommation et prix

*Consommation* :

20 tonnes/an (6 TEP)

*Energie produite* :

50 000 kWh/an

*Prix du kWh* :

0,015 € H.T. entrée chaufferie

*Quantité de cendres produites* :

200 kg/an utilisées en épandage agricole



Aire de livraison

## Résultats économiques

*Investissement* :

Chaufferie Bois

39 300 € H.T.

*Coût restant à charge du*

*maître d'ouvrage* :

11 800 € H.T.

*Subventions* :

(Plan Bois Energie)

ADEME-Région-Département

70%  
27 500 € H.T.

*Economie d'exploitation*  
*annuelle* :

2 300 € H.T.

*Temps de retour sur*  
*investissement* :

5 ans

## Bénéfice environnemental et humain

*Emissions gazeuses évitées* :

5 tonnes de CO<sub>2</sub>/an  
1 tonnes de SO<sub>2</sub>/an

*Energie fossile substituée* :

34 TEP/an  
(soit 54 013,24 litres de fioul)

*Surface forestière travaillée/an* :

0,35 hectare

*Emploi permanent créé* :

1 semaine par an



## 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

### Maison de le Réserve

Alain MANGEOT 66500 Nohêdes  
Tél: 04 68 05 22 42 Fax: 04 68 05 28 76

### B.E.T. Jean-Pierre Molins

Caractéristiques techniques et économiques