CHAUFFERIE BIOMASSE À GRANULÉS DE BOIS FROLING EN CASCADE AVEC SILO DE GRANULÉS EXTÉRIEUR POUR L'INRAE - ENTREPRISE RGE QUALIBOIS

31450 Pompertuzat | Haute Garonne (31) ref : 38042







Fiche en ligne

ICCSER Solutions Habitat

Ets ICCSER

05 62 20 39 85

Chantier réalisé en : 2023

Installation de deux chaudières à granulés de bois de marque FROLING PT4E à l'INRAE* dans la commune de Pompertuzat, au sud de Toulouse, en Haute-Garonne (31).

La puissance installée est de 2 X 120 kW.

- Le silo de granulés d'une capacité de 22 tonnes alimente ces deux machines, montées en cascade, par aspiration. Elles vont durant leur vie alterner les démarrages et se compléter pendant les phases de grand froid.
- Un volume de ballon tampon de 3000 litres a été réalisé en deux ballons tampons jumelés de 1500 litres chacun pour des problèmes de place.
- Une régulation climatique gère le fonctionnement des chaudières qui doivent s'occuper de fournir les quelques 600 000 Kwh nécessaires pour chauffer ce bâtiment de recherche de l'INRAE.

La société ICCSER s'est chargée en interne de l'étude de dimensionnement de la chaufferie, du silo, des besoins d'approvisionnement, du conduit de fumée, de la réalisation des plans d'exécution, de la confection du DOE et bien évidemment de l'exécution des travaux. Seule la partie création de la dalle qui porte les 25 tonnes du silo à plein a été sous-traitée.

La chaufferie à granulés a remplacé une chaufferie gaz propane afin d'améliorer le bilan carbone et de se passer de ses 3 tonnes de propane consommées par semaine à pleine

charge. Ce seront maintenant quelques 100 à 200 tonnes de granulés qui seront dévorés en fonction du taux d'occupation de ce bâtiment de recherche.

En plus des contraintes techniques liées à un emplacement restreint pour ce type de machines, ICCSER a su faire face aux problèmes d'approvisionnement du silo notamment et a réalisé les travaux dans un temps record. Notre engagement d'être prêts avant les premiers froids pour protéger des années de recherches a été tenu !

Merci à nos équipes et à l'INRAE pour nous avoir fait confiance sur ce projet aussi sensible.

** INRAE : Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement.*

ICCSER Solutions Habitat

(4.5/5 pour 9 avis)

Ets ICCSER
114 Route d'Espagne 31120
05 62 20 39 85

https://www.iccser.com/
contact@iccser.fr