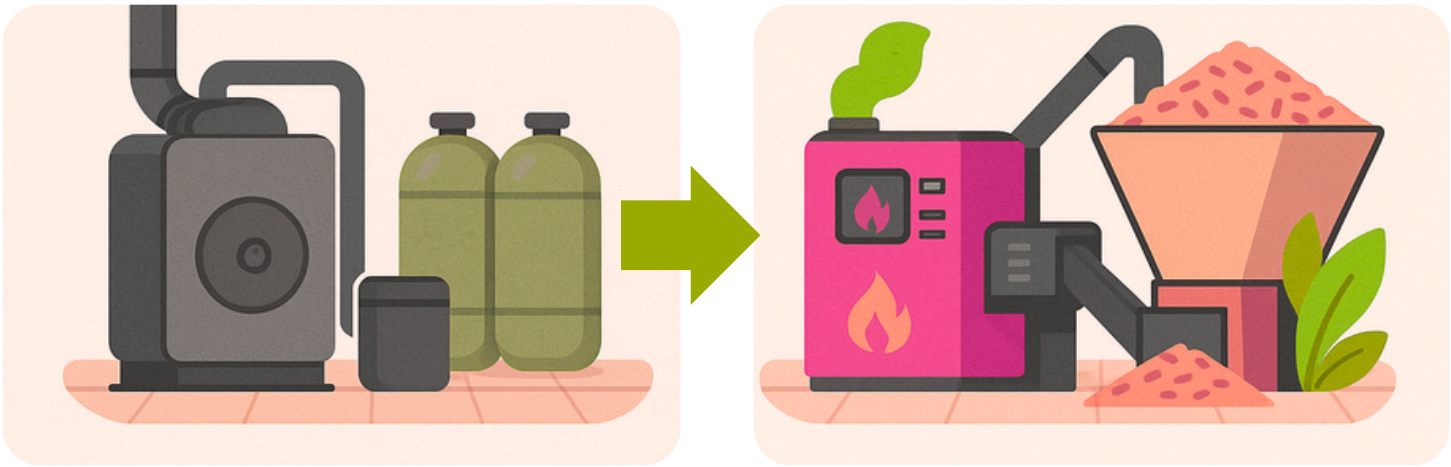
Remplacer pour Décarboner

Retours d'expérience sur le remplacement de chaudières fossiles par des EnR thermiques



Maîtrise d'ouvrage déléguée,
de la conception à la réalisation...

Hérault ÉNERGIES
Vous accompagner dans la transition énergétique

Hérault Énergies, un acteur majeur de la transition énergétique.

En tant que syndicat d'énergie départemental, Hérault Énergies œuvre chaque jour au service des collectivités de l'Hérault pour concevoir, piloter et suivre des projets durables, innovants et responsables.

Parmi ses missions, le syndicat assure la maîtrise d'ouvrage déléguée pour des projets de rénovation de chaufferies, visant le remplacement des énergies fossiles par des solutions d'énergies renouvelables thermiques : géothermie, biomasse, solaire thermique, réseau de chaleur, récupération de chaleur fatale. Ces projets permettent non seulement de réduire l'empreinte carbone des bâtiments publics et les coûts de fonctionnement mais également d'améliorer leur performance énergétique et leur confort d'usage.

Au-delà des chaufferies, Hérault Énergies accompagne les collectivités sur un large spectre d'actions en faveur de la transition énergétique : électromobilité, conseils en énergie dans les bâtiments, aides à la rénovation énergétique, gestion technique des bâtiments et installations photovoltaïques en autoconsommation.

Ce book présente une sélection de réalisations emblématiques en matière d'EnR thermiques. Hérault Énergies agit ainsi comme un catalyseur de la transition énergétique sur l'ensemble du département.







Les partenariats Hérault Énergies – ADEME : un engagement commun pour développer la chaleur renouvelable.

Depuis plusieurs années, **Hérault Énergies** collabore avec l'**ADEME** pour favoriser le développement des énergies renouvelables thermiques.
Le **Contrat Chaleur Renouvelable Territorial** permet d'accompagner les acteurs publics et privés grâce à la prospection, aux études préalables, au montage de dossiers de subvention et à une assistance technique. Ce contrat s'appuie sur des objectifs chiffrés en matière de production d'énergie renouvelable, garantissant ainsi des résultats concrets et mesurables à l'échelle locale.

Un second partenariat confie au syndicat la **gestion déléguée de fonds ADEME**, afin de financer localement études et travaux, simplifiant ainsi les démarches et accélérant la réalisation des projets.

En complément, la **Mission Chaleur Renouvelable** mène des actions de sensibilisation, développe des outils pédagogiques et propose gratuitement des analyses d'opportunité. Cette mission est assurée en lien avec la CCI de l'Hérault permettant un accompagnement des porteurs de projets publics et privés.

Assurées par deux agents spécialisés, ces missions, en partenariat avec l'ADEME, renforcent le rôle de Hérault Énergies comme pilier local de la transition énergétique.

CONTACTS HÉRAULT ÉNERGIES

Contrat Chaleur Renouvelable Thermique

Pierre FIDALGO
p.fidalgo@herault-energies.fr
06.07.88.44.11

Mission Chaleur Renouvelable

Teddy MUNOZ DE LA NAVA
t.munoz@herault-energies.fr
06.08.15.95.21

Hérault ÉNERGIES
Vous accompagner dans la transition énergétique

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ADEME
AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

2017





École Molière

Installation d'une chaufferie bois énergies granulés et création d'un silo de stockage.

CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT

Type de bâtiment : école primaire
Surface chauffée : 450 m²
Effectif dans le bâtiment : 65

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Ancienne installation : chaudière fioul 50 kW
Puissance de la chaudière bois granulés : 48 kW
Besoins annuels moyens en bois : 9 tonnes
Volume du silo de stockage : 4 tonnes
Coût d'investissement global : 50 000€ TTC
Subventions obtenues : 20 500€
Économies annuelles : 800€TTC

LES ACTEURS

Installateur (titulaire marché) : CAP BIO NRJ
Maçonnerie (sous-traitant) : Jacqueline Milhau Construction
Fabricant : ÖKOFEN
Conseils - étude d'opportunité : COFOR34
Maîtrise d'ouvrage : Hérault Énergies
Financeurs : Région Occitanie, Conseil Départemental de l'Hérault, ADEME

CALENDRIER

Décision de la commune : 20 juin 2017
Début des travaux : 12 juillet 2017
Mise en service : début octobre 2017

En images

CHAUFFERIE



Ancienne chaudière fioul.



Dépose de l'ancienne chaudière fioul.



Pose de la chaudière bois et mise en conformité du local chaufferie.

SILO DE STOCKAGE









Construction d'un silo de stockage extérieur.

2018





École primaire

Installation d'une chaufferie bois énergies granulés et d'un silo de stockage géotextile.

CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT

Type de bâtiment : école primaire
Surface chauffée : 505 m²
Effectif dans le bâtiment : environ 100

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Ancienne installation : chaudière fioul
Puissance de la chaudière bois granulés : 80 kW
Besoins annuels moyens en bois : 16 tonnes
Volume du silo de stockage : 6 tonnes
Coût d'investissement global : 47 000€ TTC
Subventions obtenues : 26 700€
Économies annuelles : 2 800€ TTC
Économies CO2 : 23 tonnes/an

LES ACTEURS

Installateur (titulaire marché) : ENGIE
Fabricant : ÖKOFEN
Conseils - étude d'opportunité : COFOR34
Maîtrise d'ouvrage : Hérault Énergies
Financeurs : Région Occitanie, Conseil Départemental de l'Hérault, ADEME, Hérault Énergies

CALENDRIER

Décision de la commune : février 2018
Début des travaux : juin 2018
Mise en service : septembre 2018

En images

CHAUFFERIE



Ancienne chaudière fioul.





Pose de la chaudière bois et mise en conformité du local chaufferie.

SILO DE STOCKAGE



Chaufferie abritant la chaudière et le silo géotextile.



Silo géotextile et tube de remplissage.

2018



LESPIGNAN



École maternelle

Installation d'une chaufferie bois énergies granulés et création d'une pièce de stockage.

CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT

Type de bâtiment : école maternelle
Surface chauffée : 420 m²
Effectif dans le bâtiment : environ 100

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Ancienne installation : chaudière fioul
Puissance de la chaudière bois granulés : 48 kW
Besoins annuels moyens en bois : 6 tonnes
Volume du silo de stockage : 5 tonnes
Coût d'investissement global : 45 000€ TTC
Subventions obtenues : 28 500€
Économies annuelles : 800€ TTC
Économies CO2 : 8.6 tonnes/an

LES ACTEURS

Installateur (titulaire marché) : ENGIE
Fabricant : ÖKOFEN
Conseils - étude d'opportunité : COFOR34
Maîtrise d'ouvrage : Hérault Énergies
Financeurs : Région Occitanie, Conseil Départemental de l'Hérault, ADEME, Hérault Énergies

CALENDRIER

Décision de la commune : février 2018
Début des travaux : juin 2018
Mise en service : octobre 2018

En images

CHAUFFERIE



Ancienne chaudière fioul.





Pose de la chaudière bois.

SILO DE STOCKAGE



Création d'une pièce de stockage dans la chaufferie pour les granulés de bois.

MISE EN CONFORMITÉ



Mise en conformité du local chaufferie.

2018





Salle de spectacle

Installation d'une chaufferie bois énergies granulés et d'un silo de stockage géotextile.

CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT

Type de bâtiment : salle de spectacle "Foyer des Campagnes"
Surface chauffée : 330 m²
Effectif dans le bâtiment : variable

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Ancienne installation : chaudière fioul
Puissance de la chaudière bois granulés : 112 kW
Besoins annuels moyens en bois : 16 tonnes
Volume du silo de stockage : 7 tonnes
Coût d'investissement global : 83 000€ TTC
Subventions obtenues : 37 300€
Économies annuelles : 3 000€ TTC
Économies CO2 : 20 tonnes/an

LES ACTEURS

Installateur (titulaire marché) : CAP BIO NRJ
Fabricant : ÖKOFEN
Maçonnerie : Jacqueline Milhau Construction
Conseils - étude d'opportunité : COFOR34
Maîtrise d'ouvrage : Hérault Énergies
Financeurs : Région Occitanie, Conseil Départemental de l'Hérault, ADEME, Hérault Énergies

CALENDRIER

Décision de la commune : septembre 2017
Début des travaux : janvier 2018
Mise en service : septembre 2018

En images

CHAUFFERIE



Ancienne chaudière fioul.



Installation des 2 chaudières bois.

SILO DE STOCKAGE



1.Ancienne cuve fioul.





2.Dégazage et dépose de la cuve.



3.mise en conformité du local et construction du silo de stockage.



4.installation des vis sans fin permettant l'acheminement des granulés jusqu'à la chaudière.



5.Intérieur du silo terminé.

2018



PRADES LE LEZ



Ensemble Mairie, salles de classe et atelier

Installation d'une chaufferie bois énergies granulés et installation d'un silo de stockage géotextile.

CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT

Type de bâtiment : mairie, salles de classe et atelier
Surface chauffée : 735 m²

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Ancienne installation : chaudière gaz
Puissance de la chaudière bois granulés : 112 kW
Besoins annuels moyens en bois : 12 tonnes
Volume du silo de stockage : 6/7 tonnes
Coût d'investissement global : 81 600€ TTC
Subventions obtenues : 31 800€
Économies annuelles : 2 000€ TTC
Économies CO2 : 13.6 tonnes/an

LES ACTEURS

Installateur (titulaire marché) : CAP BIO NRJ
Fabricant : ÖKOFEN
Maçonnerie : Jacqueline Milhau Construction
Conseils - étude d'opportunité : COFOR34
Maîtrise d'ouvrage : Hérault Énergies
Financeurs : Région Occitanie, Conseil Départemental de l'Hérault, ADEME, Hérault Énergies

CALENDRIER

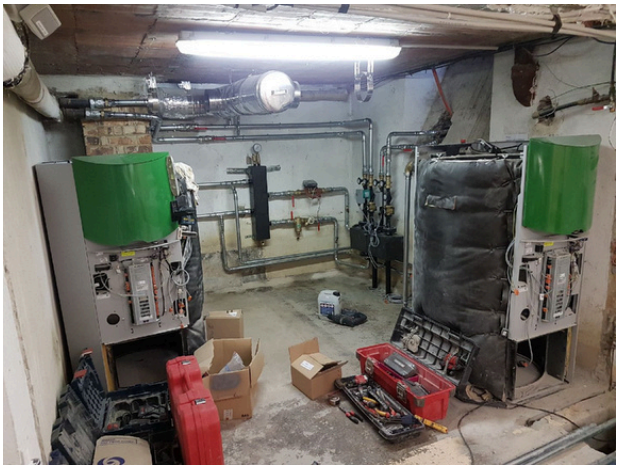
Décision de la commune : avril 2018
Début des travaux : mai 2018
Mise en service : septembre 2018

En images

CHAUFFERIE



Ancienne chaudière gaz.



Installation des 2 chaudières bois.



SILO DE STOCKAGE



Installation du silo géotextile.



Silo géotextile après livraison de granulés.

2018





Ensemble Mairie, école et salles des fêtes

Installation d'une chaufferie bois énergies granulés et installation d'un silo de stockage géotextile.

CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT

Type de bâtiment : mairie, école et salle des fêtes
Surface chauffée : 1 100 m²

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Ancienne installation : chaudière fioul
Puissance de la chaudière bois granulés : 112 kW
Besoins annuels moyens en bois : 16 tonnes
Volume du silo de stockage : 6/7 tonnes
Coût d'investissement global : 69 000€ TTC
Subventions obtenues : 36 600€
Économies annuelles : 1 600€ TTC
Économies CO2 : 23 tonnes/an

LES ACTEURS

Installateur (titulaire marché) : Brice Corbiere
Fabricant : ÖKOFEN
Maçonnerie : EURL Barthe Lionel
Conseils - étude d'opportunité : COFOR34
Maîtrise d'ouvrage : Hérault Énergies
Financeurs : Région Occitanie, Conseil Départemental de l'Hérault, ADEME, Hérault Énergies

CALENDRIER

Décision de la commune : décembre 2017
Début des travaux : juin 2018
Mise en service : février 2019

En images

CHAUFFERIE



Ancienne chaudière fioul.



Installation des 2 chaudières bois.

SILO DE STOCKAGE



Création d'une pièce de réserve pour accueillir le silo géotextile.





Installation du silo géotextile.

2018





École primaire Jean Moulin

Installation d'une chaufferie bois énergies granulés et création d'un silo de stockage.

CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT

Type de bâtiment : école primaire
Surface chauffée : 650 m²
Effectif dans le bâtiment : environ 160

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Ancienne installation : chaudière fioul
Puissance de la chaudière bois granulés : 90 kW
Besoins annuels moyens en bois : 20 tonnes
Volume du silo de stockage : 8 tonnes
Coût d'investissement global : 80 800€ TTC
Subventions obtenues : 43 800€
Économies annuelles : 1 850€ TTC
Économies CO2 : 24 tonnes/an

LES ACTEURS

Installateur (titulaire marché) : Brice Corbiere
Fabricant : ÖKOFEN
Maçonnerie : EURL Barthe Lionel
Conseils - étude d'opportunité : COFOR34
Maîtrise d'ouvrage : Hérault Énergies
Financeurs : FEDER, Conseil Départemental de l'Hérault, ADEME, Hérault Énergies

CALENDRIER

Décision de la commune : décembre 2017
Début des travaux : juin 2018
Mise en service : février 2019

Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

En images

CHAUFFERIE



Ancienne chaudière fioul.



Installation des 2 chaudières bois.

SILO DE STOCKAGE



Création d'une pièce de réserve pour le silo.



Remplissage du silo avec les granulés.



Trappe de surveillance/contrôle.

2019





Groupe scolaire Prémerlet

Installation d'une chaufferie bois énergies granulés et création d'un silo de stockage.

CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT

Type de bâtiment : groupe scolaire composé
Surface chauffée : 1 671 m²

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Ancienne installation : chaudière fioul
Puissance de la chaudière bois granulés : 180 kW
Besoins annuels moyens en bois : 32 tonnes
Volume du silo de stockage : 8 tonnes
Coût d'investissement global : 176 000€ TTC
Subventions obtenues : 90 700€
Économies annuelles : 5 000€ TTC
Économies CO2 : 60 tonnes/an

LES ACTEURS

Maître d'œuvre : FC INGENIERIE
Installateur (titulaire marché) : CAP BIO NRJ
Fabricant : HARGASSNER
Maçonnerie : Jacqueline Milhau Construction
Conseils - étude d'opportunité : COFOR34
Maîtrise d'ouvrage : Hérault Énergies
Financeurs : Région Occitanie, Conseil Départemental, ADEME, Hérault Énergies

CALENDRIER

Décision de la commune : juillet 2017
Début des travaux : juin 2019
Mise en service : octobre 2019

En images

CHAUFFERIE



Ancienne chaudière fioul.



Installation des 2 chaudières bois.

SILO DE STOCKAGE



Création d'une pièce de réserve pour le silo.



Système d'aspiration pour acheminer les granulés jusqu'à la chaudière.

2019





Ensemble salles de musique et salle de convivialité

Installation d'une chaufferie bois énergies granulés et création d'un silo de stockage.

CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT

Type de bâtiment : salles de musique et salle de convivialité
Surface chauffée : 650 m²

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Ancienne installation : 2 chaudière gaz
Puissance de la chaudière bois granulés : 70 kW
Besoins annuels moyens en bois : 30 tonnes
Volume du silo de stockage : 6.5 tonnes
Coût d'investissement global : 67 200€ TTC
Subventions obtenues : 32 600€
Économies annuelles : 1 000€ TTC
Économies CO2 : 35 tonnes/an

LES ACTEURS

Installateur (titulaire marché) : Les granulés des Corbières
Fabricant : HARGASSNER
Fumisterie : SAS de l'Atre
Conseils - étude d'opportunité : COFOR34
Maîtrise d'ouvrage : Hérault Énergies
Financeurs : Région Occitanie, Conseil Départemental, ADEME, Hérault Énergies

CALENDRIER

Décision de la commune : avril 2019
Début des travaux : septembre 2019
Mise en service : novembre 2019

En images

CHAUFFERIE



Ancienne chaudière fioul.

SILO DE STOCKAGE



Création d'une pièce de réserve pour le silo géotextile.



Installation de la chaudières bois et ballon tampon.



Installation du silo géotextile.

2019



ST PONS DE THOMIÈRES



Maison de santé

Installation d'une chaufferie bois énergies granulés et création d'un silo de stockage extérieur.

CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT

Type de bâtiment : maison de santé
Surface chauffée : 350 m²

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Ancienne installation : chaudière gaz propane
Puissance de la chaudière bois granulés : 32 kW
Besoins annuels moyens en bois : 12 tonnes
Volume du silo de stockage : 6 tonnes
Coût d'investissement global : 70 000€ TTC
Subventions obtenues : 46 000€
Économies annuelles : 4 000€ TTC
Économies CO2 : 12 tonnes/an

LES ACTEURS

Installateur (titulaire marché) : Brice Corbière
Fabricant : OKÖFEN
Conseils - étude d'opportunité : COFOR34
Maîtrise d'ouvrage : Hérault Énergies
Financeurs : Région Occitanie, ADEME, Hérault Énergies

CALENDRIER

Décision de la commune : avril 2019
Début des travaux : juin 2019
Mise en service : octobre 2019

En images

CHAUFFERIE



Ancienne chaudière gaz propane.



Installation de la chaudières bois.

SILO DE STOCKAGE



Création d'une dalle.



Construction d'une pièce de réserve extérieure pour le silo.





Installation du silo géotextile dans la pièce de réserve.

2019



ST BAUZILLE DE PUTOIS



Ensemble Mairie et école

Installation d'un réseau technique à granulés de bois et d'un silo géotextile.

CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT

Type de bâtiment : mairie et école
Surface chauffée : 830 m²
Effectif dans le bâtiment : environ 80

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Ancienne installation : 2 chaudières fioul
Puissance de la chaudière bois granulés : 90 kW
Besoins annuels moyens en bois : 18 tonnes
Volume du silo de stockage : 6.5 tonnes
Longueur totale du réseau technique : 80 m
Coût d'investissement global : 165 000€ TTC
Subventions obtenues : 100 000€
Économies annuelles : 3 000€ TTC
Économies CO2 : 27 tonnes/an

LES ACTEURS

Installateur (titulaire marché) : ENGIE
Fabricant : HARGASSNER
Conseils - étude d'opportunité : COFOR34
Maîtrise d'ouvrage : Hérault Énergies
Financeurs : Région Occitanie, Conseil Départemental, ADEME, Hérault Énergies

CALENDRIER

Décision de la commune : décembre 2018
Début des travaux : juin 2019
Mise en service : octobre 2019

En images

CHAUDIÈRES



Anciennes chaudières fioul.



Nouvelle chaudière bois.

CHAUFFERIE



Ancienne chaufferie de l'école.



Transformation de la chaufferie.





Création de 2 pièces distinctes : une pour la chaudière et une pour le silo de stockage.

SILO DE STOCKAGE



Installation du silo géotextile.

RÉSEAU DE CHALEUR







Réalisation d'une tranchée pour la création du réseau de chaleur entre les différents bâtiments.

2019



VAILHAUQUÈS



Salle polyvalente

Installation d'une chaufferie bois énergies granulés et création d'un silo de stockage.

CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT

Type de bâtiment : salle polyvalente
Surface chauffée : 900 m²

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Ancienne installation : chaudière gaz
Puissance de la chaudière bois granulés : 170 kW
Besoins annuels moyens en bois : 23 tonnes
Volume du silo de stockage : 8 tonnes
Coût d'investissement global : 115 000€ TTC
Subventions obtenues : 75 000€
Économies annuelles : 1 000€ TTC
Économies CO2 : 26 tonnes/an

LES ACTEURS

Installateur (titulaire marché) : CAP BIO NRJ
Maçonnerie : Jacqueline Milhau Construction
Fabricant : HARGASSNER
Conseils - étude d'opportunité : COFOR34
Maîtrise d'ouvrage : Hérault Énergies
Financeurs : Région Occitanie, Conseil Départemental, ADEME, Hérault Énergies

CALENDRIER

Décision de la commune : avril 2019
Début des travaux : juin 2019
Mise en service : octobre 2019

En images

CHAUFFERIE



Ancienne chaudière gaz.



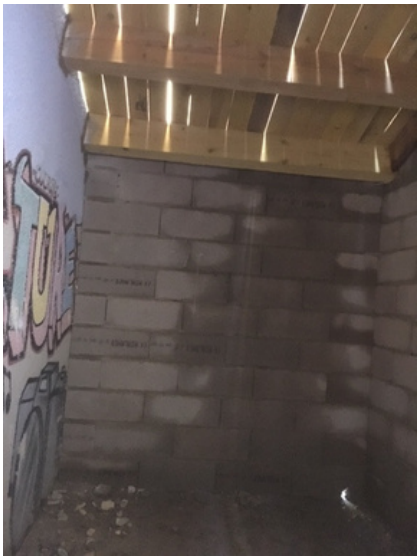
Nouvelle chaudière bois.

SILO DE STOCKAGE





Extension de la chaufferie existante pour création d'un silo de stockage.



Intérieur du silo.



Aménagement du silo avec vis sans fin pour acheminement des granulés.

2019



VILLEVEYRAC



Salle multi-activités et crèche

Installation d'une chaufferie bois énergies granulés et d'un silo de stockage géotextile.

CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT

Type de bâtiment : salle multi-activités et crèche
Surface chauffée : 1 087 m²

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Ancienne installation : chaudière gaz
Puissance de la chaudière bois granulés : 112 kW
Besoins annuels moyens en bois : 17 tonnes
Volume du silo de stockage : 6 tonnes
Coût d'investissement global : 110 000€ TTC
Subventions obtenues : 67 000€
Économies annuelles : 900€ TTC
Économies CO2 : 19 tonnes/an

LES ACTEURS

Installateur (titulaire marché) : ENGIE
Fabricant : OKÖFEN
Conseils - étude d'opportunité : COFOR34
Maîtrise d'ouvrage : Hérault Énergies
Financeurs : Région Occitanie, Conseil Départemental, ADEME, Hérault Énergies

CALENDRIER

Décision de la commune : avril 2019
Début des travaux : juin 2019
Mise en service : octobre 2019

En images

CHAUDIÈRE



Ancienne chaudière gaz.



Nouvelle chaudière bois.

ENSEMBLE CHAUFFERIE



Installation de la nouvelle chaudière et d'un silo géotextile.



2019



VILLEVEYRAC



Salle multi-activités et cantine

Installation d'une chaufferie bois énergies granulés et d'un silo de stockage géotextile.

CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT

Type de bâtiment : salle multi-activités et cantine
Surface chauffée : 893 m²

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Ancienne installation : chaudière gaz
Puissance de la chaudière bois granulés : 90 kW
Besoins annuels moyens en bois : 26 tonnes
Volume du silo de stockage : 6 tonnes
Coût d'investissement global : 97 200€ TTC
Subventions obtenues : 60 000€
Économies annuelles : 1 000€ TTC
Économies CO2 : 9 tonnes/an

LES ACTEURS

Installateur (titulaire marché) : CAP BIO NRJ
Maçonnerie : Jacqueline Milhau Construction
Fabricant : HARGASSNER
Conseils - étude d'opportunité : COFOR34
Maîtrise d'ouvrage : Hérault Énergies
Financeurs : Région Occitanie, Conseil Départemental, ADEME, Hérault Énergies

CALENDRIER

Décision de la commune : avril 2019
Début des travaux : juin 2019
Mise en service : octobre 2019

En images

CHAUFFERIE



Ancienne chaudière gaz.



Nouvelle chaudière bois.

SILO DE STOCKAGE







Mise en conformité du local et installation d'un silo géotextile.

2020





Groupe scolaire Blaise Pascal

Installation d'une chaufferie bois énergies granulés et création d'un silo de stockage.

CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT

Type de bâtiment : groupe scolaire
Surface chauffée : 2 370 m²

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Ancienne installation : 2 chaudières gaz
Puissance de la chaudière bois granulés : 120 kW
+ chaudière gaz de secours : 120 kW
Besoins annuels moyens en bois : 27 tonnes
Volume du silo de stockage : 9 tonnes
Coût d'investissement global : 224 000€ TTC
Subventions obtenues : 116 000€
Économies annuelles : aucunes
Économies CO2 : 30 tonnes/an

LES ACTEURS

Installateur (titulaire marché) : Idex
et CAP BIO NRJ (sous-traitant)
Maçonnerie : Le Marcory
Fabricant : HARGASSNER
BET structure-Bureau de contrôle : BDB Etudes-Socotec
Conseils - étude prospective : Mission Bois Energie 34 et Hérault Énergies
Maîtrise d'ouvrage : Hérault Énergies
Maîtrise d'œuvre : Ville de Montpellier
Financeurs : Région Occitanie, Conseil Départemental, ADEME

CALENDRIER

Décision de la commune : septembre 2019
Début des travaux : mai 2020
Mise en service : début octobre 2020

En images

CHAUFFERIE



Ancienne chaudière gaz.



Nouvelles chaudières bois et gaz (secours).

SILO DE STOCKAGE



Intérieur du nouveau silo.



Système d'aspirations des granulés.

2021





Groupe scolaire Calmette

Installation d'une chaufferie bois énergies granulés et création d'un silo de stockage.

CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT

Type de bâtiment : groupe scolaire
Surface chauffée : 2 600 m²

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Ancienne installation : 2 chaudières gaz
Puissance de la chaudière bois granulés : 220 kW
+ chaudière gaz de secours : 225 kW
Besoins annuels moyens en bois : 48 tonnes
Volume du silo de stockage : 14 tonnes
Coût d'investissement global : 341 000€ TTC
Subventions obtenues : Ademe 54 800€
Région : 115 600€; Département : 34 500€
Économies annuelles : aucunes
Économies CO2 : 54 tonnes/an

CALENDRIER

Décision de la commune : février 2021
Début des travaux : juillet 2021
Mise en service : octobre 2021

LES ACTEURS

Installateur (titulaire marché) : ENGIE
Maçonnerie (sous-traitant): Atelier St Blaise St Thomas
Fabricant : HARGASSNER
BET structures : BDB Etudes
Bureau de contrôle et CSPS : Qualiconsult
Architecte : AUP
Maîtrise d'ouvrage : Hérault Énergies
Maîtrise d'œuvre : Ville de Montpellier
Financeurs : Région Occitanie, Conseil Départemental, ADEME

En images

INTÉRIEUR DE LA CHAUFFERIE ET SILO DE STOCKAGE



Nouvelles chaudières bois et gaz (secours).



Intérieur du silo de stockage avec système d'aspiration des granulés.

EXTÉRIEUR DE LA CHAUFFERIE ET DU SILO



Extension de la chaufferie pour création du silo.



Ensemble chaufferie et silo de stockage.

2021





Groupe scolaire Combes

Installation d'une chaufferie bois énergies granulés et d'un silo de stockage géotextile.

CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT

Type de bâtiment : groupe scolaire
Surface chauffée : 1 400 m²

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Ancienne installation : 2 chaudières gaz
Puissance de la chaudière bois granulés : 120 kW
+ chaudière gaz de secours : 120 kW
Besoins annuels moyens en bois : 23 tonnes
Volume du silo de stockage : 6 tonnes
Coût d'investissement global : 245 000€ TTC
Subventions obtenues : 128 400€
Économies annuelles : aucunes
Économies CO2 : 26 tonnes/an

LES ACTEURS

Installateur (titulaire marché) : IDEX
et CAP BIO NRJ (sous-traitant)
Maçonnerie : Le Marcory
Fabricant : HARGASSNER
BET structures : BDB Etudes
Bureau de contrôle et CSPS : Qualiconsult
Architecte : AUP
Maîtrise d'ouvrage : Hérault Énergies
Maîtrise d'œuvre : Ville de Montpellier
Financeurs : Région Occitanie, Conseil Départemental, ADEME

CALENDRIER

Décision de la commune : février 2021
Début des travaux : juin 2021
Mise en service : octobre 2021

En images

CHAUFFERIE





Construction du nouveau local chaufferie

SILO DE STOCKAGE



Nouvelles chaudières bois et gaz (secours).



Installation du silo géotextile.





Écoles Coty et Clémenceau

Installation d'un réseau technique à granulés de bois et création d'une chaufferie avec silo de stockage.

CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT

Type de bâtiment : groupe scolaire
Surface chauffée : 3 900 m²

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Ancienne installation : 2 chaudières gaz
Puissance de la chaudière bois granulés : 150 kW
L'ancienne chaudière de l'école a été conservée en appoint pour les périodes de chauffe avec un besoin supérieur à la puissance de la chaudière bois.
Besoins annuels moyens en bois : 63.4 tonnes
Volume du silo de stockage : 13 tonnes
Coût d'investissement global : 390 000€ TTC
Subventions obtenues : 257 000€
Économies annuelles : 5 300€ TTC
Économies CO2 : 54 tonnes/an

CALENDRIER

Décision de la commune : septembre 2022
Étude de faisabilité : nov. à déc. 2022
Phase de maîtrise d'œuvre : fév. à mai 2023
Début des travaux : juin 2023
Mise en service : octobre 2023

LES ACTEURS

Maîtrise d'œuvre : PLIAD et SECO
Charpente/Couverture : Célestin Charpentes
Serrurerie : Serrurerie Delmas
Électricité : Fabre Elec
Gros-œuvre : Le Marcory
Chauffagiste : Thermatic
Fabricant : Froling
Maîtrise d'ouvrage : Hérault Énergies
Financeurs : ADEME, Fonds Vert et Conseil Départemental

Hérault Département
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité
ADEME Agence de la transition écologique
GOUVERNEMENT Liberté Égalité Fraternité
FRANCE NATION VERTE Agir · Mobiliser · Accélérer

En images

CHAUFFERIE



Construction de la nouvelle chaufferie, centre de pilotage du réseau technique.



Nouvelle chaudière bois qui permet d'alimenter les 2 écoles.

SILO DE STOCKAGE



Entrée du silo de stockage avec système d'aspiration pour acheminer les granulés de bois jusqu'à la chaudière.



Intérieur du silo de stockage à granulés de bois après la première livraison.

2023





Collège des Aiguerelles & écoles C. Dikens et A. Franck

Installation d'un réseau technique à granulés de bois et création d'une chaufferie avec silo de stockage.

CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT

Type de bâtiment : collège & groupe scolaire
Propriétaires des chaufferies : Département de l'Hérault et Ville de Montpellier
Surface chauffée : 8 611 m²

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Ancienne installation : 3 chaudières gaz
Puissance de la chaudière bois granulés : 300 kW
L'ancienne chaudière 460kW du collège a été conservée en appoint/secours pour les périodes de chauffe avec un besoin supérieur à la puissance de la chaudière bois.
Besoins annuels moyens en bois : 85 tonnes
Volume du silo de stockage : 15 tonnes
Coût d'investissement global : 430 000€ TTC
Subventions obtenues : 282 000€ (estimés)
Économies annuelles : 13 541€ TTC
Économies CO2 : 91 tonnes/an

LES ACTEURS

Maître d'œuvre : PLUS DE VERT
Titulaire : ENGIE
VRD : Mascarell BTP
Fabricant : HARGASSNER
Chauffagiste bois : CAP BIO NRJ
Exploitation : IDEX
Maîtrise d'ouvrage : Hérault Énergies
Financeurs : ADEME et FEDER

CALENDRIER

Décision de la commune : octobre 2021
Étude de faisabilité : février 2022
Phase de maîtrise d'œuvre : déc. à mai 2023
Début des travaux : juin 2023
Mise en service : octobre 2023

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE Liberté Égalité Fraternité
ADEME AGENCE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE
L'EUROPE S'ENGAGE L'OCCITANIE AGIT
UNION EUROPÉENNE
La Région Occitanie Pyrénées · Méditerranée
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

En images

CHAUFFERIE





Anciennes chaudières gaz.

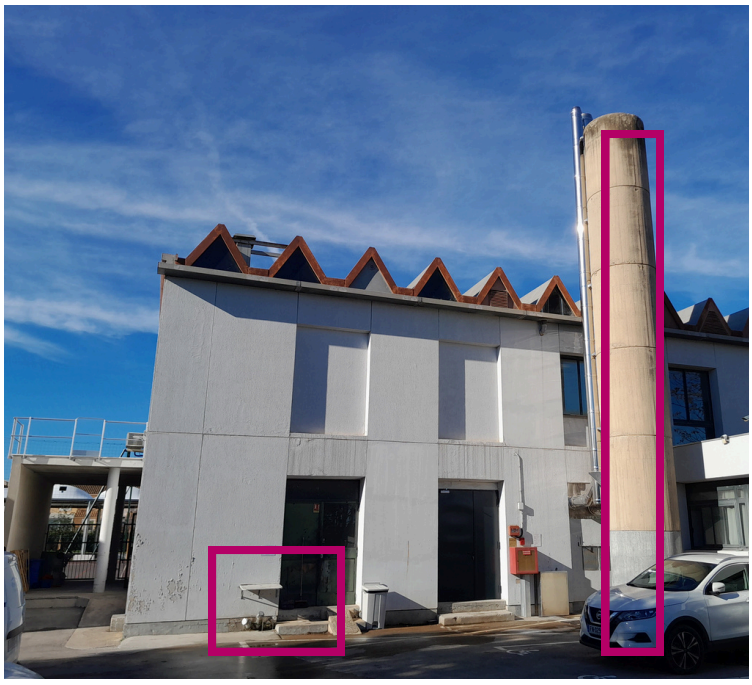
Celle de droite à été conservée en appoint/secours.



Intérieur de la nouvelle chaufferie.

Centre de pilotage du réseau technique qui alimente les 3 établissements.

SILO DE STOCKAGE



Chaufferie

Accès approvisionnement bois granulés et conduit de fumée.



Intérieur du silo de stockage à granulés.

2025



GANGES



Collège L. Michel & écoles de La Marianne et O. de Gouges

Installation d'un réseau technique à plaquettes de bois et création d'une chaufferie avec silo de stockage.

CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT

Type de bâtiment : collège & groupe scolaire
Propriétaires de chaufferies : Département de l'Hérault et Communauté de Communes des Cévennes Gangeoises et Suménoises
Surface chauffée : 7 000 m²

CALENDRIER

Décision de la commune : mai 2018
Étude de faisabilité : mars 2022
Phase de maîtrise d'œuvre : mai à fév. 2024
Début des travaux : mars 2024
Mise en service : février 2025

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Ancienne installation : 4 chaudières gaz
Puissance de la chaudière bois plaquettes :
200 kW + 450kW appoint gaz
Les anciennes chaudières ont également été conservées en secours.
Besoins annuels moyens en bois : 130 tonnes
Volume du silo de stockage : 75 m³
Coût d'investissement global : 1 134 200€ TTC
Subventions obtenues : 730 000€ (estimés)
Économies annuelles : 14 500€ TTC
Économies CO2 : 88 tonnes/an

LES ACTEURS

Maîtrise d'œuvre : BETSO
Gros-œuvre/Étanchéité : DARVER
Charpente/couverture : Célestin Charpentes
Plâtrerie/doublage : SODAC
Métallerie/Ferronerie : MD Habitat
Génie climatique/Électricité : ENGIE Solutions
VRD : INEO Equans
Fabricant : HARGASSNER
Maîtrise d'ouvrage : Hérault Énergies
Financeurs : ADEME et FEDER

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité
ADEME
L'EUROPE S'ENGAGE L'OCCITANIE AGIT
UNION EUROPÉENNE
La Région Occitanie
Pyrénées · Méditerranée
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

En images

CHAUFFERIE



Nouveau bâtiment chaufferie.

Accès et approvisionnement bois plaquettes via le silo enterré devant la chaufferie.

SILO DE STOCKAGE



Silo de stockage plaquettes enterré.

Première livraison de plaquettes de bois.



Intérieur de la nouvelle chaufferie.

Centre de pilotage du réseau technique qui alimente les 3 établissements.
1 : chaudière bois 200kW
2 : chaudière gaz appoint 450kW
3 : ballon tampon 3 000L
4 : Régulation GTC
5 : approvisionnement plaquettes de bois via le silo enterré

2025





Groupe scolaire Louis Marres

Rénovation de la chaufferie avec passage au bois granulés et création du silo de stockage

CARACTÉRISTIQUES DU BÂTIMENT

Type de bâtiment :
écoles maternelle et élémentaire
Propriétaires de chaufferies :
Commune de Aniane
Surface chauffée : 2 000 m²

CALENDRIER

Études préalables : 2023
Décision de la commune : février 2024
Phase de maîtrise d'œuvre : juin 2024
Début des travaux : juin 2025
Mise en service : octobre 2025

CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Ancienne installation : 1 chaudière gaz
Puissance des chaudières bois granulés :
2 chaudières de 56kW
Besoins annuels moyens en bois : 25 tonnes
Volume du silo de stockage : 16 m³
Coût d'investissement global : 328 380€ TTC
Subventions obtenues : 183 000€
Économies annuelles : 3 300€ TTC environ (notamment liées à la régulation GTB)
Économies CO2 : 22 tonnes/an

LES ACTEURS

Maîtrise d'œuvre : ALD INGENIERIE
Gros-œuvre : PEYRE Construction
Génie climatique/Électricité : CAP BIO NRJ
GTB : Delta automatisme
Fabricant : OKÖFEN
Maîtrise d'ouvrage : Hérault Énergies
Financeurs : ADEME, FEDER et Fonds Vert

Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

En images

CHAUFFERIE



Nouvelle chaufferie.

Extension de l'ancienne chaufferie à droite et création d'un silo de stockage à gauche.

SILO DE STOCKAGE



Intérieur du silo de stockage.

Première livraison de granulés de bois.



Intérieur de la nouvelle chaufferie.

Centre de pilotage du réseau technique qui alimente les 3 établissements.

1 : chaudières bois 56kW

2 : ballon tampon 2 000L

3 : Régulation GTC



Hérault Énergies,

33 Avenue Jean-Baptiste Salvaing et
Jessica Schneider
BP28
34120 PEZENAS

www.herault-energies.fr