



## SOLAIRE THERMIQUE - COMMUNE DE MONTGUYON ABATTOIR DE MONTGUYON (17)

### CHIFFRES CLÉS

Mise en service **en 2021**

Type d'énergie : **solaire thermique**

Nombre de capteurs : **52**

Surface des capteurs : **131 m<sup>2</sup>**

Stockage solaire : **2x 6000 litres**

Production solaire : **88 MWh/an**

Productivité solaire : **677 kWh/m<sup>2</sup>/an**

Consommation annuelle :

**264 721 kWh/an**

Appoint : **Gaz**

CO2 évités : **24 tonnes/an**

Coût du projet : **123 909 € HT**

Economies moyennes/an dès la 1<sup>ère</sup>

année : **env 6 604 € HT**

### ACTEURS DU PROJET

Maître d'Ouvrage :

**Commune de Montguyon**

Etude d'opportunité et AMO : **CRER**

Bureau d'études/Entreprises :

**TECSOL**

**PASQUIET EQUIPEMENTS**

**EKLOR**

### CONTEXTE

Face aux nouvelles contraintes liées à la transition énergétique, la commune de Montguyon a souhaité réduire l'impact écologique sur l'environnement de son abattoir municipal, en développant de l'énergie verte et en réduisant sa facture énergétique.

En effet la Société d'Exploitation du Centre d'Abattage de Montguyon (SECAM) spécialisée dans la prestation d'abattage des races bovines, ovines et porcine, sollicite quotidiennement une importante quantité d'eau chaude (entre 4000 à 10 000 litres d'eau utilisés par jour).

Afin de couvrir une partie des besoins d'eau chaude de l'abattoir, l'installation d'un système solaire thermique pour la production et le stockage de l'eau chaude a été retenue.

La commune de Montguyon a fait appel au CRER pour être conseillée et accompagnée dans ce projet.

### TECHNOLOGIE

Le principe d'une installation solaire thermique de production d'eau chaude consiste à assurer le préchauffage de l'eau grâce à l'énergie solaire.

Dans ce projet, le principe qui a été retenu par le groupe "Tecsol / Pasquet Equipements et Eklor" est du type "à circulation forcée autovidangeable" qui comprend :

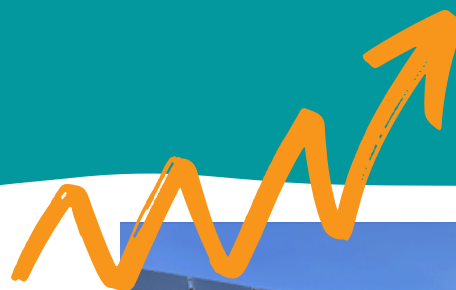
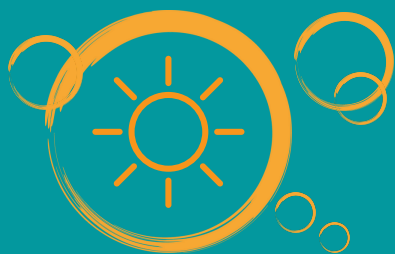
- des capteurs solaire avec circuits solaire contenant du fluide antigel,
- un échangeur thermique permettant le transfert de l'énergie solaire entre les capteurs et stockage,
- plusieurs ballons permettant de stocker cette énergie et de différer son utilisation.

Cette installation solaire a été raccordée en amont de la production existante fonctionnant au gaz (devenant un système d'appoint).

**Marque de la régulation solaire : XnSOL**

**Marque du système de suivi : Websol I/O LoRaWan**

Fiche projet réalisée avec le soutien de :

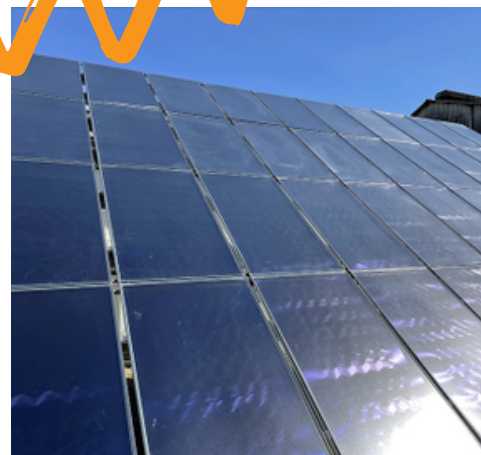


## MONTAGE JURIDIQUE ET FINANCIER

Investissement porté par la Commune de Montguyon.

Coût du projet : 125 309 € HT

- Financement propre : 55 480 € HT
- Aides et/ou soutiens financiers : 69 829 € HT par le Fonds Chaleur de l'ADEME



## DÉROULEMENT DU PROJET EN 6 ETAPES

### ENTRE 2020 ET 2021

**06/2020** - Réalisation d'une étude préalable solaire thermique par le CRER avec visite technique

**07/2020** - Accompagnement AMO

**07/2020** - Lancement de la consultation "conception/réalisation"

**12/2020** - Lancement de la conception

**03/2021** - Démarrage des travaux

**07/2021** - Mise en service



## PAROLE D'ACTEURS

**M. MONCHEBOEUF - Maire de la Commune de Montguyon**

*La commune de Montguyon est engagée dans une politique de transition écologique au sein de la Communauté des Communes de Haute-Saintonge (territoire TEPOS). Il est important d'agir activement pour la réduction des énergies fossiles. La SECAM va réaliser d'importantes économies d'énergies fossiles en produisant de l'énergie verte.*

*Cette installation est novatrice au sein de notre territoire et doit en être une vitrine. Ce site peut être visiter (sur demande) pour apporter notre expertise dans ce domaine et faciliter le lancement d'autres projets.*

*Nous devons tous, à notre échelle, nous poser la question de notre ressource et notre consommation en énergies pour alimenter notre foyer, notre entreprise, notre collectivité,...*

**Damien PASQUIET - Responsable secteur industriel - PASQUIET EQUIPEMENTS**

*"Il faut absolument dans l'avenir continuer à développer ce type d'installation qui produit de l'énergie propre auprès de grands consommateurs d'eau tels que l'abattoir de Montguyon..*

*Ce système permet de réaliser des économies énergétiques et financières non négligeables, à moyen terme. "*

PROJET INNOVANT



## VOUS SOUHAITEZ ÊTRE INFORMÉ ET ACCOMPAGNÉ ?

**CRER - SIÈGE (79)**

05 49 08 24 24  
contact@crer.info

**CRER - Antenne (87)**

05 55 36 34 85  
contact@crer.info

