



**SUGIMAT**

*Efficient Engineering Solutions*

**BIOMASSE ET VALORISATION ÉNERGÉTIQUE**

# TABLE DES MATIÈRES

1. Produits .....	4
• Combustibles .....	5
• Systèmes de combustion .....	6
• Centrales de biomasse .....	7
2. ORC .....	8
3. R & D.....	9
4. Secteurs .....	10
5. Clients .....	11



2

## Solutions d'ingénierie efficaces

Sugimat est une entreprise familiale de plus de 40 ans d'expérience dans la génération de chaleur et spécialisée dans le développement de projets sur mesure.

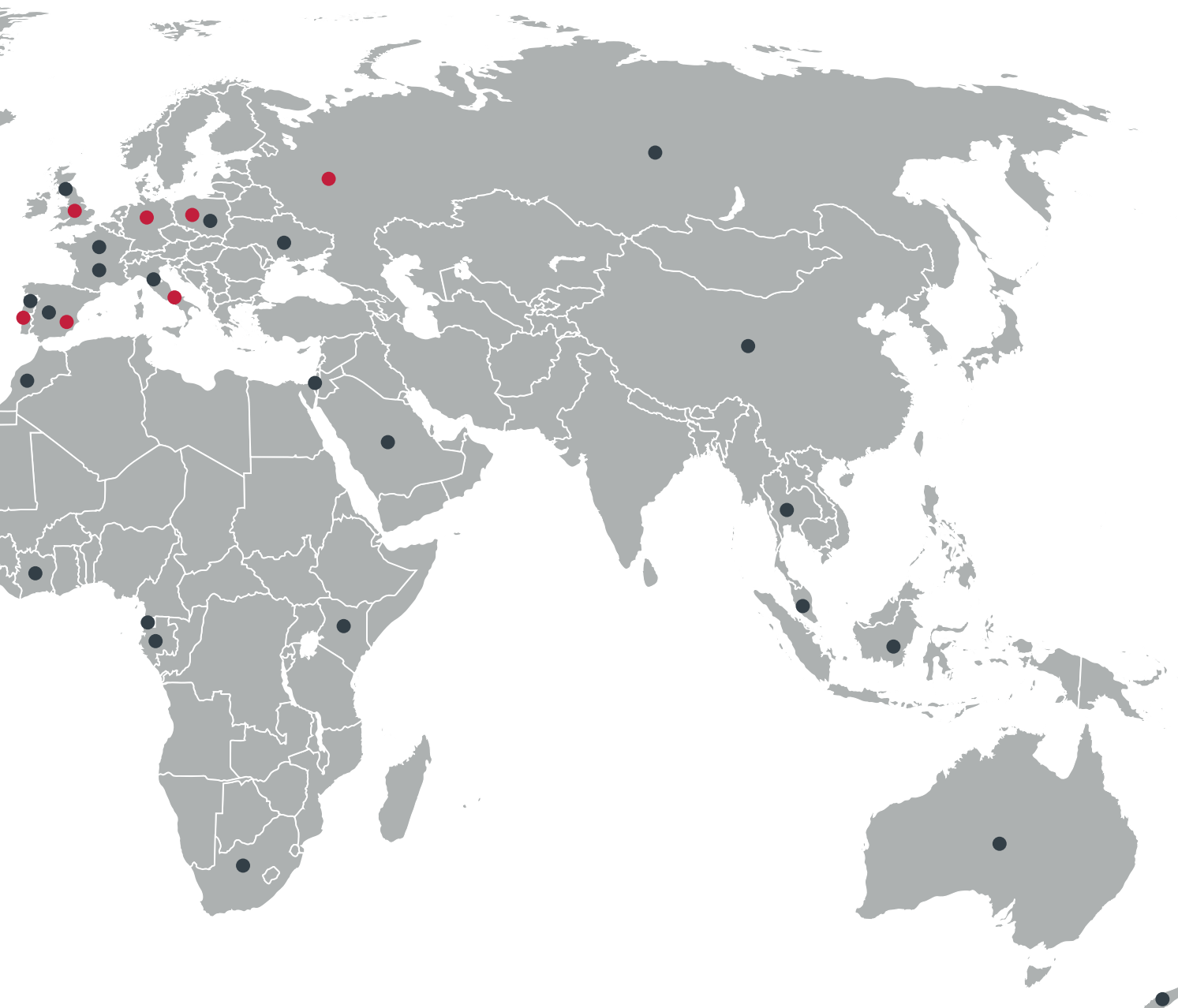
Nous nous consacrons à la conception, la fabrication et l'installation de solutions énergétiques clé en main avec des chaudières à vapeur, eau chaude, sels fondus ou huile thermique à partir d'énergies renouvelables et de combustibles fossiles.

Nous possédons plus de 3 000 installations réparties dans 28 pays différents dans des secteurs aussi divers que le chimique, le thermosolaire et la biomasse.

- 10 représentations internationales
- Présence dans le monde (28 pays)

## A L'ÉCOUTE DE NOS CLIENTS

Nous écoutons les besoins du client et travaillons pour trouver la meilleure solution adaptée sur mesure.



## Notre force

### QUALITÉ

- ISO 9001/2015
- Certificats Asme, U, S et R
- Directive 2014/68/UE pour les équipements sous pression

### INNOVATION

Nous disposons d'un département de R&D avec plus de 20 ingénieurs et un laboratoire de combustion.

### INTÉGRATION VERTICALE

Depuis 1978, nous développons des projets clé en main adaptés aux besoins de chaque client.

# PRODUITS

## Fluides



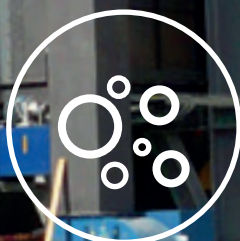
Eau / 180°



Vapeur / 450°



Huile / 400°



Sels / 550°

Installation de combustion de biomasse avec chambre postcombustion verticale et injection de poussière - 12

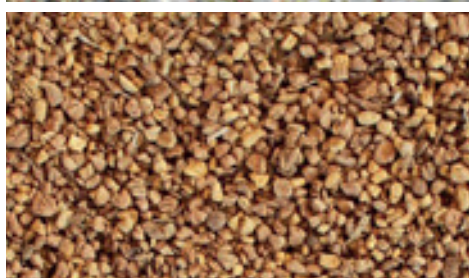
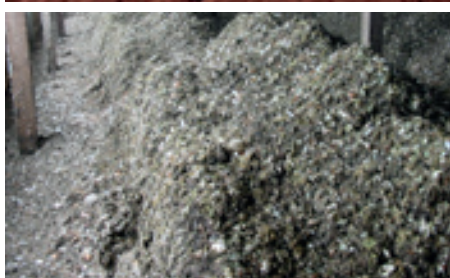
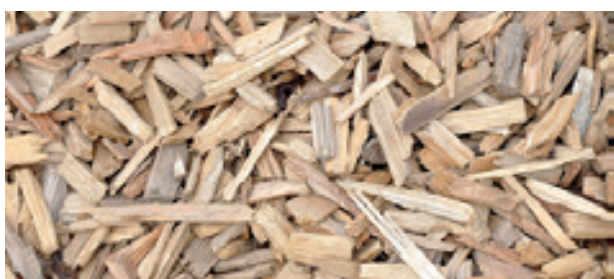
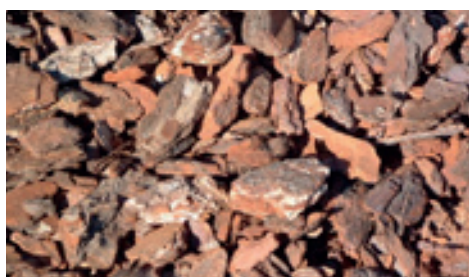
MW

France

# 1.

## PRODUITS

### Combustibles



### BIOMASSE

- Poussière
- MDF (fibres de densité moyenne)
- Écorce de pin
- Peuplier
- Copeaux
- Sciure
- Résidus d'élagage
- Résidus de coton
- Balle de riz
- Granulé de bois
- Paille
- Marc de raisin
- Grignons
- Noyaux d'olives

### VALORISATION ÉNERGÉTIQUE

- Boues d'épuration
- SCR
- Bois de classe C /D
- Farines animales
- Paille de céréale
- Fientes de volaille
- Purins de bétail bovin et porc

## Systemes de combustion

Nous developpons le systeme de combustion convenant à chaque projet en fonction des specifications techniques et des caracteristiques du combustible.

Ces systemes peuvent utiliser aussi bien de la biomasse que des residus aptes à la valorisation énergétique (transformation des déchets en énergie).

- Foyer volcan
- Grille mobile
- Grille voyageuse
- Injection de poussière
- Lit fluidisé



## Unités biomasse



Chaudière combustion de biomasse avec chambre postcombustion horizontale - 12 MW - France

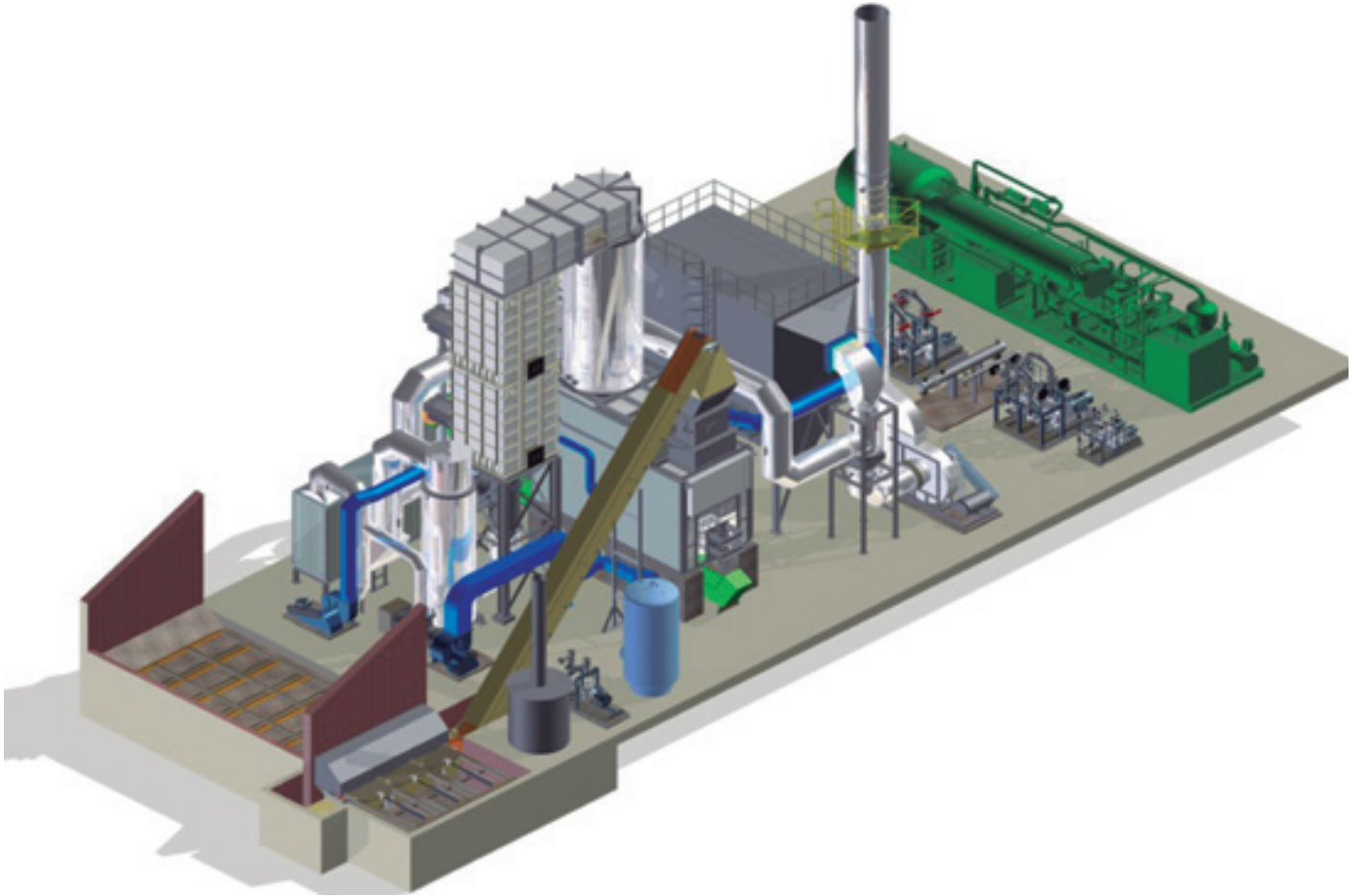
Générateur de gaz chauds  
4 MW - Espagne



# 2.

## ORC - ORGANIC RANKINE CYCLE

### ORC



8

Chez Sugimat, nous développons des chaudières pour des systèmes de cogénération d'énergie électrique au moyen de turbines ORC (Organic Rankine Cycle).

Cette technologie a pour principal avantage les basses pressions de travail et le peu de maintenance de la turbine qui, en raison de ses caractéristiques techniques, travaille à bas régime.

#### Solutions possibles

- Production d'énergie électrique seule HRS
- Génération de CHP (Combined Heat and Power) : Production d'eau chaude et d'électricité
- Trigénération au moyen de CHP + machine d'absorption

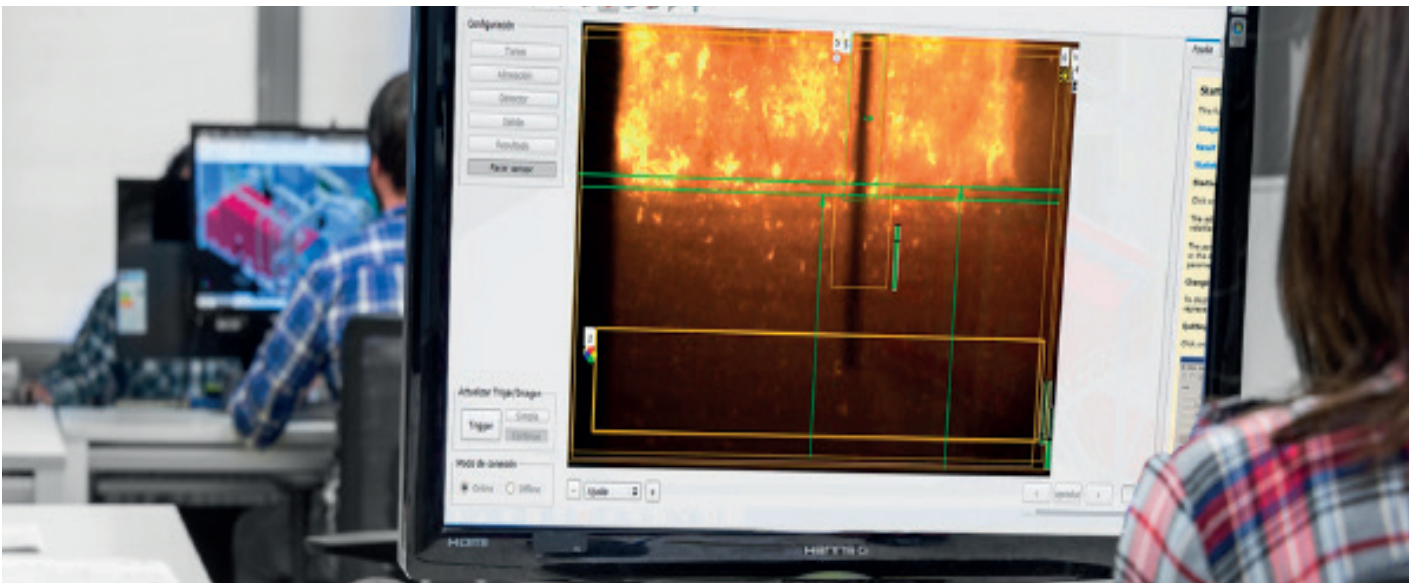
## Vision artificielle

Chez Sugimat, nous satisfaisons aux demandes de l'industrie pour la combustion de biomasse en chaudières. Pour cela, nous employons des technologies de contrôle innovantes comme notre système de vision artificielle qui traite les images du foyer de combustion en temps réel, adaptant les paramètres de combustion au point optimal de fonctionnement.

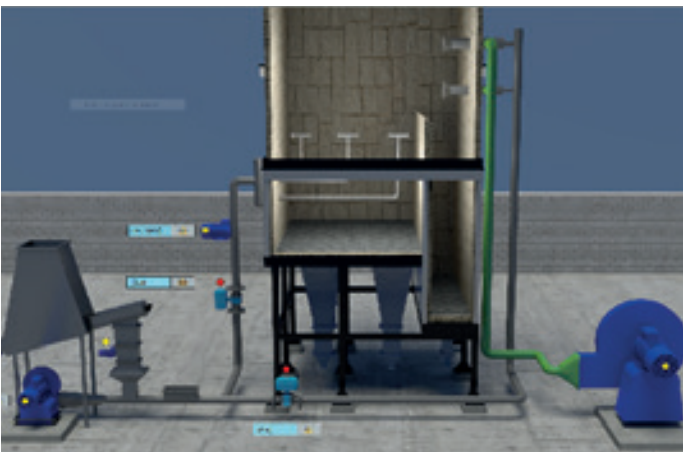
Notre département de R & D a développé ce projet.

### Avantages du système

- Processus plus efficaces
- Adaptation des combustibles
- Moins de personnel d'exploitation
- Économie sur les coûts de fonctionnement
- Réduction des arrêts techniques
- Diminution des pannes



9



## Lit fluidisé

Parié sur la R&D nous a permis d'offrir une alternative technologique aux industries des résidus susceptibles d'être exploités pour leur valorisation énergétique.

Le système de lit fluidisé permet la combustion de ces résidus avec une composition maximale de 50% de cendres avec une humidité de 70%.

# 4.

## SECTEURS



# 5.

## CLIENTS



11



## BUREAUX INTERNATIONAUX

Allemagne

[sales.germany@sugimat.com](mailto:sales.germany@sugimat.com)

Estonie

[sales.estonia@sugimat.com](mailto:sales.estonia@sugimat.com)

États-Unis

[sales.usa@sugimat.com](mailto:sales.usa@sugimat.com)

France

[sales.france@sugimat.com](mailto:sales.france@sugimat.com)

Italie

[sales.italy@sugimat.com](mailto:sales.italy@sugimat.com)

Pologne

[sales.poland@sugimat.com](mailto:sales.poland@sugimat.com)

Portugal

[sales.portugal@sugimat.com](mailto:sales.portugal@sugimat.com)

Royaume-Uni

[sales.uk@sugimat.com](mailto:sales.uk@sugimat.com)

Russie

[sales.russia@sugimat.com](mailto:sales.russia@sugimat.com)

## SIÈGE CENTRAL (ESPAGNE)

C/ Colada d'Aragó s/n

46930 Quart de Poblet (Valence)

[sales@sugimat.com](mailto:sales@sugimat.com)

Tél. : +34 96 159 72 30

[www.sugimat.com](http://www.sugimat.com)



GENERALITAT  
VALENCIANA

IVACE  
INSTITUT VALENCIÀ DE  
INVESTIGACIÓ I INNOVACIÓ



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa