

Décarbonation de la production d'eau chaude de lavage +65°C d'un abattoir bovin

Conférence ATEE du 18/10/23



Benjamin CHAZELLE
Mob. +33 6 80 28 30 28
bchazelle@clauger.fr

PUIGRENIER : Abattoir de Montluçon



La société Puigrenier a été fondée en 1976 par Jean PUIGRENIER.
Issu d'une famille d'éleveurs et de bouchers

Forte de plus de **300 salariés**, la société veille à maintenir son esprit d'entreprise familiale où chaque initiative compte.

Abattoir de bovin de Montluçon **15 000 tonne /ans**





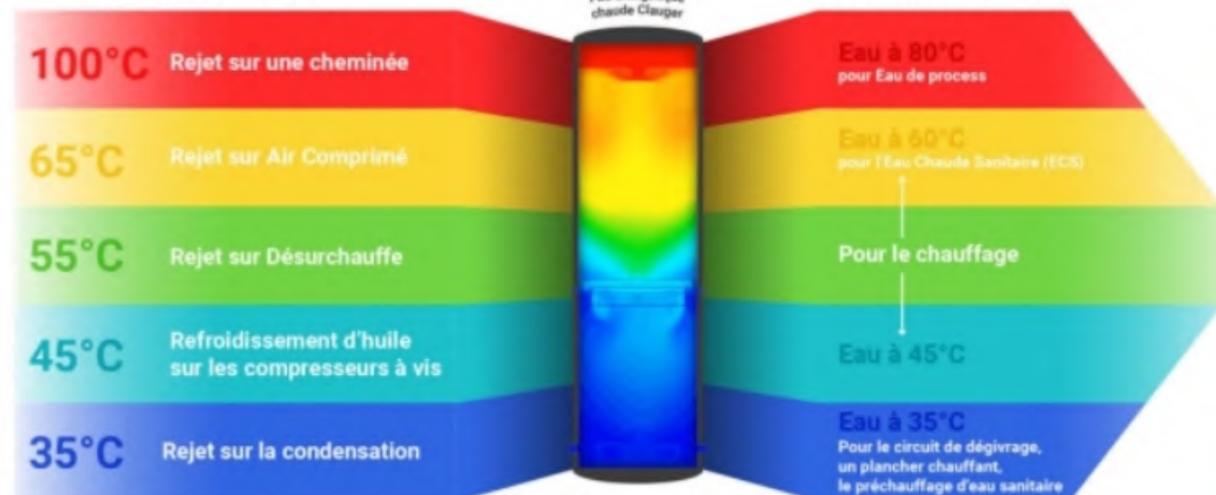
Clauger est une ETI familiale avec 50 ans d'expérience



Maîtrisez vos rejets



100% des rejets fatals de l'usine valorisés



HT	THT	UHT
BITZER	VILTER	GRASSO
ML	ML	ML
Jusqu'à 1 000 kW	Jusqu'à 1 800 kW	Jusqu'à 1 200 kW
300 à 700 kW	300 à 1 200 kW	
Max 80°C	Max 80°C	Max 95°C
Rac. hydraulique	Rac. hydraulique	Rac. hydraulique
Charge = 130 kg	Charge = 130 kg	Charge = 130 kg
Compact	Compact	Compact

R1234ze	R600a	R245fa / R1233zd	R1233bd
Jusqu'à 1 000 kW	Jusqu'à 1 000 kW	Jusqu'à 730 kW	Jusqu'à 850 kW
Max 90°C	Max 90°C	Max 95°C	Max 120°C*
Rac. hydraulique	Rac. hydraulique	Rac. hydraulique	Rac. hydraulique
Compact	Compact	Compact	Compact

* T_{cond} = 120°C

... et créez de l'énergie décarbonée



Décarbonation de la production d'eau chaude de lavage +65°C



Consommation de 225 m³/jour d'eau à +65 °C

Effacement gaz via récupération sur GF + PAC

Avant-Projet

Deux ballon de production ECS +65°C équipé
de bruleur gaz

au total → 150 m³ et 2000 kW



Après-Projet

Récupération de chaleur GF à +37°C

- préchauffage ECS à +35 °C (950 kW)

- alimentation primaire PAC nh3 → ECS à +65 °C (950 kW)



Décarbonation de la production d'eau chaude de lavage +65°C



Gain énergétique garanti et suivi via un Contrat de Performance Énergétique

	Avant-Projet	Après-Projet
 Consommation gaz	4000 mWh	500 mWh
 Consommation électrique	-	500 mWh

Gain sur facture entre 130 et 140 k€



Gain énergétique garanti et suivi via un Contrat de Performance Énergétique





Merci de votre attention

Benjamin CHAZELLE

Mob. +33 6 80 28 30 28

bchazelle@clauger.fr