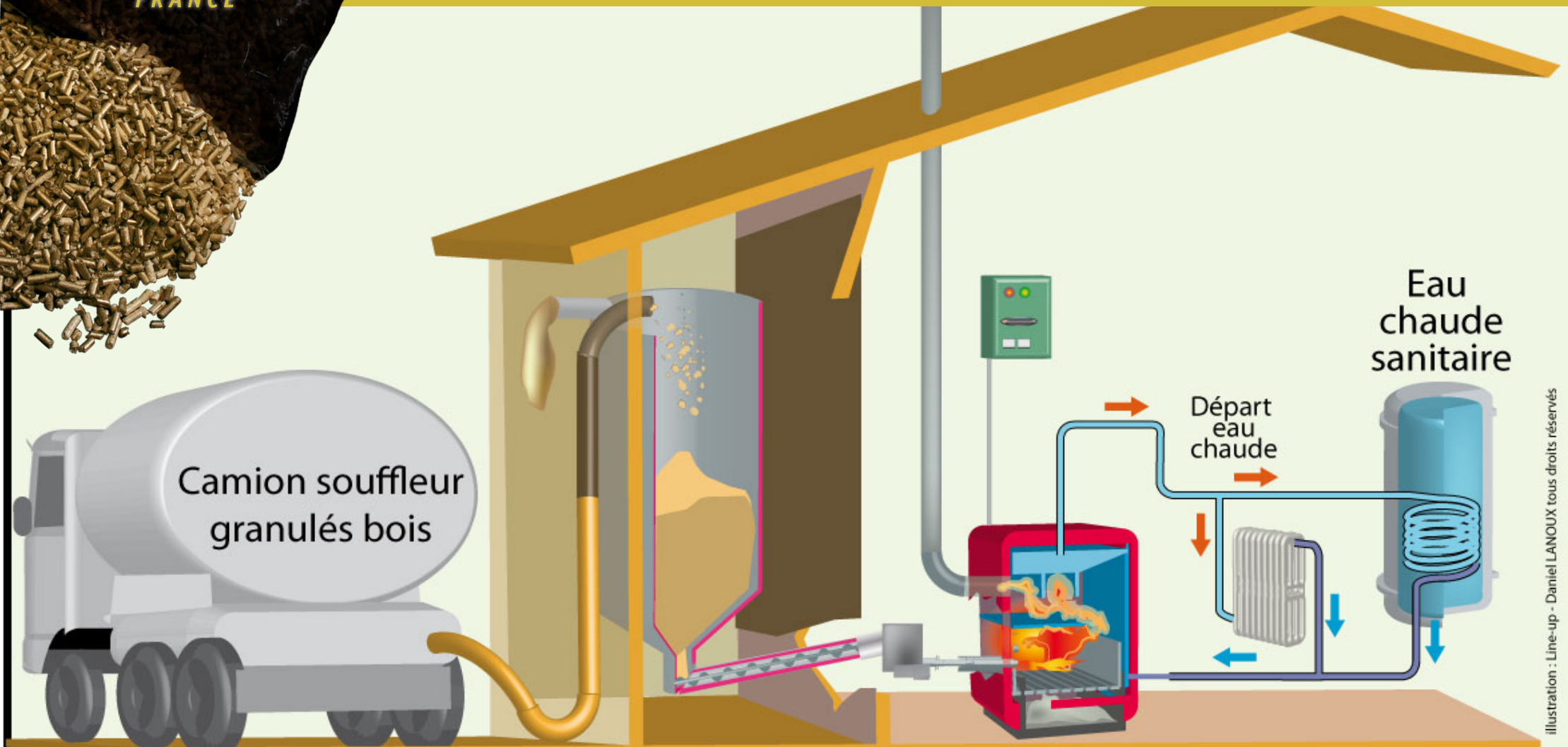




*Granulaugil*  
**FRANCE**

- ① Quelles sont vos attentes ?
- ② Quelles sont les possibilités chez vous ?



**1. Approvisionnement en pellets via une vanne située à l'extérieur**

**2. Les pellets sont entreposés dans le silo de stockage**

**3. Une vis sans fin permet d'alimenter le brûleur avec la quantité de pellets nécessaire**

**4. Le foyer de granulé libère une grande quantité de chaleur qui servira au chauffage central et au réseau d'eau chaude**

- ① Passage de porte ?
- ② Place au sol ?
- ③ Tubage à faire ?
- ④ Conduit à créer ?
- ⑤ Distance du conduit à la chaudière ?
- ⑥ Sortie conduit ?
- ⑦ Possibilité de mettre un silo textile ?
- ⑧ Production d'ECS ?
- ⑨ Conserver le cumulus existant ?
- ⑩ Sol plat et propre ?
- ⑪ Pas de démontage de la cuve à fioul ?



## Bilan thermique : mode de calcul

### ① Calcul du volume de votre maison

Surface de la maison en m<sup>2</sup> X Hauteur sous plafond en m  
= Volume en M<sup>3</sup>

### ② Calcul du delta T

Température de chauffe en °C - Température de base\*\* en °C  
= Delta T en °C

### ③ Calcul de votre besoin en kW

Volume en M<sup>3</sup> X Delta T en °C  
= Besoin en kW

**Pondération de votre besoin en kW  
en fonction de l'isolation de votre maison.**

Besoin en kW X Coefficient de pondération\*  
= Besoins réel en kW

**Votre chaudière doit avoir une puissance  
de **Besoins réel en kW** + 1,5 kW pour un ECS**

\*Coefficient de pondération : se référer au tableau de pondération

\*\*Température de base : se référer à la carte de France « température de base »

# Bilan thermique : Exemple de calcul

## ① Calcul du volume de votre maison

Surface de la maison

**140 M<sup>2</sup>**

**X**

Hauteur sous plafond

**2,5 m**

=

Volume en M<sup>3</sup>

**350 M<sup>3</sup>**

## ② Calcul du delta T

Température de chauffe

**21 °C**

**-**

Température de base\*

**- 5 °C**

=

Delta T

**26 °C**

# Bilan thermique : Exemple de calcul

## ③ Calcul de votre besoin en kW

Volume en M<sup>3</sup>

**350 M<sup>3</sup>**

**X**

Delta T

**26**

=

Besoin en kW

**9 100 kW**

Pondération de votre besoin en kW en fonction de l'isolation de votre maison.

Besoin en kW

**9 100 kW**

**X**

Coefficient de pondération\*

**2**

=

Besoins réel en kW

**18 200 kW**

Votre chaudière doit avoir une puissance  
de **18,2 kW** + 1,5 kW pour un ECS

\*Coefficient de pondération : se référer au tableau de pondération

# Bilan thermique : le bilan de votre maison

## ① Calcul du volume de votre maison

Surface de la maison

**X**

=

Volume en M<sup>3</sup>

Hauteur sous plafond

## ② Calcul du delta T

Température de chauffe

**-**

=

Delta T

Température de base\*



# Bilan thermique : le bilan de votre maison

## ③ Calcul de votre besoin en kW

Volume en M<sup>3</sup>

**X**

=

Delta T

Besoin en kW

Pondération de votre besoin en kW en fonction de l'isolation de votre maison.

Besoin en kW

**X**

=

Coefficient de pondération\*

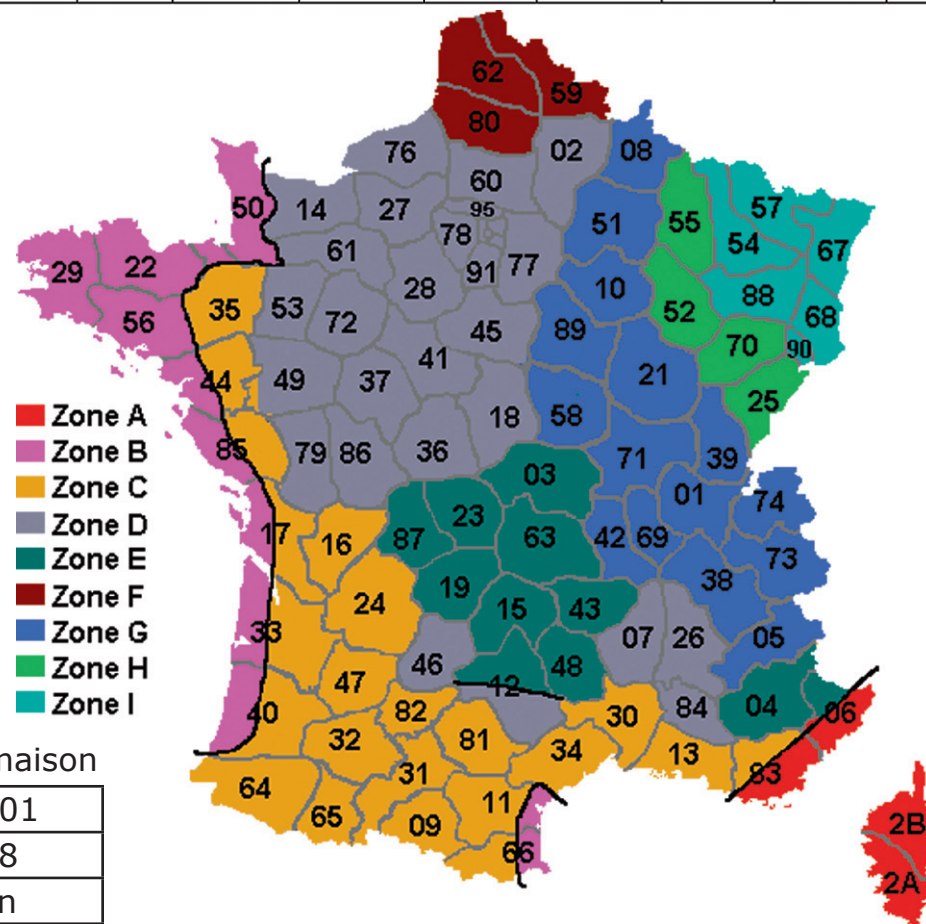
Besoins réel en kW

Votre chaudière doit avoir une puissance  
de  + 1,5 kW pour un ECS

\*Coefficient de pondération : se référer au tableau de pondération



Tranche d'altitude	Zone (voir carte ci-dessous)								
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
0 à 200m	-2	-4	-5	-7	-8	-9	-10	-12	-15
201 à 400m	-4	-5	-6	-8	-9	-10	-11	-13	-15
401 à 600m	-6	-6	-7	-9	-11	-11	-13	-15	-19
601 à 800m	-8	-7	-8	-11	-13	-12	-14	-17	-21
801 à 1000m	-10	-8	-9	-13	-15	-13	-17	-19	-23
1001 à 1200m	-12	-9	-10	-14	-17		-19	-21	-24
1201 à 1400m	-14	-10	-11	-15	-19		-21	-23	-25
1401 à 1600m	-16		-12		-21		-23	-24	
1601 à 1800m	-18		-13		-23		-24		
1801 à 2000m	-20		-14		-25		-25		
2001 à 2200m			-15		-27		-29		



Pondération de votre besoin en kW en fonction de l'isolation de votre maison

Avant 1975	1976 à 1990	1991 à 2000	après 2001
coéf. 2	coéf. 1,5	coéf. 1,2	coéf. 0,8
Mauvais	Moyen	Bon	Très bon

Définissez votre chaudière en fonction de votre besoin en kW



**Granulux 1000**

H 1315 x L 700 x P 1231 mm

Possibilité de démontage du corps de chauffe L 650.

**Puissance de 3,7 à 12 kW**



**Granulux 2000**

H 1315 x L 700 x P 1231 mm

Possibilité de démontage du corps de chauffe L 650.

**Puissance de 7 à 23 kW**



**Granulux 3000**

H 1400 x L 750 x P 1300 mm

Possibilité de démontage du corps de chauffe L 695.

**Puissance de 12 à 40 kW**



**Granulux 6000**

H 1600 x L 750 x P 1400 mm

Possibilité de démontage du corps de chauffe L 695.

**Puissance de 18 à 60 kW**

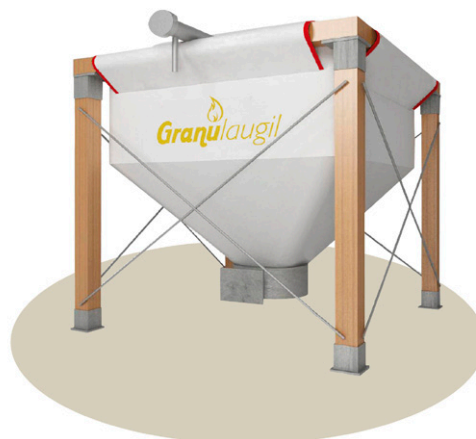


## Silos



**Granu 150**

H 2 000 à 2 500\*x L 1 500 mm  
Capacité de 1-1,5 T



**Granu 170**

H 2 000 à 2 500\*x L 1 700 mm  
Capacité 1,5-2,2 T



**Granu 200**

H 2 000 à 2 500\*x L 2 000 mm  
Capacité 2-2,9 T



**Granu 250**

H 2 000 à 2 500\*x L 2 500 mm  
Capacité 3,3-4,8 T



**Granu 300**

H 2 000 à 2 500\*x L 3 000 mm  
Capacité 5,3-7 T

Livraison possible par camion souffleur.

\*Les contenances dépendent de la hauteur sous plafond 2 m à 2 m 50.

Attention si le raccord pompier est situé dessous le cadre supérieur alors la contenance sera moindre

## Silos



**Granu 175**

H 1 100 x L 800 P 650 mm  
Capacité 175 Kg



**Granu 320**

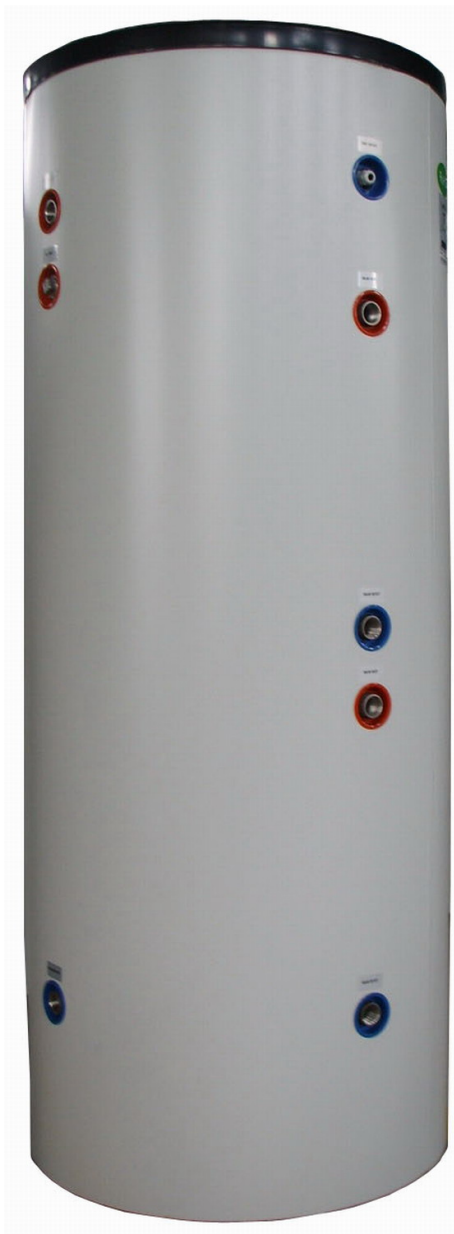
H 1 390 x L 600 P 1000 mm  
Capacité 320 Kg



**Granu 550**

H 1 610 x L 900 P 900 mm  
Capacité 550 Kg





## Dimension

H 1820 x Diam. 650 mm

## Dimension

H 1465 x Diam. 470 mm



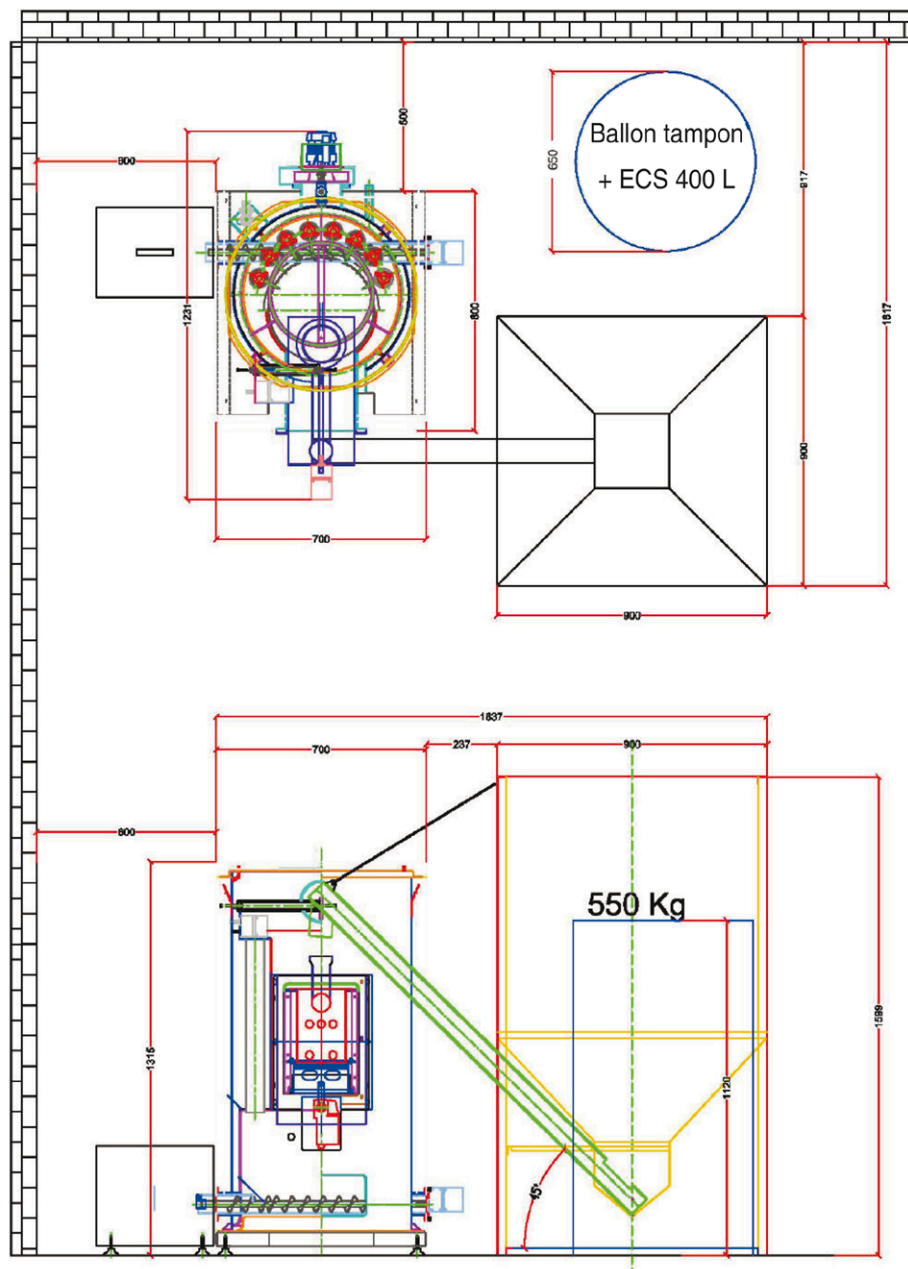


# Plan d'installation (étude)

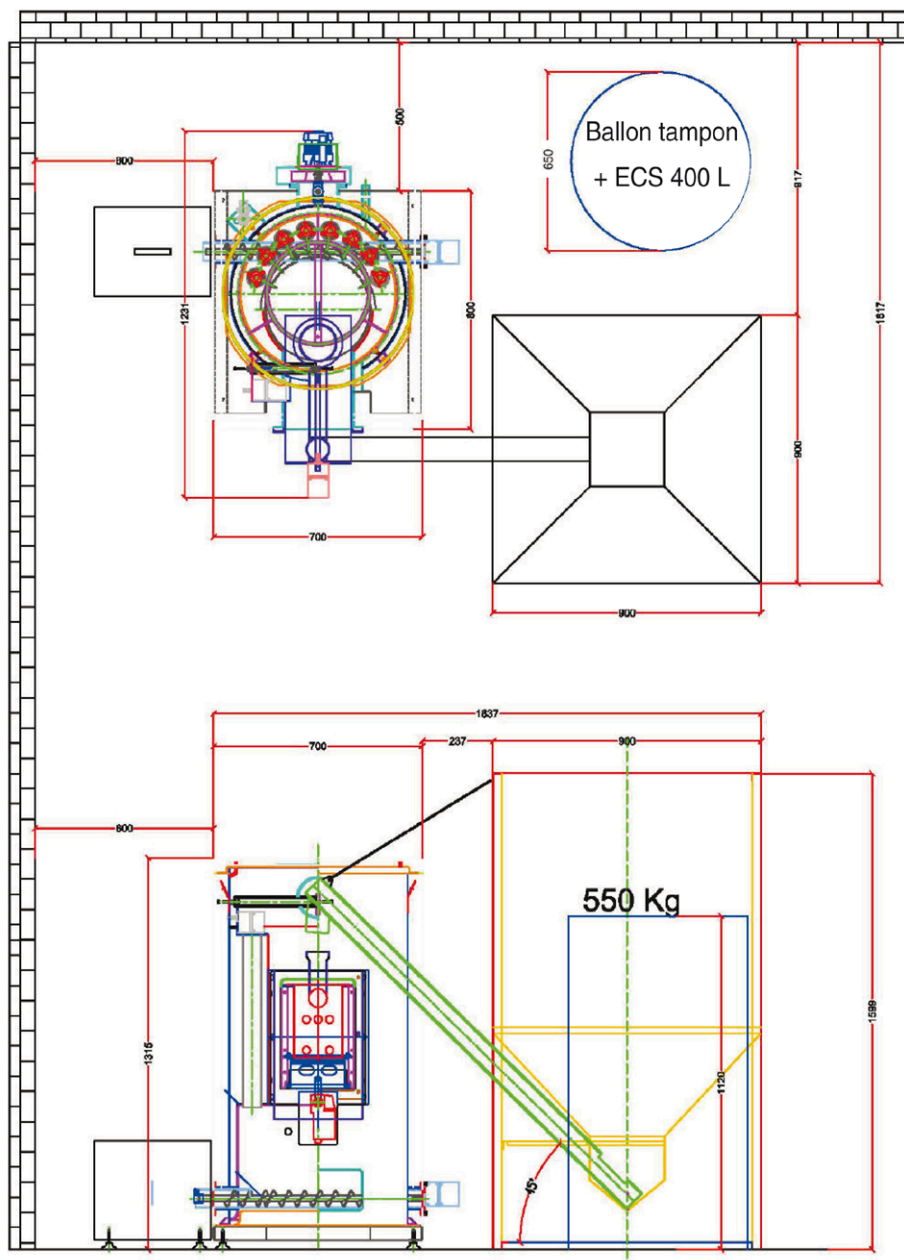




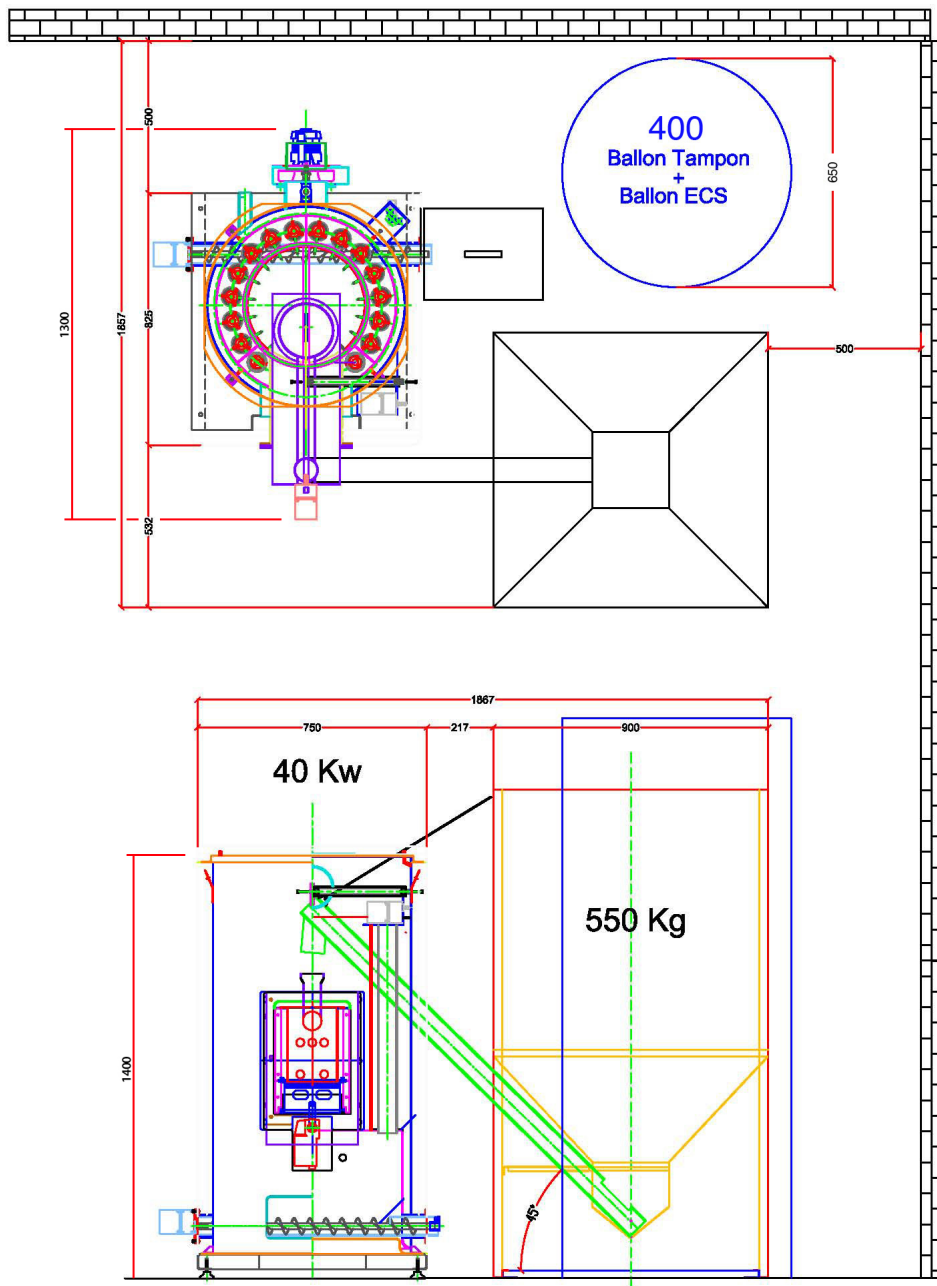
# Métrage d'installation 12 kW



# Métrage d'installation 23 kW



# Métrage d'installation 40 kW





# Métrage d'installation 60 kW

