

La chaudière

Comment ça marche?

Au démarrage, la chaudière est chauffée avec du fioul jusqu'à atteindre la température d'auto-inflammation du charbon. La chaudière est parcourue de tubes dans lesquels circule de l'eau déminéralisée.

Le charbon est injecté en fines particules et s'auto-inflamme à 1500°C environ.

L'eau des tubes est alors transformée en vapeur. Sous pression, la vapeur est dirigée vers la turbine pour la mettre en mouvement.

UN CONTRÔLE DEPUIS LA SALLE DE COMMANDE

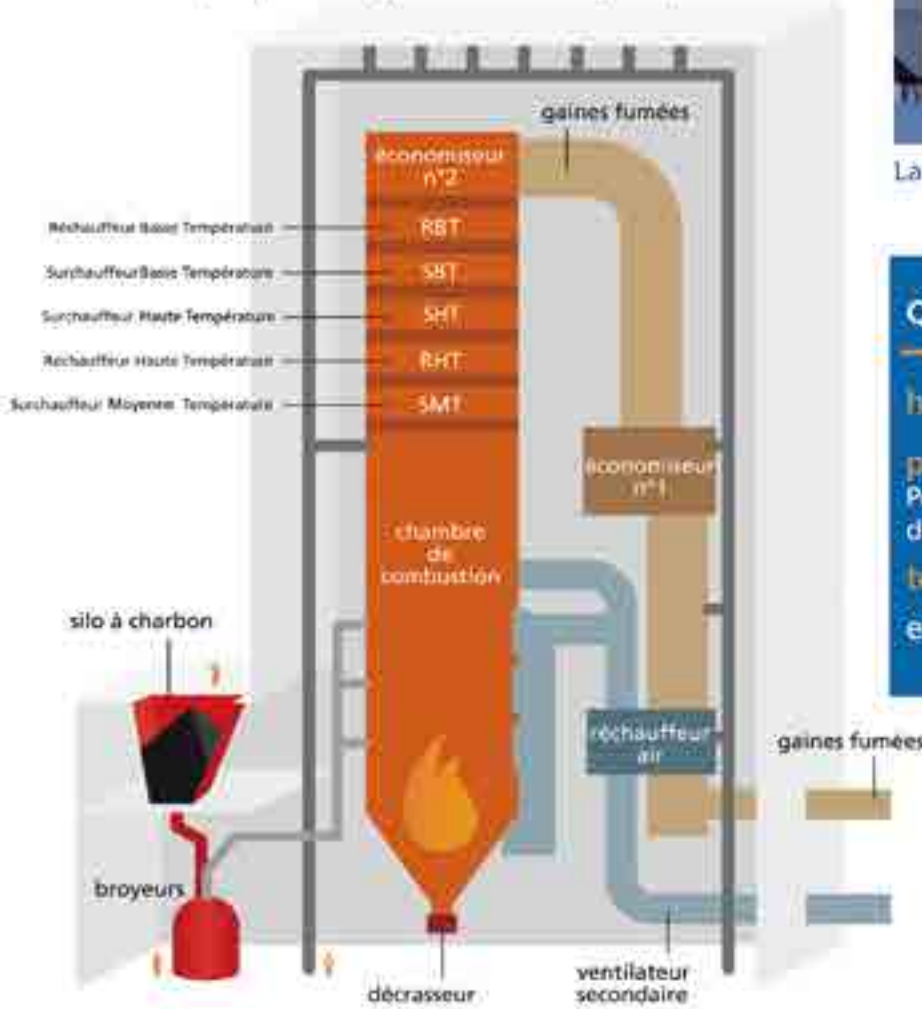
C'est depuis la salle de commande qu'est pilotée la combustion du charbon (température, quantités brûlées, etc.).

UN OUTIL TRES REACTIF

Une tranche peut être couplée au réseau en 9 heures si la chaudière est froide au démarrage. Si elle est encore tiède, le délai est réduit.



La chaudière vue de l'extérieur



QUELQUES REPERES

hauteur : 96 mètres

pois : 5 700 tonnes

Pois de la charpente métallique de la Tour Eiffel : 7 300 tonnes

température du foyer : environ 1 500°C