

# L'INDUSTRIALISATION DES TUILERIES

## De la vapeur...

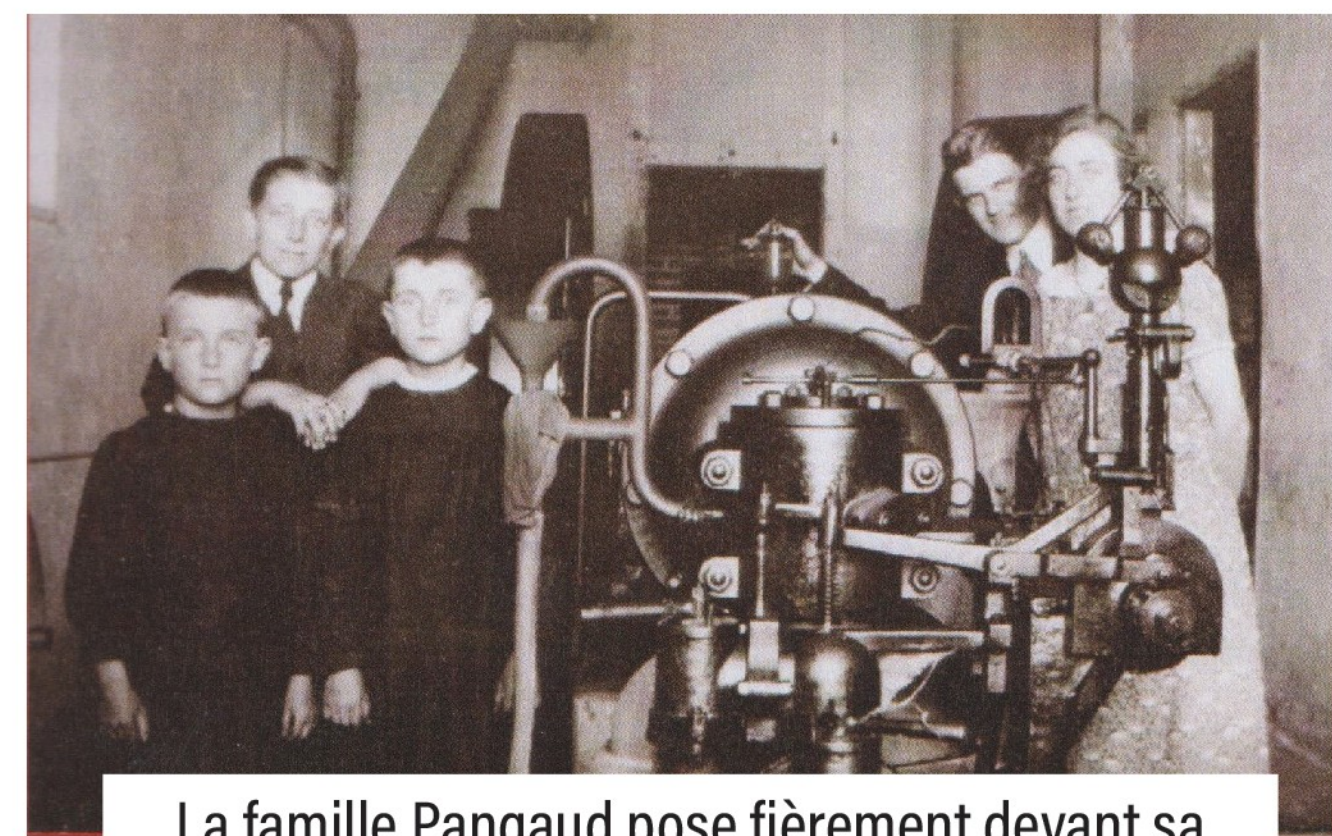
Vers le milieu du XIX<sup>e</sup> siècle, la machine à vapeur est installée dans de nombreuses usines, tissages, métallurgie, minoteries... Les briqueteries et tuileries en profitent elles aussi.



Machine à vapeur - Usine Poizat à Cours-la-Ville

### Fonctionnement de la machine à vapeur

Le principe est celui de la locomotive. La machine à vapeur transforme l'énergie thermique de la vapeur d'eau en énergie mécanique. Celle-ci, par des poulies et des courroies, actionne les différentes machines nécessaires à la fabrication des produits. L'énergie thermique est fournie par le charbon qui vient des mines de Blanzy et Saint-Etienne par le canal ou le chemin de fer.



La famille Pangaud pose fièrement devant sa machine à vapeur à Marcilly-le-Châtel.



La machine à vapeur était installée sur un parquet ciré dans une pièce fermée à clé. Mon grand-père était fier de la montrer, mais pour entrer, il fallait utiliser des patins !

Souvenir de M. Leblanc, petit-fils de M. Berthelier, propriétaire de la tuilerie d'Iguerande

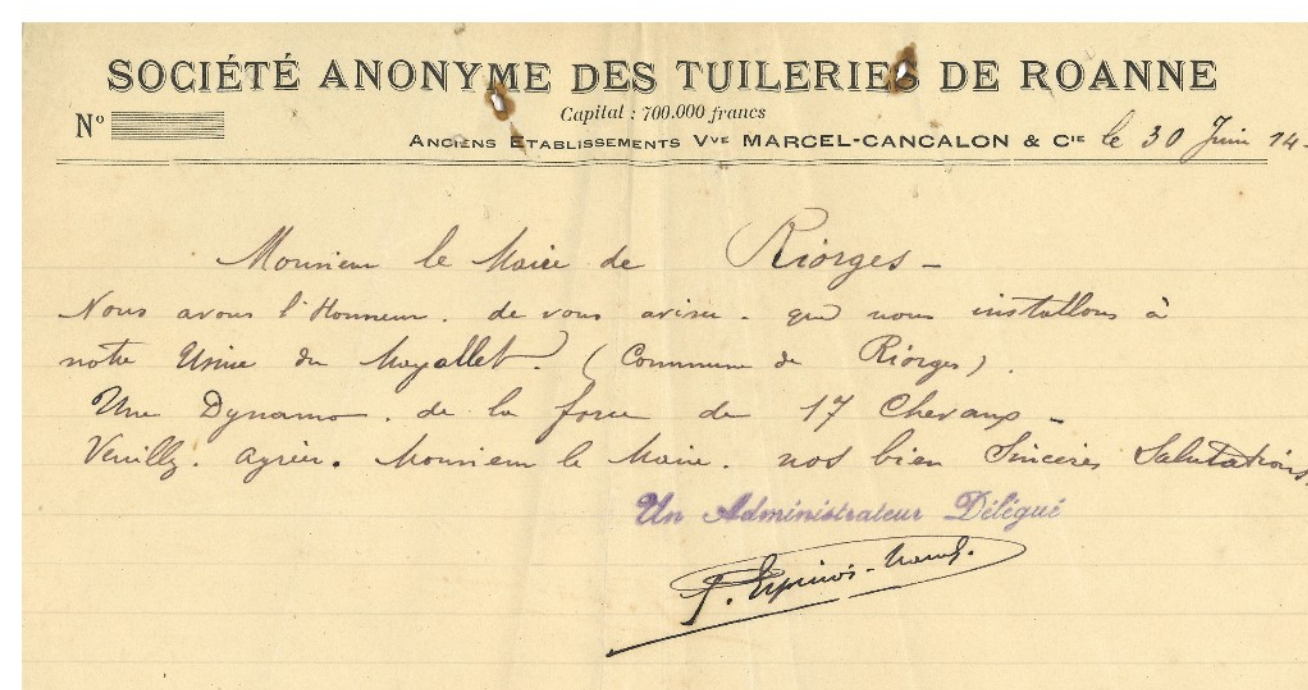
En 1856, MM. Cancalon ont déjà des machines à vapeur dans leurs tuileries. En 1858, MM. Pizet et Houdaille demandent l'installation d'une machine à vapeur sur leur terrain à Fontval.

## ... à l'énergie électrique

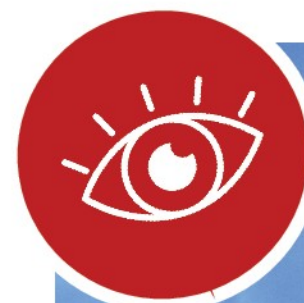
Les industries s'équipent de cette nouvelle source d'énergie qui apparaît sur Roanne en 1908.

La Compagnie du Centre, chargée de construire des usines électriques a vite compris que Roanne, avec son canal et son chemin de fer allait devenir un grand centre industriel, C'est pourquoi, dès 1908, elle construit l'usine de Pincourt qui n'est qu'une usine de secours pour la papeterie qui vient de se construire. L'électricité qui sera distribuée ici et là, arrivera des Alpes...

*Journal de Roanne - 16 février 1908*



### Les cheminées envahissent le paysage

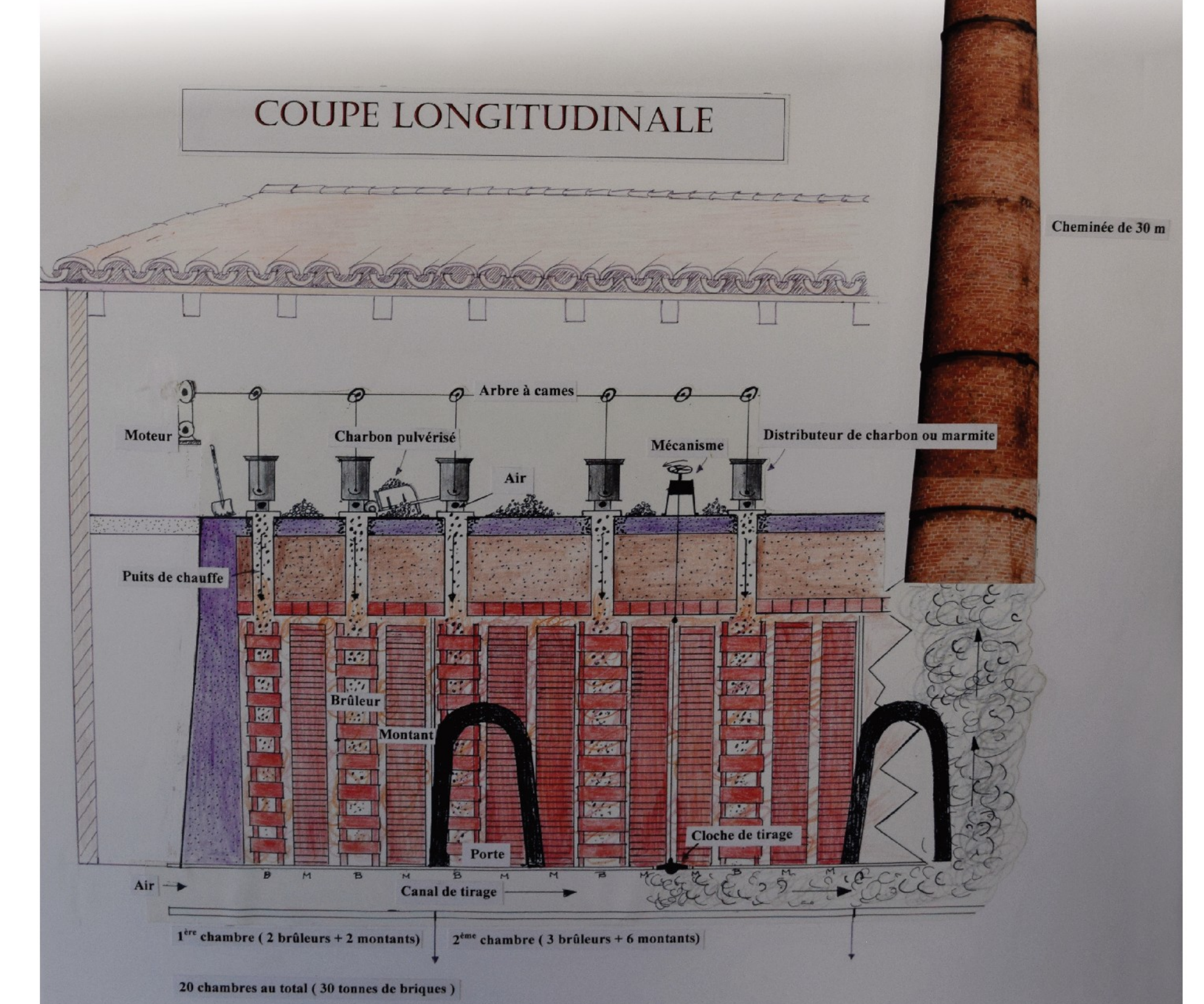


La cheminée de la Briqueterie Ciry-le-Noble (71)

## Le four Hoffman

Le four Hoffman est breveté en 1858. Il se présente sous la forme d'un anneau comprenant 12 à 24 chambres de cuisson. Il est à feu continu à foyer mobile.

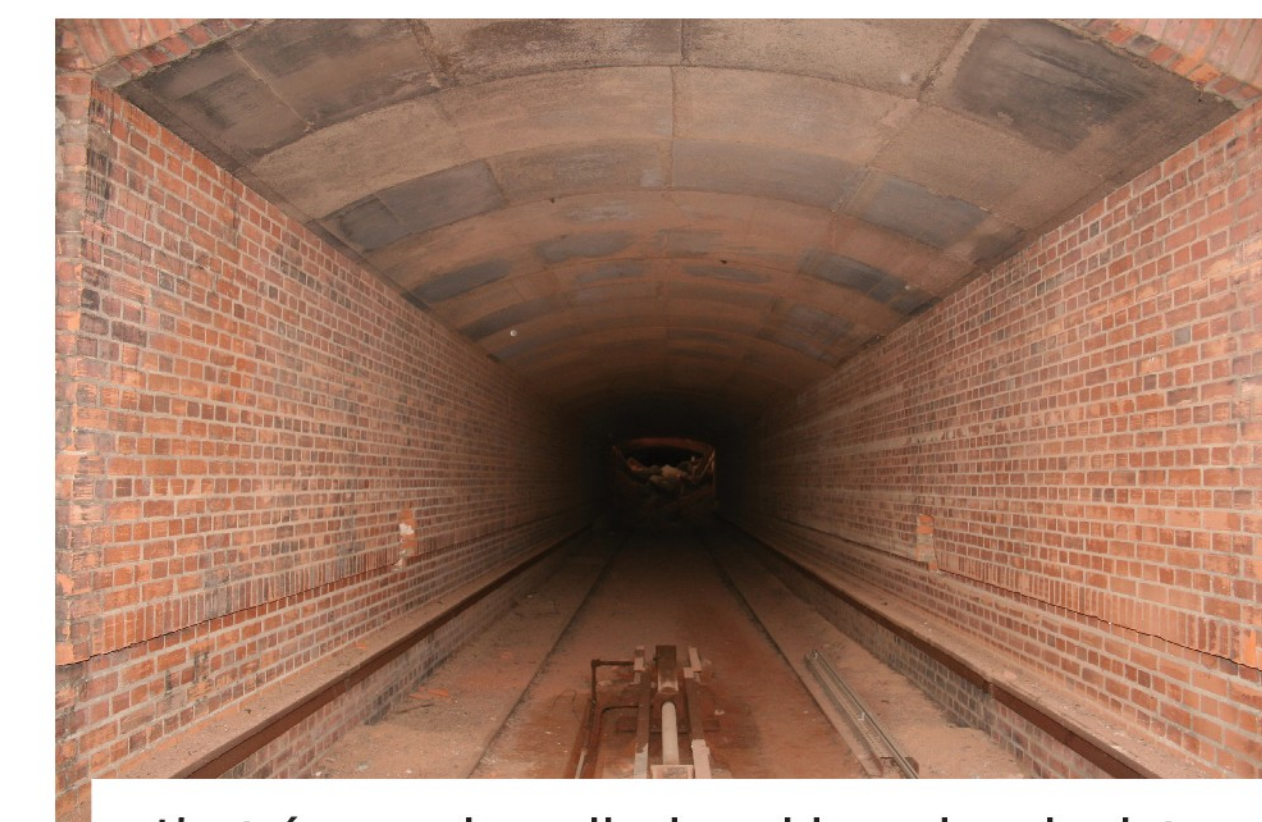
Le feu se déplace de chambre en chambre grâce aux distributeurs de charbon. Au fur et à mesure de l'avancée du feu, les chambres remplies de briques ou tuiles (environ 25 000), sont mises en chauffe progressivement puis refroidissent.



## Le four tunnel

Les fours ont évolué.

Au milieu du XX<sup>e</sup>, le foyer ne se déplace plus, ce sont les briques qui se déplacent sur des chariots. L'énergie utilisée est fuel, gaz, coke de pétrole ou électricité. Le four tunnel est précédé d'un pré-four. Le refroidissement est accéléré par des ventilateurs.



L'entrée avec les rails de guidage des chariots



La sortie avec les ventilateurs