

## HAUT FOURNEAU DIT FOURNEAU DES ETANGS PUIS DE DAMPIERRE, ACTUELLEMENT FERME

Bourgogne-Franche-Comté, Jura  
Dampierre  
les Minerais - 1 chemin du Patouillet

Dossier IA00125780 réalisé en  
1988  
Auteur(s) : Laurent Poupart



### Historique

La construction d'un haut fourneau est autorisée par Charles Quint en 1526. Rétabli en 1709 par Jean Pourcheresse, maître de forges à Fraisans, il est supprimé par lui en 1715. Reconstruit en 1753, il ne fonctionne que quatre mois par an à cause du manque d'eau. Le 5 novembre 1791, il est acheté par Léonard Caron, successeur de Pourcheresse et propriétaire comme lui des forges de Fraisans. Le site se compose en 1809 de deux maisons et du haut fourneau. Le minerai, tiré de la commune, est lavé dans des patouilletts au débouché des étangs. Le haut fourneau est définitivement arrêté en 1838 et peut-être démolie en 1853. En 1854, lors de son intégration dans la société des Hauts Fourneaux, Fonderies et Forges de Franche-Comté, il n'est fait mention que des patouilletts. Les bâtiments subsistants ont par la suite été transformés en ferme. En 1832 est installée une turbine Fourneyron de 2,20 m de diamètre. Fabriquée dans les ateliers de Dietrich à Reichshoffen (Bas-Rhin), c'est la première turbine commercialisée en France (la deuxième sera mise en place à Fraisans en 1833). 10 ouvriers en 1812, 6 à l'intérieur et 60 au dehors en 1838.

Période(s) principale(s) : 2e quart 16e siècle / 18e siècle

### Description

Le logement, couvert en tuile plate, ferme le côté nord d'une cour limitée à l'ouest par le bassin de retenue et le ruisseau. A l'est, la grange ayant servi de pièce de stockage du charbon (témoignage oral) tombe en ruine. Chacun de ses murs pignons est percé d'une porte haute couverte d'un arc plein cintre. En contrebas du bassin, passant sous l'esplanade constituée par l'ancien crassier, une coursière voûtée servant de canal de fuite et quelques pans de murs semblent les seuls vestiges du haut fourneau. ; surface du site en m<sup>2</sup> : 93 740

### Eléments descriptifs

**Murs** : calcaire, moellon, enduit

**Toit** : tuile mécanique, tuile plate

**Etages** : en rez-de-chaussée, étage de comble

**Couvrement** : charpente en bois apparente

**Typologie** : baie rectangulaire, baie avec arc plein cintre

**Energie utilisée** : énergie hydraulique, produite sur place

### État de conservation :

vestiges, mauvais état, établissement industriel désaffecté

### Sources documentaires

### Documents figurés

- **Détail du dessin et de la coupe de la turbine Fourneyron, 1832**

Détail du dessin et de la coupe de la turbine Fourneyron, dessin, s.n., 1932. Publié dans : Cent ans de mécanique : Centenaire des ateliers Crozet-Fourneyron 1832-1932. - Paris : Poyet, 1932, p. 14.

## Informations complémentaires

- **Voir le dossier numérisé :**<https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA00125780/index.htm>

**Thématiques :** patrimoine industriel du Jura

**Aire d'étude et canton :**Jura

**Hydrographie :** la Grabuse

**Dénomination :** haut fourneau

**Parties constituantes non étudiées :**pièce de stockage du combustible, aire des déchets, bassin de retenue, logement

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

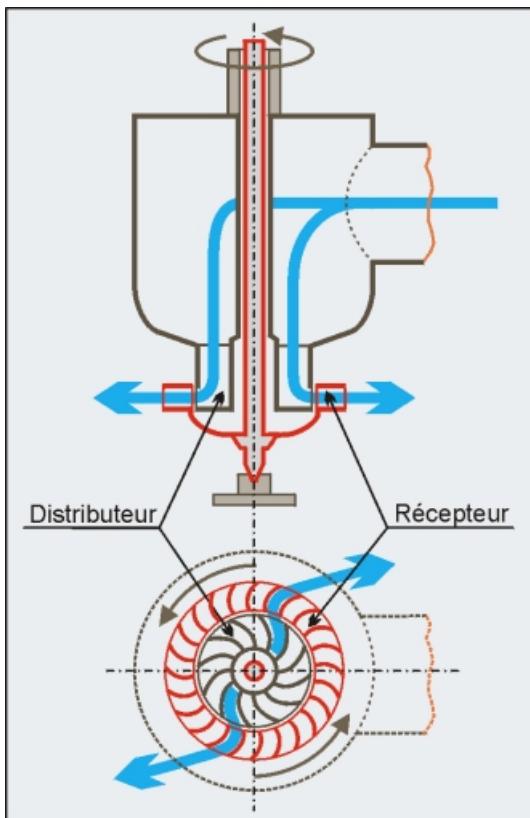


Schéma de principe de la turbine Fourneyron.

N° de l'illustration : 20013900827NUDA

Date : 2001

Auteur : André Céréza

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine

precedentes, le progres mécanique accompli.

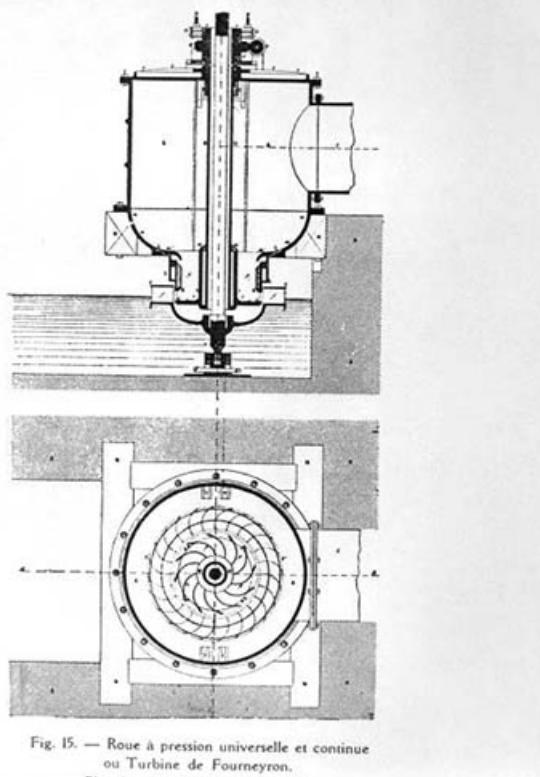


Fig. 15. — Roue à pression universelle et continue  
ou Turbine de Fourneyron.  
Planche 76 du Bulletin de 1832

Détail du dessin et de la coupe de la turbine Fourneyron (1832).

Source :

Dessin, 1932. Dans : " Cent ans de mécanique : Centenaire des ateliers Crozet-Fourneyron 1832-1932 ", Paris : Poyet, 1932, p. 14.

N° de l'illustration : 19933900546X

Date : 1993

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Vue d'ensemble depuis l'ouest.**

39, Dampierre, 1 chemin du Patouillet, lieudit : les Minerais

N° de l'illustration : 19883900271ZA

Date : 1988

Auteur : Laurent Poupart

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Façades postérieure et latérale gauche du logement.**

39, Dampierre, 1 chemin du Patouillet, lieudit : les Minerais

N° de l'illustration : 19883900272Z

Date : 1988

Auteur : Laurent Poupart

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Façade antérieure de l'ancienne halle à charbon.**

39, Dampierre, 1 chemin du Patouillet, lieudit : les Minerais

N° de l'illustration : 19883900274ZA

Date : 1988

Auteur : Laurent Poupart

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



**Coursière au débouché du bassin de retenue.**

39, Dampierre, 1 chemin du Patouillet, lieudit : les Minerais

N° de l'illustration : 19883900273Z

Date : 1988

Auteur : Laurent Poupart

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine