

Département : 23 Référence : IM23001651
Aire d'étude : commune Felletin
Commune : Felletin
Adresse : rue de la Diamanterie
Edifice contenant : moulin à farine et scierie des Vergnes, puis usine de taille de pierre pour la joaillerie et l'industrie dite Coopérative diamantaire : la Felletinoise (réf. : IA23000320)
Titre courant : **ensemble de 14 machines à usiner par abrasion appelées métiers diamantaires**
Dénomination : machines à usiner par abrasion (14)
Précision : métiers diamantaires

Cartographie : Lambert2 0587199 2097398

Statut juridique : propriété de la commune

Protection : oeuvre non protégée MH

Dossier inventaire topographique (enquête partielle) établi en 2004 par Lazaj Jehanne

© Inventaire général, 2004 ; © Ville de Felletin, 2004

DESCRIPTION

Catégorie technique : industrie extractive ; industrie de mécanique de précision

Matériaux et techniques : métal

Description : Une turbine hydraulique produit l'énergie nécessaire à l'animation des machines de l'atelier. Les courroies de transmission sont encore en partie visibles. Chaque machine à abrasion ou métier diamantaire correspond à un poste de travail. Il est composé d'un tour muni d'un plateau en fonte, d'une coupelle à égrisé, d'un chalumeau à gaz, d'un support de dop et de dops. Ces derniers sont composés d'une tige en cuivre et d'une calotte en bronze accueillant à l'aide d'un amalgame de plomb et d'étain, le diamant à tailler. L'insertion de la pierre dans l'amalgame est possible grâce au chalumeau à gaz (il ramollit la préparation). La taille en facettes est réalisée par abrasion successive : le diamant est frotté sur le plateau enduit d'égrisé, une poudre de diamant de mauvaise qualité (boart) liée grâce à une substance huileuse.

Dimensions : dimensions non prises.

Etat de l'oeuvre : hors état de marche

HISTORIQUE

Auteur(s) : auteur inconnu

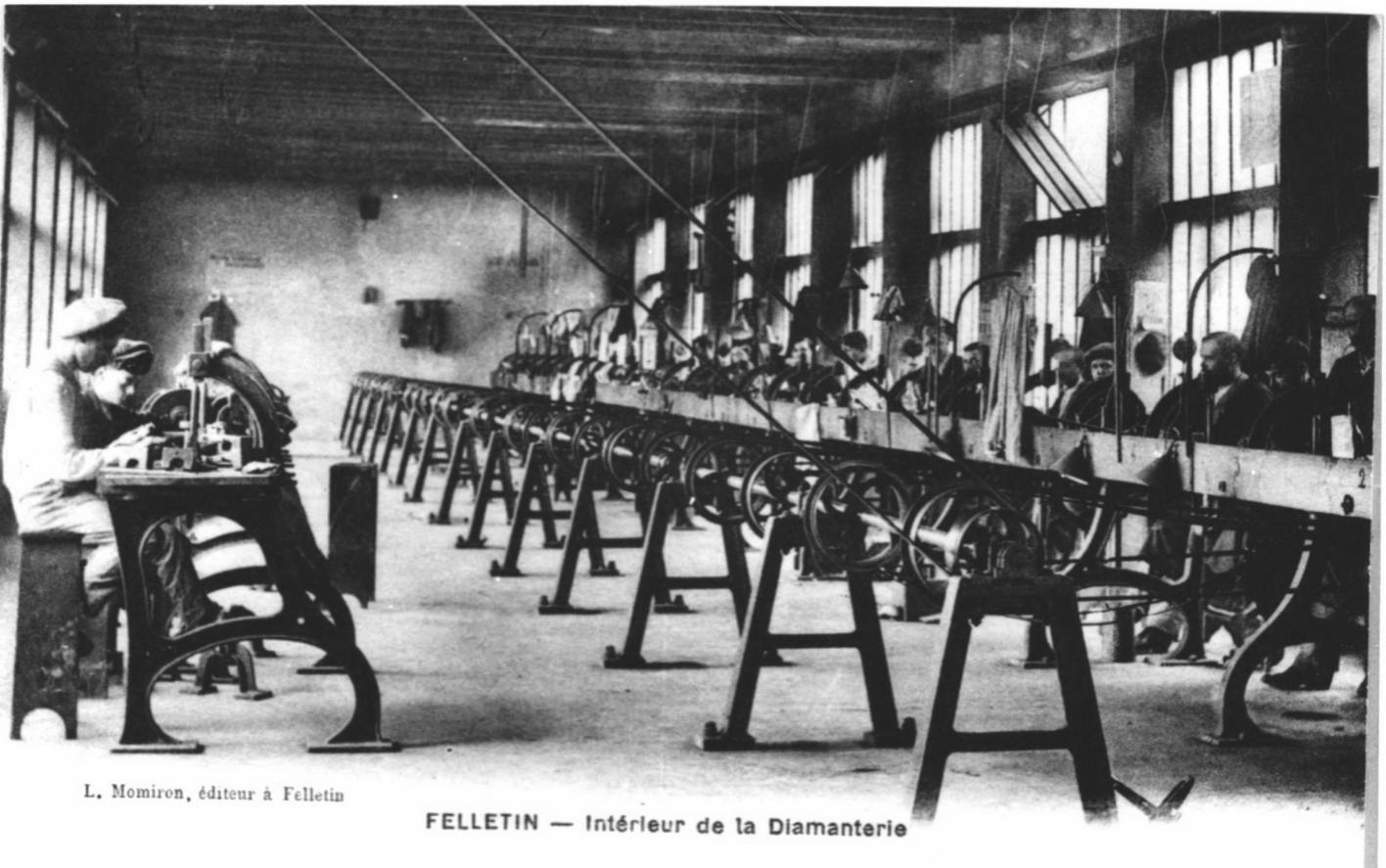
Datation : 1er quart 20e siècle

Les machines, visibles sur les cartes postales anciennes, datent sans doute de la création du bâtiment d'usine, c'est à dire de 1912. A l'origine, il y avait trois fois plus de métiers diamantaires, soit environ 45 tours en fonctionnement. C'est sans doute la récession de l'activité après la deuxième guerre mondiale qui a réduit le nombre de machines.

Felletin, rue de la Diamanterie
moulin à farine et scierie des Vergnes, puis usine de taille de pierre pour la
joaillerie et l'industrie dite Coopérative diamantaire : la Felletinoise
14 machines à usiner par abrasion appelées métiers diamantaires

Doc. 1 Intérieur de l'usine: vue perspective des deux bancs de machines.
Carte postale, L. Momiron éditeur à Felletin, s.d. (après 1910).
Collection particulière Drojat (Felletin) . non côté

Repro. Inv. P. Rivière 02230357XB



L. Momiron, éditeur à Felletin

FELLETIN — Intérieur de la Diamanterie

Felletin, rue de la Diamanterie
moulin à farine et scierie des Vergnes, puis usine de taille de pierre pour la
joaillerie et l'industrie dite Coopérative diamantaire : la Felletinoise
14 machines à usiner par abrasion appelées métiers diamantaires

Doc. 2 Vue intérieure de l'usine: les ouvriers au travail.
Carte postale, édition N.D. phot., s.d. (après 1910).
Collection particulière Drojat (Felletin) . non côté

Repro. Inv. P. Rivière 02230360XB



Fig. 1 Les machines encore en place dans l'atelier de fabrication.

Phot. Inv. P. Rivière 04230248X



Fig. 2 Détail d'un métier diamantaire. A droite, un chalumeau à gaz. Au centre, un plateau abrasif sur lequel sont disposés les dops insérés dans leur support.

Phot. Inv. P. Rivière 04230258X

