

Hauts-de-France, Oise  
Crèvecœur-le-Grand  
rue de Clermont

## **Ancienne sucrerie de betteraves Massignon et Dufour, devenue usine de matériel agricole Robart, puis scierie Petit**

### **Références du dossier**

Numéro de dossier : IA60002093  
Date de l'enquête initiale : 2005  
Date(s) de rédaction : 2005  
Cadre de l'étude : patrimoine industriel arrondissement de Beauvais  
Degré d'étude : étudié

### **Désignation**

Dénomination : sucrerie, distillerie, usine de matériel agricole, scierie  
Précision sur la dénomination : sucrerie de betteraves  
Appellation : sucrerie Massignon et Dufour, usine de matériel agricole Robart , scierie Petit  
Parties constituantes non étudiées : aire des matières premières, aire des déchets, atelier de fabrication, magasin industriel, séchoir, pièce de séchage, chaufferie, cheminée d'usine, réservoir industriel, logement patronal, voie ferrée, bureau

### **Compléments de localisation**

Milieu d'implantation : en village  
Références cadastrales : 2003, AE, 185

### **Historique**

Sucrerie de betteraves créée en 1870 par Massignon et Dufour. L'autorisation préfectorale du 27 mai 1871 précise qu'à la fabrique de sucre sera établi un four à chaux, un atelier de revivification de noir animal et une usine à gaz pour l'éclairage de l'usine. L'activité de la sucrerie cesse en 1910, après avoir été déclarée comme trop éloignée des principaux centres de culture, par rapport aux autres sucreries du département. L'établissement est alors repris par Robart, qui converti les bâtiments en usine d'instruments aratoires pour l'agriculture. En 1947, la scierie fondée en 1923 par Clovis Petit-Dobrenelle, à proximité de la gare de Crèvecœur, vient s'installer dans les bâtiments laissés vacants par Robart. Ce dernier avait cessé son activité au début de la Seconde Guerre mondiale. Petit utilise alors la plupart des bâtiments existants ainsi que les espaces, tels que l'aire de stockage des betteraves, utilisée pour le stockage et le séchage des grumes. La société est rachetée en 1963 par Michel et Pierre Bes, qui conservent la raison sociale Petit S.A. Cette scierie occupe aujourd'hui le troisième rang national dans son domaine. La sucrerie était équipée en 1874 de quatre générateurs à vapeur Cail et Cie, ainsi que d'un four à chaux clos et de trois monte-jus d'une contenance de 15 à 25 hl. Dès l'installation, le site fonctionne avec six machines à vapeur de différentes puissance : une machine de 20 chevaux pour le service du puit et des turbines, une machine de 8 chevaux pour le vide de l'appareil à cuire, une autre de 16 chevaux pour l'appareil à vapeur, une autre encore de 16 chevaux pour le service du gaz carbonique, une de 4 chevaux pour les générateurs et enfin, la plus importante, d'une puissance de 30 chevaux, pour le râpage des betteraves. En 1946, la scierie Petit est équipée d'une machine à vapeur construite en 1912 par Dujardin, ainsi qu'un alternateur Bréguet de 115 Kva. Cette machine à vapeur était alimentée par une chaudière Veilliet et Lescure de la même année, semi-tubulaire, de 190 m carrés de surface de chauffe, timbré à 12 atmosphères et d'une puissance calorifique de 1.500.000 Kcal / h. L'outillage de production qui équipait la scierie a été entièrement renouvelé vers 1970. La machine à vapeur Dujardin et la chaudière ont été démontées en 1994 pour être remplacées par un équipement du constructeur Seyres, plus performant et davantage adapté aux besoins de la production. Celle-ci, qui était de 11000 mètres cubes en 1963 est aujourd'hui de 24000 mètres cubes. L'ancienne machine à vapeur de 1912 et l'alternateur sont aujourd'hui exposés à la centrale nucléaire du Bugey (commune de Saint-Vulbas, Ain). En

1931, la scierie Petit emploie 40 ouvriers. 150 ouvriers en septembre 1939 et autant en octobre 1940. 128 en 1960. En 2005, l'entreprise emploie 64 personnes.

Période(s) principale(s) : 3e quart 19e siècle

Dates : 1870 (daté par source, daté par travaux historiques)

## Description

Le site industriel, qui, à l'origine, occupe une surface de près de 4 ha, est relié à la voie ferrée Amiens Beauvais. L'atelier de sciage qui occupe le centre du site, est précédé d'une vaste aire de stockage des grumes, équipée d'un pont roulant. Les ateliers se composent d'une succession de six halles, construites en brique avec charpente métallique apparente portant une série de toits à longs pans et pignons couverts, en tôle nervurée et matériau synthétiques translucide. Ces ateliers sont flanqués de la chaufferie, des réservoirs à sciure et de la cheminée d'usine, tronconique, en brique, qui s'élève à 45 m de haut. Un second atelier en brique, destiné à la fabrication de palettes en bois, présente une élévation à un étage carré et comble, couvert d'un toit en tôle nervurée. Dans son prolongement est implanté le réservoir d'eau en béton armé. A l'avant du site, se développent six halles de séchage à air libre, implantées perpendiculairement à la route. Elles se composent de simples charpentes en bois, couvertes de toit à longs pans en ciment amiante ondulé. Le logement patronal en brique s'élève sur un plan carré de trois travées. Il présente une élévation ordonnancée, à un étage carré couvert d'un toit en ardoise, en pavillon. A la suite sont construits les bureaux, également en brique, en rez-de-chaussée, couverts d'une toiture à longs pans et pignons couverts. A l'arrière des ateliers sciage sont construits trois pièces de séchage en tôle ondulée, couverts en appentis. Le four à chaux de l'ancienne sucrerie a été détruit.

## Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : brique ; béton armé

Matériau(x) de couverture : tôle nervurée, matériau synthétique en couverture, ciment amiante en couverture

Étage(s) ou vaisseau(x) : 1 étage carré, étage de comble

Couvrements : charpente en bois apparente ; charpente métallique apparente

Élévations extérieures : élévation ordonnancée

Type(s) de couverture : toit à longs pans ; pignon découvert ; pignon couvert

Énergies : énergie thermique ; énergie électrique ; produite sur place ; achetée

## Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

## Références documentaires

### Documents d'archive

- AD Oise. Série M ; Mp 2461. **Etablissements insalubres et dangereux. Crèvecœur-le-Grand.**  
Crèvecœur-le-Grand.
- AD Oise. Série S ; 9 Sp 175. **Déclaration de machines à vapeur. Canton de Crèvecœur-le-Grand.**  
1852-1902.  
Canton de Crèvecœur-le-Grand (1852-1902).
- AD Oise. Série W ; 2 W 6557. **Renseignement des entreprises industrielles agricoles, minières et forestières. 1940-1941.**

### Documents figurés

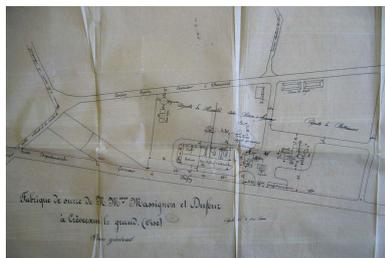
- **La sucrerie Dufour**, carte postale, s.d. (AD Oise ; 4 Fi 2703).

### Bibliographie

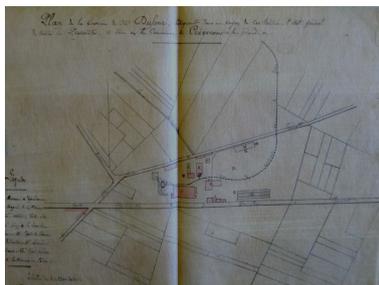
- **L'Opinion économique et financière. Les Pays de l'Oise, édition illustrée.** 7e année, décembre 1954, n°19.  
p. 116.

- THIBAUT, André. *L'industrie et le département de l'Oise*. Ms dact, 1994. p. 51

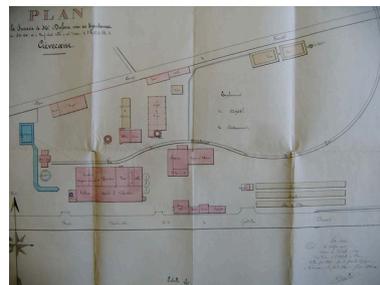
## Illustrations



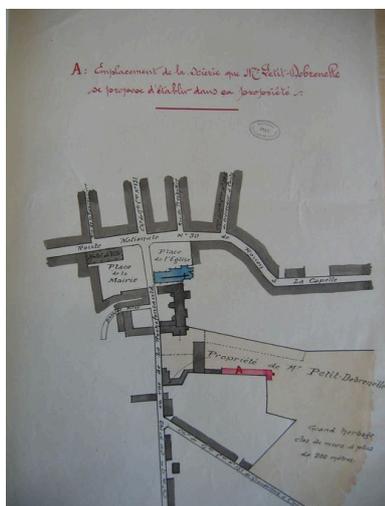
Plan général de la fabrique de sucre de MM. Massignon et Dufour, 1870.  
 Phot. Bertrand Fournier  
 IVR22\_20056000679NUCAB



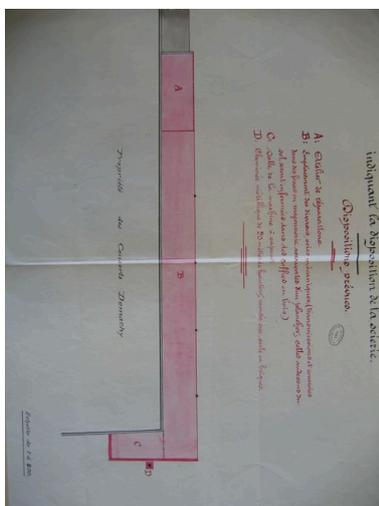
Plan de situation de la sucrerie Dufour, par Dauzelle (géomètre), juin 1894.  
 Phot. Fournier Bertrand (reproduction)  
 IVR22\_20056000678NUCAB



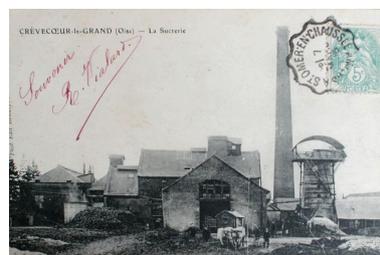
Plan de la sucrerie Massignon-Dufour, par Dauzelle (géomètre), 1894.  
 Phot. Fournier Bertrand (reproduction)  
 IVR22\_20056000677NUCAB



Plan de situation de la scierie Petit-Dobrenelle près de la gare de Crèvecœur-le-Grand, par Poulain (géomètre expert), 1923.  
 Phot. Fournier Bertrand (reproduction)  
 IVR22\_20056001026NUCAB



Plan détaillé des dispositions prévues pour la scierie de Petit Dobrenelle, par Poulain (géomètre expert), 1923.  
 Phot. Fournier Bertrand (reproduction)  
 IVR22\_20056001027NUCAB



Vue de la sucrerie en 1916. (Carte postale, coll. part.)  
 Phot. Fournier Bertrand (reproduction)  
 IVR22\_20056000814NUCAB



La sucrerie et le four à chaux depuis la cour, vers 1910 (carte postale, coll. part.)  
 Phot. Fournier Bertrand (reproduction)  
 IVR22\_20056000815NUCAB



Vue d'ensemble de la sucrerie depuis l'embranchement ferroviaire, vers 1910.  
 Phot. Fournier Bertrand (reproduction)  
 IVR22\_20056000820NUCAB



Vue de la réception des betteraves de la sucrerie, vers 1910 (Carte postale, coll. part.)  
 Phot. Fournier Bertrand (reproduction)  
 IVR22\_20056000816NUCAB



Vue aérienne de l'usine vers 1960  
(Coll. privée de l'entreprise).  
Phot. Fournier  
Bertrand (reproduction)  
IVR22\_20056001122NUCA



Vue générale de la  
scierie Petit en 1954.  
Phot. Thierry Lefébure  
IVR22\_20056000299NUCAB



Vue aérienne de la scierie en 1994.  
Phot. Sanson Aviation  
IVR22\_19946001647X



Vue d'ensemble des ateliers  
de fabrication de la scierie.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056000730NUCA



Vue d'ensemble intérieur de l'atelier  
principal de sciage des grumes.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001127NUCA



Détail des pignons des ateliers  
de fabrication et la cheminée  
de la chaufferie à l'arrière plan.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001024NUCA



Vue générale.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056000733NUCA



La cheminée et les réservoirs à sciure.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056000732NUCA



Aire de stockage des grumes,  
équipée d'un pont roulant.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056000731NUCA



Chargement des grumes  
sur le tapis roulant.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001128NUCA



Machine à écorcer les  
grumes avant sciage.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001129NUCA



Transport des grumes  
après la première découpe.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001130NUCA



Découpe des grumes  
à la scie circulaire.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001131NUCA



Détail d'une des deux  
scies circulaires.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001132NUCA



Transport des planches découpées.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001133NUCA

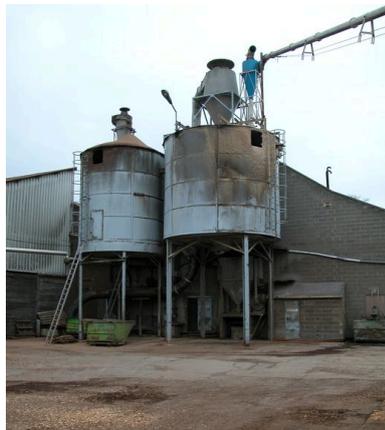


Détail du socle de la cheminée.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056000735NUCA



Aire des déchets de sciures.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001020NUCA

La cheminée de l'usine,  
vue d'ensemble.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056000734NUCA



Réservoirs à sciures  
destinés à la chaufferie.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001019NUCA



Réservoir à sciures accolée à  
la chaufferie et sa cheminée.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001021NUCA



Vue d'ensemble des halles de  
séchage depuis la route nationale.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001123NUCA



Détail d'une des halles de  
séchage des planches, vue  
depuis la route nationale.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001124NUCA



Halles de séchages  
à l'air libre des bois.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001022NUCA



Hangar et aire de stockage  
des pièces découpées.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001134NUCA



Château d'eau.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001023NUCA



Atelier d'assemblage des planches pour la fabrication de palettes et l'aire de stockage des produits finis.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001025NUCA



Vue d'ensemble depuis la route nationale, du logement de directeur, du laboratoire de l'ancienne sucrerie et des bureaux attenants.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001125NUCA



L'ancienne maison de directeur de la sucrerie.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001126NUCA



Bâtiment d'étuve pour le séchage des bois.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001135NUCA



La chaudière.  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001136NUCA



La machine à vapeur Dujardin de 1912 actuellement exposée à la centrale nucléaire EDF du Bugey (Ain).  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001137NUCA



L'alternateur Bréguet exposé à la centrale nucléaire EDF du Bugey (Ain).  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001138NUCA



Vue d'ensemble du groupe machine à vapeur Dujardin et de l'alternateur Bréguet, exposé à la centrale nucléaire EDF du Bugey (Ain).  
Phot. Bertrand Fournier  
IVR22\_20056001139NUCA

## Dossiers liés

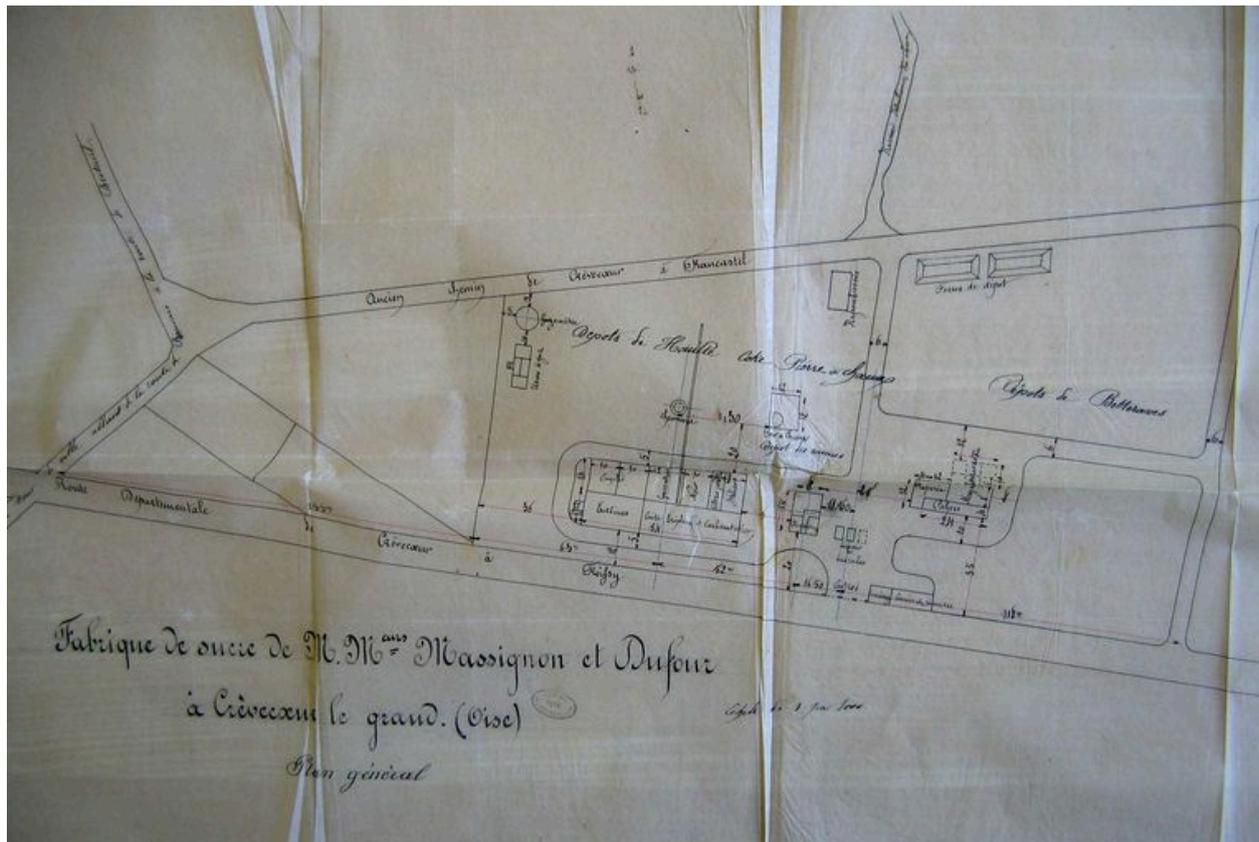
### Dossiers de synthèse :

Le patrimoine industriel de l'Oise (IA60002075)

### Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Bertrand Fournier

Copyright(s) : (c) Région Hauts-de-France - Inventaire général



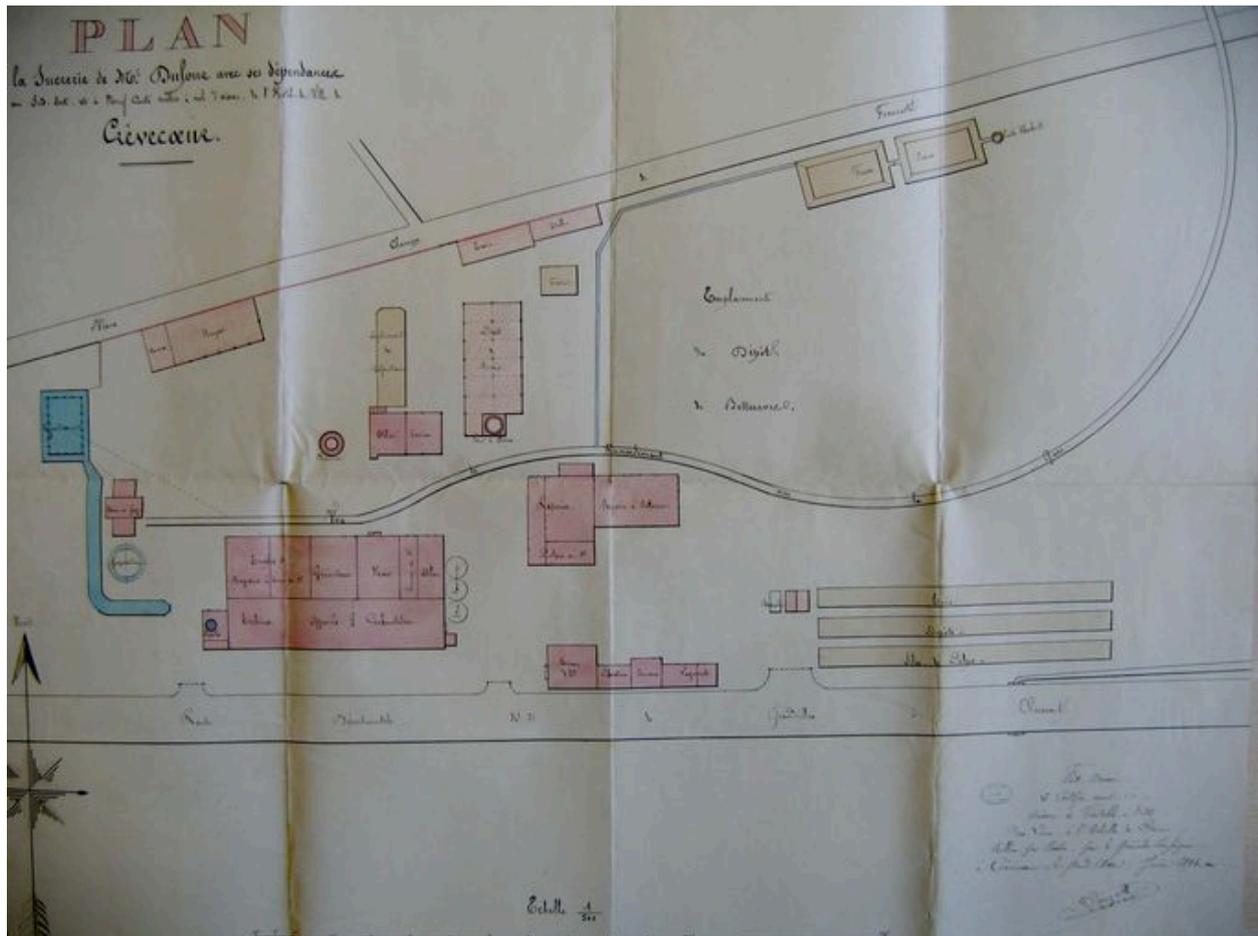
Plan général de la fabrique de sucre de MM. Massignon et Dufour, 1870.

IVR22\_20056000679NUCAB

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation





Plan de la sucrerie Massignon-Dufour, par Dauzelle (géomètre), 1894.

IVR22\_20056000677NUCAB

Auteur de l'illustration : Fournier Bertrand (reproduction)

Échelle : 1/500e.

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

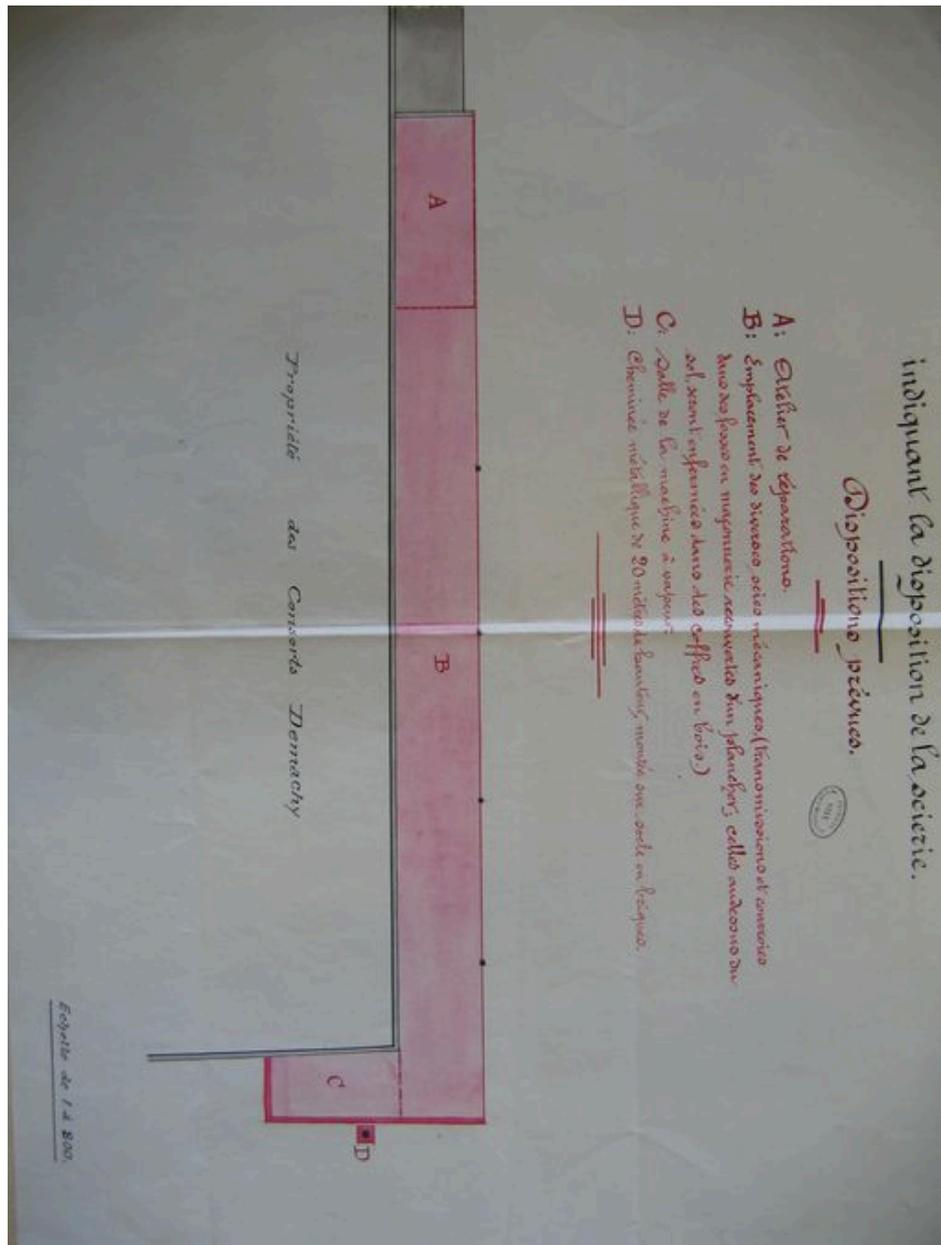


Plan de situation de la scierie Petit-Dobrenelle près de la gare de Crèvecœur-le-Grand, par Poulain (géomètre expert), 1923.

IVR22\_20056001026NUCAB

Auteur de l'illustration : Fournier Bertrand (reproduction)

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



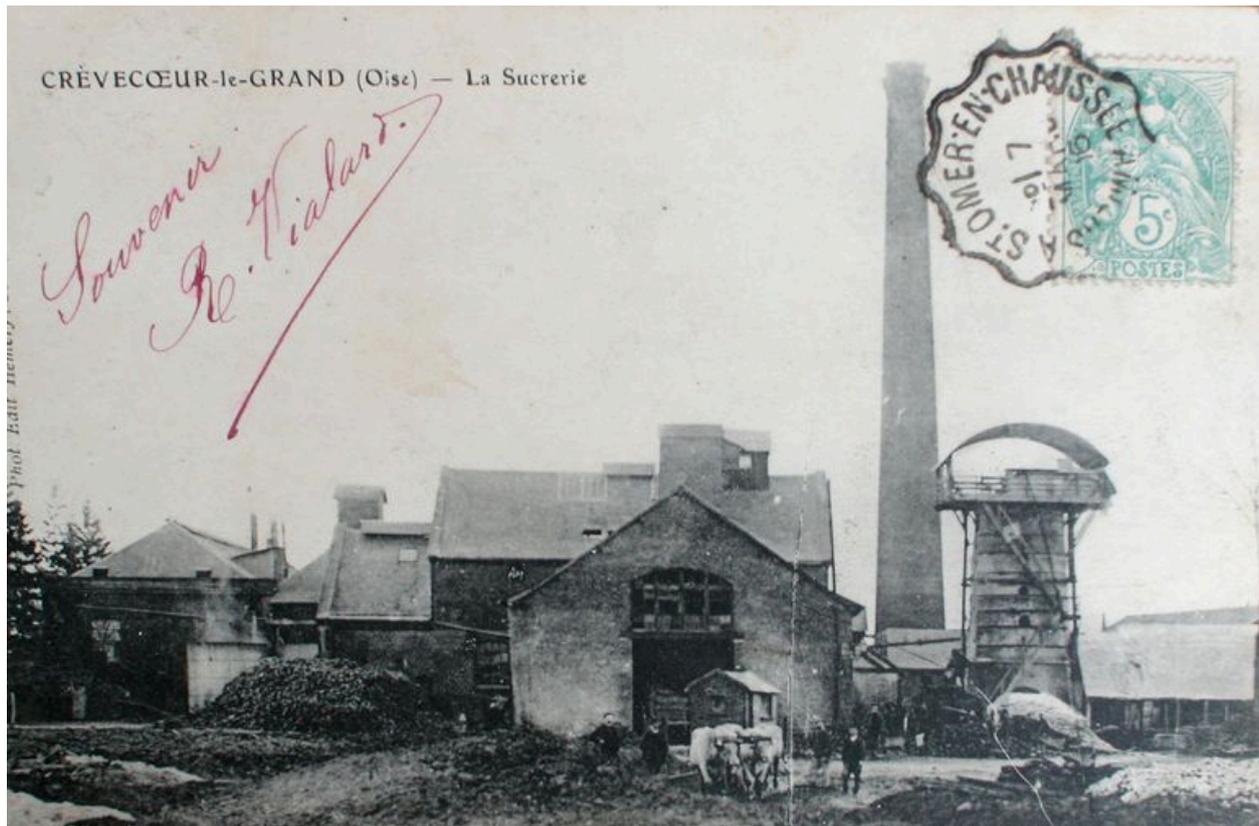
Plan détaillé des dispositions prévues pour la scierie de Petit Dobrenelle, par Poulain (géomètre expert), 1923.

IVR22\_20056001027NUCAB

Auteur de l'illustration : Fournier Bertrand (reproduction)

Échelle : 1/200e.

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général ; (c) Département de l'Oise  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue de la sucrerie en 1916. (Carte postale, coll. part.)

IVR22\_20056000814NUCAB

Auteur de l'illustration : Fournier Bertrand (reproduction)

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



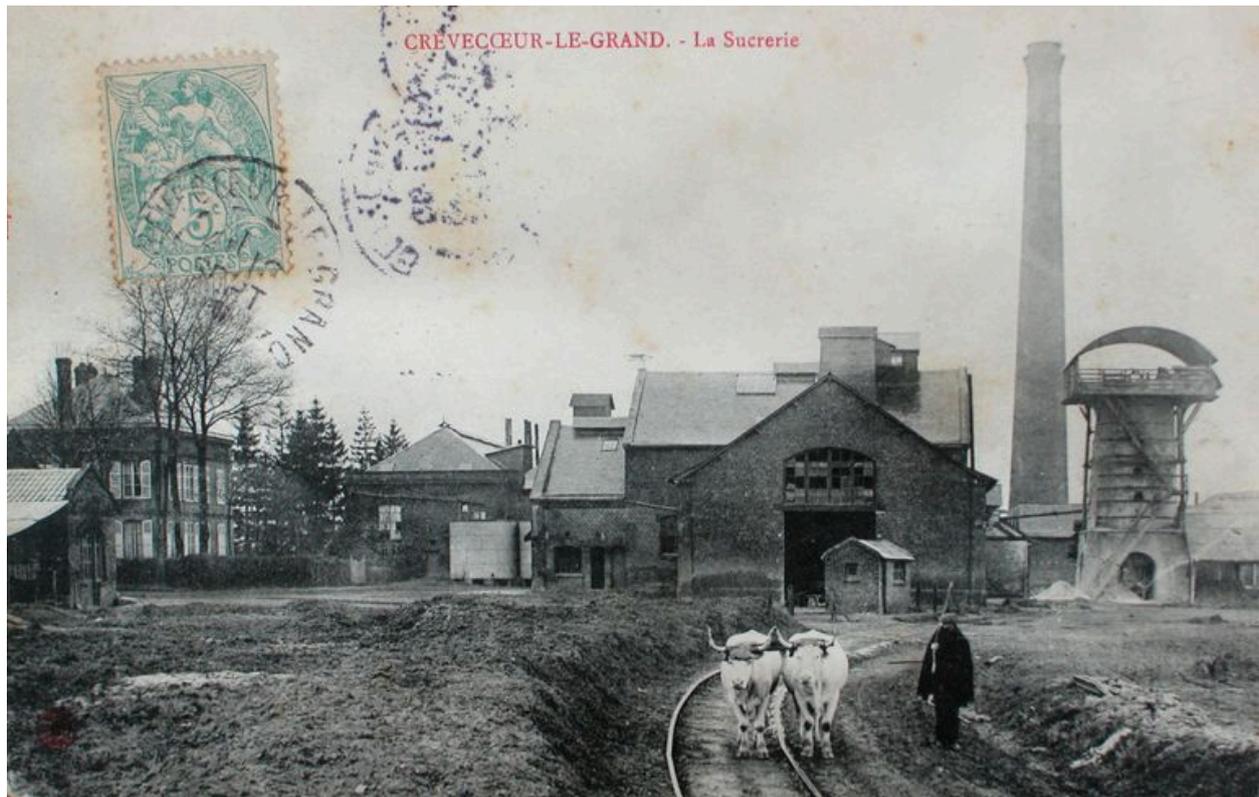
La sucrerie et le four à chaux depuis la cour, vers 1910 (carte postale, coll. part.)

IVR22\_20056000815NUCAB

Auteur de l'illustration : Fournier Bertrand (reproduction)

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble de la sucrerie depuis l'embranchement ferroviaire, vers 1910.

IVR22\_20056000820NUCAB

Auteur de l'illustration : Fournier Bertrand (reproduction)

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



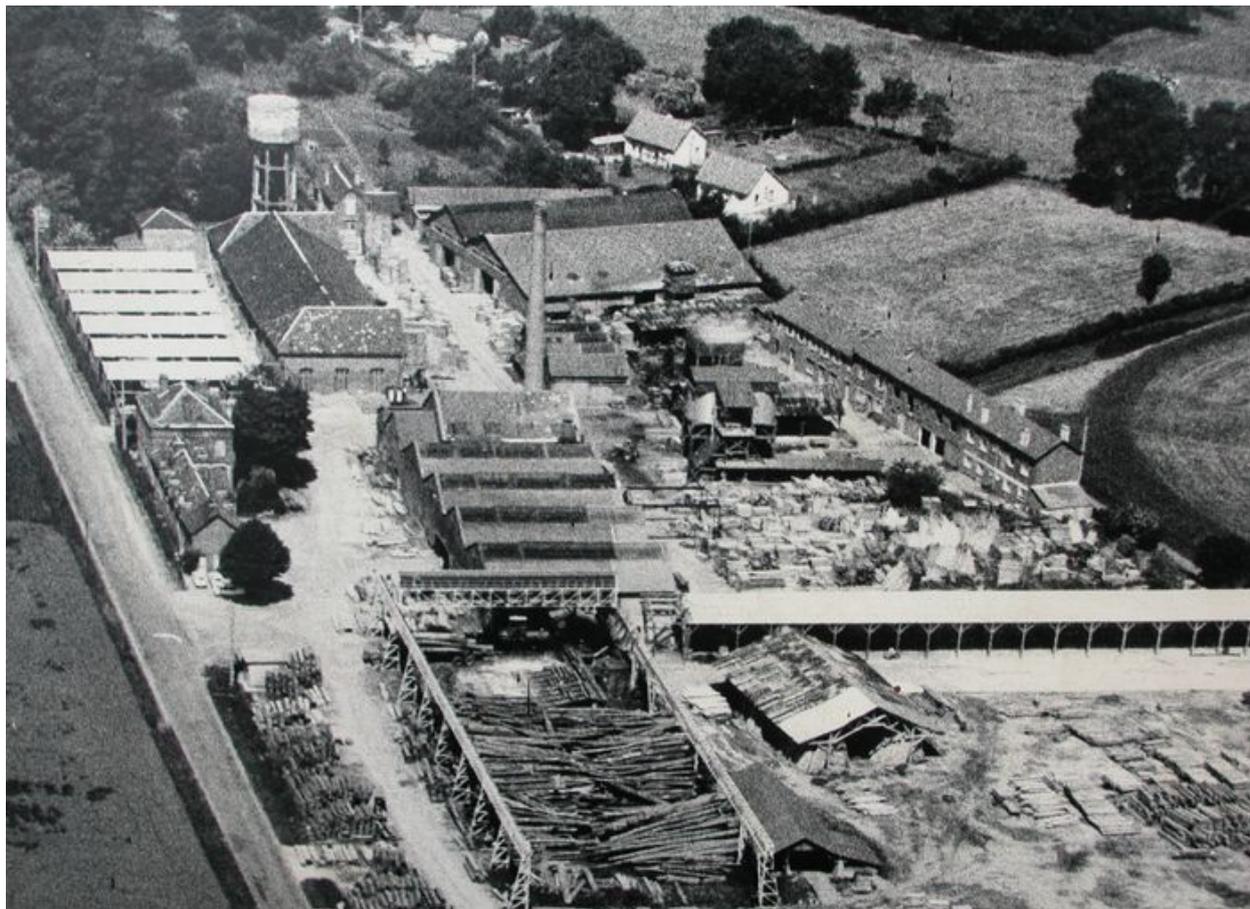
Vue de la réception des betteraves de la sucrerie, vers 1910 (Carte postale, coll. part.).

IVR22\_20056000816NUCAB

Auteur de l'illustration : Fournier Bertrand (reproduction)

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue aérienne de l'usine vers 1960 (Coll. privée de l'entreprise).

IVR22\_20056001122NUCA

Auteur de l'illustration : Fournier Bertrand (reproduction)

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale de la scierie Petit en 1954.

IVR22\_20056000299NUCAB

Auteur de l'illustration : Thierry Lefébure

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue aérienne de la scierie en 1994.

IVR22\_19946001647X

Auteur de l'illustration : Sanson Aviation

(c) Ministère de la culture - Inventaire général ; (c) AGIR-Pic  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble des ateliers de fabrication de la scierie.

IVR22\_20056000730NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble intérieure de l'atelier principal de sciage des grumes.

IVR22\_20056001127NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail des pignons des ateliers de fabrication et la cheminée de la chaufferie à l'arrière plan.

IVR22\_20056001024NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue générale.

IVR22\_20056000733NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La cheminée et les réservoirs à sciure.

IVR22\_20056000732NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Aire de stockage des grumes, équipée d'un pont roulant.

IVR22\_20056000731NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Chargement des grumes sur le tapis roulant.

IVR22\_20056001128NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Machine à écorcer les grumes avant sciage.

IVR22\_20056001129NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Transport des grumes après la première découpe.

IVR22\_20056001130NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Découpe des grumes à la scie circulaire.

IVR22\_20056001131NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général  
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail d'une des deux scies circulaires.

IVR22\_20056001132NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Transport des planches découpées.

IVR22\_20056001133NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La cheminée de l'usine, vue d'ensemble.

IVR22\_20056000734NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail du socle de la cheminée.

IVR22\_20056000735NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Aire des déchets de sciures.

IVR22\_20056001020NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Réservoirs à sciures destinés à la chaufferie.

IVR22\_20056001019NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Réservoir à sciures accolée à la chaufferie et sa cheminée.

IVR22\_20056001021NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble des halles de séchage depuis la route nationale.

IVR22\_20056001123NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail d'une des halles de séchage des planches, vue depuis la route nationale.

IVR22\_20056001124NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Halles de séchages à l'air libre des bois.

IVR22\_20056001022NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Hangar et aire de stockage des pièces découpées.

IVR22\_20056001134NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Château d'eau.

IVR22\_20056001023NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier d'assemblage des planches pour la fabrication de palettes et l'aire de stockage des produits finis.

IVR22\_20056001025NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble depuis la route nationale, du logement de directeur, du laboratoire de l'ancienne sucrerie et des bureaux attenants.

IVR22\_20056001125NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



L'ancienne maison de directeur de la sucrerie.

IVR22\_20056001126NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Bâtiment d'étuve pour le séchage des bois.

IVR22\_20056001135NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La chaudière.

IVR22\_20056001136NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La machine à vapeur Dujardin de 1912 actuellement exposée à la centrale nucléaire EDF du Bugey (Ain).

IVR22\_20056001137NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



L'alternateur Bréguet exposé à la centrale nucléaire EDF du Bugey (Ain).

IVR22\_20056001138NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble du groupe machine à vapeur Dujardin et de l'alternateur Bréguet, exposé à la centrale nucléaire EDF du Bugey (Ain).

IVR22\_20056001139NUCA

Auteur de l'illustration : Bertrand Fournier

(c) Région Hauts-de-France - Inventaire général

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation