

Bourgogne-Franche-Comté, Haute-Saône
Mélecey
la Saline
R.D. 90

saline

Références du dossier

Numéro de dossier : IA70000080

Date de l'enquête initiale : 2004

Date(s) de rédaction : 2004

Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel de la Haute-Saône

Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : saline

Parties constitutantes non étudiées : atelier de fabrication, logement, bureau, cheminée d'usine, entrepôt industriel, logement patronal

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : isolé

Réseau hydrographique : dérivation du ruisseau de Fallon

Références cadastrales : . 2005 B 827, 828

Historique

En avril 1843, la famille de Raincourt, et les sieurs Legrand, Duprel et Bégeot demandent l'autorisation d'établir une "usine à fabriquer le sel", comprenant 28 chaudières, d'une surface d'évaporation de 1040 m². L'ordonnance royale du 29 septembre 1843 octroie aux demandeurs une concession de sel de 480 ha s'étendant sur les villages de Mélecey, Fallon, Grammont et Villargent, ainsi qu'une concession de houille d'une superficie deux fois plus grande. Les travaux nécessaires à l'exploitation du sel et la construction de la saline sont confiés en 1845 à la société Grante et Cie, même si le décret autorisant "à établir une usine pour l'élaboration du sel gemme et du traitement des eaux salées" n'est accordé qu'en 1850. Le gisement de sel gemme, dont l'accès est situé à l'intérieur du bâtiment de la saline, est exploité jusqu'en 1862 par puits et galeries ; il fournit une moyenne de 10 000 quintaux de sel par an. Les travaux de percement du puits débutent en octobre 1845. Le personnel se compose de neuf mineurs travaillant par équipe de trois, et de quatre ouvriers de surface. Le puits comprend trois compartiments : un pour descendre les bennes, un second pour les remonter et un troisième où sont placés les corps de pompes. Une roue hydraulique, placée sur un canal de dérivation du ruisseau de Fallon, actionne les trois pompes d'exhaure et la soufflerie d'aérage. Le sel est atteint en mai 1847 à 137 m de profondeur. Le gîte se compose de trois couches de sel gemme, d'une épaisseur totale de 8 mètres. Le sel, chargé d'impuretés, est abattu à l'explosif, remonté en surface, pulvérisé et dissous dans des bacs avant de passer dans les poêles d'évaporation. Les bâtiments de la saline sont construits en 1848-1849, d'après des plans dressés par l'architecte Lamare. La fabrication du sel débute en 1850. En 1852, 23 773 quintaux métriques de sel gemme brut sont extraits. En 1857 (ou 1863 ?), deux grandes poêles chauffées à feu nu viennent remplacer le système d'évaporation initial à serpentin. Différents gisements de houille (puits du Buisson Brûlé, des Crays, Saint-Pierre et Saint-Alexis), disséminés sur les communes de Mélecey et Fallon, seront exploités pour alimenter les poêles de la saline jusqu'en 1865. L'approvisionnement est cependant irrégulier et la houille de mauvaise qualité. A partir de 1858, la saline est alimentée en charbon par la mine de la Grange du Vau, à Vy-lès-Lure (70). De 1863 à 1874, compte tenu des infiltrations d'eau et de l'amincissement progressif du banc, l'exploitation est menée par dissolution et pompage de la saumure (arrêté préfectoral autorisant ce mode opératoire en date du 1er avril 1863). La production de sel atteint 9057 quintaux métriques en 1864, avec un maximum de 11 510 quintaux en 1866, soit une moyenne annuelle de 8000 quintaux entre 1863 et 1872, date de l'arrêt de la production. Environ 20 000 t de sel (dont 8000 t par dissolution) ont été produites pendant la vingtaine d'années d'exploitation. La Compagnie des salines de Gouhenans poursuit cependant

l'exploitation jusqu'en 1874. Le bâtiment de la saline est entretenu par la Compagnie des Salines de l'Est jusque dans les années 1950. Il est alors cédé à la société Maglum qui ferraille les installations techniques. Le site a été acheté par un particulier en 1972. Une chaudière et une machine à vapeur de 17 ch sont autorisées par arrêté préfectoral en 1849, et une "seconde chaudière destinée à fournir de la vapeur pour l'évaporation de l'eau salée" autorisée en 1850. Une chaudière et une machine à vapeur de 3 ch servant à actionner les pompes d'extraction d'eau salée sont autorisées en 1863. Huit ouvriers sont affectés à l'extraction et trois au transport en 1853.

Période(s) principale(s) : 2e quart 19e siècle ()

Auteur(s) de l'oeuvre : Lamare (architecte, attribution par source)

Description

Le bâtiment abritant le logement et les bureaux est construit en moellon de calcaire enduit, à un étage carré et couvert d'un toit à croupe en tuile mécanique. Les chaînes d'angle et les ouvertures sont en arc segmentaire de brique. L'atelier de fabrication, pourvue d'une charpente en bois apparente, est en moellon de calcaire enduit, et couvert d'un toit à longs pans en tuile mécanique et tuile plate. Ses fenêtres sont en arc en plein-cintre. La cheminée, de section carrée, est en brique, recouverte d'un enduit.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : calcaire, moellon, enduit ; brique

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique, tuile plate

Étage(s) ou vaisseau(x) : 1 étage carré

Couvrements : charpente en bois apparente

Type(s) de couverture : toit à longs pans ; croupe ; demi-croupe

Énergies : énergie hydraulique ; énergie thermique ; produite sur place ; produite sur place

Typologies et état de conservation

État de conservation : établissement industriel désaffecté

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

Références documentaires

Documents figurés

- **Saline de Melcey et Fallon [plan de la salle des machines].**
Saline de Melcey et Fallon [plan de la salle des machines]. Dessin, calque, plume et crayon, s.d. [vers 1850], par Lamare (architecte)
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 303 S 10
- **[Elévation de la machine à vapeur].**
[Elévation de la machine à vapeur]. Dessin, calque, lavis, s.d. [1859].
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 303 S 10
- **Plan de surface d'une partie de l'intérieur de la saline de Fallon [...].**
Plan de surface d'une partie de l'intérieur de la saline de Fallon [...]. Dessin, plume, le 23 mai 1863, 1:200.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 303 S 10
- **Saline de Melcey-Fallon. Plan général.**
Saline de Melcey-Fallon. Plan général. Dessin, calque, lavis, 1:50, s.d. [1849], par Lamare (architecte)
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 303 S 10
- **[Elévation et vue en plan de la machine à vapeur].**
[Elévation et vue en plan de la machine à vapeur]. Dessin, calque, lavis, s.d. [1859].
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 303 S 10

- **Machine de 3 ch pour extraire les eaux douces à la saline de Melecey.**
Machine de 3 ch pour extraire les eaux douces à la saline de Melecey. Dessin, calque, lavis, 1:100, s.d. [1859].
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 303 S 10
- **Saline de Melcey et Fallon. Plan général [...] [coupe longitudinale de la salle des poêles], [1849].**
Saline de Melcey et Fallon. Plan général [...] [coupe longitudinale de la salle des poêles]. Dessin, calque, lavis, 1:500, s.d. [1849], par Lamare (architecte)
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 299 S 12
- **Saline de Melcey et Fallon. Plan général. Projet d'établissement d'une saline pour être joint à un demande en autorisation d'exploitation.**
Saline de Melcey et Fallon. Plan général. Projet d'établissement d'une saline pour être joint à une demande en autorisation d'exploitation. Dessin, calque, lavis, 1:500, s.d. [1849], par Lamare (architecte)
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 299 S 12
- **Salines de Melcey et Fallon [dessin de la chaudière à vapeur].**
Salines de Melcey et Fallon [dessin de la chaudière à vapeur]. Dessin, plume, 1:33, s.d. [1849], par Lamare (architecte)
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 303 S 10

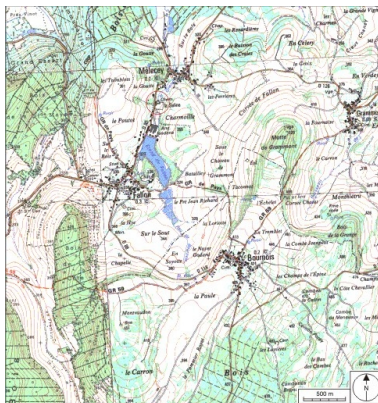
Liens web

- Voir le dossier initial numérisé : <https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IA70000080/index.htm>

Illustrations



Vue d'ensemble depuis le sud.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20057000458NUCA



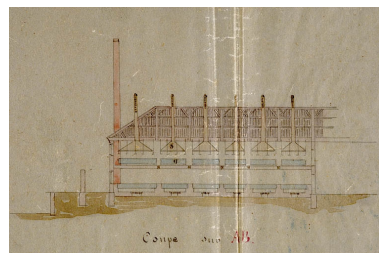
Carte de localisation. Carte topographique au 1:25000, I.G.N., L'Isle-sur-le-Doubs, 3522 O. SCAN 25 © IGN - 2008, Licence n°2008CISE29-68.
Dess. André Céréza
IVR43_20087000066NUDA



Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral numérisé, 2005, section B, 1:1250
Dess. André Céréza
IVR43_20067000064NUDA

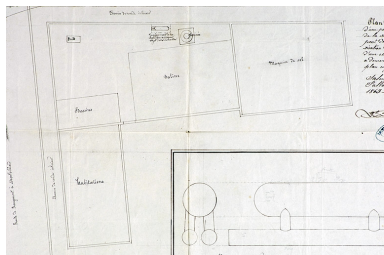


Saline de Melcey et Fallon. Plan général. Projet d'établissement d'une saline pour être joint à un demande en autorisation d'exploitation.



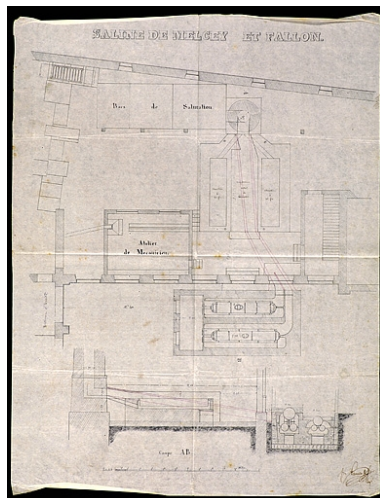
Saline de Melcey et Fallon. Plan général [...] [coupe longitudinale de la salle des poêles].

Saline de Melcey-Fallon. Plan général.
Phot. Jérôme Mongreville,
Phot. Lamare
IVR43_20057000559NUCA



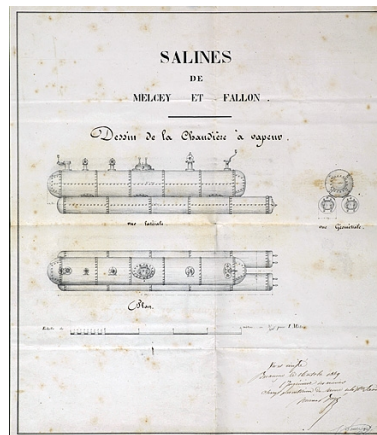
Plan de surface d'une partie de
l'intérieur de la saline de Fallon [...].
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20057000558NUCA

saline pour être joint à un demande
en autorisation d'exploitation.
Phot. Jérôme Mongreville,
Phot. Lamare
IVR43_20057000570NUCA

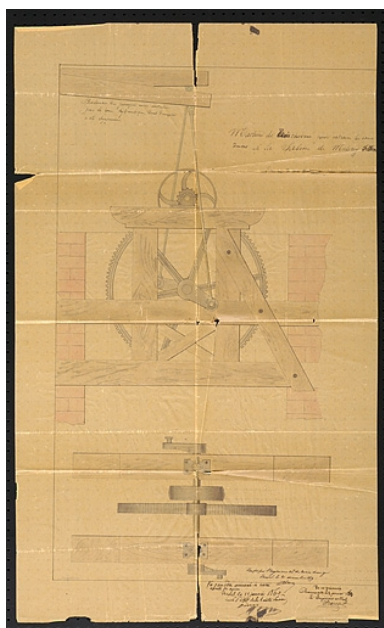


Saline de Melcey et Fallon
[plan de la salle des machines].
Phot. Jérôme Mongreville,
Phot. Lamare
IVR43_20057000560NUCA

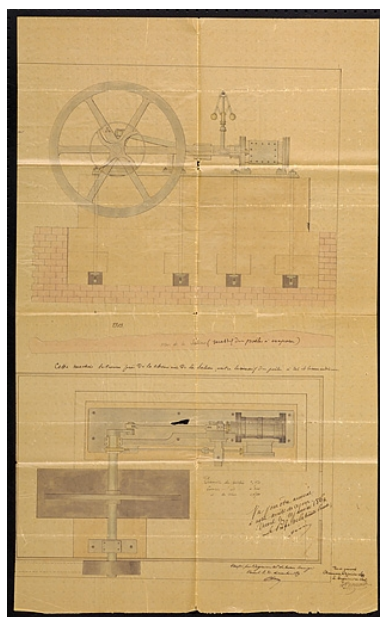
Phot. Jérôme Mongreville,
Phot. Lamare
IVR43_20057000582NUCA



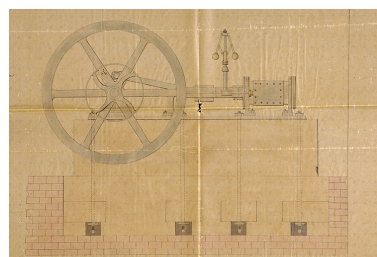
Salines de Melcey et Fallon
[dessin de la chaudière à vapeur].
Phot. Jérôme Mongreville,
Phot. Lamare
IVR43_20057000561NUCA



Machine de 3 ch pour extraire les
eaux douces à la saline de Melecey.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20057000562NUCA



[Elévation et vue en plan
de la machine à vapeur].
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20057000563NUCA



[Elévation de la machine à vapeur].
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20057000564NUCA



Vue d'ensemble depuis le nord.



Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20057000462NUCA

Bâtiment du logement et des
bureaux. Vue de trois quarts arrière.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20057000456NUCA

Entrée et bâtiment du
logement et des bureaux.
Phot. Jérôme Mongreville
IVR43_20057000457NUCA

Dossiers liés

Dossiers de synthèse :

présentation de l'étude du patrimoine industriel de la Haute-Saône (IA70000369)
industries de l'énergie en Franche-Comté (IA00141456)
salines de Franche-Comté (IA00141451)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Raphaël Favereaux

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble depuis le sud.

IVR43_20057000458NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2005

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Carte de localisation. Carte topographique au 1:25000, I.G.N., L'Isle-sur-le-Doubs, 3522 O. SCAN 25 © IGN - 2008, Licence n°2008CISE29-68.

IVR43_20087000066NUDA

Auteur de l'illustration : André Céréza

Date de prise de vue : 2008

Technique de relevé : reprise de fond ;

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine ; SCAN 25 © IGN - 2008, Licence n°2008CISE29-68. reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral numérisé, 2005, section B, 1:1250

IVR43_20067000064NUDA

Auteur de l'illustration : André Céréza

Date de prise de vue : 2006

Technique de relevé : reprise de fond ;

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Saline de Melcey-Fallon. Plan général.

Référence du document reproduit :

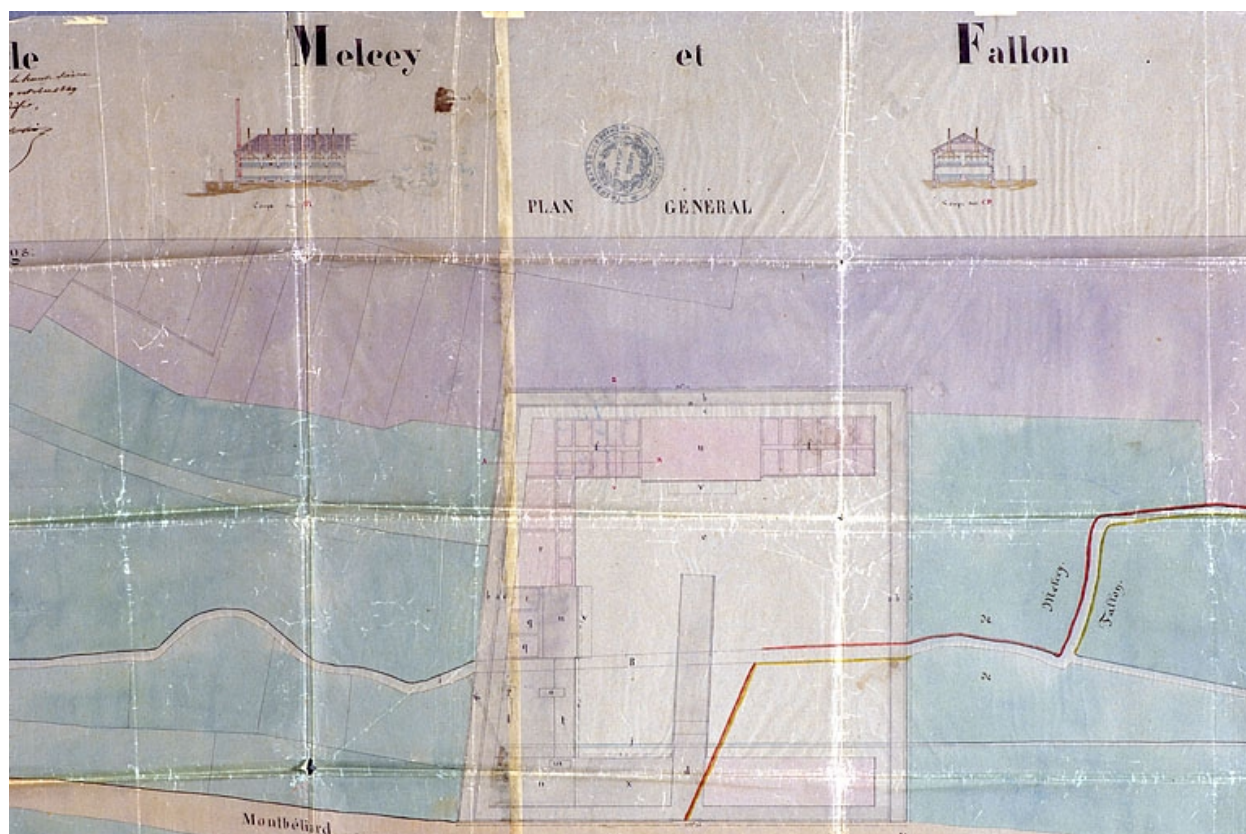
- **Saline de Melcey-Fallon. Plan général.**
Saline de Melcey-Fallon. Plan général. Dessin, calque, lavis, 1:50, s.d. [1849], par Lamare (architecte)
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 303 S 10

IVR43_20057000559NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville, Auteur de l'illustration : Lamare

Date de prise de vue : 2005

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Saline de Melcey et Fallon. Plan général. Projet d'établissement d'une saline pour être joint à un demande en autorisation d'exploitation.

Référence du document reproduit :

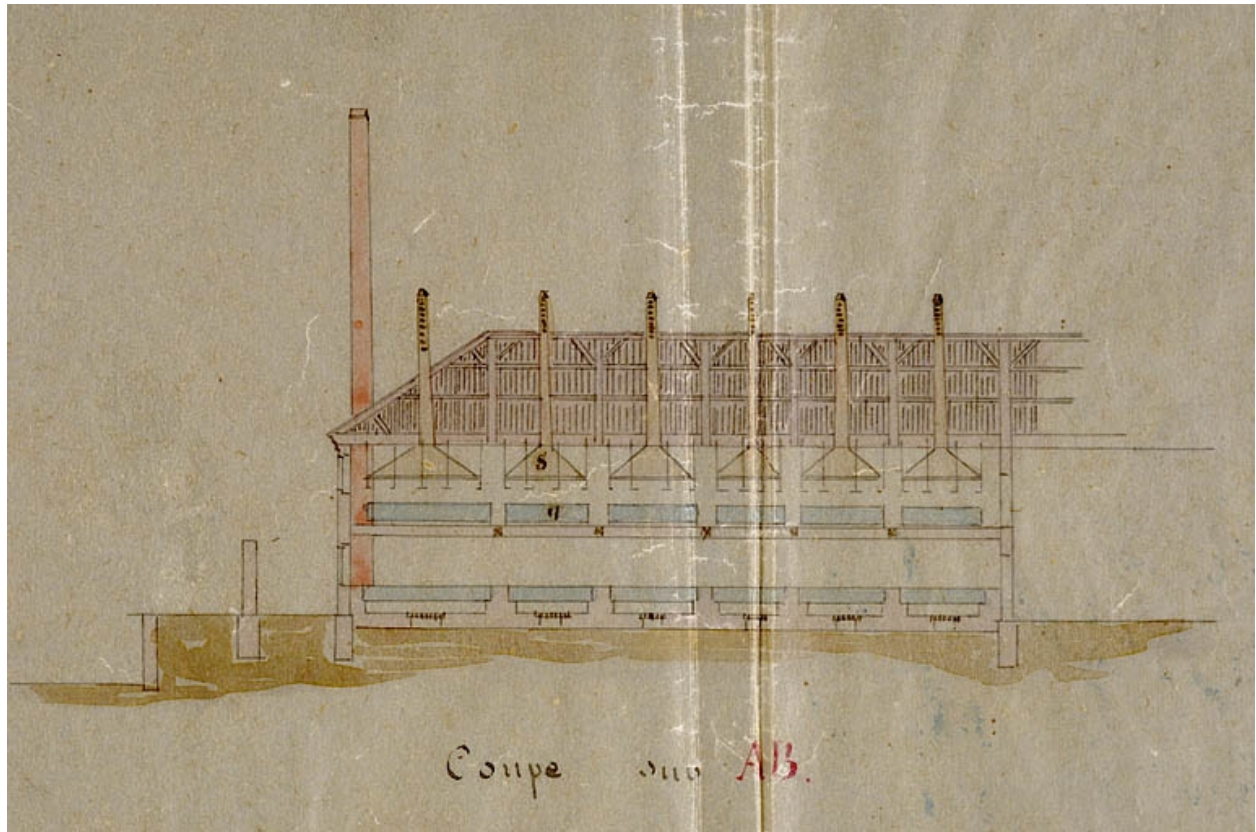
- **Saline de Melcey et Fallon. Plan général. Projet d'établissement d'une saline pour être joint à un demande en autorisation d'exploitation.**
Saline de Melcey et Fallon. Plan général. Projet d'établissement d'une saline pour être joint à une demande en autorisation d'exploitation. Dessin, calque, lavis, 1:500, s.d. [1849], par Lamare (architecte)
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 299 S 12

IVR43_20057000570NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville, Auteur de l'illustration : Lamare

Date de prise de vue : 2005

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Saline de Melcey et Fallon. Plan général [...] [coupe longitudinale de la salle des poêles].

Référence du document reproduit :

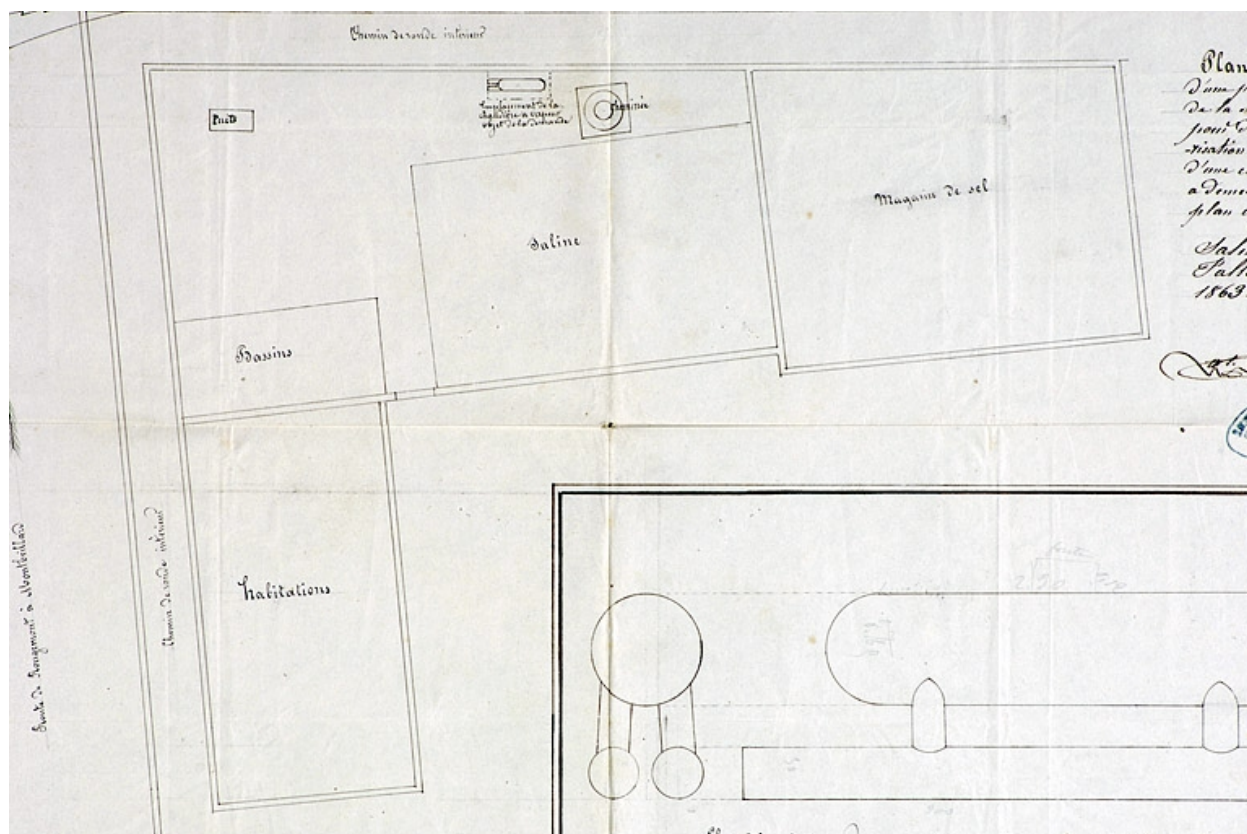
- **Saline de Melcey et Fallon. Plan général [...] [coupe longitudinale de la salle des poêles], [1849].**
Saline de Melcey et Fallon. Plan général [...] [coupe longitudinale de la salle des poêles]. Dessin, calque, lavis,
1:500, s.d. [1849], par Lamare (architecte)
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 299 S 12

IVR43_20057000582NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville, Auteur de l'illustration : Lamare

Date de prise de vue : 2005

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan de surface d'une partie de l'intérieur de la saline de Fallon [...].

Référence du document reproduit :

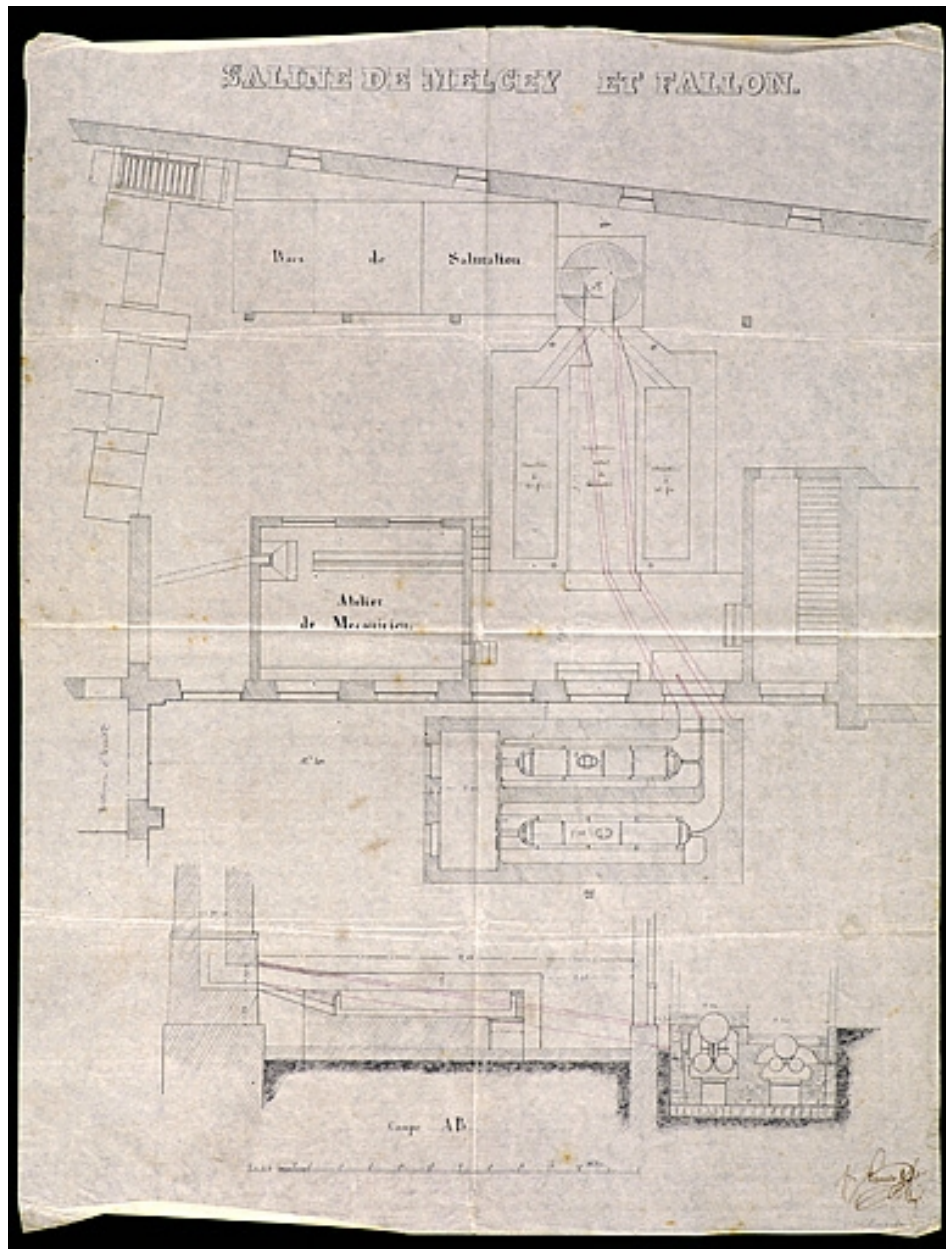
- **Plan de surface d'une partie de l'intérieur de la saline de Fallon [...].**
Plan de surface d'une partie de l'intérieur de la saline de Fallon [...]. Dessin, plume, le 23 mai 1863, 1:200.
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 303 S 10

IVR43_20057000558NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2005

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Saline de Melcey et Fallon [plan de la salle des machines].

Référence du document reproduit :

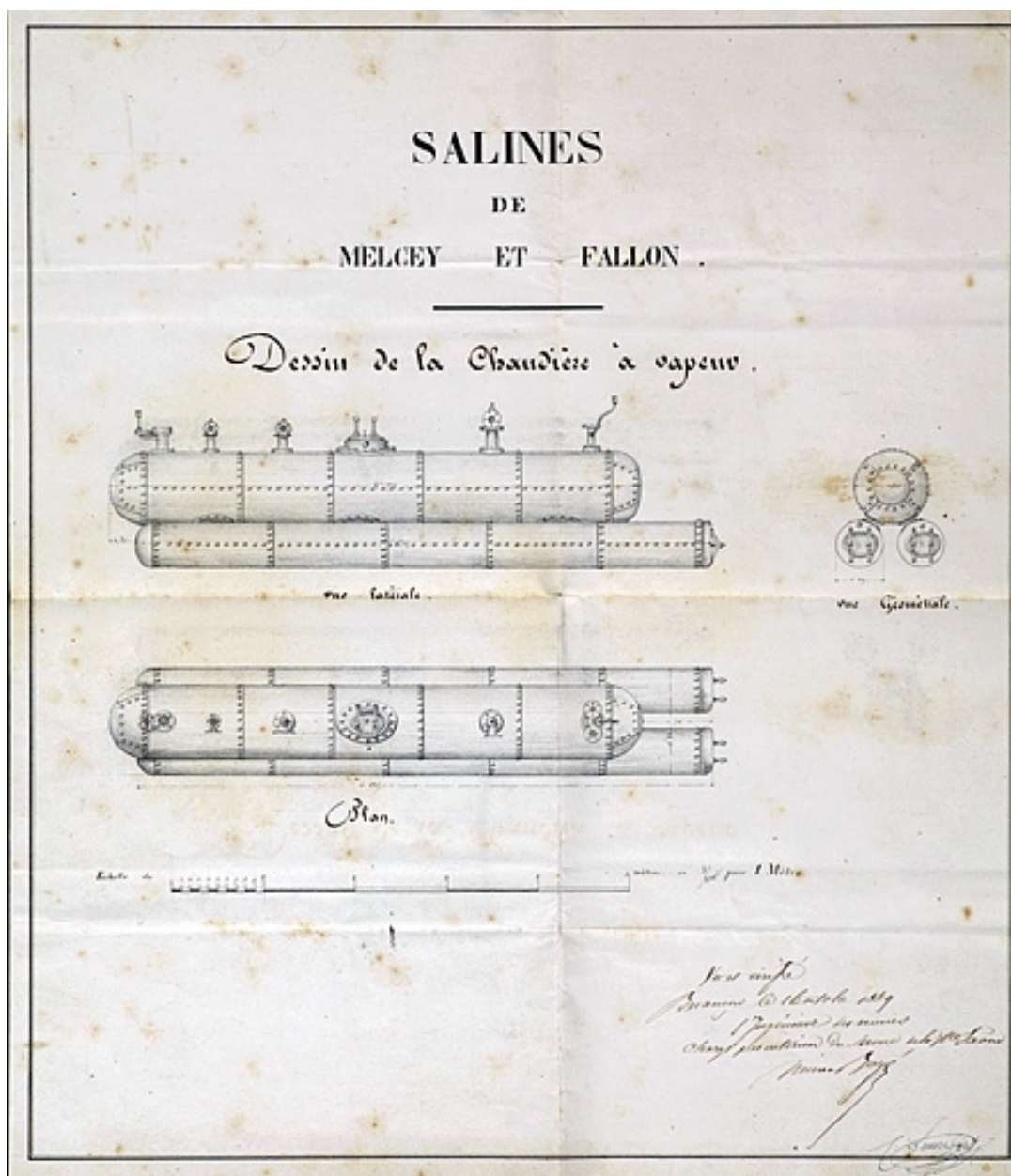
- **Saline de Melcey et Fallon [plan de la salle des machines].**
Saline de Melcey et Fallon [plan de la salle des machines]. Dessin, calque, plume et crayon, s.d. [vers 1850],
par Lamare (architecte)
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 303 S 10

IVR43_20057000560NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville, Auteur de l'illustration : Lamare

Date de prise de vue : 2005

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Salines de Melcey et Fallon [dessin de la chaudière à vapeur].

Référence du document reproduit :

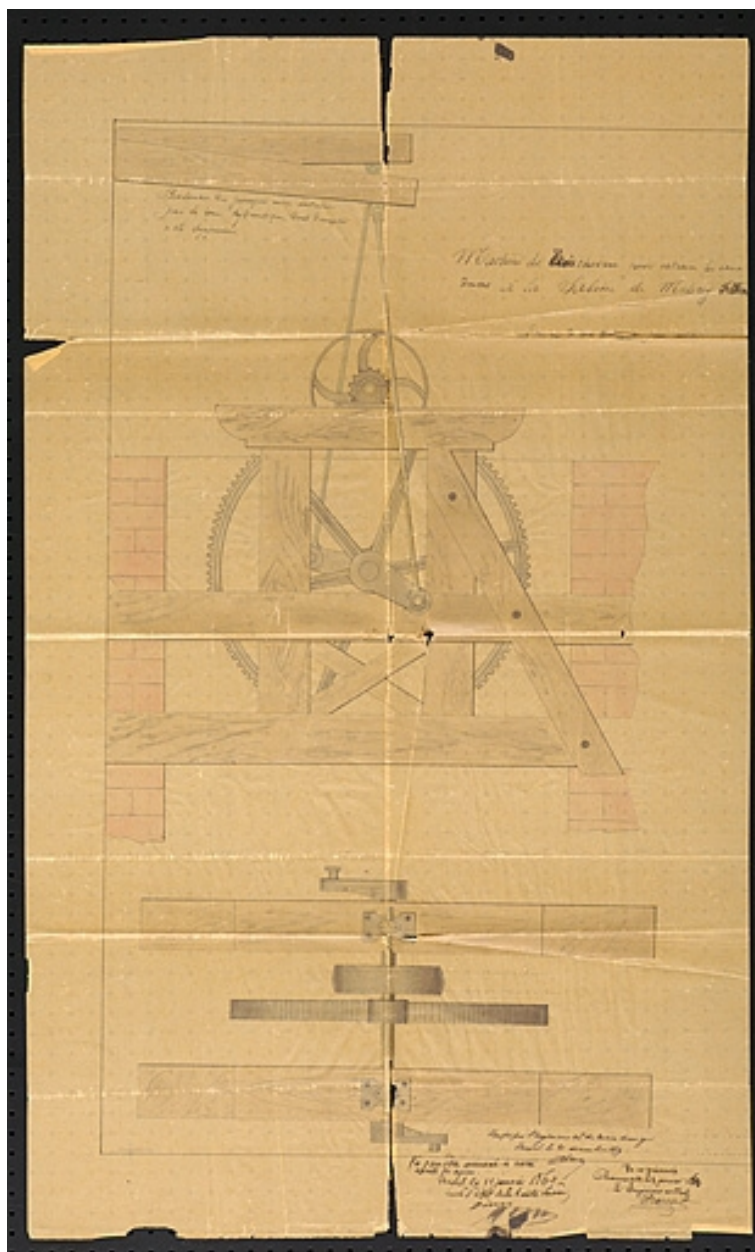
- **Salines de Melcey et Fallon [dessin de la chaudière à vapeur].**
Salines de Melcey et Fallon [dessin de la chaudière à vapeur]. Dessin, plume, 1:33, s.d. [1849], par Lamare (architecte)
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 303 S 10

IVR43_20057000561NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville, Auteur de l'illustration : Lamare

Date de prise de vue : 2005

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Machine de 3 ch pour extraire les eaux douces à la saline de Melecey.

Référence du document reproduit :

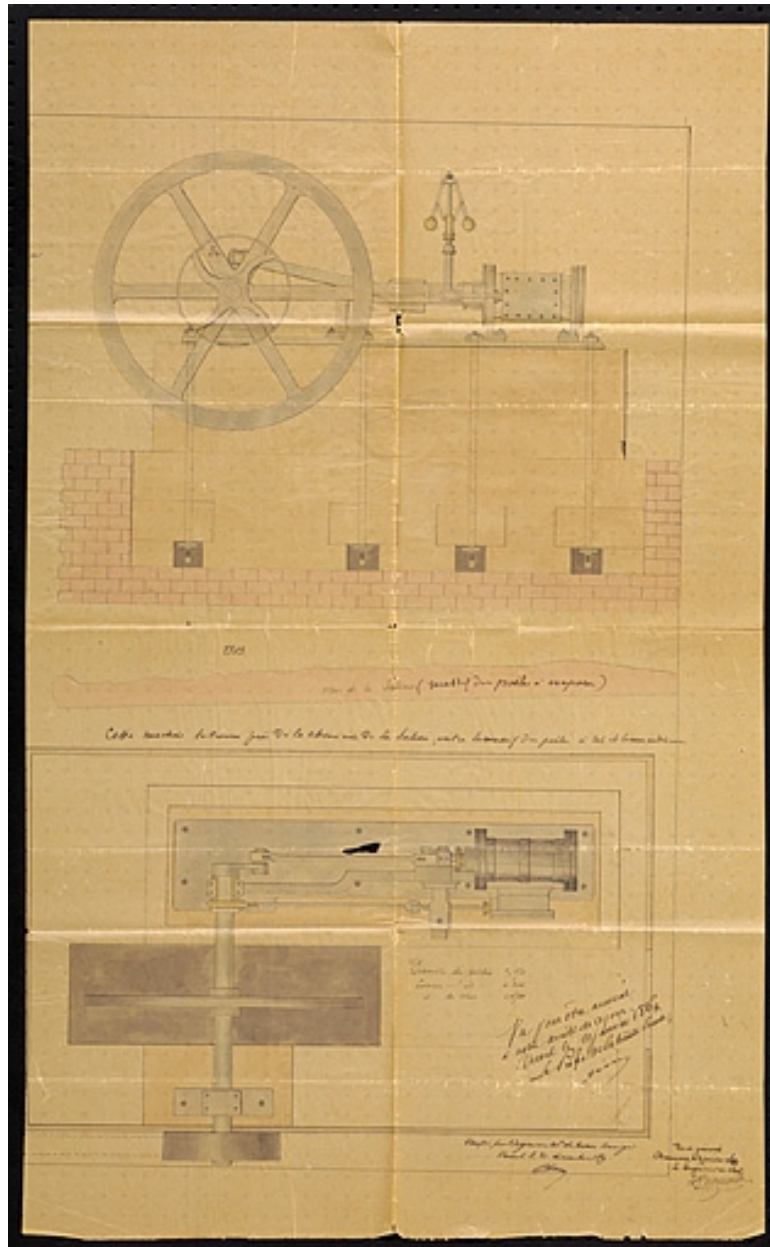
- **Machine de 3 ch pour extraire les eaux douces à la saline de Melecey.**
Machine de 3 ch pour extraire les eaux douces à la saline de Melecey. Dessin, calque, lavis, 1:100, s.d. [1859].
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 303 S 10

IVR43_20057000562NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2005

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



[Elévation et vue en plan de la machine à vapeur].

Référence du document reproduit :

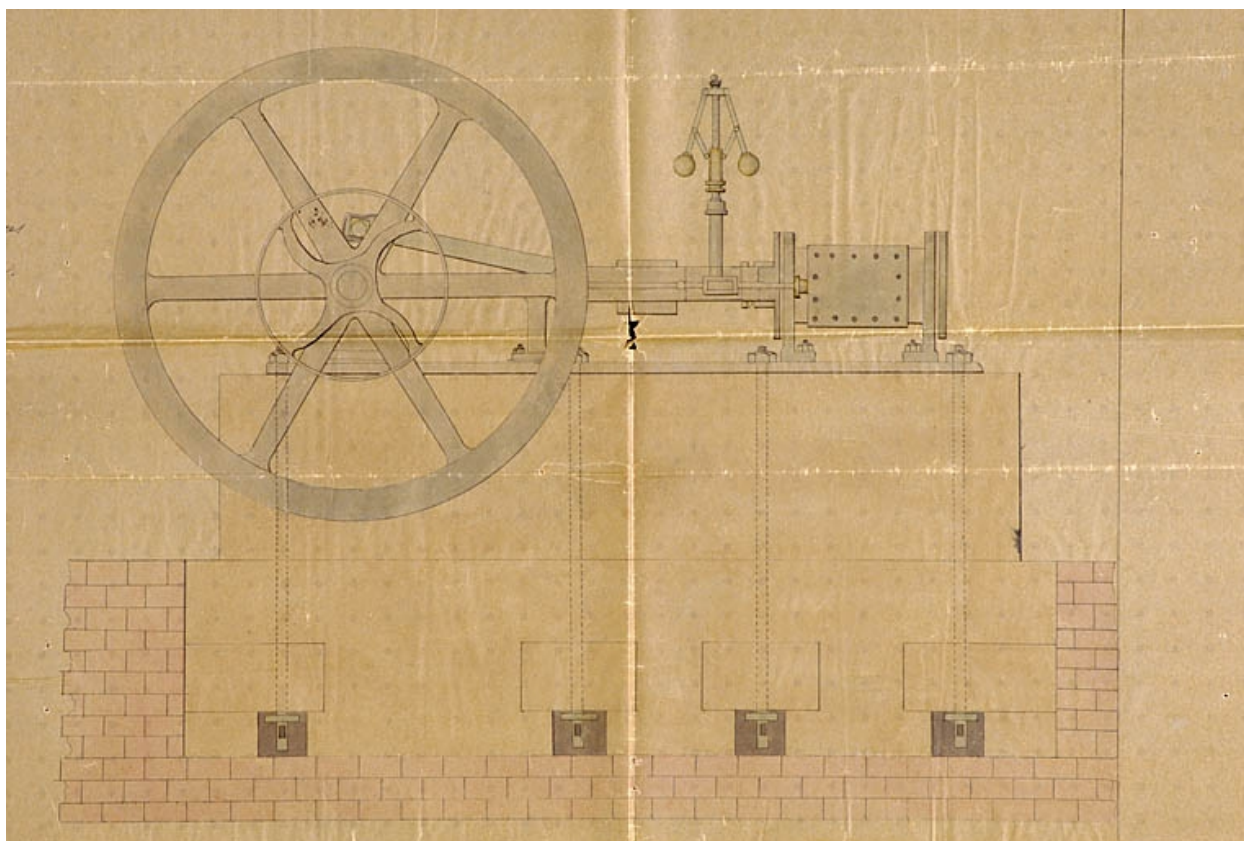
- **[Elévation et vue en plan de la machine à vapeur].**
[Elévation et vue en plan de la machine à vapeur]. Dessin, calque, lavis, s.d. [1859].
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 303 S 10

IVR43_20057000563NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2005

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



[Elévation de la machine à vapeur].

Référence du document reproduit :

- **[Elévation de la machine à vapeur].**
[Elévation de la machine à vapeur]. Dessin, calque, lavis, s.d. [1859].
Archives départementales de la Haute-Saône, Vesoul : 303 S 10

IVR43_20057000564NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2005

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble depuis le nord.

IVR43_20057000462NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2005

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Bâtiment du logement et des bureaux. Vue de trois quarts arrière.

IVR43_20057000456NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2005

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Entrée et bâtiment du logement et des bureaux.

IVR43_20057000457NUCA

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Date de prise de vue : 2005

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation