

Franche-Comté, Doubs
Grand'Combe-Châteleu
les Cordiers

ferme et forge artisanale de Louis Girard

Références du dossier

Numéro de dossier : IA25001683

Date de l'enquête initiale : 2017

Date(s) de rédaction : 2017

Cadre de l'étude : patrimoine industriel patrimoine industriel du Doubs

Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : ferme, forge

Appellation : forge de Louis Girard

Destinations successives : maison

Parties constituantes non étudiées : atelier de fabrication, atelier de réparation, logement, grange, chaufferie, remise, garage, travail à ferrer, poulailler, jardin potager

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en village

Références cadastrales : 2017, AC, 6, 7 ; 1816, B, 768, 769, 770

Historique

Selon une tradition familiale, la ferme est réputée bâtie au 17^e siècle (la date 1621, accompagnée des initiales IM, est visible en remploi au-dessus d'une fenêtre de la forge). Une plaque en fonte à l'intérieur du poêle en faïence (provenant de Couvet, en Suisse) porte le millésime 1787 (la plaque de cheminée présente dans le "tué" et datée 1728 n'est pas d'origine). Représenté sur le plan cadastral de 1816 (B 768), le bâtiment appartient au maréchal-ferrant Pierre Joseph Girard (ou Myotte-Girard, 1768-1840). Son père est le vétérinaire Antonin Myotte-Girard (1728-1815), formé dans la toute récente école royale de Lyon (créée en 1761). Selon un contrat du 2 février 1750 (conservé dans les archives familiales), ce dernier appris le métier de maréchal ferrant auprès d'Antonin Léonard, lequel s'est engagé à venir travailler pendant quatre ou cinq mois dans sa forge. Le site reste jusqu'à nos jours aux mains de la famille Girard, dont les membres sont forgerons de père en fils : Louis (1809-1890) - plutôt paysan tandis que ses frères Joseph Xavier (1803-1873) et Claude Etienne (1805-1889) exploitent la forge -, François (dit Francis, 1858-1922), Louis (1890-1975) et son frère Joseph (1892-1988), puis en 1957 le propriétaire actuel également prénommé Louis (né en 1929) et son frère Pierre. L'affaire associe maréchalerie et charronnage, travail du métal et travail du bois : au début du 20^e siècle, la première est le domaine de Louis Girard père, la seconde de Joseph (habitant la maison de l'autre côté de la rue, cadastrée 2017 AC 3) lequel, avant l'électrification, façonne le bois avec une scie à ruban actionnée par un manège à cheval (après son départ, ce travail sera sous-traité à Morteau chez Girardot ou à Montlebon chez [Emile Sauge](#), à Derrière le Mont). A cette activité est adjointe au 20^e siècle la mécanique générale. Electrifié au début des années 1920 (arrivée de la lumière en 1922, de la force en 1925), l'établissement compte parmi ses clients des artisans (tel en 1890 Joseph Marguet, fabricant de balanciers) et des industriels comme [Zéphyrin puis Marcel Jacquet](#), les scieurs [Bertin](#), Boillot, Burgunder, etc. Et bien entendus les paysans, pour les besoins desquels un travail à ferrer métallique, breveté par E. Vinsot, vétérinaire à Chartres (Eure-et-Loir), est acquis à la fin des années 1950 de Lucien Pelletier, vétérinaire à Puisieux (Loiret). L'affaire emploie habituellement dans le troisième quart du 20^e siècle trois personnes (dont un ouvrier). Si Louis père avait acheté dans les années 1930 l'outillage nécessaire pour installer l'eau courante dans les écoles, Louis fils se reconvertisse quarante ans plus tard dans le sanitaire et le chauffage, et la forge ferme au cours de cette même décennie 1970. Le bâtiment a été modifié à plusieurs reprises avec, peut-être, extension ancienne de la construction d'origine au nord et au sud, et reconstruction en 1938 du mur en maçonnerie qui avait remplacé la façade antérieure initiale (vraisemblablement un pan de bois essenté de planches formant rang pendu) ; à cette occasion,

les encadrements en bois des baies ont été remplacés par d'autres en pierre. Le plafond en bois de la forge a cédé la place en 1928 à une dalle en béton, due au maçon local Barassi ; l'atelier de mécanique a été aménagé vers 1946 ; un garage a été construit en 1956. La toiture a été refaite en 1983, ce qui permit de retrouver en place l'ancienne couverture en tavaillons (ou clavins). A l'intérieur, la salle de bain et les sanitaires réalisés en 1946-1947 dans le "tué" (grande cheminée) ont été supprimés vers 1998 et un four à pain a été reconstruit, tandis que le poêle en faïence de la pièce voisine a été restauré en 2003 ; une chaufferie aux granulés de bois a été créée au nord, près de la porte du sous-sol dotée d'un linteau orné d'un arc en accolade. La forge et l'atelier de mécanique ont conservé leur outillage, notamment un soufflet en cuir portant la date 1803, et sont ouverts à la visite en partenariat avec l'association des Arts et Traditions populaires du Beugnon qui gère les Fermes-musée du Pays horloger.

Période(s) principale(s) : 17e siècle (?)

Période(s) secondaire(s) : 2e quart 20e siècle ()

Dates : 1787 (porte la date)

Auteur(s) de l'oeuvre : maître d'oeuvre inconnu

Description

Le bâtiment a des murs en moellons calcaires enduits au rez-de-chaussée, en pan de bois essenté de planches à l'étage de comble. En rez-de-chaussée, il compte un sous-sol et un étage de comble (grange), accessible par un escalier dans-oeuvre droit en charpente et par une rampe d'accès (levée de grange) au sud. La forge (dans l'angle sud) comporte deux baies avec linteau délardé en arc segmentaire et une fenêtre d'atelier à encadrement en briques, la mécanique (à l'ouest) est éclairée par trois fenêtres d'atelier. Le toit est à longs pans et pignons couverts (avec lambrichure et noues), la couverture en tuiles mécaniques. La remise au nord-ouest correspond à l'ancien abri du travail à ferrer en bois, en pan de bois essenté de planches, avec toit à longs pans, pignons couverts et tuiles mécaniques. Le travail à ferrer métallique est implanté à l'est, à côté du garage aux murs en parpaings de béton enduits et au toit à un pan ; les extensions au nord sont couvertes d'un appentis en tôle ondulée.

Éléments descriptifs

Matériau(x) du gros-oeuvre, mise en oeuvre et revêtement : calcaire, moellon, enduit ; bois, pan de bois, essentage de planches ; béton, parpaing de béton, enduit

Matériau(x) de couverture : tuile mécanique, tôle ondulée

Étage(s) ou vaisseau(x) : sous-sol, en rez-de-chaussée, étage de comble

Type(s) de couverture : toit à longs pans, pignon couvert ; noue ; toit à un pan

Escaliers : escalier dans-oeuvre : escalier droit, en charpente

Autres organes de circulations : rampe d'accès

Énergies : énergie animale : produite sur place ; énergie électrique : achetée, moteur électrique

Typologies et état de conservation

Typologies : baie d'atelier

État de conservation : désaffecté

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété privée

Références documentaires

Documents d'archive

- **Archives départementales du Doubs à Besançon : 3 P 287 Cadastre de la commune de Grand'Combe-Châteleu. 1814-1961.**

Archives départementales du Doubs à Besançon : 3 P 287 Cadastre de la commune de Grand'Combe-Châteleu. 1814-1961.

- 3 P 287 : Atlas parcellaire (14 feuilles), dessin (plume, lavis), par le géomètre du cadastre Vial, 1816
- 3 P 287/1 : Registre des états de sections, 1818
- 3 P 287/2-3 : Matrice cadastrale des propriétés bâties et non bâties, 1822-1874
- 3 P 287/4-5 : Matrice cadastrale des propriétés bâties et non bâties, 1874-1914
- 3 P 287/6 : Matrice cadastrale des propriétés bâties, 1882-1910
- 3 P 287/7-8 : Matrice cadastrale des propriétés non bâties, 1914-1961
- 3 P 287/9 : Matrice cadastrale des propriétés bâties, 1911-1961

Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 287

Documents figurés

- **Grand'Combe. Les Cordiers [vue d'ensemble du hameau depuis l'est], 4e quart 19e siècle [avant 1902].**
Grand'Combe. Les Cordiers [vue d'ensemble du hameau depuis l'est], carte photo, s.n., [4e quart 19e siècle, avant 1902]. Porte la date 1902 (tampon) au verso.
La ferme est visible à droite.
Collection particulière : Elisabeth Bonnet, Les Gras

Multimedia

- **Guichard, Jean-Marie. Recherches généalogiques.**
Guichard, Jean-Marie. Recherches généalogiques. Accessibles en ligne sur le site de Geneanet : <http://gw.geneanet.org/>
Familles Myotte-Girard et Girard, à Grand'Combe-Châteleu (consultation : 31 juillet 2017).

Annexe 1

Outillage de la forge Girard (présent en 2017)

Dans la forge

Fonctionnement manuel puis, avec l'arrivée de l'électricité en 1925, installation d'un moteur électrique Oerlikon de 3 ch et d'une transmission par poulies et courroies. Passage entre les deux guerres au soudage oxyacétylénique, avec générateur d'acétylène au carbure de calcium, puis au soudage électrique vers 1951.

Forge à double foyer

Soufflet en cuir, daté 1803 (dans le comble)

Tas de forgeron

Enclumes, marteaux, pinces, étaux ; etc.

Frappeur mécanique ou marteau mécanique (machine à forger libre) : Blake & Burton (Angleterre) ; vu à Paris en 1925 ; remplace les frappeurs devant

Perceuse (machine à percer) : achetée d'occasion en Suisse en 1919 ; manuelle et transformée par l'adjonction d'une poulie à gradins pour un entraînement par courroie

Refoleuse (machine à refoiler) : Groperrin Frères à Besançon ; permet de diminuer le diamètre du cercle métallique destiné à être posé sur une roue en bois

Cisaille à balancier, poinçonneuse et étampeuse (machine à découper par cisaille et par poinçon et à estamper) : A. Vernet à Dijon ; 1921 pour la machine, 1923 pour son socle

Poinçonneuse (machine à découper par poinçon) : utilisée pour poinçonner les fers des chevaux

Grande cintreuse (machine à modeler par cintrage) : Jules Groperrin à Besançon ; sur banc en bois

Petite cintreuse (machine à modeler par cintrage)

Touret (machine à meuler)

Scie à ruban et mortaiseuse (machine à scier et à percer) : Mougeotte à Melay en Haute-Marne (voir IA52070273) ; scie à ruban combinée avec une mortaiseuse à plateau diviseur, destinée à réaliser les moyeux de roue ; achetée par Joseph Girard vers 1920

Dégauchisseuse (machine à dégauchir) : achetée aux Ets Borel de Belfort

Tour à bois (machine à tourner) : en bois ; utilisé pour tourner les moyeux de roue et les "tours" (treuils) des voitures à fourrage

Dans l'atelier de mécanique

Gros tour de mécanicien ancien (machine à tourner)

Tour de mécanicien (machine à tourner) : Ernault ; acheté au début des années 1950

Petit tour de mécanicien : Simonet & Co AG, à Soleure (Solethurn) en Suisse

Perceuse (machine à percer) : provenant d'un atelier d'Orchamps-Vennes

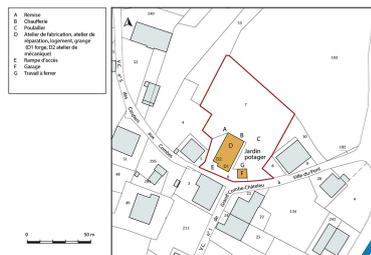
Fraiseuse (machine à fraiser) : machine inachevée

Scie alternative (machine à découper par scie)

Scie alternative (machine à découper par scie) récente

Touret (machine à meuler) : provenant de l'entrepreneur en travaux publics Martignoni à Morteau

Illustrations



Plan-masse et de situation.
Extrait du plan cadastral,
2017, section AC, 1/1 000.
Dess. Bertrand Turina
IVR43_20182501327NUDA



Cadastre de la commune de
Grand'Combe-Châteleu. Atlas
parcellaire, 1816, section B
4e feuille [détail : hameau
des Cordiers], 1/2 500.
Phot. Jérôme Mongreville, Autr. Vial
IVR43_20182500145NUC4A



Ferme et forge en 1976,
de trois quarts gauche.
Phot. Dominique Humbert
IVR43_19762500646X



Façades antérieure et latérale gauche.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172501195NUC4A



Façades latérale
gauche et postérieure.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172501196NUC4A



Façades latérale droite et postérieure.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172501197NUC4A



Façade postérieure.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172501198NUC4A



Façade postérieure : vue
rapprochée avec les fenêtres de
l'atelier de mécanique à droite.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172501199NUC4A



Façade antérieure : croix de faîtage.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172501202NUC4A



Façade antérieure :
partie droite (habitation).
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172501201NUC4A



Porte de la cave (dans
la chaufferie au nord).
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500835NUC4A



Pièce appelée le
"poêle" et ses boiseries.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500836NUC4A



Poêle en faïence dans
la pièce dite le "poêle".
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500837NUC4A



Forge : vue d'ensemble de l'intérieur,
partie gauche (le foyer est à droite).
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500853NUC4A



Forge : vue d'ensemble de l'intérieur,
partie droite (le foyer est à gauche).
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500843NUC4A



Forge : établi derrière la
fenêtre, étaux et transmission.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500844NUC4A



Forge : établi avec étaux et
machine à poinçonner ou river.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500845NUC4A



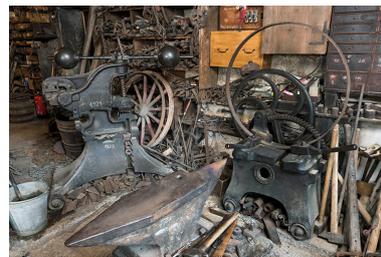
Forge : foyer.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500847NUC4A



Forge : pinces.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500848NUC4A



Forge : frappeur mécanique (ou
marteau mécanique) Blake & Burton.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500846NUC4A



Forge : enclume, cisaille à balancier
A. Vernet (Dijon) et refouleuse
Jules Groperrin (Besançon).
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500849NUC4A



Forge : grande cintreuse
Groperrin (Besançon).
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500851NUC4A



Forge : scie à ruban et mortaiseuse
Mougeotte (Melay, Haute-Marne).
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500850NUC4A



Forge : détail du battant de la porte
ayant servi à l'essai de fers à marquer.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500852NUC4A



Soufflet en cuir de la
forge, dans la grange.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500838NUC4A



Soufflet en cuir : poids
permettant la descente du fond.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500840NUC4A



Soufflet en cuir : date 1803.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500839NUC4A



Atelier de mécanique : vue
d'ensemble de l'intérieur.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500854NUC4A



Atelier de mécanique :
gros tour de mécanicien.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500855NUC4A



Travail à ferrer métallique.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172501200NUC4A



Travail à ferrer : plaque de l'inventeur
(Vinsot, à Chartres, Eure-et-Loir).
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500856NUC4A



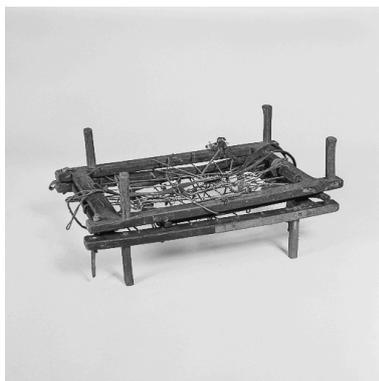
Casserole en cuivre de l'atelier
P.E. Bobillier, des Gras.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500841NUC4A



Inscription (P.E. Bobillier Fils, aux
Gras...) sur la queue de la casserole.
Phot. Sonia Dourlot
IVR43_20172500842NUC4A



Lit de repos de douanier
("Bagnole") ouvert. Collection
particulière : Louis Girard.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19782500148V



Lit de repos de douanier
("Bagnole") plié. Collection
particulière : Louis Girard.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19782500150V



Porte-fusils. Collection
particulière : Louis Girard.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19782500154V



Cuve et table à cochon. Collection particulière : Louis Girard.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19782500159V



Coffre. Collection particulière : Louis Girard.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19782500157V



Coffre vu du dessous. Collection particulière : Louis Girard.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19782500158V



Table porte-berceau.. Collection particulière : Louis Girard.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19782500141V



Table porte-berceau (table à langer) et berceau.. Collection particulière : Louis Girard.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19782500140V



Mâche-croûte à dents rondes (attendrisseur pour aliments), fermé. Collection particulière : Louis Girard.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19782500149V



Mâche-croûte à dents rondes ouvert. Collection particulière : Louis Girard.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19782500151V



Mâche-croûte à dents pointues fermé. Collection particulière : Louis Girard.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19782500152V



Mâche-croûte à dents pointues ouvert. Collection particulière : Louis Girard.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19782500153V



Planche à laver. Collection particulière : Louis Girard.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19782500144V



Banc à lessive. Collection particulière : Louis Girard.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19782500146V



Trépied à lessive à trois pieds pour la seille en bois. Collection particulière : Louis Girard.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19782500155V



Trépied à lessive à quatre pieds. Collection particulière : Louis Girard.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19782500156V



Broyeur à chanvre. Collection particulière : Louis Girard.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19782500147V



Dévidoir à marteau et sonnette vu de face. Collection particulière : Louis Girard.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19782500142V



Dévidoir à marteau et sonnette vu de profil. Collection particulière : Louis Girard.
Phot. Yves Sancey
IVR43_19782500143V



Porte-quenouille. Collection particulière : Louis Girard.

Phot. Yves Sancey
IVR43_19782500145V

Dossiers liés

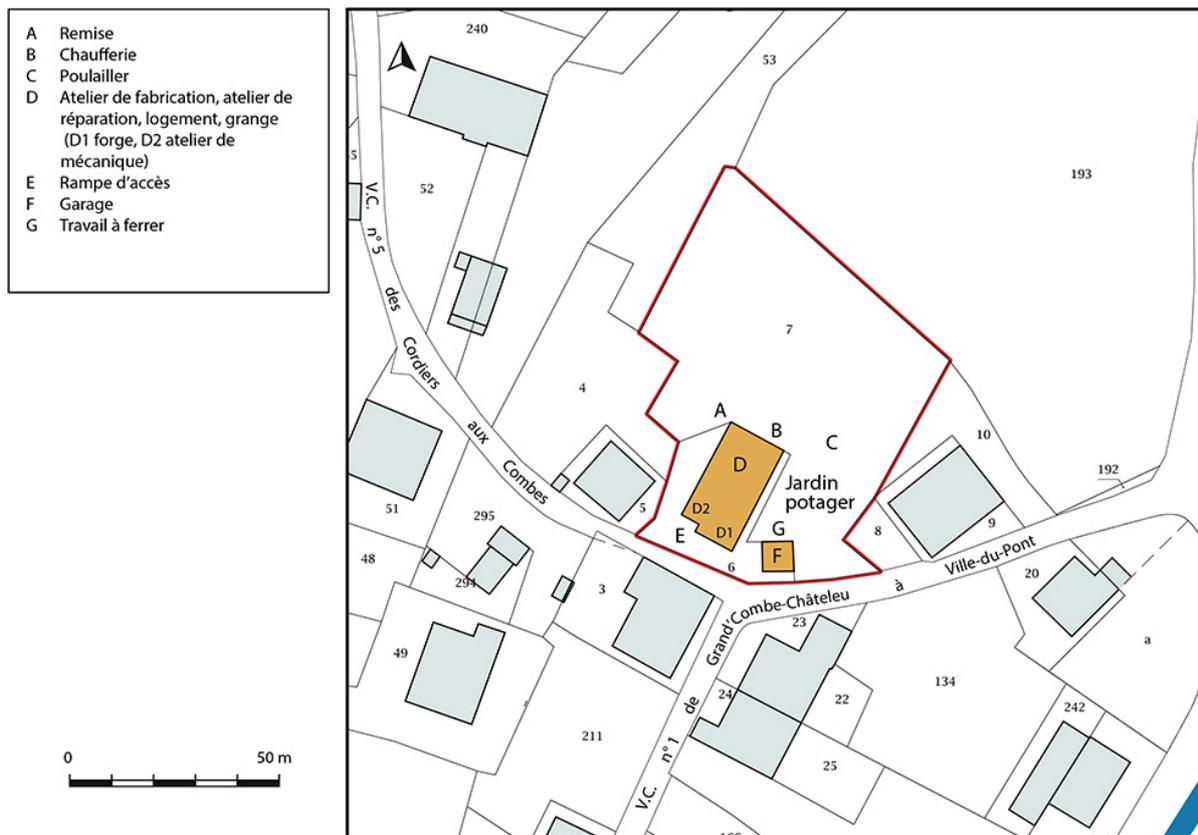
Dossiers de synthèse :

le Pays horloger et son patrimoine industriel (IA25001311)

Oeuvre(s) contenue(s) :

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

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



Plan-masse et de situation. Extrait du plan cadastral, 2017, section AC, 1/1 000.

IVR43_20182501327NUDA

Auteur de l'illustration : Bertrand Turina

Date de prise de vue : 2018

Technique de relevé : reprise de fond ; Échelle : 1/1 000

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



Cadastre de la commune de Grand'Combe-Châteleu. Atlas parcellaire, 1816, section B 4e feuille [détail : hameau des Cordiers], 1/2 500.

Référence du document reproduit :

- **Archives départementales du Doubs à Besançon : 3 P 287 Cadastre de la commune de Grand'Combe-Châteleu. 1814-1961.**
Archives départementales du Doubs à Besançon : 3 P 287 Cadastre de la commune de Grand'Combe-Châteleu. 1814-1961.
 - 3 P 287 : Atlas parcellaire (14 feuilles), dessin (plume, lavis), par le géomètre du cadastre Vial, 1816
 - 3 P 287/1 : Registre des états de sections, 1818
 - 3 P 287/2-3 : Matrice cadastrale des propriétés bâties et non bâties, 1822-1874
 - 3 P 287/4-5 : Matrice cadastrale des propriétés bâties et non bâties, 1874-1914
 - 3 P 287/6 : Matrice cadastrale des propriétés bâties, 1882-1910
 - 3 P 287/7-8 : Matrice cadastrale des propriétés non bâties, 1914-1961
 - 3 P 287/9 : Matrice cadastrale des propriétés bâties, 1911-1961Archives départementales du Doubs, Besançon : 3 P 287

IVR43_20182500145NUC4A

Auteur de l'illustration : Jérôme Mongreville

Auteur du document reproduit : Vial

Date de prise de vue : 2018

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



Ferme et forge en 1976, de trois quarts gauche.

IVR43_19762500646X

Auteur de l'illustration : Dominique Humbert

Date de prise de vue : 1976

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



Façades antérieure et latérale gauche.

IVR43_20172501195NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Façades latérale gauche et postérieure.

IVR43_20172501196NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Façades latérale droite et postérieure.

IVR43_20172501197NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Façade postérieure.

IVR43_20172501198NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Façade postérieure : vue rapprochée avec les fenêtres de l'atelier de mécanique à droite.

IVR43_20172501199NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Façade antérieure : croix de faitage.

IVR43_20172501202NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Façade antérieure : partie droite (habitation).

IVR43_20172501201NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Porte de la cave (dans la chaufferie au nord).

IVR43_20172500835NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Pièce appelée le "poêle" et ses boiseries.

IVR43_20172500836NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Poêle en faïence dans la pièce dite le "poêle".

IVR43_20172500837NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Forge : vue d'ensemble de l'intérieur, partie gauche (le foyer est à droite).

IVR43_20172500853NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



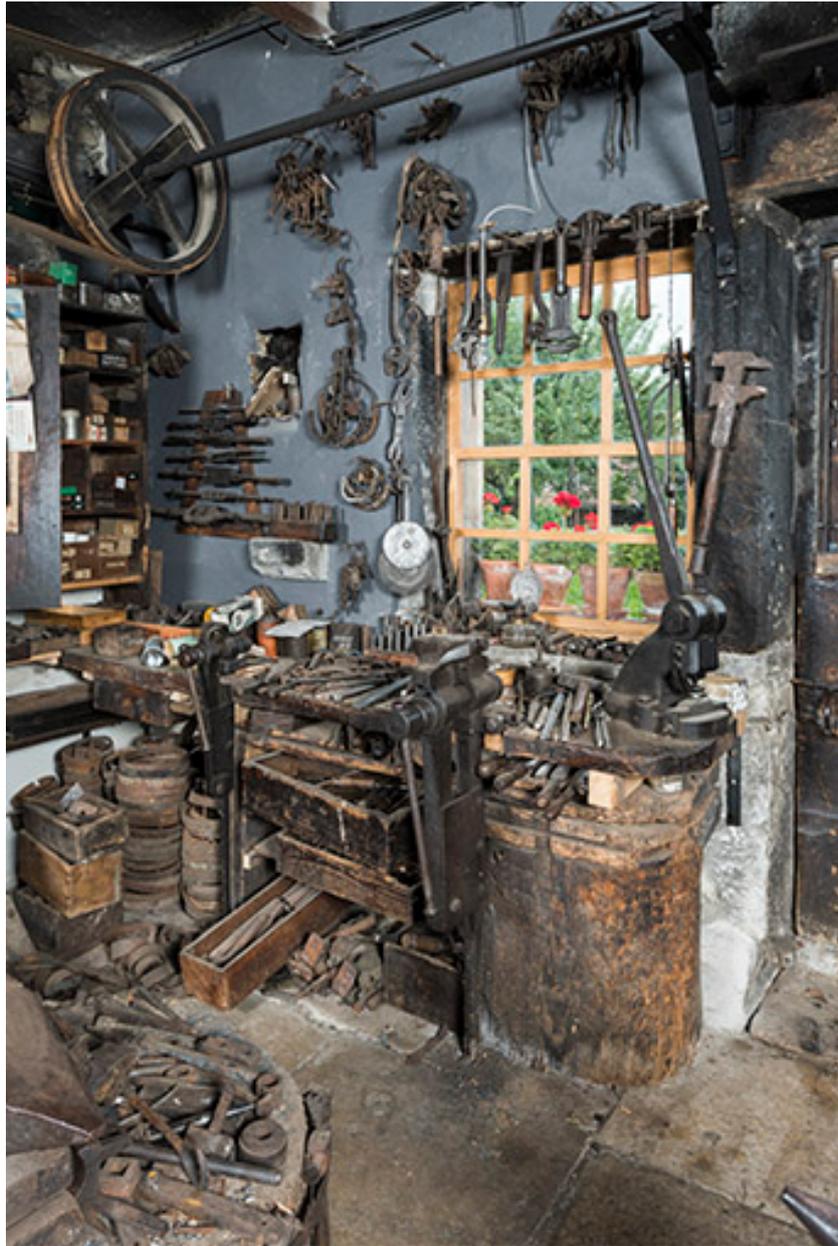
Forge : vue d'ensemble de l'intérieur, partie droite (le foyer est à gauche).

IVR43_20172500843NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Forge : établi derrière la fenêtre, étaux et transmission.

IVR43_20172500844NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Forge : établi avec étau et machine à poinçonner ou river.

IVR43_20172500845NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



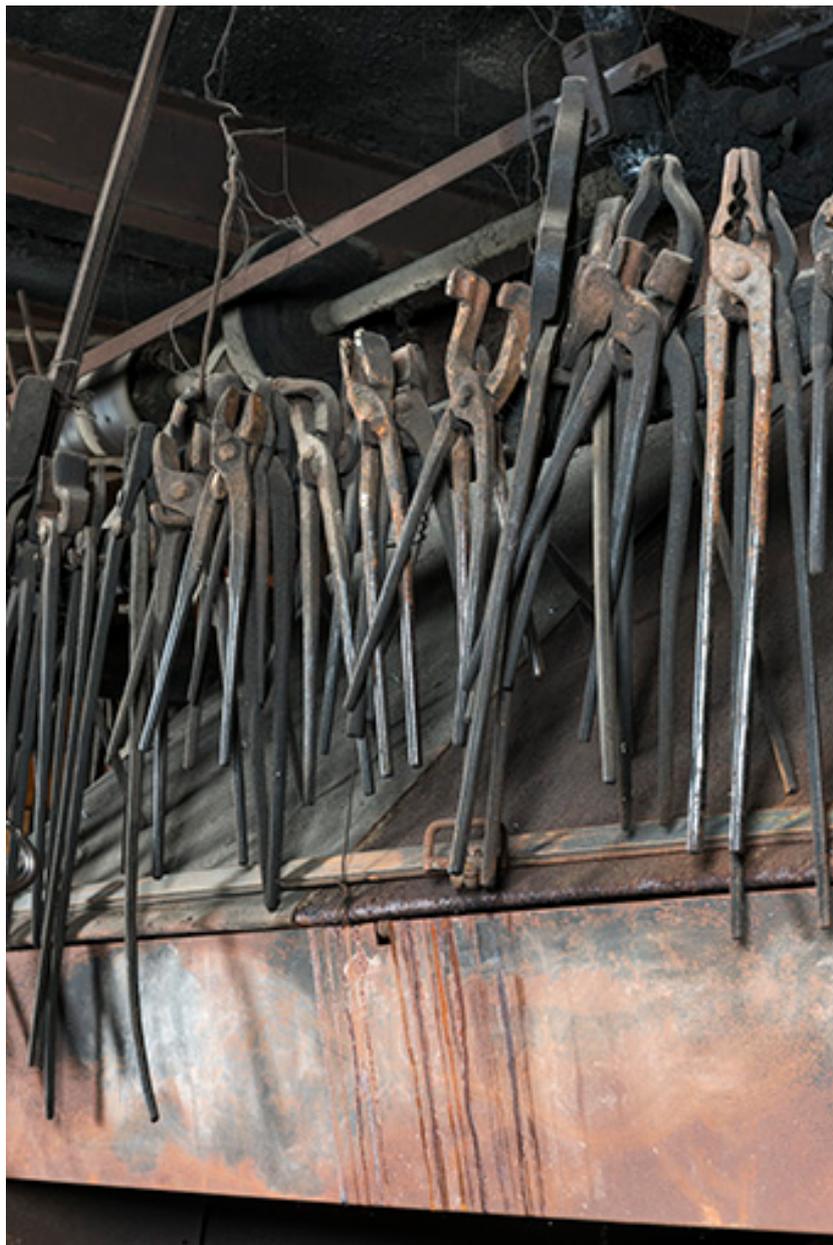
Forge : foyer.

IVR43_20172500847NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Forge : pincettes.

IVR43_20172500848NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Forge : frappeur mécanique (ou marteau mécanique) Blake & Burton.

IVR43_20172500846NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Forge : enclume, cisaille à balancier A. Vernet (Dijon) et refouleuse Jules Groperrin (Besançon).

IVR43_20172500849NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Forge : grande cintreuse Groperrin (Besançon).

IVR43_20172500851NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Forge : scie à ruban et mortaiseuse Mougeotte (Melay, Haute-Marne).

IVR43_20172500850NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Forge : détail du battant de la porte ayant servi à l'essai de fers à marquer.

IVR43_20172500852NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Soufflet en cuir de la forge, dans la grange.

IVR43_20172500838NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Soufflet en cuir : poids permettant la descente du fond.

IVR43_20172500840NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Soufflet en cuir : date 1803.

IVR43_20172500839NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



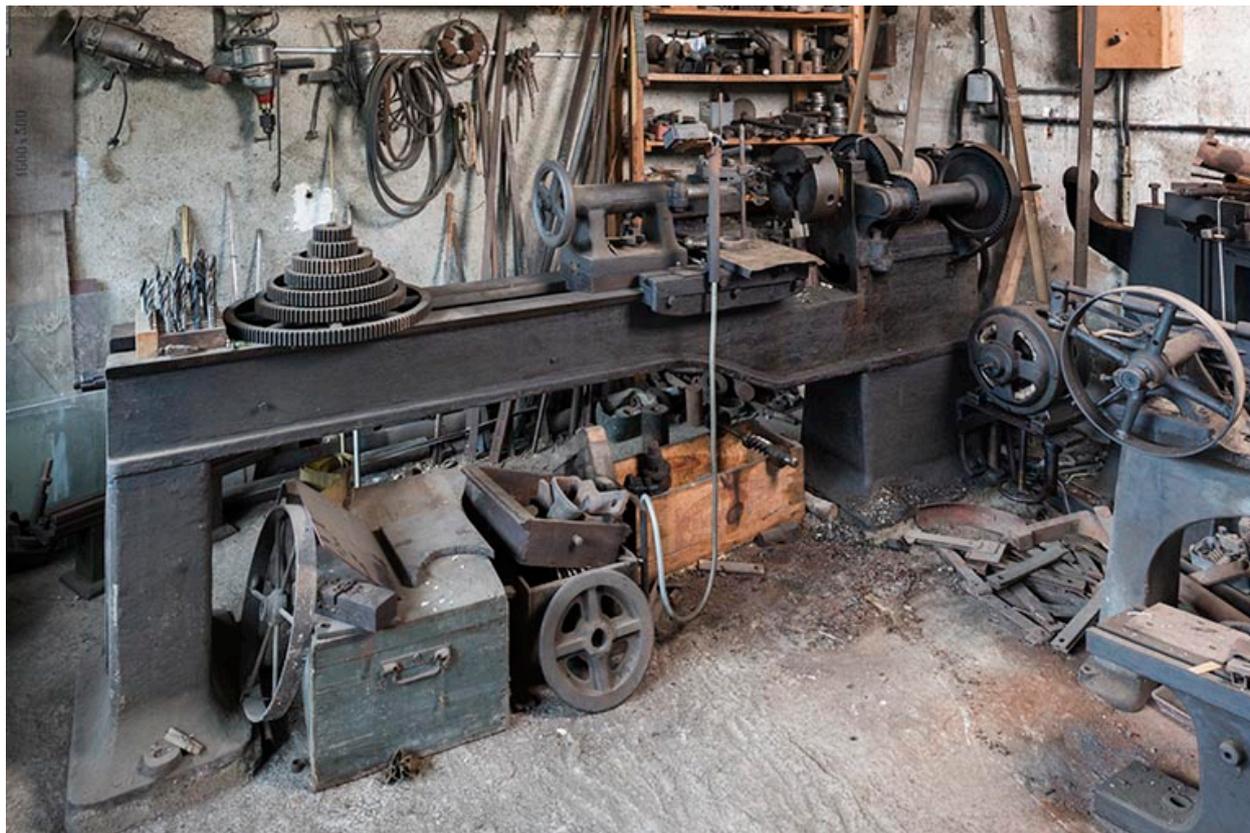
Atelier de mécanique : vue d'ensemble de l'intérieur.

IVR43_20172500854NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Atelier de mécanique : gros tour de mécanicien.

IVR43_20172500855NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Travail à ferrer métallique.

IVR43_20172501200NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Travail à ferrer : plaque de l'inventeur (Vinsot, à Chartres, Eure-et-Loir).

IVR43_20172500856NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Casserole en cuivre de l'atelier P.E. Bobillier, des Gras.

IVR43_20172500841NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Inscription (P.E. Bobillier Fils, aux Gras...) sur la queue de la casserole.

IVR43_20172500842NUC4A

Auteur de l'illustration : Sonia Dourlot

Date de prise de vue : 2017

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



Lit de repos de douanier ("Bagnole") ouvert. Collection particulière : Louis Girard.

IVR43_19782500148V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1978

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



Lit de repos de douanier ("Bagnole") plié. Collection particulière : Louis Girard.

IVR43_19782500150V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1978

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



Porte-fusils. Collection particulière : Louis Girard.

IVR43_19782500154V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1978

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



Cuve et table à cochon. Collection particulière : Louis Girard.

IVR43_19782500159V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1978

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



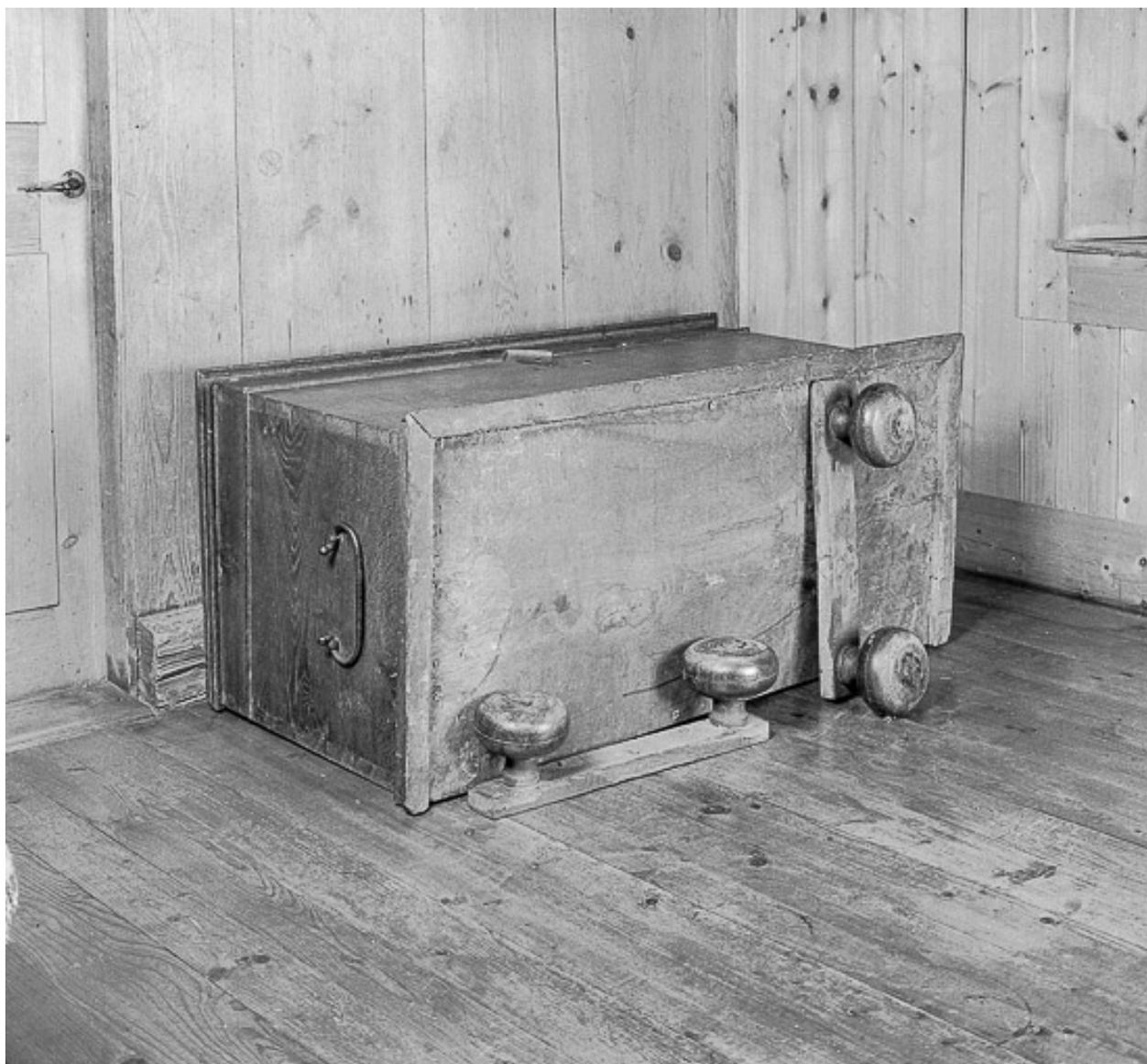
Coffre. Collection particulière : Louis Girard.

IVR43_19782500157V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1978

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



Coffre vu du dessous. Collection particulière : Louis Girard.

IVR43_19782500158V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1978

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



Table porte-berceau.. Collection particulière : Louis Girard.

IVR43_19782500141V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1978

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

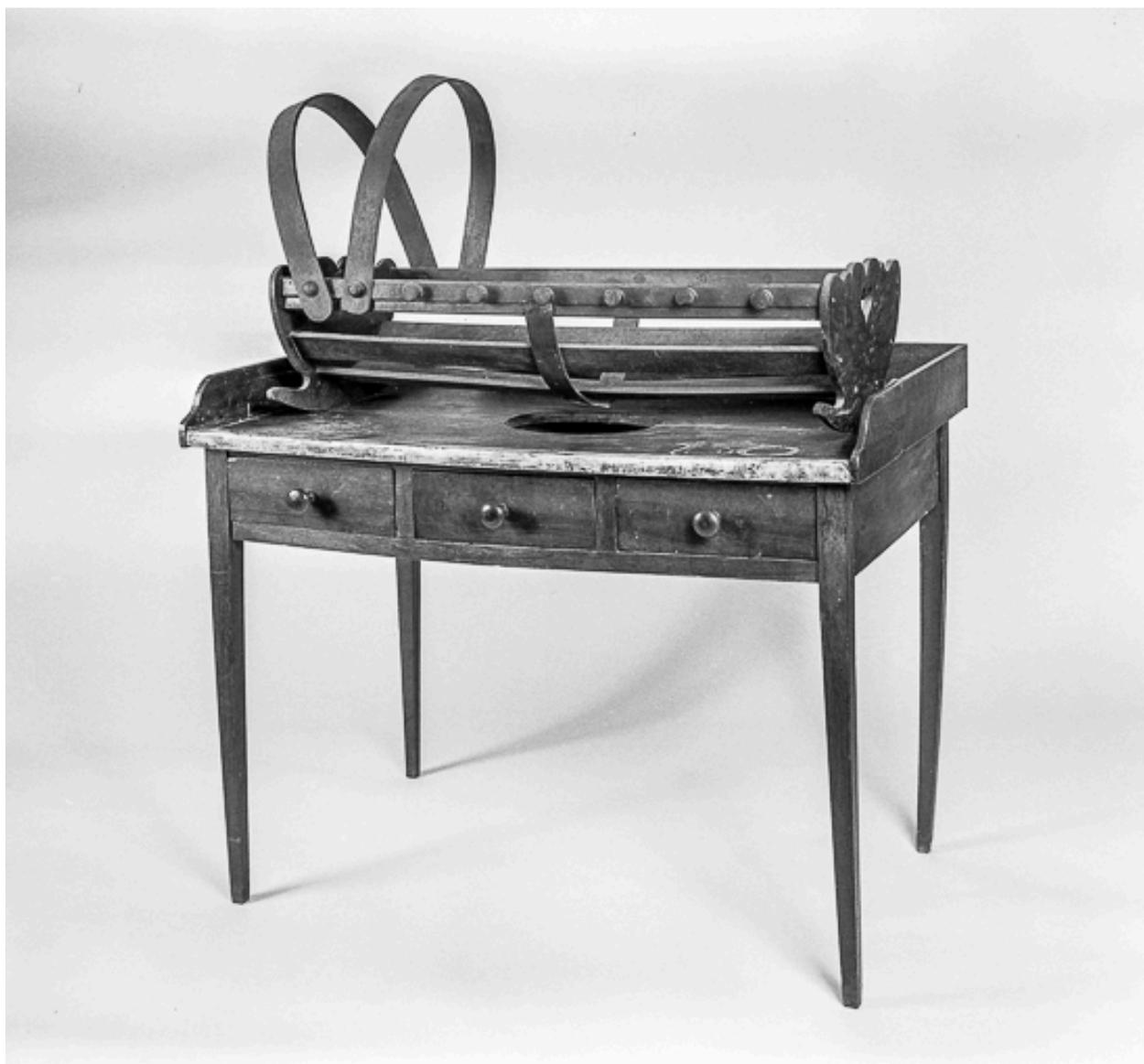


Table porte-berceau (table à langer) et berceau.. Collection particulière : Louis Girard.

IVR43_19782500140V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1978

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



Mâche-croûte à dents rondes (attendrisseur pour aliments), fermé. Collection particulière : Louis Girard.

IVR43_19782500149V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1978

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



Mâche-croûte à dents rondes ouvert. Collection particulière : Louis Girard.

IVR43_19782500151V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1978

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



Mâche-croûte à dents pointues fermé. Collection particulière : Louis Girard.

IVR43_19782500152V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1978

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



Mâche-croûte à dents pointues ouvert. Collection particulière : Louis Girard.

IVR43_19782500153V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1978

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



Planche à laver. Collection particulière : Louis Girard.

IVR43_19782500144V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1978

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



Banc à lessive. Collection particulière : Louis Girard.

IVR43_19782500146V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1978

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



Trépied à lessive à trois pieds pour la seille en bois. Collection particulière : Louis Girard.

IVR43_19782500155V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1978

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



Trépied à lessive à quatre pieds. Collection particulière : Louis Girard.

IVR43_19782500156V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1978

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



Broyeur à chanvre. Collection particulière : Louis Girard.

IVR43_19782500147V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1978

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



Dévidoir à marteau et sonnette vu de face. Collection particulière : Louis Girard.

IVR43_19782500142V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1978

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



Dévidoir à marteau et sonnette vu de profil. Collection particulière : Louis Girard.

IVR43_19782500143V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1978

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



Porte-chenouille. Collection particulière : Louis Girard.

IVR43_19782500145V

Auteur de l'illustration : Yves Sancey

Date de prise de vue : 1978

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