



TUILERIE-BRIQUETERIE MIGEON, ACTUELLEMENT TUILERIE WIENERBERGER

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs Lantenne-Vertière route de Mercey

Dossier IA25001615 réalisé en 2015 revu en 2016

Auteur(s): Raphaël Favereaux



Historique

En 1663, le duc Antoine d'Aumont, seigneur de Lantenne, "baille et laisse à titre d'acensement perpétuel à maître André Romilly une place de terre de la contenance d'environ six journaux [...]. A charge, par ledit retenant, de faire et construire une tuilerie avec son fourneau". La tuilerie est affermée à divers tuiliers sous l'Ancien Régime. Elle appartient au début du 19e siècle à Ferréol Sage, puis à sa veuve née Anne Chalandre, dont les enfants (et gendres) poursuivent l'exploitation. En 1842, la tuilerie produit 140 000 tuiles et 10 000 briques, avec 308 stères de bois. Elle apparaît en 1852 sous le nom de Chalandre et Simon, du nom du gendre d'Anne Chalandre. Un four à chaux est annexé à la tuilerie en 1869. L'établissement est acquis par Paul François Migeon en 1882, qui achète en 1900 le bois du Chanois et la parcelle au lieu-dit Bouquinerie (future carrière d'argile). La matrice cadastrale signale la construction d'une maison, d'un hangar et d'un four à brique, vraisemblablement en 1898.

Paul succède à son père au début du 20e siècle. Une machine à vapeur est signalée en 1914, probablement pour actionner les machines de malaxage (peut-être la mouleuse). La tuilerie emploie 10 personnes en 1916. L'année suivante, elle est louée à Félix Guignaud, puis à Emile Déprez, mais elle cesse de fonctionner vers 1925. Relancée par Paul Migeon en 1928-1929, la tuilerie est dirigée à partir de 1931 par son fils Albert, ingénieur des Arts et Métiers à Cluny. Un transformateur électrique, construit vers 1928, atteste l'électrification de l'outil de production. Au début des années 1930, Albert Migeon fait construire le premier four (à charbon) à feu continu et modernise le parc de machines. La terre est extraite de la carrière à la pioche et convoyée par wagonnets. Outre les tuiles, l'usine fabrique aussi des pavés d'écurie et divers types de briques : pleines ou creuses, pour hourdis ou plafonds suspendus (cancalons). Albert met au point une fosse à terre dite « fosse Migeon » et un four à feu continu et mobile.

Après la Seconde Guerre mondiale, l'usine continue de moderniser son outil de production. En 1960, elle fabrique quotidiennement 50 tonnes de produit mais se consacre exclusivement à la fabrication de tuiles. Une seconde tuilerie fonctionne dans la commune proche de Franois de 1963 à 1989. Alain Migeon, fils d'Albert, et son beau-frère Philippe Lafaurie entrent dans la société et en prennent progressivement la direction. Vers 1970, la production moyenne atteint 6000 tuiles par jour. Un nouveau four tunnel de 110 m3, alimenté au fuel lourd, est installé vers 1975. A cette date, l'usine s'étend sur 2000 m², emploie 56 personnes, et fabrique journellement 80 tonnes de produits avec deux lignes de moulage-pressage. Afin de réaliser de coûteux investissements (four à joint d'eau et cuisson à plat), la société Albert Migeon et Cie entre en 1984 dans le giron du groupe suisse Laufen. La tuilerie fabrique alors annuellement 12 à 13 millions de tuiles avec 90 000 tonnes de terre. Une nouvelle unité de production (dite UL 2) est construite en 1989-1990 à l'ouest du site, permettant de doubler la fabrication, soit 26 millions de pièces par an. Totalement automatisée, elle est équipée d'un four à joint d'eau Hydro-casing (dit "four piscine"), permettant une cuisson à haute pression (donc plus rapide), et de presses hydrauliques à table rotative horizontale. Des bureaux sont construits au nord-est du bâtiment. Cet ensemble est complété en 1989 par une fosse à terre automatisée, et l'année suivante par la construction d'une unité de préparation de la terre au sud, elle aussi complètement automatisée. En 1994 est inaugurée une nouvelle unité de production (dite UL 3) comprenant des presses, la plâtrerie et les séchoirs. Elle a été modernisée en 2007. Au milieu des années 1990, alors que la société s'ouvre à l'export, l'usine fabrique 100 000 tuiles par jour. La quatrième unité, dite UL4, est ouverte en 1998, équipée d'une presse à barillet, d'un four à joint d'eau Hydro-casing et d'un séchoir tunnel. En 1998, la tuilerie rejoint le groupe Koramic. La dernière unité (UL 5), construite en 2006-2007, permet d'augmenter encore la production.

La tuilerie de Lantenne-Vertière appartient depuis 2008 au groupe international Wienerberger. La capacité de production quotidienne atteint 150 000 tuiles et "accessoires" en terre cuite, soit 55 millions de pièces par an. L'effectif est passé de 60 personnes en 1984, à 170 en 1999 et 180 en 2016.

Processus de fabrication

La carrière s'étend au sud-est de la tuilerie sur une superficie de 60 hectares. D'avril à octobre, on y extrait quotidiennement 500 tonnes de marne noire et d'argile jaune. L'extraction de la terre est effectuée depuis les années 1990 par une société extérieure. Les terres sont déversées par chargeuses sur pneus dans l'unité de préparation où elles passent dans des doseurs qui effectuent le mélange. Outre la marne noire (70%) et l'argile jaune (18%), ce mélange intègre de l'argile dite de Gerhardt (12%), acheminée d'Allemagne. Les terres passent dans un brise-mottes et sont pesées avant d'être envoyées par convoyeur dans un broyeur à meules. Après avoir été écrasées à travers des plagues perforées, les terres passent dans deux laminoirs (dégrossisseur et finisseur) et sont homogénéisées dans un malaxeur filtre. Le mélange est envoyé dans une fosse à terre, où s'opère la maturation (pourrissement et stabilisation des réactions de la matière). Elle sert aussi de fosse tampon, où la terre est déversée par un pont jeteur en couches successives, qui seront reprises en sens inverse par un excavateur. Le mélange est ensuite expédié dans un malaxeur râpeur, avant d'être déversé dans une mouleuse. Les bandes de terre continue sont découpées par fil, et les galettes partent vers le pressage (presses Rieter). Le produit pressé est déposé sur une planchette adaptée à sa forme, et empilé sur des wagons métalliques, qui sont convoyés dans un séchoir tunnel. Le produit est envoyé à la station d'engobage, chaîne de cabines où les engobes liquides ou solides sont projetés pour donner une teinte différente du rouge naturel. L'élément est alors déposé sur un support réfractaire individuel, empilé dans des wagons réfractaires qui partent pour la cuisson dans le four tunnel "piscine". Les produits passent ensuite au contrôle et sont conditionnés, palettisés et cerclés.

Période(s) principale(s): milieu 20e siècle / 4e quart 20e siècle / 1er quart 21e siècle

Période(s) secondaire(s): 4e quart 19e siècle / 2e quart 20e siècle

Description

Tous les ateliers sont construits en rez-de-chaussée et couverts de toits à longs pans (matériaux synthétique, tuile mécanique ou ciment amiante) soutenus par des charpentes métalliques. L'atelier le plus ancien (UL 1), datant peut-être du milieu du 20e siècle, est construit en brique creuse. L'unité de fabrication UL 3 a été implantée en 1994 dans un atelier plus ancien, dont les murs-pignons nord sont construits en brique creuse. Les autres unités de fabrication construites à la fin du 20e et au début du 21e siècle sont pourvues d'une ossature hourdées de brique, de tôle ou de matériaux synthétiques. Le laboratoire est construit en parpaing de béton enduit et couvert d'un toit à croupes.

Eléments descriptifs

Murs: brique creuse, béton, fer, matériau synthétique en gros oeuvre, parpaing de béton, pan de fer, enduit, essentage de tôle

Toit : tuile mécanique, matériau synthétique en couverture, ciment amiante en couverture

Etages: en rez-de-chaussée

Couvrement : charpente métallique apparente

Energie utilisée : énergie thermique produite sur place, énergie électrique achetée

Sources documentaires

Documents d'archives

3 P 327/1 Etat de sections (1839)

Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 327/1 Etat de sections (1839) Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 P 327/1

3 P 327/2-3 Matrice des propriétés foncières bâties et non bâties (19e siècle)

Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 327/2-3 Matrice des propriétés foncières bâties et non bâties (19e siècle)

Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 P 327/2-3

3 P 327/4 Matrice des propriétés bâties (1882-1910)

Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 327/4 Matrice des propriétés bâties (1882-1910) Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 P 327/4

3 P 327/7 Matrice des propriétés bâties (1911-1930)

Archives départementales du Doubs, Besançon, 3 P 327/7 Matrice des propriétés bâties (1911-1930) Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 3 P 327/7

1017 W 23 Etablissements classés (1975)

Archives départementales du Doubs, Besançon, 1017 W 23 Etablissements classés (1975) Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 1017 W 23

Bibliographie

Annuaire du Doubs, 1842.

Annuaire du Doubs, 1842.

• Barbe, Noël. Variations sur la terre, l'eau, le feu et les pores, 1994.

Barbe, Noël. Variations sur la terre, l'eau, le feu et les pores. Barbizier. Revue régionale d'ethnologie franc-comtoise, 1994, n°20, p. 483-509.

• Courtieu, Jean (dir.). Dictionnaire des communes du département du Doubs, 1982-1987.

Courtieu, Jean (dir.). Dictionnaire des communes du département du Doubs. - Besançon : Cêtre, 1982-1987. 6 t., 3566 p. : ill. ; 24 cm.

• Lafaurie, Madeleine. La famille Migeon prend le relais, 1994.

Lafaurie, Madeleine. La famille Migeon prend le relais. Barbizier. Revue régionale d'ethnologie franc-comtoise, 1994, n°20, p. 581-588

· Voinot, Jacques. Tuileries anciennes de Franche-Comté: Lantenne-Vertière, 1994.

Voinot, Jacques. Tuileries anciennes de Franche-Comté : Lantenne-Vertière. Barbizier. Revue régionale d'ethnologie franccomtoise, 1994, n° 20, p. 514-567.

Témoignages oraux

Mouette Pascal, salarié, Lantenne-Vertière, 2015.
Mouette Pascal, salarié, Lantenne-Vertière, 2015.

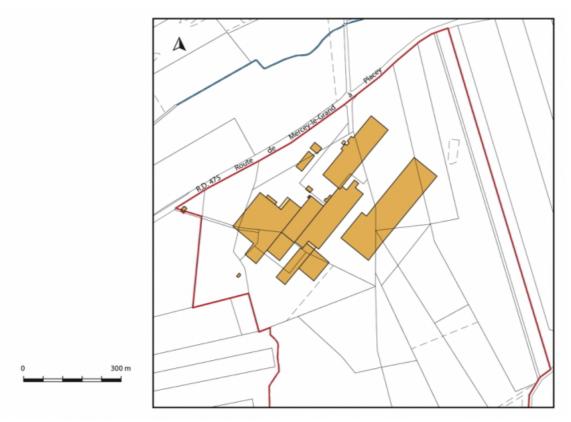
Informations complémentaires

Thématiques : patrimoine industriel du Doubs

Aire d'étude et canton : Vallées, plateaux et montagnes du Doubs

Dénomination : tuilerie, briqueterie

Parties constituantes non étudiées : carrière, atelier de fabrication, four industriel, bureau, laboratoire, aire des produits manufacturés



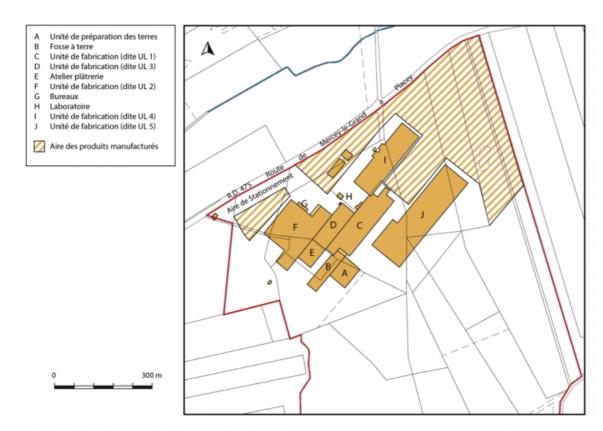
Plan de situation. Extrait du plan cadastral, 2019.

N° de l'illustration : 20192501034NUDA

Date: 2019

Auteur : Bertrand Turina

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plan-masse. Extrait du plan cadastral, 2019.

25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20192501033NUDA

Date: 2019

Auteur : Bertrand Turina

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble depuis le sud-est. 25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20152501367NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Front de taille de la carrière. 25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20152501366NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Carrière. Banc de marne noir. 25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20152501365NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble de la carrière depuis la tuilerie.

N° de l'illustration : 20152501317NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vue d'ensemble depuis l'entrée. 25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20152501364NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de fabrication (actuellement UL 3). 25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20152501312NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de fabrication (UL 1) au fond et murs-pignons de l'atelier (actuellement UL 3). 25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20152501313NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de fabrication (actuellement UL 3) depuis le nord-est.

N° de l'illustration : 20152501315NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Murs-pignons de l'atelier de fabrication (actuellement UL 3).

N° de l'illustration : 20152501314NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de fabrication (UL 4). 25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20152501316NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Laboratoire.

25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20152501311NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La carrière vue depuis le poste de préparation des terres.

N° de l'illustration : 20152501318NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Chargeuse sur pneus devant le poste de préparation des terres.

N° de l'illustration : 20152501319NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Les trois doseurs de l'unité de préparation des terres.

N° de l'illustration : 20152501320NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Chargement de la marne noire dans l'un des trois doseurs.

N° de l'illustration : 20152501321NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de préparation des terres. Vue d'ensemble depuis le sud.

N° de l'illustration : 20152501329NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de préparation des terres. Vue d'ensemble (partie ouest).

N° de l'illustration : 20152501328NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Atelier de préparation des terres. Vue d'ensemble (partie est).

N° de l'illustration : 20152501327NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Partie sud de l'unité de préparation des terres. Au premier plan, doseurs-tampon. Au second plan, cellules des doseurs (pesée et brise-mottes).

25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20152501324NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



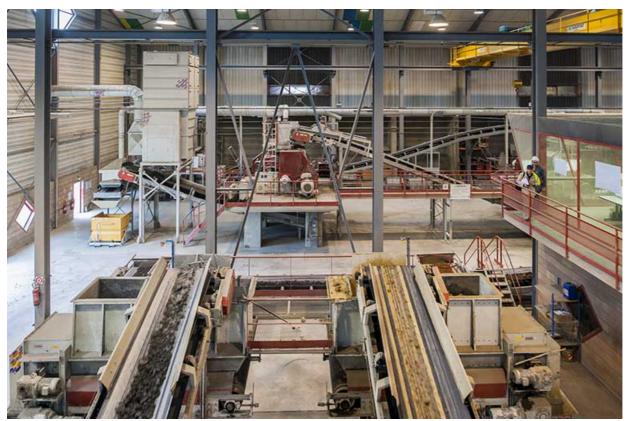
Unité de préparation des terres. Transport depuis le doseur (pesée et brise-mottes) jusqu'au doseurs-tampon. 25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20152501322NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de préparation des terres. Au premier plan, transporteurs à bande. Au second plan, laminoir-finisseur. 25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20152501323NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de préparation des terres. Doseurs-tampon.

N° de l'illustration : 20152501330NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de préparation des terres. Mélange des terres sur le transporteur à bande.

N° de l'illustration : 20152501326NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de préparation des terres. Laminoir-finisseur.

N° de l'illustration : 20152501325NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de préparation des terres. De gauche à droite : poste de contrôle, laminoir-dégrossisseur et laminoir-finisseur. 25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20152501331NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Fosse à terre (homogénéisation, maturation). Vue d'ensemble.

N° de l'illustration : 20152501337NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



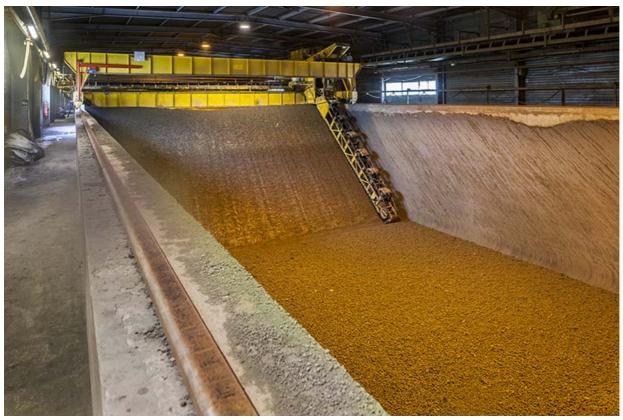
Fosse à terre, et pont jeteur (terre en boulettes).

N° de l'illustration : 20152501339NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Fosse à terre. Excavatrice (reprise de la terre après maturation).

N° de l'illustration : 20152501338NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de fabrication dite UL 3. Vue sur le malaxeur-râpeur et la mouleuse sous vide d'air.

N° de l'illustration : 20152501341NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



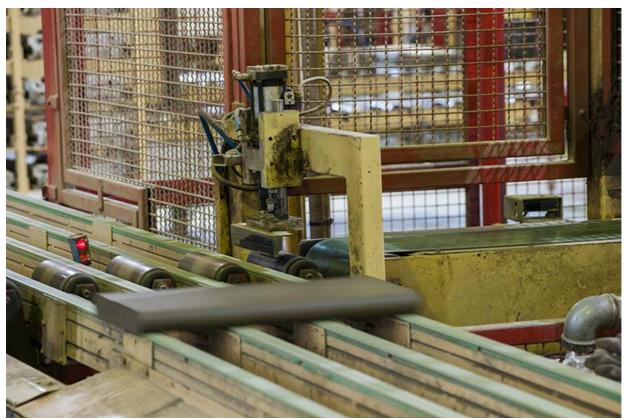
Unité de fabrication dite UL 3. Détail de la bande de terre continue en sortie de la mouleuse. 25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20152501343NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de fabrication dite UL 3. Une "galette" après découpage par fil de la bande de terre.

N° de l'illustration : 20152501344NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de fabrication dite UL 3. Poste de pressage.

N° de l'illustration : 20152501342NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



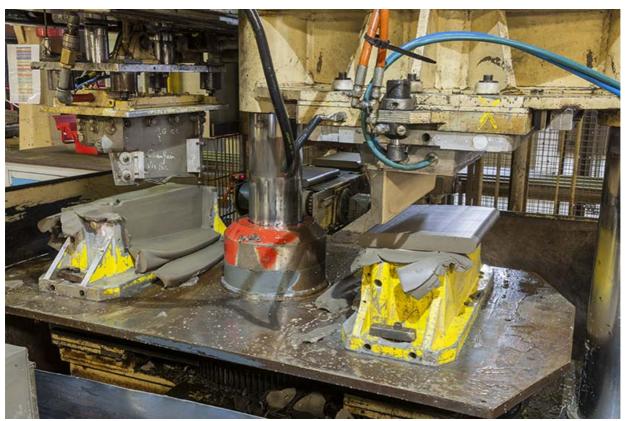
Unité de fabrication dite UL 3. Le pressage.

N° de l'illustration : 20152501345NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



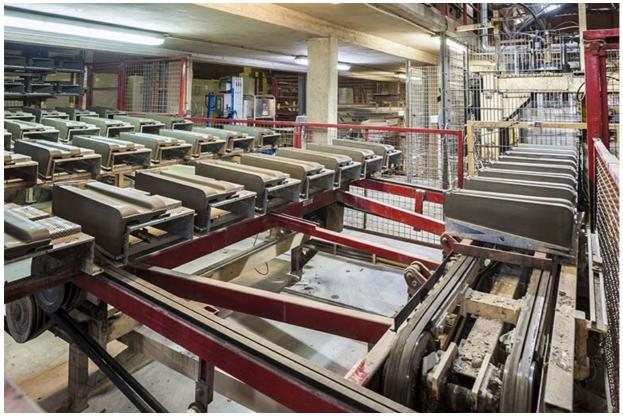
Unité de fabrication dite UL 3. Détail de la machine de pressage (deux têtes).

N° de l'illustration : 20152501346NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tuiles en sortie de la mouleuse. 25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20152501340NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



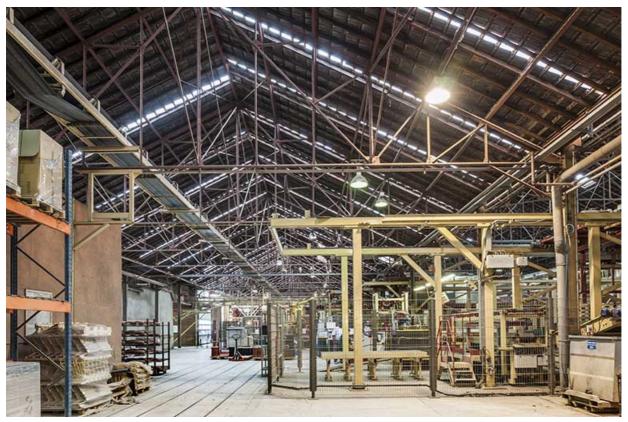
Unité de fabrication dite UL 3. Vue plongeante sur une presse.

N° de l'illustration : 20152501347NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



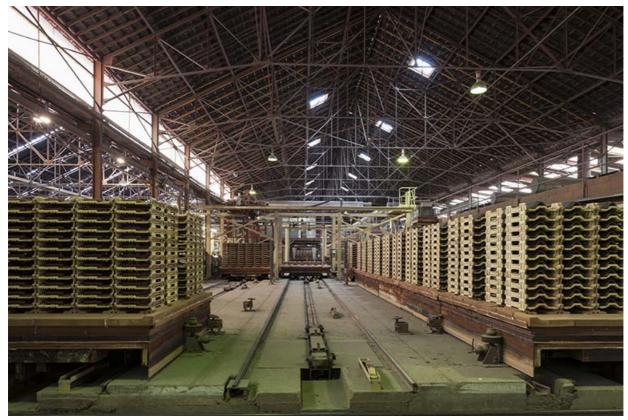
Unité de fabrication dite UL 1. Vue d'ensemble depuis le sud.

N° de l'illustration : 20152501348NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de fabrication dite UL 1. Chariots de four.

N° de l'illustration : 20152501349NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de fabrication dite UL 1. Four (1984). 25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20152501351NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de fabrication dite UL 1. Four désaffecté (années 1960 ?).

N° de l'illustration : 20152501350NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de fabrication dite UL 1. Intérieur du four désaffecté, avec son chariot et les supports réfractaires. 25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20152501352NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de fabrication dite UL 5. Vue d'ensemble.

N° de l'illustration : 20152501353NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de fabrication dite UL 5. Chariots du four piscine.

N° de l'illustration : 20152501354NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de fabrication dite UL 5. Acheminement de la terre aux deux lignes de pressage par transporteur à bande. 25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20152501355NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de fabrication dite UL 5. Les deux lignes de moulage-pressage.

N° de l'illustration : 20152501356NUC4A

Date : 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



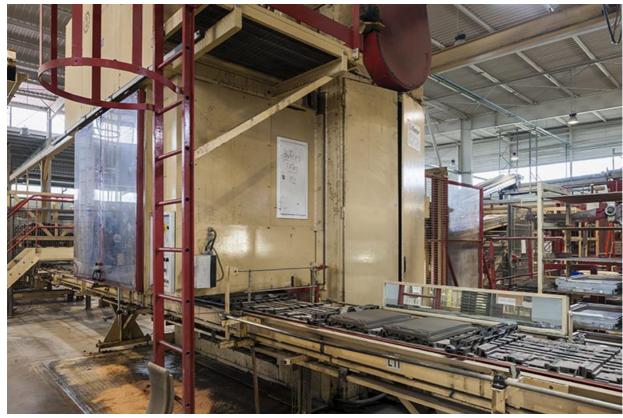
Unité de fabrication dite UL 5. Presses Rieter.

N° de l'illustration : 20152501357NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de fabrication dite UL 5. Sortie de presse.

N° de l'illustration : 20152501358NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



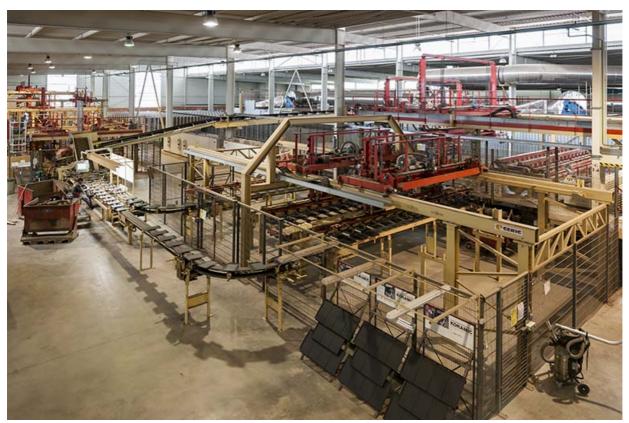
Unité de fabrication dite UL 5. Vue plongeante. Circulation des tuiles par convoyeurs. 25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20152501359NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de fabrication dite UL 5. Acheminement des tuiles cuites vers le contrôle.

N° de l'illustration : 20152501360NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de fabrication dite UL 5. Poste d'empilage-dépilage des tuiles sur supports réfractaires.

N° de l'illustration : 20152501361NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



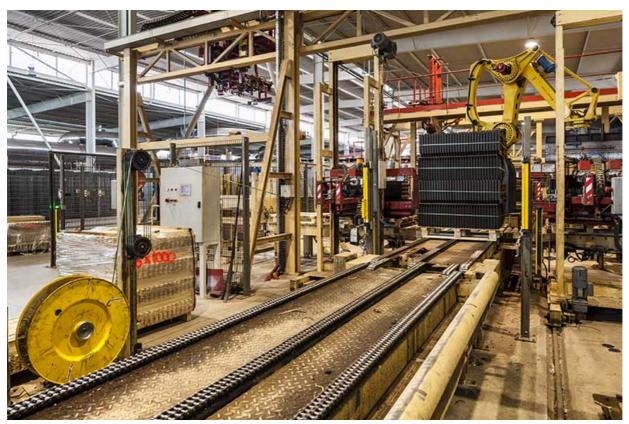
Unité de fabrication dite UL 5. Supports réfractaires pour la cuisson des tuiles. 25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20152501362NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



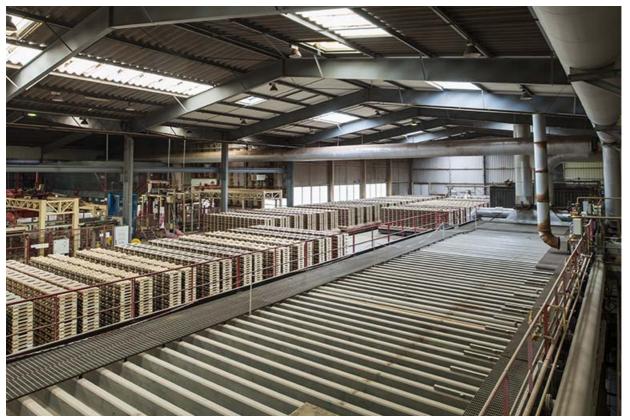
Unité de fabrication dite UL 5. Poste de conditionnement des tuiles.

N° de l'illustration : 20152501363NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



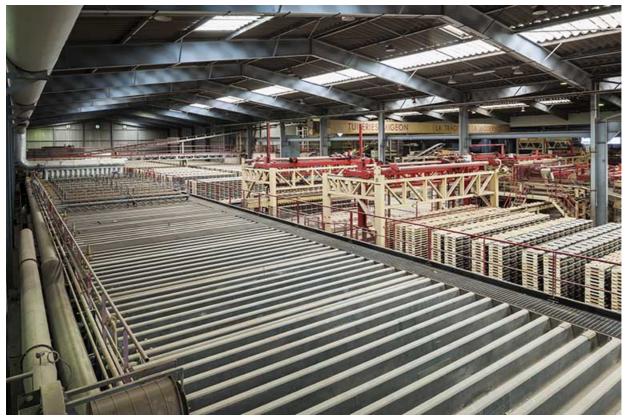
Unité de fabrication dite UL 2 (à l'arrêt). Vue d'ensemble depuis le sud.

N° de l'illustration : 20152501333NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de fabrication dite UL 2 (à l'arrêt). Vue d'ensemble. Au premier plan, partie supérieure du four piscine.

N° de l'illustration : 20152501332NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de fabrication dite UL 2 (à l'arrêt). Four piscine (à gauche) et chariot réfractaire (à droite). 25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20152501336NUC4A

Date : 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de fabrication dite UL 2 (à l'arrêt). Empilement de tuiles sur chariots réfractaires (pour four piscine). 25, Lantenne-Vertière route de Mercey

N° de l'illustration : 20152501334NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Unité de fabrication dite UL 2 (à l'arrêt). Détail d'un chariot de tuiles, avec supports réfractaires individuels (pour four piscine).

N° de l'illustration : 20152501335NUC4A

Date: 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation