

LE PAYS HORLOGER ET SON PATRIMOINE INDUSTRIEL

Dossier IA25001311 réalisé en 2013 revu en 2014

Auteur(s) : Laurent Poupard



Historique

Inscrit dans le département du Doubs (IA25001338), le Pays horloger est une structure administrative récente, fondée en 1995, constituée à partir d'un sentiment identitaire fort cristallisé autour d'une industrie phare : l'horlogerie.

Localisation

Formant le flanc oriental du département, le Pays horloger recouvre principalement le second plateau entre les vallées du Doubs et du Dessoubre, avec une zone plus mouvementée au sud-ouest (zone du Mont Châteleu, des Gras et des Combes) et une partie du premier plateau au nord-ouest autour de Belleherbe. Le paysage est essentiellement rural avec une agriculture organisée autour de la production laitière et – mais c'est bien moins vrai de nos jours – de l'élevage du cheval comtois. Ces espaces, où la forêt le dispute aux pâtures, sont ponctués de quelques villes : les chefs-lieux de canton que sont Morteau, Le Russey, Maîche et Saint-Hippolyte, mais aussi des bourgs tels Villers-le-Lac, Charquemont et Damprichard.

Le périmètre du Pays (validé en 2001) concerne les quatre cantons mentionnés (plus deux communes de celui de Pont-de-Roide), soit 78 communes pour 760 km² et 40 500 habitants environ. Cette structure constitue le noyau d'un futur parc naturel régional transfrontalier, qui reposera en fait sur la coopération de deux PNR adossés : un parc suisse (le PNR Doubs, créé en 2013 et regroupant 16 communes) et un parc français (le PNR du Doubs horloger, en cours de définition en 2014 et réunissant 95 communes dans son emprise maximale). A noter que le Comité syndical du Pays horloger est devenu Pôle d'Equilibre territorial et rural du Pays horloger en février 2015 et qu'il s'appuie sur trois communautés de communes (du Val de Morteau, du Plateau du Russey et du Pays de Maîche) regroupant 68 communes.

Repères historiques

Marqué par la guerre de Dix Ans (1635-1644), l'annexion par la France (en 1678), la peste et la famine, le 17^e siècle est éprouvant et voit la disparition des deux tiers de la population du Haut-Doubs. Le siècle suivant est celui de la reconstruction, du repeuplement (par des Savoyards et des Suisses) et d'un changement profond de la société initié par la Révolution. Le 19^e siècle se caractérise par un essor économique important – qui voit l'industrie horlogère s'implanter durablement (en sous-traitance pour la Suisse) et l'agriculture se spécialiser dans l'élevage – et par la progression de la laïcité. Conflits mondiaux et crises marquent le 20^e ; l'horlogerie, devenue triomphante, s'étiolé à partir des années 1970 face au changement technologique majeur apporté par le quartz et à la mondialisation, et les emplois se déplacent en Suisse ; l'industrie laitière se maintient grâce au développement d'une filière fromagère axée sur la qualité (comté).

Une industrie diversifiée, dominée par l'horlogerie

L'abondance des eaux du Doubs et du Dessoubre a favorisé une industrie traditionnelle à forte dominante métallurgique, puis permis une électrification précoce du Haut-Doubs avec la création en 1895 de la centrale hydroélectrique de la Goule (Suisse) puis en 1909 de celle du Refrain (sur la commune de Fournet-Blancheroche).

La verrerie, florissante au 18^e siècle, n'a pas laissé de trace bâtie sinon, pour celle de Fournet-Blancheroche, une cave voûtée au bord du Doubs (sous le lieu-dit Châtelard de la carte IGN). Le souvenir en est conservé par les pierres tombales de l'église Saint-Maurice de Fessevillers et quelques exemples de bouteilles et verres fabriqués localement.

Si le travail du bois et la fromagerie sont les deux industries de base du secteur, l'agroalimentaire est aussi représenté à

Morteau par une brasserie et chocolaterie. Le travail des métaux reste une spécialité de la zone : fonderie de cloches, fabrique de machines à coudre et vélos ou de pièces détachées pour l'automobile à Morteau, fabrique de matériel de fromagerie et chaudières à Tréviillers, de graisseurs et chignoles à Damprichard, de couverts de table à Montlebon, etc. L'influence de l'horlogerie se fait sentir : outillage à main et petites machines pour horlogers sortent de Montécheroux et des Gras ; décolletage et emboutissage constituent une alternative aux difficultés de la filière.

L'industrie phare du Pays horloger reste – bien évidemment – l'horlogerie.

La petite horlogerie (les montres) s'est installée au 18^e siècle dans la Franche Montagne (région de Maïche, Le Russey et Morteau), à cheval sur la France et la Suisse. Les conditions y sont favorables : tradition métallurgique, hiver long imposant au paysan la pratique d'une activité complémentaire, etc. Fabrication "en parties brisées", elle s'épanouit au sein du système de l'établissage qui voit chaque horloger réaliser à domicile une passe particulière ou un type précis de pièce, le montage du produit final étant assuré par l'établissement installé en ville.

Lorsque cette industrie prend son essor dans la seconde moitié du 19^e siècle, le paysan-horloger devient horloger-paysan tandis que s'étoffe le milieu ouvrier des bourgs, où se créent ateliers et usines. Le val de Morteau, particulièrement dynamique avec son école d'horlogerie, attire la main-d'œuvre helvétique (535 Suisses viennent y travailler en 1857). Les Français, qui ont de 1840 à 1950 un quasi-monopole pour la fabrication des échappements à cylindre, fournissent la plupart des fabriques de montres suisses. Une hausse conséquente des droits de douane dans les années 1890 les conduit cependant à produire eux-mêmes des montres entières, écoulées sur un vaste marché intérieur englobant l'empire colonial. Il n'en demeure pas moins que des 14 fabriques d'ébauches (de montres et de réveils) répertoriées en 1947, 9 sont du Doubs - soit 6 du Haut-Doubs (Cupillard et Parrenin à Villers-le-Lac, Dodane Frères et Mercier à Morteau, Fabrique d'Ebauches de Maïche - auparavant Maire et Perrier - et Jeambrun à Maïche) et 3 de Besançon (Compagnie industrielle horlogère - Ultra -, Lip et Zenith) - ; 4 sont de Haute-Savoie (Crettiez à Sallanches, Dama et Lorsa - Horlogerie de Savoie - à Annemasse, Sofranhor à Cluses) et la dernière (Uti-Jaccard) est basée à Paris mais avec un atelier à Villers-le-Lac

Le nombre des sociétés horlogères ne cesse d'augmenter, connaissant une véritable explosion après la deuxième guerre mondiale, jusqu'aux années 1970 où ce mouvement se brise contre la mondialisation d'une part (concurrence des pays asiatiques) et d'autre par la rupture technologique liée à l'apparition des mouvements à quartz. De concentrations en fermetures, la filière se vide alors de sa substance et bien peu d'entreprises subsistent aujourd'hui. Les emplois horlogers sont dorénavant majoritairement localisés en Suisse (dans le canton de Neuchâtel, la moitié des postes est occupée par des travailleurs frontaliers).

L'inventaire du patrimoine industriel du Pays horloger

La convention de coopération signée le 4 novembre 2013 entre la Région Franche-Comté et le Syndicat mixte du Pays horloger fixe le cadre de l'étude. Elle précise que si l'inventaire "a vocation à mettre en exergue le patrimoine horloger dans le cadre de la préfiguration du Parc naturel régional [...] par souci de cohérence et de logique en rapport avec les autres couvertures réalisées sur le patrimoine industriel, le chercheur examinera la totalité du patrimoine industriel en prenant en compte les cantons dans leur ensemble et les activités autres qu'horlogères."

Pour évaluer l'importance de cette dernière industrie, un premier sondage a été effectué à l'été 2012 sur les cinq communes du Pays principalement concernées par elle : Morteau, Villers-le-Lac, Maïche, Charquemont et Damprichard. Il a révélé un potentiel minimum de 500 sites, d'où la décision de restreindre le corpus en demeurant exhaustif pour les usines et ateliers clairement identifiables, et en étant sélectif dans le cas des fermes-ateliers ou des maisons-ateliers. Cette sélectivité s'appuie sur les informations apportées par différentes sources (bibliographie, annuaires, archives, cartes postales, etc.), dont le dépouillement a commencé dès 2012, et sur celles issues d'un réseau de correspondants locaux (anciens horlogers ou non, historiens, etc.), tels Jacques Donzé à Charquemont, Michel Simonin à Maïche, Yves Droz, Jacques Renaud-Bezot et Jean-Claude Vuez à Villers-le-Lac, les mêmes Droz et Vuez avec Henri Bonnet, Henri Leiser, Grégory Maugain, Denis Stein et Jean-Pierre Viennet à Morteau, le musée de la Pince à Montécheroux, etc.

Autre adaptation apportée en réponse aux attentes du Syndicat mixte : tout ce qui concerne le patrimoine horloger est pris en compte sans soucis de limite chronologique, donc en intégrant également les usines et les ateliers les plus récents.

Il est cependant rapidement apparu que l'étude était concomitante de l'achèvement de la disparition du monde horloger et surtout de sa mémoire. En effet, les personnes ayant pratiqué l'horlogerie ou connu ce domaine en activité étant de plus en plus rares et âgées, à leur décès s'évanouissait souvent la seule source d'information disponible sur une période relativement proche mais de fait mal connue. Il a donc été décidé d'établir un dossier sur chaque atelier suffisamment documenté afin d'en conserver une trace, si minime soit-elle.

Atelier qui a pu se réduire à un établi placé devant une fenêtre dans une pièce chauffée de la maison ou de l'appartement (il est souvent question, pour évoquer le travail à domicile, du travail "à l'établi" ou "sur la fenêtre"), avant de se voir dédié une pièce ou un corps de bâtiment. Pour rendre à une activité aussi discrète sa visibilité au sein d'une base de données dédiée à la fonction première du bâti (habitation en général), il a été décidé de faire paraître les descripteurs "atelier" dans la dénomination (et le titre) du dossier et "atelier de fabrication" dans les parties constituantes du site.

Finalement, l'opération se traduit par la réalisation de près de 780 dossiers, concernant en majorité ateliers, usines, maisons, etc. (78 %), mais aussi, pour plus de 170 d'entre eux (22 %), des objets (machines, montres, mouvements, etc.). Dans ce corpus, plus de 640 dossiers architecture et objets confondus (83 %) sont en rapport avec l'horlogerie. Parmi les autres, près

de la moitié (47 %) traitent de fromageries et un cinquième (22 %) de scieries.
Cette masse documentaire conséquente, dont la constitution a conduit à s'affranchir du planning initial, est accessible à tous via internet. Elle est souvent bien illustrée grâce au soutien de collectionneurs et passionnés.

(Rédaction : octobre 2020)

Sources documentaires

Documents d'archives

- **50 J Syndicat des fabricants d'horlogerie de Besançon, 1789-1984**

50 J Syndicat des fabricants d'horlogerie de Besançon, 1789-1984

Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 50 J

- **3 P Délimitation des communes et cadastre ancien dit cadastre " napoléonien ", 1ère moitié 19e siècle**

3 P Délimitation des communes et cadastre ancien dit cadastre " napoléonien ", 1ère moitié 19e siècle

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

- **7 S Hydraulique (régime des eaux, inondations, moulins et usines), 19e et 20e siècles**

7 S Hydraulique (régime des eaux, inondations, moulins et usines), 19e et 20e siècles

Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : 7 S

- **S provisoire Hydraulique (fonds des Ponts et Chaussées), 19e et 20e siècles**

S provisoire Hydraulique (fonds des Ponts et Chaussées), 19e et 20e siècles

Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : S provisoire

- **W Etablissements classés, 19e et 20e siècles**

W Etablissements classés, 19e et 20e siècles

Lieu de conservation : Archives départementales du Doubs, Besançon- Cote du document : W

- **Les ébauches françaises (les calibres français), 1947**

Les ébauches françaises (les calibres français) / Documentation réunie par : Christian Johanet. - Paris : Revue française des Bijoutiers Horlogers, Pierre Johanet, s.d. [1947]. 100 p. : ill. ; 21 x 27 cm.

Lieu de conservation : Musée de l'Horlogerie, Morteau

- **Jobin, A.-F. La classification horlogère des calibres de montres et des fournitures d'horlogerie suisses. 3e vol., édition 1949**

Jobin, A.-F. La classification horlogère des calibres de montres et des fournitures d'horlogerie suisses. 3e vol., édition 1949.

– Genève : La Classification horlogère suisse, 1949. 336 p. : tout en ill. ; 27,5 cm.

1ère éd. en 1936, 2e en 1939. Reproduction grandeur nature des calibres de montres suisses, avec mention de la numérotation maison pour les pièces composant le mouvement.

Lieu de conservation : Collection particulière : Jacques Donzé, Charquemont

- **Catalogue officiel des pièces d'origine pour le rhabillage des montres suisses, 1955**

Catalogue officiel des pièces d'origine pour le rhabillage des montres suisses. - Bienne : P. Ruch-Daulte, 1955. 2 t. en 1 vol. (classeur) : ill. ; 22 cm. (Les Fabricants suisses d'horlogerie)

Documents figurés

- **Ebauches S.A. Désignation des marques de fabriques des maisons affiliées, 1949**

Ebauches S.A. Désignation des marques de fabriques des maisons affiliées, dessin imprimé, s.n., s.d. [1949]. Publié dans : Jobin, A.-F. La classification horlogère [...], 1949, p. [272 bis].

- **[Mouvements de différents calibres], 1949**

[Mouvements de différents calibres], dessin en couleur imprimé, par Lux, s.d. [1949]. Publié dans : Jobin, A.-F. La classification horlogère [...], 1949, pl. h.t. entre les p. 160 et 161.

- **317. Pâturage au sommet des Echelles de la Mort, limite 19e siècle 20e siècle**

317. Pâturage au sommet des Echelles de la Mort, carte postale, par Ch. Simon, s.d. [limite 19e siècle 20e siècle, avant 1905]. Porte la date 13 mai 1905 au recto et au verso (tampon).

Lieu de conservation : Collection particulière : Jacques Donzé, Charquemont

- **Prises de vues aériennes de l'IGN (20e siècle)**

Prises de vues aériennes de l'IGN (20e siècle). Consultables en ligne via le site du Géoportail (www.geoportail.gouv.fr)

Bibliographie

- **Belmont, Henry-Louis. L'échappement à cylindre (1720-1950) : le Haut-Doubs, centre mondial au XIXe siècle, 1984**

Belmont, Henry-Louis. L'échappement à cylindre (1720-1950) : le Haut-Doubs, centre mondial au 19e siècle. - Besançon : Technicmédia, 1984. 328 p. : ill. ; 28 cm.

- **Briselance, Claude-Gilbert. L'horlogerie dans le val de Morteau au XIXe siècle (1789-1914), 1993**

Briselance, Claude-Gilbert. L'horlogerie dans le val de Morteau au 19e siècle (1789-1914). - 1993. 2 vol., XXXII-398 - III-420 f. : ill. ; 30 cm. Mém. maîtrise : histoire contemporaine : Besançon : 1993

- **Caboco, Laëtitia. Recensement du patrimoine horloger du Pays horloger, 2009-2010**

Caboco, Laëtitia. Recensement du patrimoine horloger du Pays horloger, 2009-2010.

Lieu de conservation : Pays horloger, Le Bélieu

- **Chevalier, Michel. Tableau industriel de la Franche-Comté (1960-1961), 1961**

Chevalier, Michel. Tableau industriel de la Franche-Comté (1960-1961). - Paris : les Belles lettres, 1961. 101 p. : cartes ; 24 cm. (Annales littéraires de l'Université de Besançon. Cahiers de géographie de Besançon ; 9)

- **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.

- **Daveau, Suzanne. Les régions frontalières de la montagne jurassienne. Étude de géographie humaine, 1959**

Daveau, Suzanne. Les régions frontalières de la montagne jurassienne. Étude de géographie humaine. - Lyon : Institut des Études rhodaniennes, 1959. 571 p. : ill. ; 24 cm. Th. : Lettres, 1957.

- **Le département du Doubs, 1923**

Le département du Doubs. - [S.l.] : [s.n.], 1923 : ill. N° spécial de « L'illustration économique et financière », supplément du 4 août 1923

- **L'horlogerie, fille du temps : actes du cycle de conférences dans le massif du Jura, septembre 2016-juin 2017**

L'horlogerie, fille du temps : actes du cycle de conférences dans le massif du Jura, septembre 2016-juin 2017. - Besançon : Association française des amateurs d'horlogerie ancienne, 2017.

- **Poissenot, Aimé ; Abram, Luc ; Pourcelot, René. Histoire des pinces de Montécheroux, 2002**

Poissenot, Aimé ; Abram, Luc ; Pourcelot, René. Histoire des pinces de Montécheroux. - Nancray : Folklore comtois, 2002. 339 p. : ill. ; 24 cm.

- **Poupard, Laurent. Patrimoine industriel du Pays horloger, 2014**

Poupard, Laurent. Patrimoine industriel du Pays horloger / Région Franche-Comté, Service Inventaire et Patrimoine ; fotogr. Sonia Dourlot, Jérôme Mongreville, Yves Sancey ; cartogr. Mathias Papigny. - Besançon : Région Franche-Comté, Direction de la Culture, Jeunesse, Sport, Vie associative, 2014. 11 p. : ill. ; 28 cm. Rapport d'étape de l'étude (voir en annexe)

- **Poupard, Laurent. Autour de la montre en Pays horloger. Doubs, 2019**

Poupard, Laurent. Autour de la montre en Pays horloger. Doubs / Région Bourgogne-Franche-Comté, Service Inventaire et Patrimoine ; fotogr. Sonia Dourlot ; collab. Yves Sancey, Jérôme Mongreville. - Lyon : Lieux Dits, 2019. 128 p. : ill. ; 30 cm. (Images du patrimoine ; 308).

- **Pourchet, Gilbert. Le Haut-Doubs horloger, 1956**

Pourchet, Gilbert. Le Haut-Doubs horloger. - S.l. [Villers-le-Lac] : s.n., 1956. 54 p. dactyl. : ill. (carte, graphiques) , 27 cm.

- **Simonin, Michel. L'horlogerie au fil du temps et son évolution en Franche-Montagne, sur le plateau de Maïche, 2007**

Simonin, Michel. L'horlogerie au fil du temps et son évolution en Franche-Montagne, sur le plateau de Maïche. - Maïche : M. Simonin, 2007. 143 p. : ill. ; 30 cm.

- **Ternant, Evelyne. La dynamique longue d'un système productif localisé : l'industrie de la montre en Franche-Comté, 2004**

Ternant, Evelyne. La dynamique longue d'un système productif localisé : l'industrie de la montre en Franche-Comté / sous la dir. de Claude Courlet. - [S.l.] : [s.n.], [2004]. 2 vol. (874 p.) ; 30 cm. Th. doct. : Sci. soc. : Grenoble II, Université Pierre Mendès-France, Institut de Recherche économique sur la Production et le Développement, 2004.

- **Viennet, Jean-Pierre. Le pays des horlogers : trois siècles d'histoire franco-suisse, 2015**

Viennet, Jean-Pierre. Le pays des horlogers : trois siècles d'histoire franco-suisse. - Villers-le-Lac : Musée de la Montre, 2015. 271 p. : ill. ; 28 cm.

- **Vuillermot, Catherine. L'électrification dans le département du Doubs (1894-1946), 1985**

Vuillermot, Catherine. L'électrification dans le département du Doubs (1894-1946). - Besançon : Université de Franche-Comté, 1985. 182 f. : cartes. ; 30 cm. Mém. maîtrise : Hist. : Université de Franche-Comté : 1985

- **Vuillet, Bernard. Le val de Morteau et les Brenets en 1900, 1978**

Vuillet, Bernard. Le val de Morteau et les Brenets en 1900, d'après la collection de cartes postales de Georges Caille. - Les Gras : B. Vuillet, Villers-le-Lac : G. Caille, 1978. 294 p. : cartes postales ; 31 cm.

- **Vuillet, Bernard. Entre Doubs et Dessoubre. Tome II. Autour de Maïche et Belleherbe, 1990**

Vuillet, Bernard. Entre Doubs et Dessoubre. Tome II. Autour de Maïche et Belleherbe, d'après la collection de cartes postales de Georges Caille. - Les Gras : B. Vuillet, Villers-le-Lac : G. Caille, 1990. 231 p. : cartes postales ; 31 cm.

- **Vuillet, Bernard. Entre Doubs et Dessoubre. Tome III. Autour de Charquemont et Damprichard, 1991**

Vuillet, Bernard. Entre Doubs et Dessoubre. Tome III. Autour de Charquemont et Damprichard, d'après la collection de cartes postales de Georges Caille. - Les Gras : B. Vuillet, Villers-le-Lac : G. Caille, 1991. 243 p. : cartes postales ; 31 cm.

Témoignages oraux

- **Bonnet Elisabeth (témoignage oral)**

Bonnet Elisabeth, fille d'André Dornier. Les Gras

- **Bonnet Henri (témoignage oral)**

Bonnet Henri, ancien dirigeant de la fabrique d'horlogerie Bonnet, à Morteau. Fournet-Luisans

- **Donzé Jacques (témoignage oral)**

Donzé Jacques, ancien horloger, historien de Charquemont

- **Droz Yves (témoignage oral)**

Droz Yves, collectionneur de pièces horlogères et fondateur du Musée de la Montre, Villers-le-Lac

- **Guyonneau Jean-Louis et Arlette (témoignage oral)**

Guyonneau Jean-Louis et Arlette, petite-fille de Charles Grandvoynnet. Pontarlier

- **Leiser Henri (témoignage oral)**

Leiser Henri, fils d'André Leiser et historien du val de Morteau. Morteau

- **Renaud-Bezot Jacques (témoignage oral)**

Renaud-Bezot Jacques, ancien dirigeant de la société horlogère du même nom. Villers-le-Lac

- **Simonin Michel (témoignage oral)**

Simonin Michel, ancien horloger, auteur de livres sur Maïche et l'horlogerie du Haut-Doubs. Maïche

- **Tisserand Roger (témoignage oral)**

Tisserand Roger, fils d'Arsène Tisserand, ancien agriculteur. Les Gras

- **Viennet Jean-Pierre (témoignage oral)**

Viennet Jean-Pierre, ancien horloger, fondateur de l'association HorloPassion

- **Vuez Jean-Claude (témoignage oral)**

Vuez Jean-Claude, descendant d'une famille d'horlogers, historien de la société Parrenin, Villers-le-Lac

Informations complémentaires

Annexes

Liste des 78 communes adhérant au Syndicat mixte du Pays horloger en 2013

Canton de Maïche

Battenans-Varin

Belfays

Belleherbe

Les Bréseux

Cernay-l'Église

Charmavillers

Charmoille

Charquemont

Cour-Saint-Maurice

Damprichard

Les Écorces

Ferrières-le-Lac

Fessevillers

Fournet-Blancheroche

Frambouhans

Goumois

La Grange

Maïche

Mancenans-Lizerne

Mont-de-Vougney

Orgeans-Blanchefontaine

Provenchère

Thiébouhans

Tréviillers

Urtière

Vaucluse

Vauclusotte

Canton de Morteau

Les Combes

Les Fins

Grand'Combe-Châteleu

Les Gras

Montlebon

Morteau

Villers-le-Lac

Canton de Pont-de-Roide

Péseux

Rosières-sur-Barbèche

Canton du Russey
Le Barboux
Le Bélieu
Le Bizot
Bonnétage
La Bosse
Bretonvillers
Chamesey
La Chenalotte
Les Fontenelles
Grand'Combe-des-Bois
Laval-le-Prieuré
Longeville-lès-Russey
Le Luhier
Le Mémont
Montbéliardot
Mont-de-Laval
Narbief
Noël-Cerneux
Plaimbois-du-Miroir
Rosureux
Le Russey
Saint-Julien-lès-Russey

Canton de Saint-Hippolyte
Bief
Burnevillers
Chamesol
Courtefontaine
Dampjoux
Fleurey
Froidevaux
Glère
Indevillers
Liebvillers
Montancy
Montandon
Montécheroux
Montjoie-le-Château
Les Plains-et-Grands-Essarts
Saint-Hippolyte
Soulce-Cernay
Les Terres-de-Chaux
Valoreille
Vaufrey

Liste des 95 communes susceptibles de constituer le futur parc naturel régional (novembre 2014)

Canton de Maîche
Battenans-Varin
Belfays
Belleherbe
Les Bréseux
Cernay-l'Église
Charmauvillers
Charmoille
Charquemont
Cour-Saint-Maurice
Damprichard
Les Écorces
Ferrières-le-Lac
Fessevillers
Fournet-Blancheroche

Frambouhans
Goumois
La Grange
Maïche
Mancenans-Lizerne
Mont-de-Vougney
Orgeans-Blanchefontaine
Provenchère
Thiébouhans
Tréwillers
Urtière
Vaucluse
Vauclusotte

Canton de Montbenoît
La Longeville
Ville-du-Pont

Canton de Morteau
Les Combes
Les Fins
Grand'Combe-Châteleu
Les Gras
Montlebon
Morteau
Villers-le-Lac

Canton de Pierrefontaine-les-Varans
Consolation-Maisonnettes
Domprel
Flangebouche
Fournets-Luisans
Fuans
Germéfontaine
Guyans-Vennes
Landresse
Laviron
Loray
Orchamps-Vennes
Pierrefontaine-les-Varans
Plaimbois-Vennes
La Sommette
Vennes

Canton de Pont-de-Roide
Péseux
Rosières-sur-Barbèche

Canton du Russey
Le Barbois
Le Bélieu
Le Bizot
Bonnétage
La Bosse
Bretonvillers
Chamesey
La Chenalotte
Les Fontenelles
Grand'Combe-des-Bois
Laval-le-Prieuré
Longeville-lès-Russey
Le Luhier
Le Mémont

Montbéliardot
Mont-de-Laval
Narbief
Noël-Cerneux
Plaimbois-du-Miroir
Rosureux
Le Russey
Saint-Julien-lès-Russey

Canton de Saint-Hippolyte
Bief
Burnevillers
Chamesol
Courtefontaine
Dampjoux
Fleurey
Froidevaux
Glère
Indevillers
Liebvillers
Montancy
Montandon
Montécheroux
Montjoie-le-Château
Les Plains-et-Grands-Essarts
Saint-Hippolyte
Soulce-Cernay
Les Terres-de-Chaux
Valoreille
Vaufrey

L'inventaire du patrimoine industriel du Pays horloger. Rapport d'étape, par Laurent Poupard, septembre 2014

Document aussi disponible en [version PDF](#)

L'inventaire du patrimoine industriel du Pays horloger

Patrimoine industriel rime spontanément dans le Doubs avec Arc-et-Senans ou Peugeot. Dans le Haut-Doubs, c'est l'image de la ferme-atelier qui s'impose mais il est plus rare que soient évoquées les fromageries ou les scieries qui, pourtant, ponctuent l'ensemble de la zone. Sans même parler de ces ateliers d'horlogerie autrefois présents dans la plupart des habitations de certains villages. Alors que recouvre cette expression « patrimoine industriel » ?

L'étude en cours dans le Pays horloger va apporter quelques éléments de réponse à cette question. Son but premier : réaliser un inventaire de ce type de patrimoine. Autrement dit essayer d'ancrer, de rattacher à un lieu particulier ces mentions volatiles que sont, par exemple, les noms d'horlogers ou de sociétés véhiculés par la mémoire collective. Ce document vous propose un survol très partiel des premiers résultats obtenus.

1. Le Pays horloger

Structure administrative récente fondée en 1995, le Pays horloger s'est, comme son nom l'indique, constitué plus autour d'un sentiment identitaire que d'une évidence géographique. Sentiment fort qui s'est cristallisé autour d'une industrie phare : l'horlogerie.

Localisation

Formant le flanc oriental du département, le Pays horloger recouvre principalement le second plateau entre les vallées du Doubs et du Dessoubre, avec une zone plus mouvementée au sud-ouest (zone du Mont Châteleu, des Gras et des Combes) et une partie du premier plateau au nord-ouest autour de Belleherbe. Le paysage est essentiellement rural avec une agriculture organisée autour de la production laitière et – mais c'est bien moins vrai de nos jours – de l'élevage du cheval comtois. Ces espaces, où la forêt le dispute aux pâtures, sont ponctués de quelques villes : les chefs-lieux de canton que sont Morteau, Le Russey, Maîche et Saint-Hippolyte, mais aussi des bourgs tels Villers-le-Lac, Charquemont et Damprichard. Le périmètre du Pays (validé en 2001) concerne les quatre cantons mentionnés et, à la marge (deux communes), celui de Pont-de-Roide, soit 78 communes pour 760 km² et 40 500 habitants environ.

Le Pays horloger est né l'année même de la promulgation de la Loi d'orientation pour l'aménagement et le développement du territoire du 4 février 1995. Naissance précoce favorisée par l'existence de structures intercommunales, par sa frontière avec la

Suisse et par le maintien d'une économie traditionnelle. Il est géré par un syndicat mixte, entité juridique créée en 1996 et qui réunit aujourd'hui cinq communautés de communes : celle du Val de Morteau (novembre 2000, succédant à un district fondé en 1973), du Pays de Maïche (janvier 2010, issue d'une communauté créée le 1er janvier 2000), du Plateau du Russey (décembre 2001), de Saint-Hippolyte (janvier 2002) et Entre Dessoubre et Barbèche (décembre 2002).

Repères historiques

Après un 17e siècle éprouvant – marqué par la guerre de Dix Ans (1635-1644), l'annexion par la France (en 1678), la peste et la famine –, qui voit la disparition des deux tiers de la population, le 18e est le siècle de la reconstruction, du repeuplement (par des Savoyards et des Suisses) et d'un changement profond de la société initié par la Révolution. Le 19e siècle se caractérise par un essor économique important – qui voit l'industrie horlogère s'implanter durablement (en sous-traitance pour la Suisse) et l'agriculture se spécialiser dans l'élevage – et par la progression de la laïcité. Conflits mondiaux et crises marquent le 20e : l'horlogerie, devenue triomphante, s'étirole à partir des années 1970 face au changement technologique majeur apporté par le quartz et à la mondialisation, et les emplois se déplacent en Suisse ; l'industrie laitière se maintient grâce au développement d'une filière fromagère axée sur la qualité (comté).

2. Une industrie diversifiée

Une statistique de 1850 donne un aperçu du paysage industriel passé, sans s'attacher à la taille des établissements recensés. Elle n'en répertorie pas moins de 423 dans les cantons de Maïche, Morteau, Le Russey et Saint-Hippolyte : 236 « moulins, ribes, scieries, huileries, machines à battre », 116 « fabriques et ateliers divers d'horlogerie, instruments de précision », 43 « forges, martinets, forges de grosses œuvres, de grand et petit volume », 14 tuileries et briqueteries, 11 tanneries et 3 brasseries. Les fromageries ne sont pas prises en compte dans ce document, qui montre une structure traditionnelle des activités (priviliégiant ressources naturelles et proximité) et atteste de l'abondance de l'énergie hydraulique, de la vocation métallurgique de la zone et, déjà, de l'importance de l'horlogerie.

Industrie / Canton	Maïche	Morteau	Le_Russey	Saint-Hippolyte	Total
Moulins, ribes, scieries, huileries, machines à battre	67	62	49	58	236
Fabriques et ateliers divers d'horlogerie, instruments de précision	26	24	55	11	116
Forges, martinets, forges de grosses œuvres, de grand et petit volume	10	11	13	9	43
Tuileries et briqueteries	5	2	2	5	14
Tanneries	4	3	2	2	11
Brasseries	1	0	0	2	3
Total	113	102	121	87	423

Une source d'énergie abondante : l'eau

La pression démographique du 19e siècle a conduit à exploiter le moindre filet d'eau pour installer des roues hydrauliques. A l'image de ce site très modeste à Frambouhans en 1852 : « Scierie à 1 lame et 1 roue. Ruisseau : eaux de marais. Propriétaire ou exploitant : MM Monnot frères. Observation : chômage de 10 mois ». A l'opposé, Saint-Hippolyte compte 9 établissements dynamiques – réunissant 5 scieries, 3 moulins, 3 ribes (meules verticales) à chanvre et 2 taillanderies (totalisant 6 martinets) – dont seul chôme parfois celui sur le ruisseau de Mouillevers.

A la fin de ce siècle, l'abondance des eaux du Doubs et du Dessoubre constitue une manne pour les sociétés électriques. La première sur place est la Société des Forces électriques de la Goule, entreprise suisse dont la centrale sur le Doubs entre en activité en 1895 et qui alimente dès la fin de cette année l'usine Bourgeois, de Damprichard, puis l'année suivante une partie du plateau (la ville de Morteau est aussi desservie à cette date). Côté français, la première centrale hydroélectrique, également sur le Doubs, est celle du Refrain inaugurée en 1909. Une autre, bien plus modeste, est ouverte sur le Dessoubre à Battenans-Varin.

Les installations se multiplient après la première guerre mondiale : centrales à Liebvillers en 1929, à Vaufrey en 1949 puis au Châtelot en 1953 (site franco-suisse). Elles contribuent à l'achèvement de l'électrification totale du département au début des années 1930 (40 % des communes l'étaient dès 1914 alors que la moyenne nationale n'était que de 18 %).

Un matériau tout aussi abondant : le bois

Le nombre de scieries attestées au fil du temps dans le Pays horloger n'a rien d'étonnant : le boisement est important, les besoins également notamment pour la construction des vastes fermes traditionnelles. Les scies constituent fréquemment un équipement d'appoint des moulins mais de véritables scieries spécialisées ont vu le jour. Bien peu ont résisté à la concurrence internationale qui, après la seconde guerre mondiale, s'est traduite par une importante concentration. Par exemple, ces dernières années ont vu la fermeture de celles de Cour-Saint-Maurice, des Fins, du Russey, etc., mais celles de Maïche, Damprichard et Villers-le-Lac tirent toujours leur épingle du jeu. A l'autre extrémité du Pays, l'une des fabriques de chaises de Charmoille a donné naissance à la fabrique de meubles Bernardot, transférée sur le Dessoubre dans la commune de Vaclusotte.

Spécialisation laitière et industrie fromagère

Issue du cheptel des Mennonites de la région de Montbéliard, la race Montbéliarde gagne ses lettres de noblesse grâce à des éleveurs tel Joseph Mamet, des Fins. Avec l'amélioration des façons culturales, elle contribue au développement de l'industrie laitière dans un département berceau des fruitières (Levier, 13e siècle) et doté d'une école de fromagerie (Mamirolle, 1888). Les fromageries s'installent au 19e siècle dans des bâtiments adaptés, dont plusieurs peuvent subsister dans la même commune comme à Damprichard où, à côté de la fromagerie actuelle (1927), sont conservées celle rebâtie à la Seignotte (1968) et celle établie par Pronk dans l'ancienne scierie Hintzy (1964). Si les concentrations des dernières décennies ont réduit leur nombre, elles ont augmenté leur taille d'où de fréquentes modifications ou reconstructions des locaux. Dans ce même canton de Maïche, par exemple, fonctionnent actuellement celles de Belleherbe (1928), Charmauvillers (1924 et 1963), Charquemont (1947 et 1989), Damprichard et Tréwillers (1904 et 1954).

Un tissu industriel varié

Certaines industries ont totalement disparu ou laissé peu de traces lisibles (tuileries, dinanderies, taillanderies, verreries...) ; d'autres ont perduré et de nouvelles sont apparues. Ainsi, le textile reste marginal avec Frambouhans (Bonneterie franco-comtoise, 1920) mais l'agro-alimentaire est brillamment représenté à Morteau avec la chocolaterie (Klaus, 1896) et la brasserie (Chopard, 1833).

Le travail des métaux reste une spécificité : fonderie de cloches (Obertino, succédant à Bournez signalé dès 1780), fabrique de machines à coudre et vélos (Panneton, 1884) ou de pièces détachées pour l'automobile (Fabi, 1948) à Morteau, fabrique de matériel de fromagerie et chaudières (Thiébaud, 1913) à Tréwillers, de graisseurs et chignoles (Secim, 1920) à Damprichard, de couverts de table (Vermot-Gaud, 1933) à Montlebon, etc. L'influence de l'horlogerie se fait sentir : outillage à main et petites machines pour horlogers sortent de Montécheroux (activité signalée dès le 18e siècle avec une première usine au village en 1850) et des Gras (activité introduite en 1842, 36 entreprises en 1923) ; décolletage et emboutissage constituent une alternative aux difficultés de la filière.

3. Une industrie dominée par l'horlogerie

Mouvement général de l'horlogerie

L'industrie phare du Pays horloger reste – bien évidemment – l'horlogerie. La petite horlogerie (les montres) s'est installée au 18e siècle dans la Franche Montagne (région de Maïche, Le Russey et Morteau), à cheval sur la France et la Suisse. Les conditions y sont favorables : tradition métallurgique, hiver long imposant au paysan la pratique d'une activité complémentaire, etc. Fabrication « en parties brisées », elle s'épanouit au sein du système de l'établissage qui voit chaque horloger réaliser à domicile une passe particulière ou un type précis de pièce, le montage du produit final étant assuré par l'établisseur installé en ville.

Lorsque cette industrie prend son essor dans la seconde moitié du 19e siècle, le paysan-horloger devient horloger-paysan tandis que s'étoffe le milieu ouvrier des bourgs, où se créent ateliers et usines. Le val de Morteau, particulièrement dynamique avec son école d'horlogerie (1836-1850), attire la main-d'œuvre helvétique (535 Suisses viennent y travailler en 1857). Les Français fournissent à la Suisse les échappements à cylindre, dont ils ont un quasi-monopole (1840-1950). La fermeture de la frontière dans les années 1890 les conduit cependant à fabriquer des montres entières, écoulées sur un vaste marché intérieur englobant l'empire colonial.

Le nombre des sociétés horlogères ne cesse d'augmenter, connaissant une véritable explosion après la deuxième guerre mondiale, jusqu'aux années 1970 où ce mouvement se brise contre la rupture technologique des mouvements à quartz. De concentrations en fermetures, la filière se vide alors de sa substance et bien peu d'entreprises subsistent aujourd'hui. Les emplois horlogers sont dorénavant majoritairement localisés en Suisse (dans le canton de Neuchâtel, la moitié des postes est occupée par des frontaliers).

Une grande diversité d'entreprises

L'industrie horlogère regroupe tout un ensemble de métiers et de produits, reflétant le nombre et la variété des composants d'une montre. Bref survol de ce domaine, sans souci de l'époque ni d'une quelconque exhaustivité.

L'une des premières fabriques d'ébauches était installée à Fournet-Blancheroche (Joubert à la Rasse, 1857) puis ces pièces sont sorties d'usines de Maïche (Jeambrun, Technic Ebauches), Charquemont (Guillaume, Frésard), Morteau (Girardet).

Villers-le-Lac (Cupillard, Parrenin, Binétruy/Isa France). Les boîtes sont une spécialité de Damprichard (Bourgeois, SBBM Burdet – 600 personnes en 1974 –, Racine, Silvant) mais viennent aussi de Charmauvillers (Nappey, Bouchet), Frambouhans (Mydor Déco), Le Russey (Cometor) ou Morteau (Frainier – 200 à 300 personnes). Les cadrans sont faits à Morteau (Morteau Cadrans) ou Charquemont (Haenni), les aiguilles à Morteau (La Pratique), les bracelets à Maïche (Froidevaux, Super'Or), Damprichard (Burdet, Petermann, Munnier), Charquemont (Famap), etc. Les mouvements ou leurs composants (assortiments à cylindre ou à ancre, rouages, balanciers...) sont réalisés dans l'ensemble de la zone, aussi bien dans des petits ateliers familiaux que dans de grandes usines. Les rubis sont travaillés à Charquemont (Rubis Précis) et Maïche (Cheval, Sandoz, Elvé), le traitement de surface des pièces (galvanoplastie) pratiqué un peu partout.

Non moins foisonnant est le milieu des fabricants de montres. D'autant que chaque fabricant peut décider de produire – suivant l'époque, les opportunités, la demande... – composants ou montres entières, passant d'une activité à l'autre, pratiquant le rhabillage, le remontage en sous-traitance, etc. Et ce seul, en famille, avec quelques ouvriers ou dans une structure plus importante, à la tête de dizaines voire de centaines de personnes (à Morteau, Mercier en emploi près de 300 au début des années 1960, Cattin 270 en 1980). Ainsi, par exemple, 46 marques de montre sont répertoriées dans le secteur de Maïche en 1952 et, en 1960, la seule ville de Morteau compte 53 fabricants et Villers-le-Lac 40 !

Quel patrimoine industriel horloger ?

Quel type de patrimoine bâti fabrication, remontage et/ou négoce des montres ont-ils généré dans le Pays horloger ? Trois cas de figure se dessinent : l'atelier est installé dans tout ou partie d'une pièce dans une ferme ou une maison ; il en occupe un niveau ou dispose d'un bâtiment dédié ; il est intégré dans une véritable usine. Si ce dernier cas ne pose pas de problème d'identification, il n'en est pas de même des deux premiers. En effet comment repérer la présence d'un atelier à la simple lecture de la façade d'un bâtiment, sachant que cet atelier a pu avoir une durée de vie brève ou être fermé depuis des décennies ?

Pour une activité minutieuse avec de petits composants, la gestion de la lumière apporte un premier indice. Elle se manifeste par la présence de baies spécifiques : fenêtres horlogères (jumelées et d'un module standard), appelées localement « pile double », ou fenêtres multiples (plus de deux fenêtres jumelées) dites « fenestrage ». Indice seulement car il s'avère qu'au fil du temps, cet élément architectural est devenu un marqueur de l'implantation géographique !

Une validation par un autre biais est donc indispensable : archives, témoignage oral, carte postale... Ainsi à Charquemont, un nouveau quartier s'est constitué autour de la gare du tacot (ligne Morteau-Maïche ouverte en 1905), avec création de la rue de la Gare et de la Rue Neuve. Dans cette dernière, une usine est immédiatement identifiable au n° 4 (Struchen) et un atelier au n° 7 (Wasner-Ruffier) mais, sans information complémentaire, comment savoir que chacun des 13 bâtiments qui bordent cette rue a abrité un atelier ou un logement patronal ? D'où l'importance des correspondants locaux (Jacques Donzé à Charquemont, Michel Simonin à Maïche, Henri Leiser et Jean-Pierre Viennet à Morteau...).

Une étude adaptée pour l'industrie horlogère

Un premier sondage, effectué à l'été 2012 sur les cinq communes du Pays horloger principalement concernées par cette industrie (Morteau, Villers-le-Lac, Maïche, Charquemont et Damprichard) avait révélé un potentiel de 500 sites ! D'où la décision de restreindre le corpus en demeurant exhaustif pour les usines et ateliers clairement identifiables, et en étant sélectif dans le cas des fermes-ateliers ou des maisons-ateliers. La précision des renseignements fournis sur Charquemont par M Donzé ont néanmoins conduit à pousser l'étude sur ce village, sur lequel une centaine de dossiers va être établie. Chacun comporte des informations d'identification, de localisation, historiques, descriptives et documentaires, accompagnées d'une illustration photographique et graphique. Ils seront accessibles via internet et le portail patrimonial de la région Franche-Comté. Autre décision : l'horlogerie étant le critère fondateur du Pays horloger, prendre en compte tout ce qui concerne ce domaine, y compris les usines et les ateliers les plus récents.

4. Point d'étape et perspectives

Premiers résultats

L'inventaire du patrimoine industriel, qui a réellement démarré début 2012, a intégré une première phase de bibliographie permettant de documenter plus de 550 sites et entreprises. Une seconde phase a pris en compte les barrages et centrales hydroélectriques EDF du Groupement d'Usines Doubs, dont cinq relèvent de notre zone.

La troisième phase – en cours – allie repérage sur le terrain, campagne photographique et rédaction (avec recours aux archives). Au 31 juillet 2014, 238 dossiers sont ouverts dont 122 saisis, concernant essentiellement le canton de Maïche. La richesse du domaine imposera d'ailleurs de réviser le planning initial.

Le principal mérite de cette opération – bien évidemment perfectible et amendable – sera d'offrir un socle stable pour de nouvelles études ou des exploitations variées, liées à l'aménagement du territoire, à la création du futur PNR, etc.

Perspectives d'utilisation

L'inventaire va en effet directement alimenter un projet d'importance porté par le Pays horloger et la Région Franche-Comté : la création d'un parc naturel régional (PNR) transfrontalier, autour du Doubs franco-suisse, reposant en fait sur la coopération de deux PNR. Le premier existe depuis 2013 : il s'agit du PNR Doubs, qui regroupe 16 communes suisses. Le second en

France est en cours de définition et pourrait réunir jusqu'à 95 communes. Là encore, l'horlogerie devrait constituer l'un des axes forts de la nouvelle structure, encore alimenté par le travail ethnologique en cours sur la mémoire horlogère. D'autres exploitations seront possibles, aussi bien dans le domaine économique que patrimonial (en lien avec la réorganisation des musées envisagée dans le cadre du contrat de station du val de Morteau, par exemple).

Liste des 78 communes adhérant au Pôle d'Equilibre territorial et rural du Pays horloger en 2016

Communauté de communes du Pays de Maïche

Battenans-Varin

Belfays

Bief

Les Bréseux

Burnevillers

Cernay-l'Église

Chamesol

Charmavillers

Charquemont

Cour-Saint-Maurice

Courfontaine

Dampjoux

Damprichard

Les Écorces

Ferrières-le-Lac

Fessevillers

Fleurey

Fournet-Blancheroche

Frambouhans

Glère

Goumois

Indevillers

Liebvillers

Maïche

Mancenans-Lizerne

Montancy

Montadon

Mont-de-Vougney

Montécheroux

Montjoie-le-Château

Orgeans-Blanchefontaine

Les Plains-et-Grands-Essarts

Rosureux

Saint-Hippolyte

Soulce-Cernay

Les Terres-de-Chaux

Thiébouhans

Trévillers

Urtière

Valoreille

Vaucluse

Vauclusotte

Vaufrey

Communauté de communes du Plateau du Russey

Le Barboux

Le Bizot

Bonnétage

La Bosse

La Chenalotte

Les Fontenelles

Grand'Combe-des-Bois

Laval-le-Prieuré

Le Luhier

Le Mémont

Montbéliardot

Mont-de-Laval
Narbief
Noël-Cerneux
Plaimbois-du-Miroir
Le Russey
Saint-Julien-lès-Russey

Communauté de communes du Val de Morteau
Le Bélieu
Les Combes
Les Fins
Grand'Combe-Châteleu
Les Gras
Montlebon
Morteau
Villers-le-Lac

Boyer, Jacques. Les rouages d'une montre moderne, 1910

Boyer, Jacques. Les rouages d'une montre moderne. Le Mois littéraire et pittoresque, n° 139, juillet 1910, p. 86-100 : ill.

Table des fabricants d'ébauches françaises en 1947

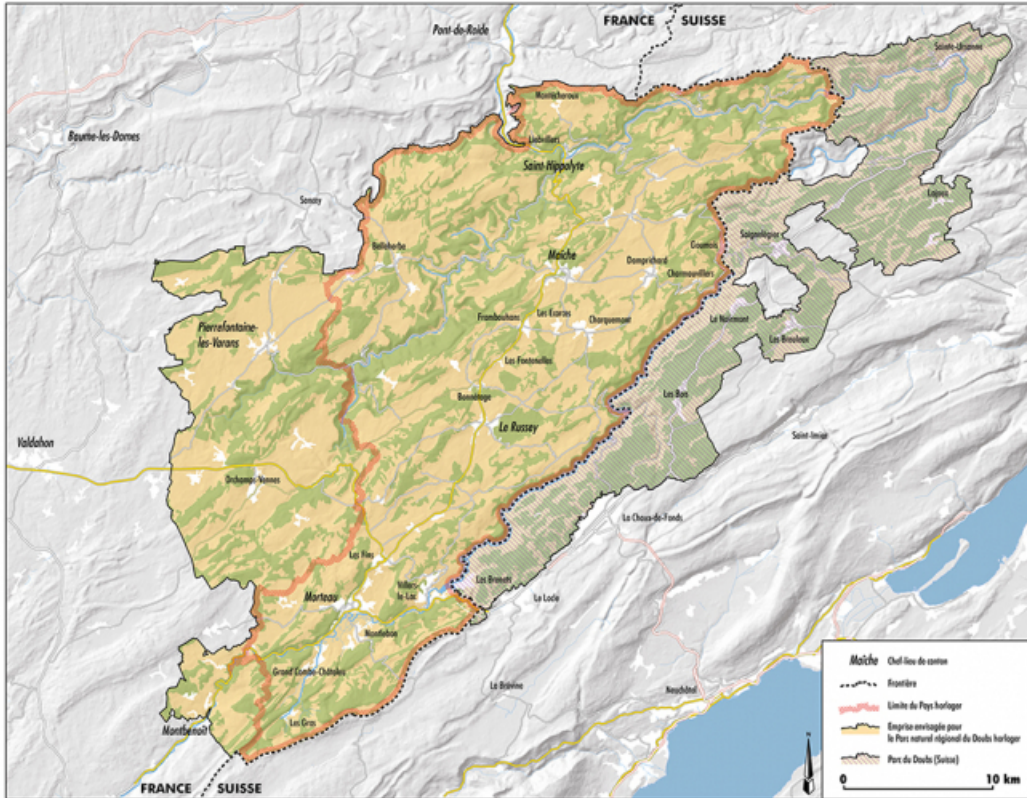
Table des fabricants d'ébauches françaises en 1947, extraite de : Les ébauches françaises (les calibres français) / Documentation réunie par : Christian Johanet. - Paris : Revue française des Bijoutiers Horlogers, Pierre Johanet, s.d. [1947], p. 3. (Musée de l'Horlogerie, Morteau)

Table des ponts, sautoirs, bascules et tirettes des ébauches françaises (et marques déposées des fabricants) en 1947

Table des ponts, sautoirs, bascules et tirettes des ébauches françaises (et marques déposées des fabricants) en 1947 extraites de : Les ébauches françaises (les calibres français) / Documentation réunie par : Christian Johanet. - Paris : Revue française des Bijoutiers Horlogers, Pierre Johanet, s.d. [1947], p. 5-6 : ill. (Musée de l'Horlogerie, Morteau)

Thématiques : patrimoine industriel du Doubs

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Limites du Pays horloger et emprise des PNR du Doubs horloger (en projet en France) et du Doubs (en Suisse).

N° de l'illustration : 20182501442NUCA

Date : 2018

Auteur : Bertrand Turina

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Ebauches S.A. Désignation des marques de fabriques des maisons affiliées, 1949.

Source :

**Ebauches S.A. Désignation des marques de fabriques des maisons affiliées, dessin imprimé, s.n., s.d. [1949].
Publié dans : Jobin, A.-F. La classification horlogère [...], 1949, p. [272 bis].**

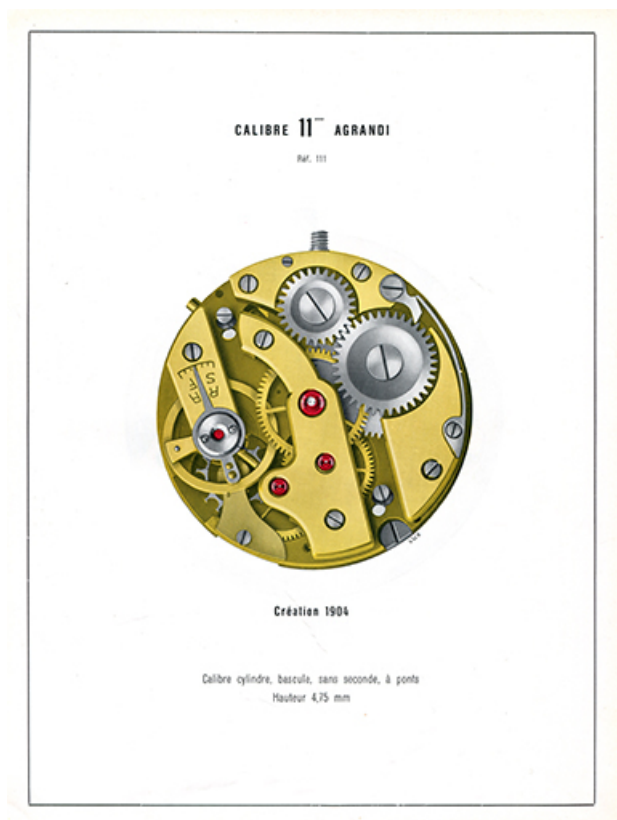
N° de l'illustration : 20152500137NUC4A

Date : 2015

Auteur : Bertrand Turina

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Calibre 11''' agrandi. Ref. 111. Création 1904. Calibre cylindre, bascule, sans seconde, à ponts. Hauteur 4,75 mm, 1949.

Source :

[Mouvements de différents calibres], dessin en couleur imprimé, par Lux, s.d. [1949]. Publié dans : Jobin, A.-F. La classification horlogère [...], 1949, pl. h.t. entre les p. 160 et 161.

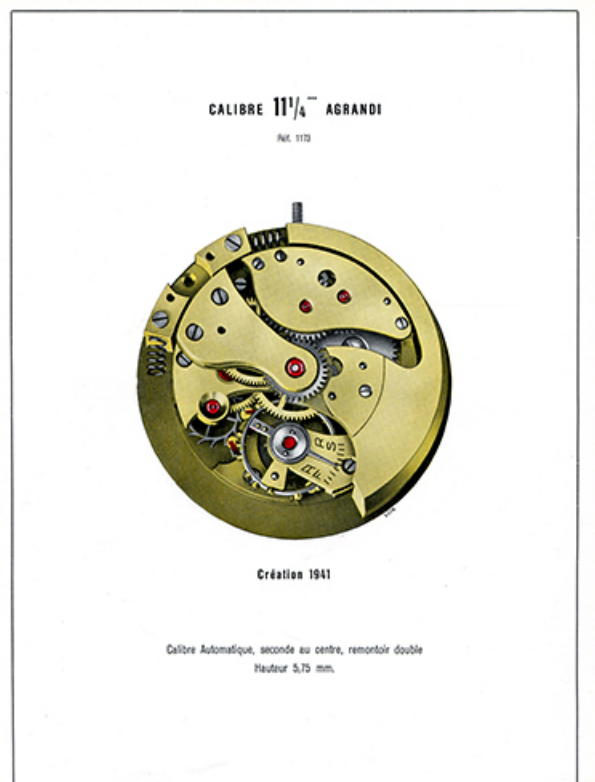
N° de l'illustration : 20152500140NUC4A

Date : 2015

Auteur : Bertrand Turina

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Calibre 11 1/4''' agrandi. Ref. 1173. Création 1941. Calibre Automatique, seconde au centre, remontoir double. Hauteur 5,75 mm, 1949.

Source :

[Mouvements de différents calibres], dessin en couleur imprimé, par Lux, s.d. [1949]. Publié dans : Jobin, A.-F. La classification horlogère [...], 1949, pl. h.t. entre les p. 160 et 161.

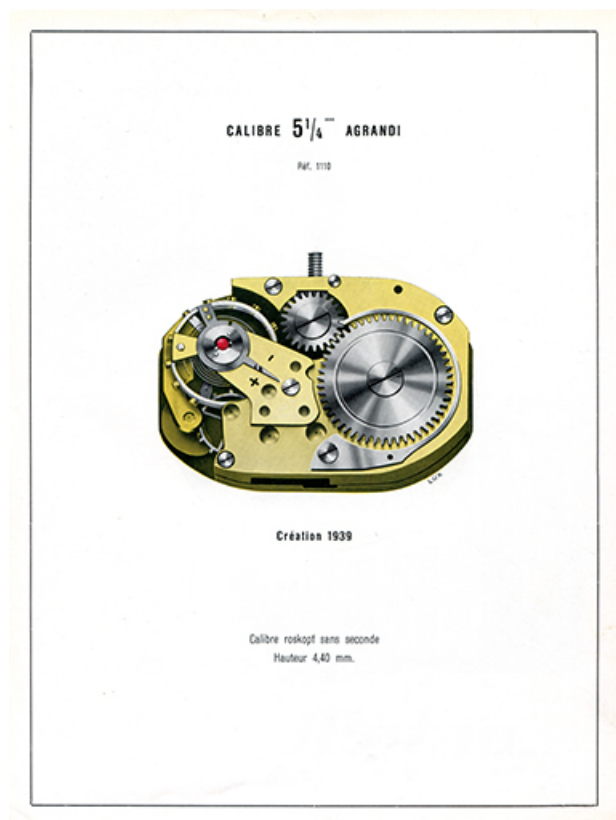
N° de l'illustration : 20152500142NUC4A

Date : 2015

Auteur : Bertrand Turina

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Calibre 5 1/4'' agrandi. Ref. 1110. Création 1939. Calibre roskopf sans seconde. Hauteur 4,40 mm, 1949.

Source :

[Mouvements de différents calibres], dessin en couleur imprimé, par Lux, s.d. [1949]. Publié dans : Jobin, A.-F. La classification horlogère [...], 1949, pl. h.t. entre les p. 160 et 161.

N° de l'illustration : 20152500143NUC4A

Date : 2015

Auteur : Bertrand Turina

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



317. Pâturage au sommet des Echelles de la Mort, limite 19e siècle 20e siècle.

Source :

Carte postale, s.d. [limite 19e siècle 20e siècle, avant 1905], par Simon, Ch. (photographe). Lieu de conservation : collection particulière : Jacques Donzé, Charquemont

Lieu de conservation : Collection particulière : Jacques Donzé, Charquemont

N° de l'illustration : 20132500105NUC1A

Date : 2013

Auteur : Bertrand Turina

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Grève des ouvriers horlogers de Maïche. Les grévistes manifestent aux abords de l'usine Mauvais Frères et Rondot, 1906.

Source :

Grève des ouvriers horlogers de Maïche. Les grévistes manifestent aux abords de l'usine Mauvais Frères et Rondot, carte postale, par Francis Grux, s.d. [1906], coll. Francis Grux peintre-photographe à Maïche. Publiée dans : Vuillet, Bernard. Entre Doubs et Dessoubre. Tome II. Autour de Maïche et Belleherbe, 1990, p. 114. Egalement publiée dans : Simonin, Michel. L'horlogerie au fil du temps et son évolution en Franche-Montagne, sur le plateau de Maïche, 2007, p. 99.

Lieu de conservation : Collection particulière : Henri Ethalon, Les Ecorces

N° de l'illustration : 20152502012NUC4A

Date : 2015

Auteur : Bertrand Turina

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



[Vue d'ensemble de la ferme du Grand Vau et de son atelier d'horlogerie, commune de Maïche], 3e quart 20e siècle.

Source :

[Vue d'ensemble de la ferme du Grand Vau et de l'atelier sous la neige, depuis le sud-ouest], photographie, s.n., s.d. [3e quart 20e siècle]

Lieu de conservation : Collection particulière : Jean-Marie Bessot, Maïche

N° de l'illustration : 20152501961NUC4A

Date : 2015

Auteur : Bertrand Turina

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Boîte pour expédition d'écorces de cylindres et de cylindres.

N° de l'illustration : 20202500012NUC4A

Date : 2020

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Paquet de sciottes des Ets Triponney, à Maiche (collection particulière).

N° de l'illustration : 20202500014NUC4A

Date : 2020

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Boîte de tiges d'ancre destinées aux Ets Anguenot Frères, de Villers-le-Lac (collection Jean-Claude Vuez, Villers-le-Lac). Le couvercle porte l'inscription : "tiges / 18" G 22/12 / Anguenot Frères / 116-57 / pas 51".

N° de l'illustration : 20182500194NUC4A

Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Tiges d'ancre destinées aux Ets Anguenot Frères, de Villers-le-Lac (collection Jean-Claude Vuez, Villers-le-Lac). L'ancre se visse sur la tige. Le couvercle porte l'inscription : "tiges / 18" G 22/12 / Anguenot Frères / 116-57 / pas 51".

N° de l'illustration : 20182500193NUC4A

Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Axes de balancier destinés aux Ets Lambert Frères, de Villers-le-Lac (collection Jean-Claude Vuez, Villers-le-Lac). Le paquet porte l'inscription : "axes / 16" Dellémont / (Français) / Lambert Frères / 380-183".

N° de l'illustration : 20182500195NUC4A

Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Ancres de montre (collection Jean-Claude Vuez, Villers-le-Lac). Celle placée verticalement repose sur ses deux palettes en rubis et présente sa fourchette en partie haute. Le paquet porte l'inscription : "10 fourchettes / 18" [...] / vis sans fin".

N° de l'illustration : 20182500196NUC4A

Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Rubis utilisé comme pierre d'horlogerie (collection Jean-Claude Vuez, Villers-le-Lac). Le paquet porte les inscriptions : "vermeil" et "D 92-94 Ep 22/24".

N° de l'illustration : 20182500197NUC4A

Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Boîte pour l'expédition des pièces d'horlogerie par la poste (collection Jean-Claude Vuez, Villers-le-Lac). Elle est adressée par la fabrique de montres de Fernand Pierre, à Morteau, au pivoteur Jules Jacquet-Pierroulet, à Grand'Combe-Châteleu.
25, Grand'Combe-Châteleu, lieudit : Bas de Grand-Combe

N° de l'illustration : 20182500192NUC4A

Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Outils produits dans la commune des Gras (calibres, filières, huit-chiffres, bancs à river, etc.).
25, Les Gras

N° de l'illustration : 20172500483NUC4A

Date : 2017

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Machine à meuler et à limer (machine à passer les levées) de Léon Girardin, au Russey.

N° de l'illustration : 20192500433NUC4A

Date : 2019

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Mouvement de 1880 : inscription sur le cadran de contrôle.

N° de l'illustration : 20182501652NUC4A

Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Montre de gousset mécanique (montre de franc-maçon), à Charquemont.

N° de l'illustration : 20142501698NUC2A

Date : 2014

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Montre de gousset mécanique de la marque Régulateur français, à Villers-le-Lac.

N° de l'illustration : 20162500689NUC4A

Date : 2016

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Montre-bracelet mécanique de la société Berthet Horlogerie, à Villers-le-Lac.
25, Villers-le-Lac, 4 place Saint-Jean

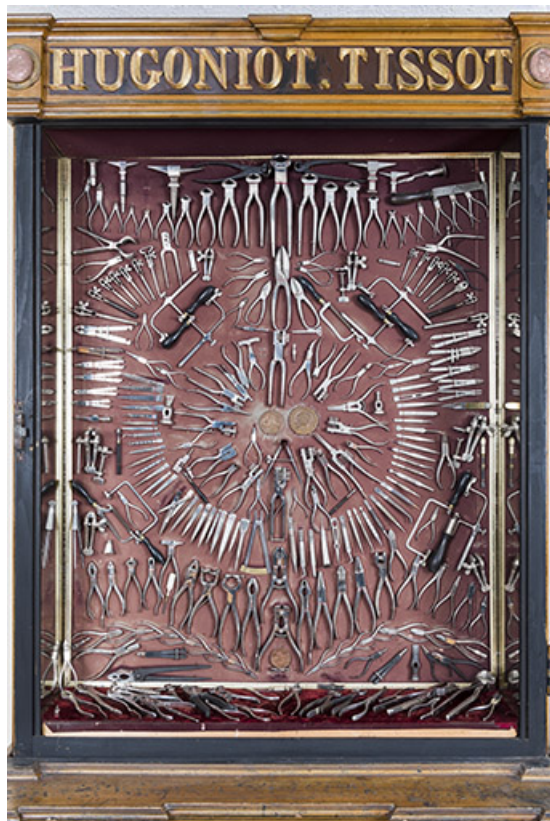
N° de l'illustration : 20182501139NUC4A

Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Meuble d'exposition Hugoniot-Tissot, à Montécheroux.

N° de l'illustration : 20192501366NUC4A

Date : 2019

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Fessevillers, église Saint-Maurice : vue plongeante sur la pierre tombale du maître verrier Jean Raspillers.

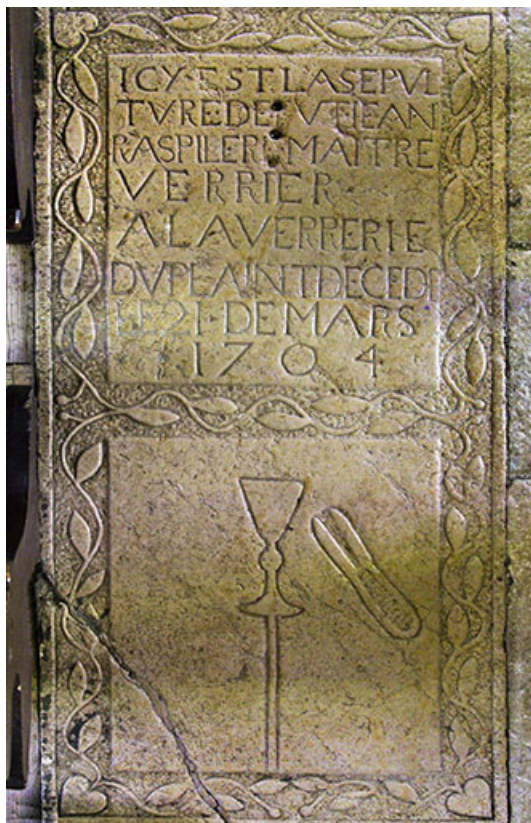
N° de l'illustration : 20132501369NUC2A

Date : 2013

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Fessevillers, église Saint-Maurice : pierre tombale du maître verrier Jean Raspillers (1704).

N° de l'illustration : 20132501368NUC2A

Date : 2013

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Fessevillers, église Saint-Maurice : outils du souffleur de verre sur la pierre tombale du maître verrier Jean Raspillers.

N° de l'illustration : 20132501370NUC2A

Date : 2013

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Fessevillers, église Saint-Maurice : pierre tombale du maître verrier Melchior Schmid (1703).

N° de l'illustration : 20132501372NUC2A

Date : 2013

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Fessevillers, église Saint-Maurice : gobelet en verre représenté sur la pierre tombale du maître verrier Melchior Schmid.

N° de l'illustration : 20132501371NUC2A

Date : 2013

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Verres et bouteille réputés fabriqués à la verrerie de la Caborde, commune de Fessevillers (collection Mairie de Fessevillers).

N° de l'illustration : 20132501374NUC2A

Date : 2013

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Paysage du plateau à Ferrières-le-Lac.

N° de l'illustration : 20132502512NUC2A

Date : 2013

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble plongeante sur le village de Damprichard, depuis l'est.

N° de l'illustration : 20132502502NUC2A

Date : 2013

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Fromagerie de Damprichard.

N° de l'illustration : 20132500329NUC2A

Date : 2013

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble du village de Charmauvillers, depuis le sud.

N° de l'illustration : 20132502504NUC2A

Date : 2013

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble de la ville de Charquemont en hiver, depuis la Combe Saint-Pierre.

N° de l'illustration : 20152500055NUC2A

Date : 2015

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble de la ville de Charquemont en hiver, depuis le haut de la Combe Saint-Pierre.

N° de l'illustration : 20152500973NUC2A

Date : 2015

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Centrale hydroélectrique du Refrain, à Charquemont.

N° de l'illustration : 20122502082NUC2A

Date : 2012

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le personnel d'une usine importante : usine de montres Herbelin (9 rue de la 1ère Armée).

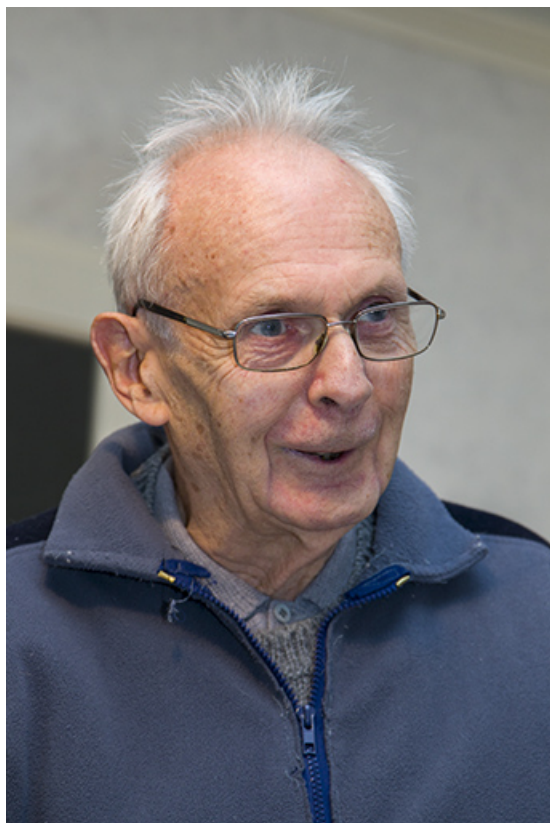
N° de l'illustration : 20122501728NUC2A

Date : 2012

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Jacques Donzé, personne ressource sur l'horlogerie à Charquemont.

N° de l'illustration : 20152501307NUC2A

Date : 2015

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble de la ville de Maïche, depuis la chapelle des Anges (ou chapelle Saint-Michel), au sud.

N° de l'illustration : 20132502494NUC2A

Date : 2013

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Scierie de la Grande Scierie mécanique de Maîche.

N° de l'illustration : 20132501732NUC2A

Date : 2013

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Michel Simonin et sa femme, personnes ressource sur l'horlogerie à Maïche.

N° de l'illustration : 20152502280NUC4A

Date : 2015

Auteur : Jérôme Mongreville

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble de Villers-le-Lac, depuis le Meix Musy au sud. Le centre-ville et le Quartier neuf sont au centre de l'image.
25, Villers-le-Lac

N° de l'illustration : 20162501639NUC4A

Date : 2016

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Villers-le-Lac : quartier de la Perrière.

25, Villers-le-Lac

N° de l'illustration : 20162501641NUC4A

Date : 2016

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Atelier de fabrication de l'outillage : contrôles sur une étampe progressive.

N° de l'illustration : 20162501227NUC4A

Date : 2016

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Yves Droz, personne ressource sur l'horlogerie à Villers-le-Lac et Morteau.

N° de l'illustration : 20182501135NUC4A

Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Etude des communes de Morteau et Villers-le-Lac : Jean-Claude Vuez.

N° de l'illustration : 20182501134NUC4A

Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le val de Morteau en hiver, vu depuis Les Fins.

N° de l'illustration : 20192500510NUC4A

Date : 2019

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble du site en hiver, depuis le sud-est.

N° de l'illustration : 20152500034NUC2A

Date : 2015

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Chocolaterie et confiserie Klaus, à Morteau.

N° de l'illustration : 20132502405NUC2A

Date : 2013

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble, depuis l'ouest (immeuble et extension).
25, Morteau

N° de l'illustration : 20132502221NUC2A

Date : 2013

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Etude de la commune de Morteau : Henri Leiser.

N° de l'illustration : 20182501583NUC4A

Date : 2018

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Etude de la commune de Morteau : Henri Bonnet.

N° de l'illustration : 20182501133NUC4A

Date : 2018

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Fonderie de cloches Jean Obertino, aux Fins.

N° de l'illustration : 20182501063NUC4A

Date : 2018

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Utilisation de l'image de l'horlogerie par l'entreprise de travaux publics Ruggeri, aux Fins.

N° de l'illustration : 20172501611NUC4A

Date : 2017

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble du village des Gras, en hiver.

25, Les Gras

N° de l'illustration : 20192500490NUC4A

Date : 2019

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le hameau du Grand Mont, aux Gras.

25, Les Gras

N° de l'illustration : 20172500804NUC4A

Date : 2017

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Martinet de l'atelier de taillanderie Vuillemin, à Grand'Combe-Châteleu.

N° de l'illustration : 20172501568NUC4A

Date : 2017

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Usine de bimmeloterie, tableterie et meubles de la société Sauge, à Montlebon.

N° de l'illustration : 20172501730NUC4A

Date : 2017

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Fromagerie de Narbief-Le Bizot.

N° de l'illustration : 20192500675NUC4A

Date : 2019

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



La Grande Rue, à Montécheroux.

N° de l'illustration : 20192501422NUC4A

Date : 2019

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Maison et atelier d'outillage Ducommun, Bourlier, Charton puis Thomann, à Montécheroux : la forge.

N° de l'illustration : 20192501390NUC4A

Date : 2019

Auteur : Sonia Dourlot

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Centrale : vue plongeante sur la salle des machines.

N° de l'illustration : 20122502010NUC2A

Date : 2012

Auteur : Yves Sancey

Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine