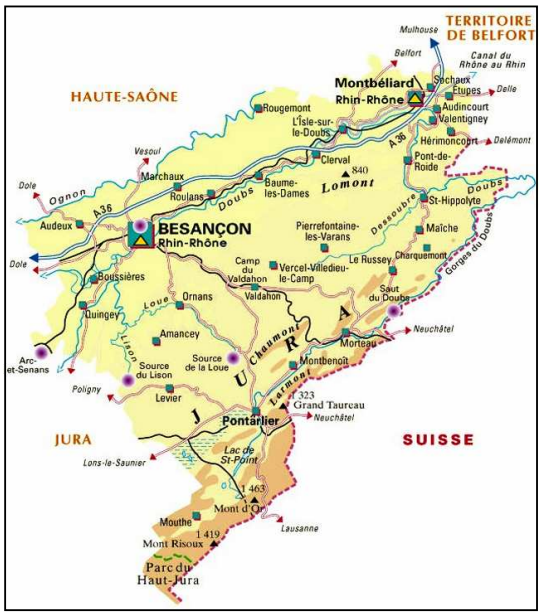
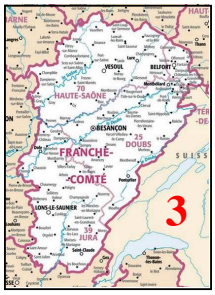
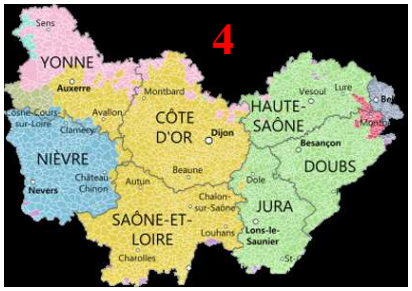
Association Le Savoir ... Fer
7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE
tél.: 03 82 58 03 71
courriel: **ass.le.savoir.fer@free.fr**
site: **http://savoir.fer.free.fr/**

25 - Doubs

Le **Département** dans ...
1 - ... la **France** d'auj.
2 - ... les **Provinces** du 18ème s..
3 - ... la région **Franche-Comté** de 1970
4 - ... la région **Bourgogne-Franche-Comté** de 2016.







Ce département a été traîté par J. C. (= Frères BOURGIN [11]), mais ne l'a pas été totalement par G.-D. H. ...

Le Département ...

DOUBS (25) : ¶ "Dép. de la Région Franche-Comté; 5.228 km2; 477.163 hab. -Doubistes-. Ch.-l.: BESANÇON." [206]
-Voir: Franche-Comté.

•• **GÉNÉRALITÉS** ...

. **En 1819**, le département possède 6 H.Fx, d'après [4718] p.50.

•• **SUR LES SITES** ...

Note liminaire ... Pour les *consistances* des sites relevés, in [11], nous avons retenus des symboles simples pour désigner les principaux Ateliers: a = Affinerie; ai = Aiguiserie; c = Chaufferie; cl = Clouterie; f = Forge; ff = Feu de Forge; fe = Fenderie; fi = Filerie; fo = Fourneau; fon = Fonderie; m = Martinet; mai = Moulins à Aiguiser; mfb = Manufacture de Fer-blanc; pl = Platinerie; po = Polissoir; r = Renardière; s = Sablerie; t = Tirerie; ta= Taillanderie.

• **AMANCEY (25330)** -Amencey au 18ème s.- ... Commune de 664 hab., à 25 km au N.-O. de PONTARLIER (25300) et à 10 km au S.-O. d'ORNANS (25290) (AM1).

— **Moulin de Norvaux** (et non **Morveau**, selon [60] p.54) ... Lieu-dit situé à 1.500 m au N.-E. de la commune(AM1).

. Martinet et Taillanderie installés en **1712** ..., avec 1 Soufflet et 3 Marteaux animés par l'eau du Ruisseau de Norvaux. Cette Forge qui fonctionna aux 18ème et 19ème s. était située à 1,8 km au N.-E. de la commune d'AMANCEY.

. ~ **1772** ... Martinet ... Acier: 7.000 livres/an ... On y fabrique des Outils pour le labourage et de la Taillanderie, d'après [60] p.54.

. Au **début du 19ème s.**, elle utilisait 3.000 kg de Fer et 240 Stères de bois par an ... Quelques vestiges constitués par un barrage et des restes de conduites taillées dans la roche sont visibles sur le site(AM1).

. **curiosité** ... À 500 m à l'E.-N.-E. de NORVAUX se trouve une fontaine appelée *La Fontaine de Fer*. Son nom vient de l'aspect 'Rouillé' de son eau, formant, par déposition du calcaire, des marches d'escalier dans le lit du ruisseau(AM1).

(AM1) ... d'après [5679](a) p.66 & p.80; [2964] <cegf.org/www/sections/fiches-communes/doubs/25015/notice/25015.pdf>; <villages.com/index.php/component/k2/item/4242-la-reculee-de-norvaux> Nov. 2016.

• **ARC-&-SENANS (25610)** ... Commune de 1.562 hab. (arc-et-senanais), au bord de la Loue (résurgence et affl. du Doubs), à 27 km au S.-S.-O. de BESANÇON; elle est surtout connue pour sa Saline Royale du 18ème s.; elle est classée au patrimoine mondial de l'UNESCO depuis 1982(AR1).

-Voir, à Forge à Canons, la cit.[5033] p.280, lég. d'une fig,, évoquant les projets futuristes de l'architecte Cl.-N. LEDOUX.

— **H.F. et Forge de (la) Roche** ...

. H.F. installé vers la **fin du 17ème s.** ... Au **début du 18ème s.**, le H.F. appartient à M. DE MONTROND, seigneur de CHÂTILLON ... En **1722**, l'administration royale (LOUIS XV) utilise le H.F. pour la fabrication de Boulets de Canons. Le site profite de l'Énergie fournie par la Loue, du bois de l'importante Forêt de Chaux et du Minerai de Fer des communes avoisinantes: BUFFARD (25440), LOMBARD (25440), GOUX (25440) et DAMPIERRE (25420) ... À partir de **1736**, le H.F. de ROCHE fournit de la Fonte à la Forge de CHÂTILLON-s/Lison(AR1).

. ~ **1789** ... Un Fourneau qui va en Sablerie; 1 H.F., in [11] p.123.

. Le H.F. est vendu comme bien national à la Révolution Française ... En **1801** des travaux remettent le H.F. en état puis, en **1809**, installation d'une Affinerie avec Forge. Le H.F. produit alors 400 Tf/an et le Fer obtenu à la Forge a bonne réputation, avec exportations jusqu'en Espagne. Le souvenir du Fer Forgé à ROCHE se retrouve dans certains monuments locaux (calvaires, grilles du château de la ROCHE, etc.). Le transport très coûteux des matières premières est un gros handicap pour cette Us. qui ne résiste pas à la Concurrence des Forges de FRAISANS (39700), reconstruites en grand à partir de 1809 et qui emploient 3.000 personnes ... Cessation d'activité en **1838** et arrêt définitif du site de ROCHE en **1841**. Des accumulations de Laitiers recouverts de végétation rappellent l'activité métallurgique du site ... Depuis 1989 un entreprise de fabrication d'éléments en matière plastique pour la construction (PEVESCAL) est installée sur le site appelé maintenant 'ROCHE-s/Loue'. Le souvenir des Forges subsiste avec la Rue des Forges et la Rue Au Fourneau de ROCHE(AR1).

(AR1) ... d'après [138] vol.11, chap.64 à 66 -1801, p. 349/50; [5680] n°19 -Oct. 2012, p.4, chap.: 'Histoire du site industriel de Roche';[2964] <//fr.wikipedia.org/wiki/Arc-et-Senans> -Nov. 2016.

• **ARCIER** ... -Voir: VAIRE ARCLER.

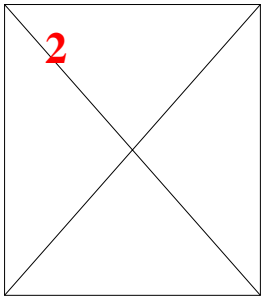
• **AUDINCOURT (25400)** ...

. ~ **1789** ... H.F., 4 ff, in [11] p.133.

. **Appartenance de la ville** ... 4ème ville du département du Doubs -14.921 hab. au 01.01.2010-, cette ville appartint, jusqu'en 1793, au Comté de MONTBÉLIARD, rattaché lui-même à la Maison de Wurtemberg, et s'appelait alors ADINCOURT ... Elle a été rattachée à la France en 1793, sous le nom d'AUDINCOURT -acte de la Convention du 20 Thermidor An IV (07.08. 1796) ... Par décret du 11 Messidor An V (29.06.1797), le district d'AUDINCOURT devient le dpt du Mont Terrible. Mais, trop petit, ce dpt sera rattaché au dpt. du Haut-Rhin par une loi du 28 Pluviose An VII (16.02. 1799) ... Enfin, en 1814, AUDINCOURT fut inclus dans le dpt du Doubs sous la monarchie de LOUIS XVIII, selon [2964] <garzedoux.fr/geneadoubs/vilaudin.html> -Mai 2010.

fig.526

Dans les Provinces du 18ème s.



. **Au 18ème s.**, la Forge de CHAGEY (70400) appartenait au duc DE WÜRTEMBERG comme l'Us. d'AUDINCOURT qui se trouvait alors dans la principauté de MONTBELIARD ... Il n'y avait qu'un seul fermier pour les deux Us., qui observe 'que pour le bien de l'État (la France), il conviendrait de faire jouir la Forge d'AUDINCOURT des mêmes avantages et prérogatives que toutes les autres Forges du royaume, qu'elle mérite d'autant mieux cette faveur qu'elle a Fourni jusqu'ici pour les services de Sa Majesté toutes les Pièces essentielles en Cuirasses, Essieux et autres pour les arsenaux, que d'ailleurs leur fabrication est supérieure à toutes les autres du royaume, qu'elle produit depuis 1.200.000 jusqu'à 1.400.000 livres de Fer ordinaire. (Il ajoute) qu'il y a une Manufacture de Fer blanc d'une Qualité supérieure à celles qui se fabriquent en Allemagne et autres pays étrangers', d'après [60] p.57.

. **Histoire des Forges** ... En 1616, un suisse, Paul PAYER, de SCHAFFOUSE, crée la Forge d'AUDINCOURT à partir d'un moulin à égruger. En 1619 sont construits un H.F. et des Feux de Forge, le Minerai provenant des Mines de Fer régionales. En 1628, les Forges furent achetées par le Prince de MONTBÉLIARD, Louis-Frédéric. Incendiée en 1635 par les troupe de Charles de Lorraine lors de la Guerre de Trente ans, les Forges ne furent reconstruites qu'après 1646, puis affermées jusque vers la fin du 18ème s.. Manufacture de Fer blanc en 1764. En 1784, prise en bail par ROCHET Père et Fils, les Forges furent ensuite acquises comme bien national par Claude-François ROCHET. En 1809, les financiers strasbourgeois HUMANN, GAST et SAGLIO la rachètent et fondent une Sté en nom collectif. En 1824, création d'une S.A. qui regroupe les Us. d'AUDINCOURT, CHAGEY et BOURGUIGNON, sous le nom de 'Cie des Forges d'AUDINCOURT et Dépendances'. Le H.F. est arrêté en 1884. En 1890, installation d'une aciérie Martin pour remplacer les Forges au bois. Restructuration complète de 1904 à 1913 et de 1920 à 1933. Mise en route d'une aciérie électrique. En 1954, arrêt des aciéries Martin et électrique. L'Us. tourna ensuite avec des aciers lorrains pour le laminage de tôles diverses, dont d'acier au silicium pour l'industrie électrique, et eut aussi une fabrique de matériel de chauffage (tuyauterie, chaudronnerie). Le dpt 'Sidérurgie' ferma en 1968 et la 'Division Chauffage' en 1971, avec arrêt complet des activités ... Actuellement, l'Ass. *A.M.F.A.* (Association pour la Mémoire des Forges d'Audincourt) essaie de faire revivre cette belle Us. par une exposition permanente de photos et posters retraçant la vie ouvrière d'autrefois, de maquet-

© LE SAVOIR ... FER Glossaire du H.F. 5ème édition - J. C.

Association Le Savoir ... Fer
7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE
tél.: 03 82 58 03 71
courriel: **ass.le.savoir.fer@free.fr**
site: **http://savoir.fer.free.fr/**

tes, d'Outillages divers, de tenues de travail, d'Échantillons de Minerai de Fer, de charbon de bois, etc.[AUD].

. **Armoiries (fig.526)** ... Créées en 1962, elles furent approuvées par le Ministère des Affaires Culturelles en 1964 ... Le blason est écartelé en 4 cantons: — Canton haut à senestre: armes de MONTBÉLIARD, croix d'argent, avec au cœur une étoile d'azur sur fond de gueules. — Canton haut à dextre: Enclume d'argent symbolisant les Forges, avec 1619, leur année de création, sur fond d'azur. — Canton bas à senestre: Marteaux d'argent en sautoir sur fond d'azur, symbolisant l'activité des Forges. — Canton bas à dextre : armes de Würtemberg dont la ville fit longtemps partie, en ramures de sable sur fond d'or ... Le blason est surmonté d'une couronne à 3 tours, et entouré de branches de chêne et de laurier, évoquant la gloire militaire de la ville[AUD].

[AUD] d'après [2964] <audincourt.com/patrimoine.html>, <garzedoux.fr/geneadoubs/vilaudin.html>, <audincourt.com> & <patrimoine-de-france.org> -Mai 2010.

• **BATTENANS-VARIN (25380) …**

. Sur cette commune, dans la 1ère moitié du 19ème s., du Minerai oolithique a été Extrait pour alimenter le H.F. de MONTAGNEY (70140), dans le Doubs, -voir ce département (25).

• **BESANÇON (25000) …**

— **Moulière …**

. ≈ **1789** ... m + 1 Feu, in [11] p.134.

— **Tarragnoz …**

. ≈ **1772** ... Fer: 120.000 livres/an ... 'Ce Martinet pourrait exploiter plus de 2.000 Quintaux de fer, mais le débit est incertain depuis quelque temps à cause de la multiplicité des autres Martinets' ... 'Le travail se trouve borné à différents ouvrages pour la ville de BESANÇON, aux Fournitures demandées pour le service de l'Artillerie, à Affiner les Essieux pour les Affûts de Canons, à faire des Balles de tous calibres, des Cuirasses et de la Tôle. Il y a aussi un Four à réverbère propre à chauffe', d'après [60] p.60/61.

. ≈ **1789** ... m + 2 Feux; 'un roule habituellement, l'autre ne travaille que lorsqu'il y a de gros ouvrages', in [11] p.134.

— **Fonderie SAINT-ÈVE[FSÈ] …**

. "VALAY -Hte-Saône-. Groupe en Fonte -grandeur nature- érigé par souscription publique à la mémoire de Désiré-Adrien PÉTREMANT de VALAY et de Fçoise-Marie-Louise-Auguste-Adélaïde DE SALIGNAC DE LA MOTHE, son épouse. Sculpteur: J.-S. PIGUET; Mouleur: J.-P. FRANCESCHI de la Fonderie St-ÈVE à BESANÇON -1857." [1178] n°100 -Mai 2016, p.21.

[FSÈ] ... En 1829, Jean-Baptiste SAINT-ÈVE, né en 1778, reprend une anc. Fonderie qui avait périclité et qui devient une 'Manufacture de Fer et de Fonte de 2ème fusion'. Elle se développe et il y associe ses 3 fils. Le père meurt en 1842 et l'entreprise devient *SAINT-ÈVE Frères* qui fabrique des Fontes pour bâtiments, des Fontes ornées, des poids à peser ... L'association avec MAILLARD-SALIN (anc. contremaître dans une Fonderie), ouvre à la Fonderie un marché nouveau: la Fonte d'ornement. La nouvelle Fonderie *SAINT-ÈVE Frères, MAILLARD-SALIN*, à BESANCON (25000) a bien fonctionné jusqu'en 1855. Elle décline suite aux décès, partages et concurrence, et pour éviter son bradage se replie sur la Ferronnerie dans les années 1860. La guerre de 1870 acheva la fonderie, d'après [3310] <e-monumen.net/patrimoine-monumental/saint-eve/> -Oct. 2016.

• **BEURE (25270) …** commune située au bord du Doubs (affl. de la Saône), à 3 km au S. de BESANÇON (25000), 1.361 hab. -les beurot(e)s-[BG1] ... — **Gouille …** Quartier de cette commune; une retenue d'eau y fit fonctionner des Forges à partir du 15ème s.[BG1].

— **Les Forges de GOUILLE …**

. **Au 17ème s.**, l'Étab. dirigé par Claude BARTHELOT comporte 1 Martinet et 1 Feu de Forge. Essor de l'Us. à la fin du 18ème s., avec Fonderie, Fourneau à réverbère et Forges diverses travaillant le Fer et le Cuivre [BG1].

. ≈ **1772** ... "Cons.: 1 Martinet — Quincaillerie: 1.000.000 l de Cuivre — Prop.: le sieur Roy — Obs.: La cherté des bois a fait cesser la Fabrication du Fer; on y a fabriqué des Cuirasses, Calottes, Pots en Tôle et autres Ustensiles de guerre quand le service du roi l'a exigé. Présentement, le travail ne Roule que sur le Cuivre, dont le débit est gêné par la quantité de ce métal qui vient de Suisse en contrebande." [60] p.59/60.

. ≈ **1789** ... m + 1 Feu, in [11] p.135.

. À partir de **1818**, les Forges de Gouille furent exploitées par la Sté SAINT et ÉMONIN puis, à la suite des déboires financiers de cette Sté, furent mises en vente par adjudication en 1829.

. La Fonderie alimentée par le H.F. de FOUCHERANS (39100) fonctionne en **1824**, selon [4105] p.40; elle est mise en liquidation en 1829 (comme l'ens. de l'Étab.), d'après [4105] p.41.

. ≈ **1834** ... Cette commune est connue pour sa fabrication de Fer-blanc, d'après [5651] p.112.

. En **1835**, les Forges appartenant au Baron DE MEILLONAS étaient dirigées par M. BOUCHOT. Installation de 2 Machines à Vapeur de 15 et 18 CV pour compenser le manque d'eau du barrage et ajouter de nouveaux Outils de production, dont un Laminoir et un Atelier de Ferblanterie. En **1836**, sous l'impulsion de M. BOUCHOT, l'Étab. prit de l'importance. On y trouvait 2 Feux d'Affinerie au Charbon de bois avec Machine Soufflante et Gros Marteau, 2 Fours d'Affinage à la Houille, 2 Fours de Chaufferie à la Houille pour l'Étirage en Barreaux, 2 Laminoirs à Barreaux avec chauffage du Métal par Four à chaleur perdue des Feux d'Affinerie, 1 Laminoir à Tôles, 4 Fours de Chaufferie à la Houille pour le Laminoir à Tôle, 1 Four à chaleur perdue des Feux d'Affinerie servant pour le Décapage des Tôles, 1 Four à la Houille pour le Raffinage de l'Étain, une Étamerie à 12 Creusets, 1 Four à réverbère et 2 Fourneaux à la WILKINSON pour la Fontee en seconde fusion, 6 Feux de Maréchalerie, Ateliers avec Cisailles, Tours et autres Outils pour le travail du Fer. L'Us. employait 200 personnes. En **1857**, les Forges de Gouille furent dirigées par M. HUMBERT qui les fit immortaliser par le peintre François-Victor JEANNENEY (1832-1885). Le tableau (huile sur toile) est exposé au Musée de l'Abbaye à SAINT-CLAUDE (39200). L'Us. prit le nom de *Sté des Usines de Gouille*. Mais le manque de modernisation des Outils de production du site, appelé *Usine DUBOURG* vers 1880, provoqua son déclin progressif et son arrêt en **1883**. Les bâtiments constitutifs des installations ont été conservés et convertis en habitations[BG1].

[BG1] = ... d'après [138], 3éme s., t.10 -1836, p.609/10, consultables dans [2964] <books.google.fr>; [2964] <museedelabbaye.fr>; <fr.wikipedia.org/wiki/Beure> -Sept. 2016.

• **BONNAL (25680) …**

. ≈ **1772** ... "Cons.: Forge et Fenderie — Fer: 4 à 500.000 livres/an, réduit en Verges — Obs.: Elle tire ses Fontes de différents Fourneaux de la province, les plus voisins." [60]p.41.

. ≈ **1789** ... f+fo+fe, in [11] p.123.

• **BOURGUIGNON (25150) …**

— **Neufchâtel, Bourguignon …**

. ≈ **1772** ... "Fonte: 1.000.000 livres/an. — Fer: 600.000 livres, dont la moitié est convertie en Fil de Fer, Tôle et Clou<u>x</u> — Obs.: Les matières provenant de ce Fourneau (Us.) sont d'une très bonne Qualité, les Fers sont très doux ce qui rend la Qualité des Fils de Fer supérieur." [60] p.56.

. ≈ **1789** ... f+m+t; 2 ff, 2 m, 1 Cylindre, 34 Mouvements de Tirerie de Fil de Fer; 1 H.F. en Fériation et reconstruit depuis 1792, 3 ff, in [11] p.124.

• **BREY-&-MAISON-du-Bois (25240) …**

— **Brey …** m, in [11] p.135.

— **Loye-Longe …** m, in [11] p.137 **…** m, in [11] p.214 ... Ce site était alors situé, à MAISON-du-Bois qui, par la suite, fait ultérieurement partie intégrante de la commune BREY-&-MAISON-du-Bois, d'après [2964] <wikipedia.fr> -Mars 2011.

• **BUFFARD (25440) …**

. Au cours du 18ème s., du Minerai de Fer Extrait de cette commune a alimenté le H.F. de LA ROCHE à ARC-ET-SENANS (25610), -voir ci-dessus.

• **CHARBONNIÈRES-les-Sapins (25626)** - Charbonnières au 18ème s.- **…**

. ≈ **1772** ... "Cons.: Fourneau— Obs.: Ce Fourneau est en ruine depuis longtemps. On y fabriquait du Ferblanc (c'était donc une Us. complète avec Fourneau, Forge, Marteau, etc., *note M. BURTEAUX* -Oct. 2016). Le propriétaire se dispose à le remettre en état." [60] p.53.

• **CHARMAUVILLERS (25470) …**

— **Forges du Bief d'Étoz …** Hameau situé au bord du Doubs et appartenant à la commune de CHARMAUVILLERS (25470), 274 hab., à 30 km au S. de MONTBÉLIARD (25200), et créée en 1868 à partir de la commune des ESSARTS-CUENOT. À cet endroit, le Doubs fait frontière avec la SUISSE ... Le 18.10.1356, un violent séisme (épicentre à BÂLE-CH-) modifia le cours du Doubs et créa les rapides du Bief d'Étoz, avec une hauteur de chute de 10 m, ce qui permit plus tard l'installation de Moulins de diverses fonctions[CHA].

. En 1613, le Maréchal-Ferrant Jean RONDOT y créa une Forge animée par une Roue hydraulique. Vers 1800, Pierre-Ignace RONDOT, son descendant, possède un Moulin avec Clouterie et Taillanderie[CHA].

. ≈ 1834 ... Cette commune est connue pour sa fabrication de Faux, d'après [5651] p.112.

. En 1838, BIEF D'ÉTOZ a des Forges et Martinets pour Outils aratoires, ainsi qu'une verrerie. Au cours du 19ème s., l'activité métallurgique continue avec des méthodes ancestrales qui n'ont pas évoluées. En 1910, une terrible inondation détruit le site, mettant fin à cette petite industrie. Il en reste quelques vestiges, cachés dans la végétation. Côté suisse, une petite Us. électrique est en fonctionnement[CHA].

[CHA] ... d'après [5663] t.1, p.13; [2964] <chapelle-bief-etoz.e-monsite.com/pages/le-bief-d-etoz/le-hameau-et-son-moulin.html> -Août 2016; [2964] <lesescarpadesdeustache.wordpress.com/2014/07/15/le-bief-detoz> -Août 2016.

• **CHÂTILLON-s/Lison (25440) …** Commune, à 15 km au S. de BESANÇON (25000), divisée en 3 hameaux: *Les Forges de CHÂTILLON* (au bord de la Loue, résurgence et affl. du Doubs), *Les Fermes de CHÂTILLON*, *Le Château*. Seulement 10 hab. en 2013, alors que cette commune en comptait 358 en 1831, dont 155 employés aux Forges[CL1].

— **Les Forges de Châtillon …**

. H.F. existant en **1667**, propr. la Famille MOURET ... Installation de Forges en 1676, le tout animé par les eaux de la Loue ... Au cours du 18ème s., les Forges sont agrandies, puis appartiennent à M. DE MONTROND, seigneur de CHÂTILLON ... Le H.F. est arrêté en **1772**, car le Minerai employé est de mauvaise Qualité et il faut du bois pour les salines d'ARC-ET-SENANS (25610) ... La Fonte nécessaire aux Forges de CHÂTILLON-s/Lison est alors fournie par le H.F. de ROCHE à ARC-ET-SENANS (25610) et par le H.F. de FRAISANS (39700)[CL1].

. ≈ **1772** ... "Cons.: Forge, Fourneau, Martinet, Tirerie — Fer: 350.000 livres/an, dont 250 en Fil de Fer et 50 en Tôle — Obs.: On a supprimé le Fourneau à cause de la rareté des bois occasionnée par la nouvelle affectation des forêts aux salines de SALINS et de la mauvaise Qualité des Mines. Les Fontes dont on se sert proviennent des Fourneaux de ROCHE(?) et de FRAISANS (39700)." [60] p.58.

. ≈ **1789** ... f + m + t; 9 Feux, y compris un Four à réverbère, in [11] p.124.

. En **1818**, l'Us. est achetée par M. DUBOST qui crée un véritable village bâti autour des Forges (voir ci-après) ... En **1826**, l'Us. comprend deux Feux de Forge et une Tréfilerie à 18 Bobines en Fonte de Fer mises en mouvement par une Roue hydraulique de Ø 10 m et d'une puissance de 120 C.V.. On y fabrique 1.200 t/an de Fers, de tous numéros et de toutes Qualités. L'Us. est modernisée en 1830, après un voyage du Maître de Forges en Angleterre ... Après modifications, l'Us. comprend alors : 3 Feux de Forge pour Affinage de la Fonte, 3 Martinets, 2 Soufflerie mues par l'eau de la Loue, plusieurs Fours à recuire les Fils de Fer et des Fours à Flammes perdues, des Ateliers d'Étirage, 1 Fonderie, 1 Halle à Charbon de bois ... Autour de cet ens. de fabrication on trouve une scierie pour bois de construction (arrêt en 1883), des ateliers de menuiserie et de Serrurerie avec magasins de pièces, 1 tuilerie produisant 150.000 à 200.000 tuiles/an (arrêt en 1848), la maison du Maître de Forges avec dépendances, les logements ouvriers, 1 magasin où les Ouvriers achetaient leurs provisions, 1 école et 1 chapelle pour les offices religieux ... En **1857**, la *Sté des Forges de Franche-Comté*, fondée en 1855, absorbe les *Forges de CHÂTILLON*. Mais, en **1876**, un violent incendie détruit la Tréfilerie-Clouterie, entraînant ainsi la fin des Forges. La *Sté des Forges de Franche-Comté* vend les parties habitables à des particuliers et, en 1920, fait construire une centrale électrique à l'emplacement de la prise d'eau ... Nationalisé en 1947, le lieu-dit 'Les Forges de CHÂTILLON' avec sa centrale est exploité par E.D.F. à partir de 1961. Cet endroit où plane l'ombre des belles Forges d'autrefois est signalé dans certains guides touristiques[CL1].

[CL1] ... d'après [2] p.138; [2964] <villagesfm.com/index.php/articles/item/3179-les-Forges-chatillon-sur-lison>; <fr.wikipedia.org/wiki/Châtillon-sur-Lison>; <chantony.fr/histoire_divers/Forges_de_chatillon.htm> -Nov. 2016.

• **CHENECEY-BUILLON (25440) …** Commune située au bord de la Loue, affl. du Doubs (donc sous-affl. de la Saône); 541 hab., à 10 km au S. de BESANÇON (25000) ... BUILLON a été rattaché à CHENECEY à la Révolution et les Forges prirent le nom de *Forges de CHENECEY-BUILLON*; à l'origine, elles se composaient de 2 Martinets[CB1].

— **Martinet de Buillon …** Il dépendait de l'Abbaye cistercienne de BUILLON fondée en 1120 et située à 4 km au S. du bourg de CHENECEY; l'abbaye fut détruite à la Révolution. Ce Martinet, animé par les eaux de la Loue, fournissait de l'Outillage pour l'agriculture[CB1].

. ≈ **1789** ... m+ 1 Feu, in [11] p.135.

. ≈ **1834** ... Dans cette commune (de ROUILLON, non, sans doute BUILLON), il est fabriqué quantité d'objets de Ferronnerie en tout genre, d'après [5651] p.112.

— **Martinet de Chenecey …** , puis *Forges de CHENECEY-BUILLON*, situés à 1 km au S. du bourg [CB1].

. Le Martinet fonctionnait au **15ème s.** animé par les eaux de la Loue. En 1677, la Famille PLOYER originaire d'Allemagne y installa des Forges transformées en Fabrique de Fer blanc en 1695. De nombreux ouvriers-paysans y étaient employés[CB1].

. ≈ **1772** ... "Cons.: Forge — Obs.: Cette Forge n'est pas en valeur actuellement; elle a été discutée par décret, la contestation n'est pas finie." [60] p.58.

. ≈ **1789** ... m+ 1 Feu, in [11] p.136.

. Vers la fin du 18ème s., la fabrique, dirigée par le Comte DE POLIGNY jusqu'à la Révolution, périclita et fut transformée en Tréfilerie en 1803 par MOURET,

Association Le Savoir ... Fer
7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE
tél.: 03 82 58 03 71
courriel: **ass.le.savoir.fer@free.fr**
site: **http://savoir.fer.free.fr/**

Maître de Forge originaire de BATTRANS (70100) ... Les installations furent agrandies en 1819 et en 1827 ... En **1840**, elles employaient 83 personnes ... En **1844**, elles étaient dirigées par MM. DUBOST et DE VELLOREILLE et produisaient 33.000 quintaux métriques de Verges, Fil de Fer et Tôles ... En **1854**, l'Us. de CHENECEY-BUILLON devint la propriété de la *Sté des H.Fx, Fonderies et Forges de Franche-Comté* qui possédait alors 16 Us.. Le Fil de Fer produit par l'Étab. était d'une remarquable Qualité. L'activité de Tréfilerie continua au 20ème s. et les installations furent arrêtées en **1949** alors qu'elles employaient une centaine de personnes. Le site, remarquablement conservé et réhabilité, avec le barrage, le Canal des Forges et les bâtiments-ateliers, abrite en **2016** différentes entreprises et associations, ainsi que des habitations particulières. Une micro-centrale électrique a été installée entre 1980 et 1984(CB1).

(CB1) = ... d'après [2] p.138; [5668] -1832, p.78/79; [2964] <recherche-archives.doubs.fr>; <fr.wikipedia.org/wiki/Chenecey-Buillon>; <cegfc.org/www/sections/fiches-communes/doubs/25149/notice25149.pdf> -Sept. 2016.

• **CLÉRON (25330) …** Commune de 319 hab. sur les bords de la Loue (résurgence et affl. du Doubs), à 6 km à l'O. d'ORNANS (25290) et à 16 km au S. de BESANÇON (25000).

— **Forge du Moulin GRILLET …**

. Martinet avec Forge créés au 18ème s. dans le Ravin de Valbois, près du lieu-dit appelé *Les Benges* à l'époque suivant la carte de Cassini (18ème s.), nom qu'on ne retrouve pas sur la carte d'état-major (19ème s.) laquelle signale quand même un Martinet à cet endroit. On y Forgeait des Outils agricoles et des Grilles de Fer pour les habitations. Situé à 500 m à l'E.-N.-E. du bourg ce lieu-dit est devenu *Les Vieux Fourneaux* sur les cartes IGN modernes et on y voit bien 'Grillet' au confluent du Ruisseau de Valbois avec la Loue ... Cette forge ne fonctionnait plus en 1840, d'après [5679] p.79 ... De cette petite installation il reste le Bief, l'emplacement de la Roue à Aubes et les bâtiments. En triste état en 2005, ces bâtiments, rachetés par un particulier, sont en cours de remise en état depuis 2015, ... d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Cléron>; <communes-francaises.com/25/Cleron> -Nov. 2016; avec consultation méthodique des cartes 'de Cassini du 18ème s.', 'd'état-major du 19ème s.', 'IGN actuelle (2016)', in [2964) <geoportail.gouv.fr.> -Nov. 2016.

. ~ **1772** ... Sous l'appellation *Les Beuges*, B. GILLE note: "Cons.: Martinet }— Obs.: Ce Martinet est construit depuis quelques mois sur un communal tenu à titre d'accensement envers la ville d'ORNANS. Il est destiné à fabriquer de Faulx et autres instruments propres au labourage." [60] p.53.

• **CORDIERS (25260) …**

— **Musée ferme-Atelier …**

. Musée ferme-Atelier, Hameau, in [1110] p.152.

• **COURCELLES-lès-Montbeliard (25420) …**

. ~ **1789** ... m+ 1 Feu, in [11] p.1367.

• **DAMPIERRE (25420) …**

. Au cours du 18ème s., du Minerai de Fer Extrait de cette commune a alimenté le H.F. de LA ROCHE à ARC-ET-SENANS (25610), -voir ci-dessus.

• **ÉPENOUSE (25530) …**

— **Creuse …** fo, in [11] p.125.

• **GOUX (25440) …**

. Au cours du 18ème s., du Minerai de Fer Extrait de cette commune a alimenté le H.F. de LA ROCHE à ARC-ET-SENANS (25610), -voir ci-dessus.

• **GRAND'COMBE (La) (25570) …** m, in [11] p.136.

• **GRAS (Les) …** -Voir: LES GRAS.

• **HYÈVRE-PAROISSE (25110) …**

. ~ **1772** ... "Cons.: Martinet — Quincaillerie: 4000 livres/an — Obs.: *Les mêmes que pour PONT-les-Moulins* = Les Fers dont on se sert dans ce Martinet se Tirent des différentes Forges de la province ---. Ces Fers sont employés à la fabrication d'Outils de labourage et autres ---. Ce Martinet est ordinairement fort et employé en temps de guerre pour la fabrication des Cuirasses, des Balles ou petits Boulets de Fer de différents calibres et des Pelles, Pioches et autres instruments à l'usage des troupes." [60] p.57.

. ~ **1789** ... m, in [11] p.137.

• **ISLE-s/le-Doubs (25••0) …** -Voir: L'Isle-s/le-Doubs.

• **JOUGNE (25370) …**

— **La Ferrière-s/s-Jougne …** Un des 7 hameaux du territoire de la commune de JOUGNE (25370), 1.577 hab., à 16 km au S. de PONTARLIER (25300). Suivant les anc. ouvrages, il peut être écrit 'FERRIÈRES' ou 'FERRIÈRE'. Sur les cartes cartes IGN, la carte de CASSINI et la carte d'état-major, il est écrit simplement 'LA FERRIÈRE'.

. Ce lieu est bien connu pour sa Métallurgie du Fer, du 15ème au début du 20ème s.; la Toponymie n'est pas oubliée puisqu'il y a une Rue de la Tirerie dans ce hameau, d'après [2964] <wikipedia.fr> et Atlas Michelin 'France' au 1/200.000ème -Mars 2011.

. Au **début du 18ème s.**, 2 Taillanderies fonctionnent à LA FERRIÈRE dont l'une est dirigée par J.-B. BILLOD et l'autre par Honoré-Ferréol BAVEREL(JOU).

. ~ **1772** ... "Cons.: Fourneau — Obs.: Ce Fourneau est tombé en ruine faute de Charbon; il pourrait être rétabli si l'exportations des Charbons en Suisse était absolument interdite." [60] p.51.

. ~ **1772** ... "Cons.: Un Martinet. Acier: 20.000 livres/an — Obs.: Cet acier n'est propre qu'aux Outils de labourage ---." [60] p.51.

. En **1787**, "rebâti pour 8.000 livres de France (20.000 fl.), entièrement en calcaire 'comme dans toute la Franche-Comté', le H.F. atteint 21 pieds de hauteur. Il dépasse donc de 3 pieds le modèle type proposé 25 ans plus tôt par COURTIVRON & BOUCHU. Sa Cuve carrée atteint une largeur maximale de 6 pieds (176/194,5 cm) au niveau de l'Étalage. Le Creuset, carré lui aussi, a 20 pouces de côté (49/50 cm) selon le pied évoqué, de Berne ou de France." [603] p.103.

. ~ **1789** ... 1 H.F., in [11] p.126 **…** fo+m, in [11] p.127 **…** fo, in [11] p.127 **…** m, in [11] p.137 ... m, 2 ff, in [11] p.137.

. ~ **1800**, on signale aussi les Frères BOUVARD et M. DUTRY comme propriétaires de Martinets à LA FERRIÈRE-s/s-Jougne. Les Fabriques ont disparu au début du 20ème s.(JOU).

. Au cours du 19ème s., plusieurs Étab. fabriquent des Faux, des Outils aratoires, des Pointes et du Fil de Fer ... En 1825, le Taillandier BILLOD, qui produit 6.000 Faux/an avec 6 Ouvriers en utilisant de l'Acier de Styrie (Autriche) reçoit une médaille de bronze pour la Qualité de ses Faux(JOU).

. ~ **1834** ... Cette commune est connue pour sa fabrication de Faux, d'après [5651] p.112.

. **En 1846**, la Jougnena, affl. de l'Orbe qui se jette dans l'Aar, affl. du Rhin, a suffisamment de force pour animer 2 Moulins, 6 scieries, une Forge, une Tréfilerie, un Cylindre, un Martinet et une Fabrique de Faux(JOU).

. **En 1855** existe aussi la Taillanderie PELLETIER produisant des Faux et fonctionnant encore en 1874; ces Ateliers utilisent la Force motrice produite par la Jougnena(JOU).

. **Vers la fin du 19ème s.**, à JOUGNE, à 2 km au N. de LA FERRIÈRE, le taillandier NICOD produit 7.000 Faux/an(JOU).

(JOU) ... d'après [5655] p. 73; [5664] p.412; [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Jougne> -Août 2016.

• **LAVAL …** -Voir: MONT-de-Laval.

• **LES GRAS (25790) …**, commune située à 16 km au N.-E. de PONTARLIER (25300) et à 2 km au N. de la frontière franco-suisse, et traversée par le Théverot affl. du Doubs; 803 hab., les Rosillard(e)s.

. ≈ 1789 ... m, in [11] p.136 **…** m, in [11] p.137.

. Forges à faux dès le 16ème s. ... Au début du 19ème s., Isidore-Frédéric BOBILIER était Maître de Forge d'une fabrique de Faux et d'instruments aratoires employant 6 personnes, avec une production de 6 à 7.000 Outils/an. L'Acier à Outils venait de Styrie (Autriche). La Qualité de sa production lui valut la médaille de bronze en 1834 et en 1844. 80 % des Outils fabriqués étaient vendus en Franche-Comté et le reste est exporté en Suisse. Son frère dirigeait un Martinet et une forge à cuivre produisant des bassins, des coupes et des Tuyères pour Forges. Installations arrêtées à la fin du 19ème s. ... d'après [5651] p.112, [5653] t.3, p.72, [5654] p.795, [5655] p.72; [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Les_Gras> & <routedescommunes.com/doubs/morteau/gras-les> -Juil. 2016.

• **(L')ISLE-s/le-Doubs (25250) …** Manufacture de Fil de Fer, 2 Feux, in [11] p.126.

• **LODS (25930) …**

. En **1760** ... Reprise du Martinet par N. FLEUR, 'date que l'on peut considérer comme le point de départ de la fabrication industrielle des Clous dans la Haute-Loue', d'après [5679] p.115.

. ~ **1772** ... "Cons.: Forge et Filerie — Fer = 150.000 (livres)/an en Fer, et 100.000 en Fil de Fer, d'après [60] p.52/53.

. ~ **1789** ... t, fo; 'cette Us. est composée de 2 Feux ne servant qu'à la fabrication des Fers, d'un m et de 3 Feux pour fournir à l'entretien de l'Us., 1 cl, 1 fe, 1 Cylindre à 4 Cages et 1 cl à 4 Épingles composée d'ailleurs de 8 ai', in [11] p.127.

. En **1846** ... 4 Feux d'Affinerie, 2 Fours de Chaufferies, 2 Fours à recuire, 2 Marteaux, un système de Cylindres, 258 Bobines de Tréfilerie ... En **1850**: 804 t de Fer brut en Barreaux transformées, dans l'Us. et les Us. voisines en 750 t de Fil de Fer dont 250 t pour les Clouteries ... En **1885**: 250 t de Fer ... **Après** la Guerre **1914/1918**: Fabrication au Laminoir de Fil de Fer et de Fer à béton ... En **1925**: Fermeture de la Clouterie ... En **1942**: Arrêt du Laminoir, ... d'après [2643] <actuacity.com/trefilerie—usine-de-quincaillerie-clouterie-dites-forges-de-lods> -Nov. 2016.

• **LOMBARD (25440) …**

. Au cours du 18ème s., du Minerai de Fer Extrait de cette commune a alimenté le H.F. de LA ROCHE à ARC-ET-SENANS (25610), -voir ci-dessus.

• **MAISON-du-Bois (25••0) …** -Voir: BRAY-&-MAISON-du-Bois.

• **MÉTABIEF (25370) …** m, in [11] p.138 **…** m, in [11] p.138 **…** m, in [11] p.138.... m, in [11] p.138.

• **MONCLEY (25170) …**

. ~ **1772** ... "Cons.: Forge — Fer: 200.000 livres/an — Obs.: Les Fontes dont on se sert dans cette Forge viennent du Fourneau de VALLAY (70140) et donnent du Fer très recherché et le meilleur de la province ---." [60] p.60.

• **MONTAGNEY(-Servigney) (25680) …** 514 hab., à 3 km au N. de la limite départementale entre la Hte-Saône (70) et le Doubs (25) et donc aussi à 3 km de l'Ognon, riv. séparant les 2 dépts et à 20 km au S. de GRAY (70100).

— **Forge de MONTAGNEY …**

. "Le H.F. de MONTAGNEY a débuté son activité ~ **l'an 1500**. Il connaît un développement important à partir de **1689**, date d'une autorisation de remise en fonctionnement ---. En **1710**, propriété du Marquis DE LA BAUME-MONTREVEL seigneur de ROUGEMONT, l'Us. comporte, outre le H.F., deux Patouillets pour le traitement du Minerai, une Forge d'Affinage, un Martinet, une Halle à Charbon et divers bâtiments annexes avec les Logements des Ouvriers et les Magasins. En **1748**, MONTAGNEY est déjà réputé pour sa fabrication de Munitions. On y produit annuellement plus de 14.000 Boulets de Canon de cinq calibres différents." (MO1)

. ~ **1772** ... "Cons.: Fourneau, Forges, Fenderie et Martinet — Fonte: 450.000 livres en Gueuse — Fer: 300.000 livres/an, dont 1/6 en Fer pol, mi-pol, rond, Carelet et Bandes de roues — Obs.: Il serait possible de doubler la fabrication de ces Us. et cela aurait lieu si le débit était plus avantageux; on rétablirait même le Martinet qui est en ruine pour y fabriquer toutes sortes de Fer en Acier avec des Houilles qui sont à portée." [60] p.44.

. ~ **1789** ... f + fo + a; 1 H.F. + 1 ff, in [11] p.129.

. "À partir de **1789**, MONTAGNEY est dirigé par Nicolas GAUTHIER, membre d'une des plus célèbres familles de Maîtres de Forge comtois, dont un de ses fils, Joseph, sera surnommé le 'NAPOLÉON des Forges'. // En **1808**, l'usine ---, dont le H.F. est Arrêté depuis plusieurs années passe aux mains du marquis DE GRAMMONT qui le réhabilite pour trouver un débouché à ses exploitations forestières ---. En **août 1820**, l'ens. est amodié à Joseph GAUTHIER qui Rallume le H.F.. MONTAGNEY compte alors sept Roues hydrauliques, un H.F., un Patouillet, un Feu d'Affinerie, un Marteau à Drome, un Four à Recuire à chaleur perdue et cinq Bobines de Tréfilerie. Le minerai pisolithique provient de petites Minières à Ciel ouvert Exploitées dans les villages environnants, mais le H.F. utilise surtout le Minerai oolithique Extrait des Mines de ROUGEMONTOT (25640) et de BATTENANS(-VARIN 25380). **1834**, excellente année pour MONTAGNEY, la Production atteint 850 Tf qui donnent 150 t de Fer en Barres et 400 t de Fil de Fer vendus à LYON (69000) et à PARIS (75000). En **1836**, la Forge de MONTAGNEY utilisa pour la première fois du Bois vert dans son H.F., le résultat n'étant pas concluant, on récupéra les Chaleurs perdues du H.F. pour son séchage. Ce bois desséché était mélangé au Charbon de bois pour l'Affinage de la Fonte (n'est-ce pas plutôt pour l'Enfournement au H.F., *se demande M. BURTEAUX* -Nov. 2016 ?). En **1840** à son apogée, l'Us. emploie 84 Ouvriers. Le déclin commence en **1842** en raison de difficultés d'approvisionnement en Combustible et la Forge ---, amodiée entre temps aux frères DUCHON, cesse son activité en **1850** ---. // En 1997, le bâtiment du H.F. est sauvé in extremis de la destruction. Une destruction qui avait commencé avec l'incendie de la Halle à Charbon et l'arasement d'un premier bâtiment ouvrier. De 1997 à 2001 plusieurs campagnes de décombrement et de sondages archéologiques ont été réalisées dans le cadre de classes patrimoines et de chantiers jeunes ---. La Forge de MONTAGNEY devrait accueillir à terme un parc de Machines hydrauliques reconstituées. Le H.F. devrait retrouver sa Roue hydraulique et ses Soufflets ---. Classé au titre des Monuments Historiques, le site fait l'objet d'un entretien constant de la part de l'*Ass. des Amis de la Forge de MONTAGNEY* et de ses propriétaires."(MO1)

(MO1) = [2643] <ermina.fr/valorisation/Montagney.html> -Sept. 2016.

• **MONTBELIARD (25200) …**

. "La Principauté de MONTBÉLIARD, le 11.02.1795 (est) englobée dans le département du Doubs." [503] p.27.

. En 1811, il y avait 1 H.F. et 1 Forge, d'après [503] p.28.

• **MONT-De-Laval (25210) …** 2 ff, in [11] p.127 ... Ce hameau est rattaché de LAVAL-le-Prieuré (25210); on y trouve des traces d'activités industrielles (Forges et Taillanderies) liées à l'Énergie hydraulique de la rivière Dessoubre, d'après [2964] <thema.univ-comte.fr/paysage-eco/atlas-web/Doubs20.pdf> -Mars 2011.

• **MONTÉCHEROUX (25190) …** 592 hab. -

Association Le Savoir ... Fer
7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE
tél.: 03 82 58 03 71
courriel: **ass.le.savoir.fer@free.fr**
site: **http://savoir.fer.free.fr/**

Écheroumontains/taines-, au pied du Mont Écheroux (alt. 818 m); a eu plus de 1.000 hab. au 19ème s., grâce aux nombreux Ateliers de Forgeage de Pinces diverses ... Commune située à 15 km au S. de MONTBÉLIARD (25200)(MX1).

. **Historique de la fabrication des pinces** ... MONTÉCHEROUX était une anc. seigneurie all. où on fabriquait du Fer à partir de Mines locales ... **En 1776**, des immigrants suisses de la région de NEUCHÂTEL incitèrent les Forgerons locaux à fabriquer des Outils pour l'horlogerie. Les premières fabrications étaient transportées dans des paniers vers la Suisse ... **Au début du 19ème s.**, il y avait 15 Ateliers de fabrication de Pinces surtout destinées à l'horlogerie et employant 300 personnes. Ainsi naquit l'industrie des Pinces, dont la Pince maillée (-voir cette exp.) ... Cette Pince créée, ≈ 1780, est constituée d'une branche dont la tête est fendue et dans laquelle s'insère la seconde branche, ce qui lui confère une solidité à toute épreuve. Cette Pince originale a fait connaître le village dans le monde entier durant le 19ème s. ... **En 1887**, la Pince maillée est exposée à la Foire Internationale de HANOÏ (Indochine) et **en 1889** se voit attribuer la médaille de bronze à l'Exposition Universelle de PARIS où 'elle côtoie la Tour EIFFEL' ... MONTÉCHEROUX fut baptisée la *Capitale Mondiale de la Pince Maillée*, car cet Outil a été vendu dans tous les pays du monde, comme en témoigne les livres de compte exposés au Musée de la Pince. L'évolution de l'industrie de petite mécanique dérivée de la Forge évolua fin 19ème et début 20ème s. et la commune ne compta plus que 3 Ateliers en 1920. Avec l'évolution des modes de consommation des 20ème et 21ème s., où seul est valorisé l'achat régulier du 'neuf', les Pinces maillées réputées 'inusables' ne correspondent plus aux standards de notre société de consommation actuelle, le temps nécessaire à leur fabrication n'en faisant plus des marchandises 'rentables' ... **En 2017**, il ne reste plus qu'un Atelier employant 10 personnes fabriquant des Pinces de Qualité renommées par les utilisateurs. L'entreprise HUGONIOT Fernand S.A.R.L., sous la direction d'Hervé BONNOT, fabrique des Pinces, Brucelles et autres Outillages à mains pour toutes professions(MX1).

— ***Musée de la Pince …***

. L'Ass. *Musons et Créons*, créée en 1983 est à l'origine du Musée de la Pince de MONTÉCHEROUX. Son but est de sauvegarder et de mettre en valeur le patrimoine écheroumontain. Le Guide Vert Michelin 'JURA' lui a décerné une étoile. Les visiteurs qui franchissent la grille du musée entrent dans la mémoire du village, civile, religieuse et ouvrière: projections de vidéos, visite de la Forge, du Magasin à Fers, de l'Atelier et d'une grande salle où des vitrines exposent toutes sortes de Pinces, dont la fameuse Pince maillée. Les lieux sont une véritable découverte du travail et de l'ingéniosité de (hommes de la Pince, fournissant des Outils à tous les corps de métier tels que les cordonniers, dentistes, électriciens, horlogers ou bijoutiers, etc.. C'est la découverte d'un savoir-faire qui disparaît de nos jours avec la fabrication mécanisée d'outillage (MX1).

(MX1) ... d'après [22] du 06-06-2015 consultable selon [2964] <estrepublicain.fr/edition-belfort-hericourt-montbeliard/2015/06/06/la-Pince-maillee-fabriquee-a-montecheroux-pourrait-etre-eligible-a-l-indication-geographique-protegee>; [2964] <tourisme-saint-hippolyte-doubs.fr/tourisme/musee.htm>; <cciexpert.net/fiche-entreprise/doubs/montecheroux/hugoniot-fernand.htm?Langue=1&Fiche=10> -Mars 2017.

• **MONTLEBON (25500) …**

— **Derrière-le-Mont …** m, in [11] p.138 **…** m, in [11] p.139.

. ≈ 1834 ... Cette commune est connue pour sa fabrication de Faux, d'après [5651] p.112.

• **MORVEAU (???) …**

. **~ 1772** ... "Cons.: Martinet — Sit.: Sur un ruisseau, près du village d'AMANCEY (25330) — Acier: 7.000 livres(/an) — Obs.: On y fabrique des Outils pour le labourage et de la Taillanderie qui sont distribués dans les environs." [60] p.54.

• **MYON (25440) …** m, 1 Feu, in [11] p.139.

• **NANS-s/s-Ste-Anne (25330) …**

-Voir, à Machine Soufflante / Sur les sites / La M. S. de NANS-s/s-Ste-Anne, la cit. [1684] n°30 -Juin 1997, p.33 à 36.

. **"**Aux 18 et 19èmes s., la Franche-Comté connaît une activité métallurgique importante, constituée de Forges et de H.Fx, mais aussi d'une partie Métallurgie de transformation comme la Taillanderie. // En 1838, la famille LAGRANGE fonde un atelier à NANS-s/s-Ste-Anne, au Creux de la Doye. C'est une famille de Taillandiers, tout comme les PHILIBERT qui acquièrent l'entreprise en 1865. La fin du 19ème s. ainsi que le début du 20ème s. sont les années d'apogée avec une spécialisation de la Production de Faux. La diffusion des produits dépasse largement le cadre local avec l'expansion d'un réseau commercial sur le marché suisse et dans 27 départements en 1908 ---. La Taillanderie cesse son activité productive en 1969. En 1970, elle est achetée par Jean-Claude FREYBURGER et devient un musée." [1684] n°30 -Juin 1997, p.33.

— **Musée Taillanderie …**

. Taillanderie, in [1110] p.148.

• **ORNANS (25290) …** Commune de 4.377 hab., sur les bords de la Loue (résurgence et affl. du Doubs), située à 20 km au S.-E. de BESANÇON (25000) ... Ville de naissance du peintre Gustave COURBET (1819-1877), ORNANS est aussi connue des sportifs par sa Via ferrata *La Roche du Mont*, créée en 2000.

. **~ 1772** ... Dans la subdélégation d'ORNANS, "il y a encore (outre HAUTERIVE, LES BEUGES et MORVEAU) quelques petits Martinets qui travaillent environ 20.000 livres de Fer/an pour des Outils pour le labourage et de la Taillanderie." [60] p.54.

— **Clouterie, dite Us. du Bas …** Us. installée au bord de la Loue, au lieu-dit *En Lonège*.

. En 1728, présence à cet endroit de divers ateliers: huilerie, moulin à blé, battoir à chanvre, battoir d'écorces, scierie et papeterie fonctionnent à cet endroit au moyen de l'énergie fournie par la Loue ... En 1798 les installations sont achetées par la Famille BESSON ... En **1827**, Pierre-Eléonor BESSON y installe un Martinet à Fer .... Arrêt du martinet en **1861**, les pièces produites étant d'un coût trop élevé.

. En **1862**, J.-L. PERREUR -industriel à VUILLAFANS (25840)-, détenteur de brevets sur la Clouterie, reprend le moulin à papier BUISSON (ou BESSON) et y introduit la production de Clous ... 'Ainsi débute la Clouterie à ORNANS', ... d'après [5679] p.107/08 ... En **1868**, création de la *Ste des Usines d'ORNANS*, qui devient *CLOUTERIES DU PHÉNIX* ... En **1880**, l'Us. fournit 50 t/mois de Clous divers, avec un effectif de 300 personnes; exportations vers la Suisse, l'Italie et l'Espagne ...

. En **1887** : 1) La *Ste des Usines d'ORNANS* ***(elle n'existe plus, puisqu'elle s'appelle CLOUTERIES DU PHÉNIX ??? !!!)*** achète une Clouterie concurrente qui vient de se créer en amont de la ville et devient l''Us. du Haut' ***(c'est la 1ère fois qu'on en parle : que devient-elle ???)*** ... 2) La première Clouterie, maintenant 'Us. du Bas' occupe alors 300 personnes et s'appelle *Clouterie du Phénix* ***(cette appellation apparaît déjà en 1868 ???)***. Avec la nouvelle organisation, elle devient spécialisée dans la Forge à chaud et le travail du Fil.

. En 1887, ***(la même année que ci-dessus ???)*** la Clouterie devient une filiale de la *Ste DES FORGES DE FRANCHE-COMTÉ,* sous la direction de Charles OLIVIER.

. En **1914**: Production de 1.500 t/an de Clous ... Entre 1914 et 1918: La Clouterie augmente sa production; elle emploie 300 personnes avec 70 Machines à faire des Clous. Un Atelier annexe produit par mois 10.000 obus de 75.

. En **1918**, devenue *Ste Anonyme des Us. d'ORNANS*, l'Us. produit 1500 t/an de Clous divers avec 300 personnes ***(c'est vraiment un nombre fétiche !!!)*** ... En **1923**, production de 100 t/mois ... En **1925** : 1.200 t/an de Clous (***c'est dommage de passer de la prod. mensuelle à la Prod annuelle ou inversement***) ...

. En **1928**: L'Us. récupère la fabrication de certains types de Clous et de Tire-fonds fabriqués antérieurement à FRAISANS (39700) ... 1.500 t/an de Clous.

. La Clouterie fonctionne pendant la Guerre 1939-45 mais est détruite en partie par un incendie en 1942.

. En **1945**: 210 t/an de Clous et 70 t de Tire-fonds ... Après 1945, reprise des productions; 1.200 t de Clous et 460 t de Tire-fond en 1949 avec un effectif de 75 personnes ... Durant les années suivantes, les quantités produites varient en fonction des commandes puis la fabrication s'oriente vers la production de pièces diverses de petites dimensions.

En **1948**: 1.500 t/an de Clous et 575 t de tire-fonds.

. **~ 1950**: ≈ 50 ouvriers, 620 t/an de Clous et 260 t de Tire-fonds ... Entre 1948 et 1951: La production de Clous et Tire-fonds diminue de moitié.

. De 1957 à 1960: Production conjointe de Clous, Tire-fonds, Vis et Rivets ... **1960**: Arrêt définitif de la Clouterie, 'exactement deux siècles après la reprise par N. FLEUR du Martinet de LODS (25930) en 1760, date que l'on peut considérer comme le point de départ de la fabrication industrielle des Clous dans la Haute-Loue', ... d'après [5679] p.115.

. L'Us. est reprise en 1973 par la *Ste RIVEX* qui s'oriente vers le secteur automobile, employant 200 personnes ... En 2016, *RIVEX*, filiale du groupe ITW, certifiée ISO TS 16649, a 145 salariés et est spécialisée dans la conception, la fabrication et la vente de pièces métalliques de fixation, utilisant la technique de la frappe à froid. Les bâtiments anc. ont été transformés, mais il reste le barrage et l'amenée d'eau à la forge, ... d'après [5679] p.107/08; la Base Mistral-Mérimée selon [2964] <culture.gouv.fr> -Nov. 2016; la carte d'état-major 19ème s., selon [2964] <geoportail.fr> -Nov. 2016.

• **OUHANS (25520) …**

. **~ 1772** ... "Cons.: Forge — Sit.: À la source de la riv. de la Loüe — Fer: 200.000 livres/an — Obs.: Le Sous-fermier (le sieur CABOD) a fait ce nouvel Établ. depuis 2 mois. Il tire la Fonte en Gueuse de FRAISANS (39700) --- pour la Réduire en Barres. Le Fer est de très bonne Qualité ---. Cette Us. serait susceptible d'augmentation, la position est des plus avantageuses, soit pour le bois, soit pour le cours d'eau dont la source sur laquelle elle est placée, est des plus abondantes ---." [60] p.52.

. **~ 1789** ... m + fe, in [11] p.139.

• **PONTARLIER (25300) …**

— **Rasse Maillard …**

. **~ 1772** ... "Cons.: Un Martinet — Quincaillerie: 4.000 à 5.000 livres/an — Propr.: Le Mal DE LA FERRIÈRE — Obs.: On fabrique dans ce Martinet des Canons torts et à rubans pour Fusils et Pistolets connus sous le nom de Canons de JOUX; ils ont une grande réputation. Le débit est considérable, il le serait davantage s'il y avait plus d'Ouvriers, mais peu choisissent cette profession qui est très fatigante." [60] p.51/52.

. **~ 1772** ... "Cons.: Un Martinet — Sit.: Sur la riv. du Doubs — Quincaillerie: 4.000 à 5.000 livres/an — Propr.: le sieur DUMONT — Obs.: Les mêmes que pour le précédent." [60] p.52.

. **~ 1789** ... fo + f, in [11] p.130.

• **PONT-de-Roide (25150) …** H.F., in [11] p.130.

• **PONT-les-Moulins (25110) …**

. **~ 1772** ... "Cons.: Martinet — Quincaillerie: 5000 livres/an — Obs.: Les Fers dont on se sert dans ce Martinet se tirent des différentes Forges de la province ---. Ces Fers sont employés à la fabrication d'Outils de labourage et autres ---. Ce Martinet est ordinairement fort et employé en temps de guerre pour la fabrication des Cuirasses, des Balles ou petits Boulets de Fer de différents calibres et des Pelles, Pioches et autres instruments à l'usage des troupes." [60] p.57.

. **~ 1789** ... m, in [11] p.139.

• **QUINGEY (25440) …**

. **~ 1772** ... "Cons.: Forge et Fourneau — Fonte: 500.000 livres/an — Fer: 300.000 livres — Obs.: Les Fers qu'on fabrique --- sont vendus en Suisse, ils sont Aigres et Cassants. L'exploitation est difficile à cause de la rareté des Mines et de l'éloignement des bois." [60] p.57/58.

. **~ 1789** ... f + fo + m + pl; 5 Feux; 'Férie depuis 2 ans, époque ou le Fermier a fait faillite. Elle était très utile par la Qualité de ses Fers et par la sa qui y est établie; on y avait élevé depuis peu un Fourneau à réverbère, dans lequel on employait du Charbon de pierre; ce Fourneau n'était pas constamment en feu par la raison qu'il ne servait qu'à refondre les gros Bocages et les Agrès en Fonte de Forges lorsqu'ils étaient cassés ou hors de service'. / 2 ff, 1 fo qui va en Sablerie, 1 m et 1 pl, in [11] p.130.

• **RIGNEY (25640) …**

— **Moulin-Martin …** f, 1 Feu, in [11] p.131.

• **ROCHEJEAN (25370) …**

. **~ 1772** ... "Cons.: Fourneau — Sit. Sur la riv. du Doubs — Fonte: 300.000 livres/an — Obs.: Les Fontes de ce Fourneau sont bonnes ---; les 7/8 passent en Suisse; la fabrication serait plus considérable si les Charbons ne s'exportaient pas (vers la Suisse ?)." [60] p.51.

. **~ 1789** ... 1 H.F., in [11] p.132.

. **~ 1789** ... m, in [11] p.139.

— **Longeville …**

. **~ 1789** ... m, in [11] p.140.

. **~ 1834** ... Cette commune accueille une des plus importantes Us. à Fer de France, d'après [5651] p.117.

• **ROUGEMONTOT (25640) …**

. Sur cette commune, dans la 1ère moitié du 19ème s., du Minerai oolithique a été Extrait pour alimenter le H.F. de MONTAGNEY (70140), dans le Doubs, -voir ce département (25).

• **SCEY-en-Varals/(-Maisières) (25290) …**

. **~ 1772** ... "Cons.: Forge et Fenderie — Fer = 400.000 à 500.000 livres/an, dont 1/3 en Barres, 1/3 en Fer laminé et l'autre tiers en Verges — Obs.: La Forge est composée de 2 Feux. On Tire les Fontes des différents Fourneaux de la province, où elles sont les meilleures, de façon que les Fers de cette Forge sont en grande réputation ---. Les droits imposés sur l'exportation sont trop considérables, et la rareté des bois occasionnée par l'affectation des forêts aux salines de SALINS, privent cette Forge de l'espoir d'augmenter son Produit. Elle avait autrefois un Fourneau qui est auj. supprimé à cause de la rareté du bois et du défaut des Mines." [60] p.60 ... -Voir: VERCEL-VILLEDIEU-le-Camp (25530), ci-après.

. **~ 1789** ... f + fe, 3 Feux: 2 ff, in [11] p.132.

• **THORAISE (25320) …**

. **~ 1789** ... m, 1 Feu, in [11] p.140.

• **VAIRE-ARCIER (25220) …**

— **Arcier …**

. **~ 1772** ... "Cons.: Un Martinet — Sit.: À la source d'un petit ruisseau, à 2 lieues de BESANÇON (25000)

—Obs.: L'emplacement de ce Martinet est sur la pente d'une montagne et d'un espace fort étroit. Les abords en sont difficiles. Le ruisseau n'est pas abondant ; on y fabrique que quelques Outils propres au labourage et à tendre des pièges aux loups et aux renards." [60] p.58/59.

• **VAUX-&-CHANTEGRUE (25160) …**

— **Oye …** m, in [11] p.140.

• **VERCEL-VILLEDIEU-le-Camp (25530)** - VERCEL au 18ème s.- **…**

. **≈ 1772** ... "Cons.: Fourneau— Obs.: On a abandonné cette Us. depuis plusieurs années. On y fabriquait que des Fontes qui servaient à alimenter les Forges de SCEY-en-Varais (-Maisières, 25290)." [60] p.53.

• **VUILLAFANS (25840) …**

— **Hauterive …**

. En **1700** : Martinet pour Cuirasses et Outils aratoires ... En **1757**: La Forge produit 50 t de Fer; la Fonte vient de ce qui est maintenant la H^te^-Saône(VU1).

. **≈ 1772** ... "Cons.: Martinet — Acier = 10.000 livres/an et 2.000 de cuivre rouge — Obs.: Tous les Fers et Cuivres qui se fabriquent dans ce Martinet sont convertis en Faulx et autres articles de labourage et en Batterie de cuisine. On y a fabriqué des Cuirasses pendant les dernières guerres." [60] p.53.

. **≈ 1789** ... f+m, 4 Feux, 6 Marteaux. / 1 ff+1 m. 'Il n'y a ordinairement que 3 ou 4 Feux roulants, très rarement au-delà. Il y a 6 marteaux pour les diverses fabrications, 2 gros et 4 petits, in [11] p.133.

. En **1811**: 120 t de Fer ... En **1820**: 140 à 150 t de Fer ... En **1826**: Un Feu d'Affinerie ... En **1838**: Création d'une Clouterie spécialisée dans le Clou à chaussures; 8 Machines produisent 8,6 t de Clous ... En **1842**: 16 Machines produisent 12 t de Clous ... En **1853**: 36 Machines produisent 550 t de Clous ... En **1848**: Forge à 2 Feux ... **Avant 1914**: Une centaine de variétés de Clous (VU1).

. En **1951**: Reconversion en Tôlerie; 95 à 120 t/mois de grosses Tôles à partir de métal lorrain ... En **1956**: Il reste un seul Cloutier; la Tôlerie manque d'Ouvriers, ... d'après [5679] p.115.

— **Moulin Bersailin …**

. En 1848 ... Tréfilerie qui alimente HAUTERIVE(VU1).

(VU1) ... d'après [2643] <actuacity.com/trefilerie-et-usine-de-quincaillerie-de-la-societe-des-usines-de-vuillafans.m41994//> -Nov. 2016.

●●●●●●●●●●

Les Villes

●●●●●●●●●●

Les renvois

PINCE MAILLÉE : ¶ Pince de Forgeron.

. "La spécialité de MONTÉCHEROUX (25190) était la Pince maillée. Il s'agissait d'un Outil à charnière enclavée qui dépassait en solidité n'importe quelle Pince commune, assemblée par superposition des Branches. Cette articulation originale, dite 'à entrepasse', nécessitait qu'un membre plein, le 'simple', s'insérât au quart de poil dans l'enchâssure de l'autre membre, le 'fendu'. c'était là qu'on mesurait l'habileté d'un Forgeur." [5234] p.635/36.

●●●●●●●●●●