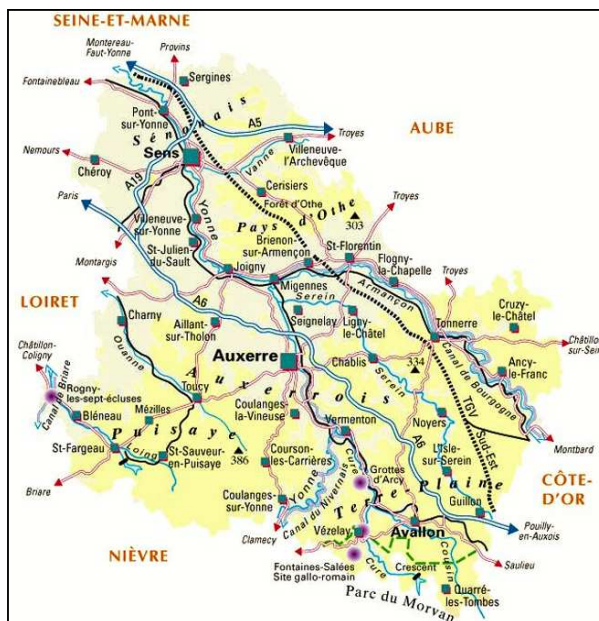




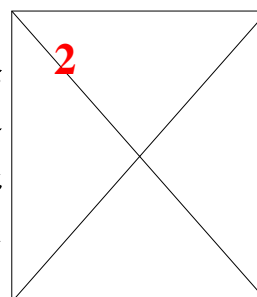
89 - Yonne

Le Département dans ...

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



Dans
 les Pro-
 vinces du
 18ème s.



Le Département ...

YONNE (89) : **J** "Dép. de la région Bourgogne (1970); 7.427 km²; 311 019 hab -Icaunais (!); ch.l. AUXERRE." [206]

•• GÉNÉRALITÉS ...

-Voir, dans le département de l'Aube: Scorie de l'Yonne et Scorie d'Yonne.

-Voir, à Aube / •• Généralités / • Le Minerai de Fer et son Exploitation, la cit. [21] *Supp. 'MAG'*, du Dim. 01.01.2017, p.28.

. Si l'Yonne fut riche en Sidérurgie gallo-romaine, peu de Forges et H.Fx ont fonctionné du 17ème au 19ème s.; au début du 19ème s., il n'y avait que 3 H.Fx en service dans le département. *fait remarquer G.-D. HENGEL.*

. **1er an III (1794/95)**: Les autorités locales faisaient état d'une disette de fer et d'acier en particulier pour l'agriculture, d'après [503] p.414.

. **1810**: 20 Ouvriers internes dans la Sidérurgie, d'après [503] p.145.

. **1852**: "Arrêt du fonctionnement du H.F. dans l'Yonne." [5707] p.100.

. **À la fin du 19ème s.**, "la Fonte Moulée en Deuxième fusion occupait 7 Us. qui ont produit, en 1897, 1.146 t." [4210]

• Localités dont le nom comprend le mot Forge ...

. En 1919, on en décompte 48, d'après [5707] p.102.

•• SUR LES SITES ...

• **AISY-s/Armançon (89390)** ... au lieu-dit 'La Forge', retenue d'eau sur l'Armançon^(A1).
 . Début du 17ème s., Forge signalée ... Georges-Louis LECLERC, comte DE BUFFON, y fit de nombreuses expériences avant de fonder sa Forge en 1768 à MONTBARD (21500)^(A1).

. En 1779 la Forge, où est fabriqué du Fer de Fenderie, est la propriété du Comte DE LA GUICHE qui en confie la direction à Jacques RIGOLEY, Maître de Forge^(A1).

. **1789** ... "— *Consistance*: 1 H.F., 2 Feux de Forge, 2 Feux de Renardière." [11] p.461 ... L'Étab. est sous la direction de M. HUMBERT ... La Marche du H.F. se fait au Charbon de bois issu des forêts du Comte DE GUICHE avec du Minerai d'ÉTIVEY (89310) en Grains agglomérés dans un ciment rouge riche en Fer (Mine fermée en 1847), et du Minerai du VAL-DE-JULY

(89160). Après Affinage, la Forge donne du Fer sans Nerfs et à gros Grains^(A1).

. En 1824, ajout d'un 2ème Feu de Forge et d'un Marteau, ainsi que d'une Fenderie avec Martinet au lieu-dit 'Moulin de St-Pourçain'^(A1).

. En 1830, les sieurs MARQUIS DE LA GUICHE et Marquis DE CHASTENAY sont autorisés, par ordonnance royale, à construire un 2ème H.F. L'Us. continuera cependant à n'en utiliser qu'un seul^(A1).

. **1850**: Arrêt ... Il en reste des bâtiments et la Retenue d'eau^(A1) ..., ^(A1) d'après [2964] <*Histoire Naturelle*, de Georges-Louis LECLERC, Comte DE BUFFON, Imp. Royale - 1799 (en vieux français), numérisée> et <site traitant des Mines et des Forges le long de l'Armançon> -Sept. 2011.

• **ANCY-le-Franc (89160)** ... Au lieu-dit 'Le Pré-Closeau', retenue d'eau sur l'Armançon^(A1).

. L'Étab. fondé en 1821 (par le marquis DE LOUVOIS), se compose: 1 - d'un H.F. Marchant au Charbon de bois et tirant ses Minerais du Val de July et de Varennes près de LIGNY-le-Châtel (89144); il y a 1 Patouillet et 1 Bocard ... 2 - d'une Forge à l'anglaise renfermant 6 Trains de Laminoir, 6 Fours à Puddler et 3 Fours à réchauffer ... 400 Ouvriers sont employés à produire de la Fonte Moulée et de la Fonte que l'on transforme en Fer laminé de tous Échantillons, d'après [4919] p.176, selon note de M. SCHMAL -Sept. 2011.

. Sur ordonnance royale de **Janv. 1822**, le H.F. est Démarré dans l'année, avec Patouillet, Bocard et Forge. Marchant au Charbon de bois, il utilise le Minerai en Grains du VAL-de-Jully (89160) et en Roche de VARENES (89144, LIGNY-le-Châtel). La Fonte, de très bonne Qualité, est utilisée pour la Moulerie et se travaille facilement^(A1).

. En 1824, on trouve 1 H.F. avec patouillet et bocard, 2 feux de forges et un gros marteau. Par la suite, l'Us. s'agrandit avec 6 Fours à Puddler, 6 Trains de Laminoirs et 3 Fours à réchauffer, employant environ 400 personnes. Le H.F. est équipé d'un système de réchauffage à 300 °C de l'Air soufflé, diminuant d'1/5ème la Consommation de Combustible. Les Fers produits étaient expédiés vers PARIS, DIJON ou le Midi, par le Canal de Bourgogne mis en service partiellement à partir de 1808, entièrement en 1832^(A1).

. En 1840, l'Étab. appartient à la "S^{ie} MARTENOT, BOUGUERET et C^{ie}, qui possède aussi 'CHÂTILLON-COMMENTRY' et 'MONTLUÇON', laquelle va encore agrandir les installations^(A1).

. En 1845, l'Us. était louée par la S^{ie} de CHÂTILLON-COMMENTRY nouvellement créée, d'après [88] p.155.

. **1850**, on appelait Fer d'Ancy-le-Franc (-voir cette exp.) un Fer dense et fort produit dans le département de l'Yonne, d'après [5483].

. En 1855, on compte 2 H.Fx, 12 Fours à Puddler, 5 Fours à réchauffer et des Laminoirs à divers profils dont les Rails. Les Minerais proviennent du VAL-de-Jully, de STIGNY (89160), de VARENES et de THOSTES (21460). Lorsque la Puissance de l'eau n'est pas suffisante pour les Patouillet, on utilise des Manèges à chevaux. Les H.Fx vont au Charbon de bois et les Fours à la Houille, produisant des Fers d'excellente Qualité. ANCY-le-Franc, seule Forge à Laminoirs de l'Yonne, a eu l'honneur de figurer dans les fournitures du Palais de l'Industrie, en 1855, lors de la première Exposition Universelle de PARIS. L'Us. fut encore agrandie de 1863 à 1865. Elle put ainsi produire 12.000 t de Fer/an^(A1).

. **1886**: la forte Concurrence et l'éloignement de ses Approvisionnements eut raison de cette belle installation qui ferma ses portes ... Il en reste quelques bâtiments et la retenue d'eau^(A1).

^(A1) ..., d'après [2964] <*Histoire de l'Entreprise et des Chefs d'Entreprise en France*, de Jean-Lambert DANSETTE, éd. History -2009, numérisé, p.59>, <*Annuaire historique du département de l'Yonne* numérisé, éd. - 1839, p.368/69 et éd. -1856, p.152/53>, <[4919] numérisé, p.176> et [138] t.IX -1824, p.318 & p.600, et *Table alphabétique et analytique des matières contenues dans les première et deuxième série des Annales des mines*, par A.-C.-L. PELTIER, publié par la Commission des Annales de Mines, aux éd. Carilian-Geury à Paris - 1831, p. 308.

• **ARCÈS-DILO (89320)** ...

— Arcès ...

. En 1919: Autour d'Arcès restes de 6 grandes buttes de Scories, dont plusieurs ont eu antérieurement 8 à 10 m de hauteur, d'après [5707] p.76.

— Dillo ou Dilo ...

. En 1456: "Jean REMY Maître de Forges --- amodie de l'abbaye de Dilo, une 'place à Faire fonderie', près du monastère de Dilo; il devait prendre la Mine dans les bois et les terres de Dilo." [5707] p.94 ... En 1521: P. BALTHAZAR, "soit disant Maître de 'Forge à Fondre Fer' assise à Dilo a abandonné le Fourneau tout en ruine et démolit et s'en est allé." [5707] p.97.

• **AUXERRE (89000)** ...

Département 89-2

- **En 1914/1918** ...
- . Mention de la *S^{ie} DUCHEMIN J.* qui fournit des Fers en Barre au gouvernement^(N1)p.33.
 - . Mention de la *S^{ie} Les Fils de BOIVIN, DELSU et BAZIN* qui fournit des portes métalliques au gouvernement^(N1)p.63...
 - **CHAMPIGNELLES (89350)** ...
 - . D'après une étude de 1848: "5 Forges ont existé à peu de distance de CHAMPIGNELLES: une au Pont de Fer, une au moulin de la Forge, une au moulin du Marteau, une appelée Forge de Vau sous l'étang de Villars, et la dernière vers VILLENEUVE-les-Genêts (89350)." [5707] p.102.
 - **CHAMPLAY (89300)** ...
 - . L'anc. citadelle du 11^{ème} s., la Motte-Champlay, a été construite au milieu de Ferriers qui lui servirent de fondations, d'après [5707] p.76.
 - . D'après le livret Le Grand Ferrier de la Garenne, édité par l'association *Le Ferrier de Tannerre en Puisaye* -2013, la Motte-Champlay se trouvait sur le Ferrier de La Garenne à Tannerre, 89350.
 - **CHATEL-GÉRARD (89310)** ...
 - . D'environ 1550 à 1850, anc. lieu d'Extraction de Minerai de Fer ... -Voir, à ÉTIVEY (89310), la cit. [5707] p.100.
 - **CHAUMOT (89500)** ...
 - Les Préaux ...
 - . En 1487: Mention d'une Forge, d'après [5707] p.95.
 - **COULOIRS (89320)** ...
 - . Aux 15^{ème} et 16^{ème} s., les Cloutiers locaux fournissent les Clous pour les travaux à la cathédrale d'AUXERRE (89000), d'après [5707] p.69.
 - **COURGENAY (89190)** ...
 - Vauluisant ...
 - . Au 12^{ème} s.: Mention de la présence de 'Fourneaux à fondre le Fer' appartenant à l'abbaye, d'après [5707] p.92.
 - **CRAIN (89480)** ...
 - . En 1511: Mention d'une Forge, d'après [5707] p.96.
 - . En 1875: Découverte d'une Forge 'antique' ... En 1919: Amas considérable de Scories dans la partie basse du village au lieu-dit le Laitier, d'après [5707] p.79.
 - **CUSSY-LES-FORGES (89420)** ...
 - . Des forges y sont signalées à partir du 8^{ème} s., avec un étang de retenue. On n'en sait pas plus, d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Cussy-les-Forges> -Sept. 2011.
 - . ≈ 1834 ... Cette commune accueille une des plus importantes Us. à Fer de France, d'après [5651] p.117.
 - **ÉTIVEY (89310)** ...
 - . Anc. lieu d'Extraction de Minerai de Fer ... En 1847: "On abandonne l'Exploitation des Minerais de Fer du territoire d'ÉTIVEY, de CHÂTEL-GÉRARD (89310) qui, pendant 300 ans, avaient alimenté les H.Fx d'AISY (89390) et de BUFFON (21500)." [5707] p.100.
 - **JOIGNY (89300)** ...
 - Ferrier Haut-le-Pied ou Haut-Pied ... Sis sur la présente commune, à 7 km au N.-N.-E. du bourg, au lieu-dit LE HAUT-PIED, sur la carte IGN (orth. des textes et des cartes 2016), dans le Bois de Joigny -qui fait partie de la forêt d'Othe-, d'après [2964] <association-culturelle-joigny.fr/content/acej-documents/c1-naissance-de-joigny-pdf.pdf>; <fr.wikipedia.org/wiki/Joigny> -Janv. 2017.
 - . Des Scories, extraites de ce Ferrier ont alimenté certains H.Fx de la Maison DE W. (H.Fx receveurs non précisés): -voir, à AUBE / AIX-VILLEMAUR-PÁLIS, la note de M. SCHMAL -Janv. 2017.
 - **JULLY (89160)** ...
 - Val deJully ...
 - . Au 15^{ème} s., lieux d'Extraction de Minerai de Fer, d'après [5707] p.95.
 - **LES CLÉRIMOIS (89190)** ... -Voir ce nom de commune.
 - **LEZINNES (89160)** ...
 - . "Sur l'Armençon, une Forge à un Marteau marchait peu en 1846, au moment où on se disposait à la transformer en Tréfilerie." [5707] p.68.
 - **MIGENNES (89400)** ...
 - . En 1914/1918: Mention de la *S^{ie} MANQUILLET-PIGEOT* qui fournit des Boulons, des Écrous et des Bagues de raccordement au gouvernement^(N1)p.67.
 - **MONETEAU (89470)** ...
 - Sougères-s/Sinotte ...
 - . En 1491: Mention d'une Forge, d'après [5707] p.64.
 - . En 1631: Mention d'une Fonderie, d'après [5707] p.98.
 - **NEUVY-SAUTOUR (89750)** ...
 - Courcelles ...
 - . En 1845, mention d'un Patouillet loué par la *S^{ie} de CHÂTILLON-COMMENTRY* nouvellement créée, d'après [88] p.155.
 - **NUITS (anc^t NUIS) (89390)** ... Au lieu-dit: 'Le

- Champ de la Borne', retenue d'eau sur l'Armançon^(N1).
- . 1656, date de construction de l'Étab. par François CLAIREMBAULT, sur les terres de Jérôme CHENU, Seigneur de NUIS. L'Us. comporte 1 H.F. avec Patouillet et Bocard, Fonderie et Forge. Jérôme CHENU reprend à son compte les installations en 1656^(N1).
 - . Début 18^{ème} s., abandon du H.F., de la Fonderie et de la Forge. Le Patouillet et le Bocard sont conservés pour traiter le Minerai utilisé au H.F. d'AISY-s/Armançon^(N1) ... (N1) d'après [2964] <*Annuaire historique du département de l'Yonne* numérisé, éd. -1847, p.204> -Sept. 2011.
 - **PONTIGNY (89230)** ...
 - Oltard ...
 - . Cette *S^{ie}* est un fournisseur de Roues métalliques aux Étab. LAMBOUR et LA MOTTE pour la fabrication de batteuses, lors du salon de la machine agricole, à PARIS, le 24.01.1931, d'après [1178] n°96 -Mars 2015, p.30.
 - **S-AUBIN-CHÂTEAUNEUF (89110)** ...
 - Champigny ...
 - . En 1400: mention d'une 'Grosse Forge à Fer', d'après [5707] p.94.
 - Lampy ou Lempy ou Lompy ...
 - . En 1411: Mention d'une Forge, d'après [5707] p.94.
 - Champigny et Lampy ...
 - . En 1492: Mention des deux Forges, d'après [5707] p.96.
 - **S-FARGEAU (89170)** ...
 - . 1370/1381: "Yolande DE FLANDRES donne à Gilles DE CLOIES l'autorisation de faire autant de Feux qu'il lui plaira dans la Forge qu'il possède à S-FARGEAU." [5707] p.93.
 - . "Sous l'Étang du Bourdon, un Moulin à Piler le Laitier existait il y a peu de temps encore^(FGD); à la place se trouvait une Forge avec Fourneaux, Chaufferie, Affinerie qui tombaient alors en vétusté, en sorte que l'existence des H.Fx remonte au moins au 15^{ème} s."^(FGD) [5707] p.98.
 - (FGD) Il est difficile de situer l'époque: d'une part l'entrée est datée de 1549, d'autre part la cit.^(FGD) date de 1913.
 - . De l'an V (1796/97) à l'an XII (1803/04): Mention de la Forge d'Antoine GENTIL, d'après [4592].
 - . ≈ 1940: *Jean D'ORMESSON habite au Château, il semble qu'il n'y était pas Forgeron de Fer mais Forgeron de mots.*
 - **S-GERMAIN-des-Champs (89630)** ...
 - Alibeu ...
 - . En 1542: Mention d'une 'Ferme' sidérurgique "composée de Forge, Fourneau, Chaufferie, Marteau, Roues, Rouage, Empallements, Biez, maisons, Maréchauderie, etc." [5707] p.97/98.
 - **S-JULIEN-du-Saut (89330)** ...
 - . En 1493: Sur le grand ru, établissement de Forges par l'évêque de SENS ... En 1517: Les Forges rapportaient 13 milliers de Fer/an à l'évêque, d'après [5707] p.96.
 - **S-MARTIN-des-Champs (89170)** ... Au lieu-dit 'Forge d'Alibeu', sur le Loing^(Ma).
 - . 1542: cet Étab. appartenant à Jean CONSTANT est signalé avec Fourneau et Forge. Par la suite, il n'y eut plus qu'une Forge^(Ma).
 - . ≈ 1789 ... "— Consistance: 1 petite Forge, 2 Feux avec un Martinet." [11] p.461 ... L'Us. appartient alors au sieur Antoine GENTIL^(Ma).
 - . En 1848, la Forge qui transforme la Fonte en Fer, produit des Ustensiles divers distribués dans la région.
 - . Arrêt ≈ 1860. Restes d'installations visibles^(Ma) ... (Ma) d'après [2964] <*B^m de la S^{ie} des Sciences Historiques et Naturelles de l'Yonne*, 78^{ème} vol. -1919, éd. du Secrétariat de la S^{ie} des Sciences, à PARIS, numérisé, Chap. *L'origine du fer dans le Sénonais*, p.35/67 & 36/68> -Sept. 2011.
 - Moulin-Folin ...
 - . An II (1793/94)-an VII (1798/99): Mention d'une Forge en activité, d'après [5707] p.99.
 - . ≈ 1850: "Sur le Loing, 3 Ouvriers transformaient des Fontes en Fer avec lequel on y faisait des Instruments et Ustensiles pour la consommation du pays." [5707] p.68.
 - **S-MARTIN-s/Ouanne (89120)** ...
 - Donzy ...
 - . En 1446: Mention de Forges, d'après [5707] p.94.
 - **S-PRIVÉ (89220)** ...
 - Le Moulin-Chapon ... sur une retenue d'eau du Loing^(PR1).
 - . 1740: création de la Forge^(PR1).
 - . En 1762, propriété. la famille LE CHAPT (ou LE-CHAPT)^(PR1).
 - . ≈ 1789 ... "— Consistance: 1 petite Forge, 3 Feux 'dont 2 grands et 1 petit' avec Martinet. — Historique: "Il y a environ 40 ans qu'elle est établie, sous Lettres patentes." in [11] p.462 ... L'installation est louée à Claude BÉCHARD^(PR1).
 - . Elle est signalée en fonctionnement en 1820, propriété

- de M. LE CHAPT (ou LECHAPT) ... On ne connaît pas son année d'Arrêt. Restes d'installations visibles^(PR1).
- . An II (1793/94)-an VII (1798/99): Mention d'une Forge en activité, d'après [5707] p.99.
 - (PR1) ... d'après [2964] <*Dict. Univ.-portatif du Commerce*, éd. Pillet Aimé PARIS -1820, numérisé, p.327.
 - **SI-SÉROTIN (89140)** ...
 - . En 1919: Ruine d'un Four à Fer, d'après [5707] p.89.
 - **SENAN (89710)** ...
 - . En 1483: "Il y avait des Forges à faire Acier sur le ru de Tholon, proche de la Motte de Senan." [•••] ...
 - . En 1489: On recense des Forges à faire Fer et de Forges à faire acier, d'après [5707] p.95.
 - **TANNERRE-en-Puisaye (89350)** ... -Voir ce nom de commune.
 - **TENNEVOY-le-Bas (89160)** ...
 - . En 1845, mention de Lavoirs à bras appartenant à la *S^{ie} de CHÂTILLON-COMMENTRY* nouvellement créée, d'après [88] p.153.
 - **THEIL-s/Yonne (89320)** ...
 - Forge de Theil ...
 - . Au 15^{ème} s.: Mention d'une Forge d'Affinerie ... -Voir: Fossemore ci-après.
 - Forge de Fossemore ...
 - . Activité de Forges mentionnée d'≈ 1450 à ≈ 1530, d'après [2643] <Wikipedia> -Mars 2017.
 - . En 1483: Le Maître de Forge de Fossemore est autorisé à prendre la 'Mine pour faire Fer' dans les Minières de Villeneuve et Rousson près de VILLENEUVE-s/Yonne (89500); la Forge fournissait de la Fonte à la Forge de Theil, d'après [5707] p.95.
 - **VARENNES (89144)** ...
 - Villeneuve et Rousson ...
 - . Au 19^{ème} s., lieu d'Extraction de Minerai de Fer, d'après [5707] p.67.
 - **VILLENEUVE-s/Yonne (89500)** ...
 - Villeneuve et Rousson ...
 - . Au 15^{ème} s., lieux d'Extraction de Minerai de Fer, d'après [5707] p.95.
 - **VILLIERS-S-BENOÎT (89130)** ...
 - . C'est de la gare de cette commune où elles arrivaient par chemin de Fer à voie étroite, qu'étaient expédiées, vers les H.Fx ... de Lorraine en particulier, les Scories d'Yonne en provenance du Ferrier de TANNERRE-en-Puisaye; -voir, ci-dessus, à cette commune, la note [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Villiers-s/Tholon> -Janv. 2017.
 - **VILLIERS-s/Tholon (89110)** ...
 - Escamp ...
 - . Au 15^{ème} s.: Mention de Forges détruites par les guerres, d'après [5707] p.94.
 - **VIREAUX (89160)** ... au lieu-dit 'Moulin de Frangey', sur une retenue d'eau de l'Armançon^(V1).
 - Frangey ...
 - . En 1821, sur ordonnance royale, l'Étab. fut installé par le Marquis DE LOUVOIS. H.F., Patouillet et Bocard utilisent le Minerai du VAL-de-Jully et de VARENNES^(V1).
 - . En 1824, l'Us. comporte 1 H.F. avec Patouillet et Soufflerie mus par Roue hydraulique, 2 Feux de Forge avec Marteaux et des Halles^(V1).
 - . En 1848, Arrêt des Forges, le H.F. continuant à produire pour ANCY-le-Franc^(V1).
 - . ≈ 1850: "L'Étab. de Frangey se composait d'un H.F. marchant au Charbon de bois, et tirant ses Minerais de Val-de-Jully (à JULLY, 89160) et de VARENNES (89144); il y a aussi un Patouillet et un Bocard, 2 Feux de Forge à Marteaux ont été éteints quelques années avant 1848 et à cette époque on ne produisait plus que de la Fonte." [5707] p.67.
 - . ≈ 1860, Arrêt total ... Une cimenterie (Ciments LA-FARGE) est implantée sur le site^(V1) ... (V1) ... d'après [2964] <[88] numérisé, p153> et <[138] t.IX -1924, numérisé, p.600> -Sept. 2011.
 - (N1) ... d'après [2643] <economie.gouv.fr/files/directions_services/caef-marches-publics-14-18/PDF_activite/metalurgie.pdf> -Janv. 2017.

Les Villes

- LES CLÉRIMOIS (89190) † Commune de l'Yonne, sur laquelle un important site archéologique pour la Production de Fer a été mis à jour.
- . "Le centre de production des CLÉRIMOIS, après une interruption à la fin du 2^{ème} s., voit son activité redémarrer dans la seconde moitié du 3^{ème} s. et dans le courant du 4^{ème} s., mais à une échelle plus réduite. La production s'est définitivement arrêtée dans le courant du 5^{ème} s." [5018]
 - "Nos ancêtres, les Forgerons. Des Ateliers métallurgi-

ques gaulois et gallo-romains ont été mis à jour non loin de SENS ---. Plusieurs Fours à Fer utilisés, les uns peu avant la conquête romaine de 58-51 av. J.-C. -c'est-à-dire pendant la période de LA TÈNE final-, les autres au cours du 1^{er} s. de notre ère, les derniers aux 3^{ème} et 4^{ème} s. ont été trouvés entre Juil. et Déc. 1990 sur la commune des CLÉRIMOIS ---. Bien entendu, il ne s'agit pas de H.Fx, mais de sortes de Bas-Fourneaux en partie creusés dans le sol, en partie édifiés en parois d'Argile épaisses de 10 à 30 ou 40 cm enrobées d'une carapace externe en pierres de Grès. La partie construite des plus grands Fours avait probablement une épaisseur totale de 1 à 2 m. La hauteur de ces Fours a sans nul doute varié au fil du temps. Mais les plus grands d'entre eux, ceux de LA TÈNE final, ne devaient guère dépasser 1,5 m en hauteur, 1,35 m de Ø interne et 3,5 m de Ø externe et on devait pouvoir y traiter 1 t de Minerai au maximum par Fournée. Tous ces Fours étaient Chargés par le haut ---. Bien entendu, les Soufflets qui devaient être en cuir ont disparu depuis longtemps. Mais on a retrouvé dans les Parois de certains des Fours les Tuyères d'amenée de cet air ---. On obtenait donc non pas une Coulée de Fer en fusion ---, mais une sorte de Gâteau pâteux -le Massiot- fait de Fer additionné de moins de 2,5 % de Carbone. Ce Gâteau était extrait du Four en démolissant une partie de la Paroi opposée à celle où se trouvait la ou les Tuyères. Cette ouverture était reconstruite de façon à pouvoir réutiliser le Four ---. Dans les Parois étaient aménagées au moins deux Tuyères bifides ou trifides, c'est-à-dire qu'elles commençaient à l'extérieur par un orifice unique situé à la hauteur maximale de 1 m, dans lequel on enfilait le bec d'un Soufflet et qu'ensuite le conduit se divisait en 2 ou 3 petits tuyaux -de 1 à 2 cm de Ø- qui répartissaient l'air dans le Four mieux que ne l'aurait fait un seul tuyau. Ce qui permettait aussi de mieux contrôler la Réduction du Minerai de Fer. Sans qu'on puisse expliquer les raisons, les Fours des siècles gallo-romains sont sensiblement plus petits. Les archéologues ont, en effet, de bonnes raisons de penser que le Ø extérieur des deux Fours du 1^{er} s. de notre ère mesurait 1 à 1,5 m et celui des 4 fours des 3^{ème} et 4^{ème} s. 1 à 2 m." [162] du Me. 12 Juin 1991, p.20.

TANNERRE-en-Puisaye (89350) : **J** Commune de l'Yonne.

— Ferrier de la Garenne ...

-Voir: Ferrier / Dépôt de s/s-produits de Bas-Fourneaux / • Sur les Sites / • Dans l'Yonne.

. Ferrier qui résulte de la fabrication du Fer depuis l'époque gauloise jusqu'au Moyen-Âge. Il est remarquable par son importance (30 ha); son volume est estimé à 3 Mm³ ... **En 1907**: Exploitation du Crassier pour la Sidérurgie; Transport par Tombereaux à cheval ... **En 1908**: Analyse des Scories: Silice = 31,8 %; acide phosphorique = 0,28 %; Alumine = 9,92 %; Protoxyde de Fer = 49,52 %; Manganèse = 3,61 %; Chaux = 1,45 %; Magnésie = 3,42 %; Soufre = traces ... **En 1911**: Mise en service d'une Voie Ferrée pour l'expédition des Scories vers HOMÉCOURT (54310) et PONT-à-Mousson (54700) ... À cette occasion, Alcide CHAPEAU lit le texte suivant (extrait) :

De nos bois touffus, les Ferriers,

Qu'un dur labeur vit naître,

Surplombant routes et chantiers,

Bientôt vont disparaître.

Nier le fait serait un tort,

Demain Decauville(*)

Doit commencer le Transport,

Dans sa manœuvre habile.

Naguère, souvenirs d'enfant

Courant sous la ramure,

Je me vois vous escaladant,

Monts en miniature !

Puisse, de l'exploitation, le sort être prospère !

Ensemble, à cette intention,

Amis, choquons le verre !,

d'après le livret *Le Grand Ferrier de la Garenne*, édité par l'Ass. *Le Ferrier de TANNERRE en Puisaye* -2013.

. 'Le Ferrier de TANNERRE-en-Puisaye (89350) va faire chauffer son Bas-Fourneau', dans le cadre des Journées nationales de l'Archéologie 2013 -les 8 et 9 juin- ... 'Ce Ferrier fut un haut lieu de l'Industrie du Fer, l'un des plus importants de la Gaule romaine, il y a plus de 2.000 ans. Il a cessé de fonctionner après la 2^{ème} guerre mondiale, puis a été classé M. H -16 ha-' ... 'Les Scories et les déchets de la fabrication du Fer ont été entreposés sous forme d'immenses buttes dont certaines dépassaient les 20 m; **la fin du 19^{ème} s.**, elles ont été exploitées de façon anarchique' ... 'L'Ass. *LE FERRIER DE TANNERRE* a remis le site en état de visite' ... Une démonstration de Bas-Fourneau avec son Soufflet double est prévue; en outre, une présentation du Ferrier, de la fabrication du Fer, et des Artefacts trouvés sur le site sont au programme des manifestations, d'après [4846] des Vend. 07. sp. et Sam. 08.06.2013, p.IV ... Cette manifestation organisée n'a pas été très positive à cause d'un Engorgement dû à une mauvaise inclinaison de la Tuyère, qui a bloqué la fusion ... Depuis son ouverture en 2009, le site accueilli ≈ 39.000 visiteurs, *selon notes de M. SCHMAL*,

qui s'est entretenu avec le P^r KANY -Juil. 2013.

. Les Amas de Scories, les 'Crassis', furent exploités depuis le début du 20^{ème} s. jusqu'en 1961 par les Us. lorraines; elles étaient expédiées à partir de la gare de VILLIERS-S^t-BENOÎT (89130). Le Ferrier de La Garenne, classé M. H. en 1982, a été repris en mains par l'Ass. du Ferrier, créée en 2008, P^m Gérard KANY. Un circuit de visite balisé, sur une partie (= 16 ha) des 30 ha protégés (serait le plus grand de France), a été inauguré en 2009^(TA1).

. Le Ferrier de TANNERRE-en-Puisaye, sis dans le Bois de la Garenne, est appelé sur les cartes 'Le Ferrier de la Garenne' ... C'est un des plus grands Ferriers de France et les Scories provenant de la fabrication du Fer qui servaient à empierrier les routes locales ont été utilisées dans les H.Fx de Lorraine dès la fin du 19^{ème} s., et aussi pour le ballast des Voies Ferrées. Les Scories pour la Sidérurgie étaient transportées par Chemin de Fer à Voie étroite (60 cm) jusqu'à la gare de VILLIERS-S^t-BENOÎT (89130), d'où elles partaient par trains vers la Lorraine. D'où leur dénominations 'Scories de S^t-BENOÎT' qui apparaissent sur certains documents. L'Exploitation du Ferrier s'arrêta en 1982, année de son classement aux M. H. Le site a été fortement remis en valeur au cours des ans et inauguré en tant que lieu de visite et d'étude le 19.-09.2009, d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Ferrier_antique_de_Tannerre-en-Puisaye>; <fr.wikipedia.org/wiki/Tannerre-en-Puisaye> -Janv. 2017.

— **La Forge** ... Au lieu-dit 'La Forge', sur le Branlin, sous-affluent du Loing^(TA1).

. **En 1547**: Mention de la 'Grosse Forge', d'après [5707] p.98.

. Durant la 1^{ère} moitié du 19^{ème} s., une Forge avec Martinet y a fonctionné produisant des Barres de Fer. Cette commune est surtout connue pour son Ferrier, témoin d'une importante Sidérurgie gallo-romaine et moyenâgeuse, avec au moins 10 Bas-Fourneaux de 2 à 3 m de hauteur reconnus^(TA1).

^(TA1) ... d'après [2964] <*B^m de la S^{te} des Sciences Historiques et Naturelles de l'Yonne*, 78^{ème} vol. -1919, éd. du Secrétariat de la S^{te} des Sciences, à PARIS, numérisé, Chap. *L'origine du Fer dans le Sénonais*, p.35/67 & 36/68> -Sept. 2011.

. **1848**: "Il y avait encore une Forge avec un petit Martinet employant 2 Ouvriers et ne produisant plus avec des Ferrailles, surtout de PARIS, que 10 milliers de Barres de Fer au lieu des 300 qu'elle donnait autrefois." [5707] p.68.

●●●●●●●●

Les renvois

FER D'ANCY-LE-FRANC : **J** Vers 1850, Fer fort et dense produit dans le département de l'Yonne.

-Voir (5^{ème} éd.), à Fer fort et dense, la cit. [5483] p.50.

FERRIER *extrait*

* ... **Dépôt de Sous-produits de Bas-Fourneaux** ...

J Ancien dépôt de Scories ●●●

●● **SUR LES SITES** ...

. Dans l'Yonne, le Ferrier est parfois dénommé CRÉCY, d'après [29] 4-1964, p.273.

. Le Ferrier de TANNERRE-en-Puisaye (89350) -Yonne-, classé M. H. -30 ha protégés^(*)-, serait le plus grand de France ... -Voir: Yonne / Sur les sites / TANNERRE-en-Puisaye ... ^(*) Seuls 16 ha sur les 30 que compte le site sont protégés.

●●●●●●●●