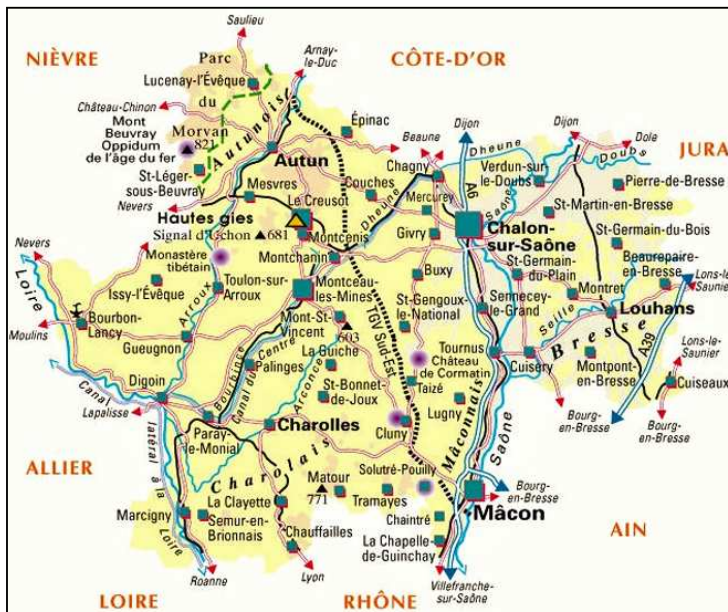




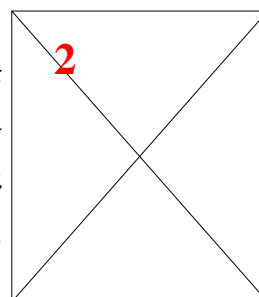
# 71 - Saône-&Loire

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.



Dans  
 les Pro-  
 vices du  
 18ème s.



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

## Le Département ...

**SAÔNE-ET-LOIRE** : "Département formé d'une partie de la Bourgogne. Préfecture MÂCON (71000). Houille. Métallurgie et Forges." [308]

### • GÉNÉRALITÉS ...

. **Au moment de la Révolution et de l'Empire**, on exploite du Minerai de Fer en roche avec une teneur en phosphore de 0,40 à 0,60 %, d'après [503] p. 204 et 206.

. **1810** ... Il y a 335 Ouvriers internes dans la Sidérurgie, d'après [503] p.145.

. **En 1819**, le département possède 9 H.Fx, d'après [4718] p.50.

. **En 1832**, le département ne compte que 12 Us. à Fer, 3 suivant le procédé anglais, 2 réunissant les procédé anglais et français, 6 suivant le procédé français et une aciérie, d'après [5678] p.574.

. **En 1833**, Productions en quintaux métriques: Fonte au Coke = 70.000; Fonte au charbon de bois = 6.959; Fer à la Houille = 45.567; Fer au Charbon de bois = 5.611; Tôle = 2.880; Moulages = 6.932, d'après [5678] p.578.

. **En 1891**, c'est le troisième département pour la Production de Fonte, avec 87.158 t, d'après [4210] à ... **FONTE**.

. **En 1893**, le département a produit 1,5 Mt de Charbon, d'après [4210] à ... **HOUILLE**, p.323.

. "La Production du département en Combustibles minéraux - Houille et Anthracite - était en **1898** de 2.096.000 t ---. La Production de la Fonte Moulée en Première fusion était de 105.671 t. La Fonte Moulée en Deuxième fusion occupait 11 Us. ayant produit en 1898, 13.752 t." [4210]

. **En 1912**, le département a produit 115.174 Tf, avec 3 H.Fx à feu, d'après [4441] p.306 et 316.

### • Colloque 2010 ...

. À 17400 AUTUN, s'est déroulé, les 16 et 17 Avr. 2010, un colloque, au cœur d'une région minière, le Bassin de Bourgogne-Nivernais - Deux siècles de lé-

gislation minière en France - La loi du 21 Avr. 1810, ses prolongements, ses modifications et son adaptation aux évolutions de l'Exploitation des ressources minérales ... Ce colloque était organisé par le Muséum d'Hist. Nat. d'AUTUN, le CH2ST<sup>(1)</sup> de l'Univ. PARIS 1 Panthéon-Sorbonne et la S<sup>ci</sup>e de l'Industrie minière; il a en outre reçu de nombreux soutiens des S<sup>tes</sup> savantes locales ... Une excursion -les routes de l'Énergie- a conduit les congressistes à la découverte du patrimoine géologique et minier de l'Autunois-Morvan, à savoir les Mines d'ÉPINAC et le Puits HOTTINGER, la Mine-Us. des TÉLOTS, d'après [300] SAÔNE-&LOIRE / Colloque 2010 ...<sup>(1)</sup> Centre d'Histoire des Sciences et d'Histoire des Techniques.

### • Le Schiste bitumineux ...

. **BASSIN AUTUNOIS (LE)** ...

-Voir: Schiste bitumineux.

. Les premières Mines de Schiste (bitumineux) du monde étaient dans l'Autunois ... L'Extraction --- a pris naissance dans l'Autunois en **1813**. Les Mines du bassin d'AUTUN ont été les premières à être Exploitées. En Écosse, où cette Exploitation s'est le plus développée, la première Us. n'a été élevée qu'en 1848. En Amérique, le Pétrole ne fut découvert qu'en 1858 ... C'est (la) découverte -du Pétrole- et la concurrence d'huiles minérales exotiques quelques années après qui arrêterent le développement de l'industrie des Schistes, malgré l'institution des droits de douane ... **1865**, une douzaine d'Us. étaient en activité dans le bassin d'AUTUN. Le nombre d'Us. se réduisit peu à peu.

Après l'abaissement des droits de douane sur les huiles minérales en **1894** et la fin du régime des primes qui le suivit, il ne subsista dans l'Autunois que la S<sup>ci</sup>e lyonnaise des Schistes bitumineux fondée en 1881. La S<sup>ci</sup>e avait trois sièges d'Exploitation composés chacun d'une Mine et d'une Us. de première distillation. Une raffinerie établie à S<sup>t</sup>-LÉGER-du-Bois, 71360) raffinait les produits bruts des trois Us. ... Lors de la Première Guerre mondiale, la S<sup>ci</sup>e lyonnaise, atteinte par la mobilisation et les réquisitions, dut arrêter deux de ses sièges pour faire marcher le troisième, situé aux Télots (S<sup>t</sup>-FORGEOT, 71400), complété en 1914 par une nouvelle raffinerie construite près de la halte de L'Orme-S<sup>t</sup>-Pantaléon<sup>(SL1)</sup> (AUTUN 71400) de la ligne P.L.M. (Paris-Lyon-Méditerranée). La construction de la raffinerie fut toutefois abandonnée à la mobilisation; signé Claude CHERMAIN, in *LE JOURNAL DE SAÔNE-&LOIRE* du 21.01.2017, d'après [5322] -Janv. 2017, p.21 ...<sup>(SL1)</sup> S<sup>t</sup>-PANTALÉON est une anc. commune -3.119 hab.- rattachée à AUTUN -14.123 hab.-, et formant le N. de cette ville,

d'après [2964] <[fr.wikipedia.org/wiki/Saint-Pantaléon](http://fr.wikipedia.org/wiki/Saint-Pantaléon)> -Fév. 2017; L'ORME est un quartier N. de S<sup>t</sup>-PANTALÉON, formant une zone commerciale et industrielle, lieu-dit: L'ORME, d'après [2964] <[bienici.com/decouvrez/saone-et-loire/autun/saint-pantaléon-l-orme](http://bienici.com/decouvrez/saone-et-loire/autun/saint-pantaléon-l-orme)> -Fév. 2017.

### • Toponyme «Le Fourneau» ...

. Les communes suiv. ont un lieu-dit ou un écart portant ce nom (ou assimilé): ANOST 71550 (Fournier en 1458); BOURBON-LANCRY 71140 (Le Fourneau en 1476; Le Fourneaut en 1552); BRAY 71250; BUFFIÈRES 71137; CHAGNY 71150; CHAROLLES 71120; COLOMBIER-en-Brionnais (71800) (depuis 1698); CURBIGNY 71800; FONTAINES 71150; MARMAGNE 71710 (Forneaul en 1375, Fournerault en 1511); MERCUREY 71640; PALINGUES 71430; PIERRECLOS 71960; PRÉTY 71290; ROSEY 71390; SAILLY 71818; S<sup>t</sup>-DIDIER-s/Arroux 71190; S<sup>t</sup>-EMILAND 71490; S<sup>t</sup>-FORGEOT 71400; S<sup>t</sup>-LÉGER-s-s-La-Bussière 71520. S<sup>t</sup>-VINCENT-BRAGNY 71430; SALORNAY-s-s-Guye 71810; TRAMAYES 71630 (Forneau en 1260, Fornax en 1664); VINDECY 71110, ... d'après [5683].

### • SUR LES SITES ...

#### • ANTULLY (71400) ...

. **Au 17ème s.**: Mines de Fer qui alimentent les H.Fx de Champiteau à S<sup>t</sup>-FIRMIN (71670), des Beaumes à ANTULLY et de S<sup>t</sup>-SERVIN-au-Bois (71200), d'après [5677] p.155.

— Forges et Fourneaux de Baume, Forge de Beaumes ...

. **Au 17ème s.**, le H.F. alimente en Fonte la première Forge de Mesvrin (à S<sup>t</sup>-SERVIN-au-Bois (71200)) ... **En 1763**, le H.F. est en ruine, d'après [5677] p.155

. **1789** ... — *Consistance*: "Cette Us. pourrait faire 500 Milliers de Fers par an ---. Depuis 30 ans environ, cette Us. n'a pas été en mouvement plus de 2 ans, raison pour croire qu'elle ne peut être Exploitée utilement, car depuis 3 sans surtout que les Fers ont augmenté de valeur, elle n'a point été mise en activité." [11] p.410.

. **Au moment de la Révolution et de l'Empire**, 1 H.F. et 2 Forges, d'après [503] p. 90.

#### • AUTUN (71400) ...

— *Sur le plan sidérurgique* ...

. **1789** ... — *Consistance*: "1 Feu de Forge." [11] p.410.

. **En 1833**: Sur l'Arroux. 2 feux d'Affinerie. Fer fin: 1.100 quintaux métriques/an, d'après [5678] p.577.

## Département 71-2

. En 1904: Fabrique d'armes, d'après [5681].

- **BLANZY (71450)** ... -Voir ce nom de commune.
- **BOURBON-LANCY (71140)** ...
  - . En 1917 ... Dans cette commune l'atelier des *Frères PUZENAT* fabrique du matériel agricole, d'après [1178] n°101/02 - Juin 2016, p.64.
- **CHALONS-s/Saône (71100)** ...
  - . À la fin de la Restauration, cette commune était le lieu d'un marché pour les Fers de Bourgogne et peut-être de Franche-Comté, d'après [88] p.125.
- **CHAROLLES (71120)** ...
  - Pretin ...
  - . En 1789 ... "— *Historique*: Lettres patentes 1732." [11] p.411.
  - . En 1804: Un Fourneau, une Forge, un Martinet, d'après [5681] ... Détruit, d'après [5683].
  - **CRUY-le-Noble (71420)** ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.
    - *Acierie du Poirier* ...
    - . En 1833: 2 Fours à Cémenter, 1 Feu d'Affinerie, 1 Feu de Chaufferie. Acier brut étiré: 190 quintaux métriques d'acier brut étiré; Acier corroyé: 135 qx m, d'après [5678] p.578.
    - Les Touillards ...
    - . En 1833: 5 Fours à Puddler et à réchauffer mus par les eaux de la Bourbince, d'après [5678] p.576.
  - **ÉCUISSÉS (71210)** ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.
    - Motte-Vouchot ...
    - . Anciennement, petit atelier de fabrication du Fer, d'après [5682] p.256.
  - **ÉPINAC (71360)** ...
    - . Au 17<sup>ème</sup> s.: Premières recherches de Houille ... En 1774: Début de l'Extraction de la Houille (Puits de l'Ouche)<sup>(EP1)</sup>.
    - . Dans les années 1820, "les procédés ang. s'introduisent en petit, dans la H<sup>te</sup>-Marne en particulier, les Charbons d'ÉPINAC --- contribuent à cette transformation." [88] p.52.
    - . En 1829: Création de la *C<sup>ie</sup> des Houillères et du Chemin de Fer d'ÉPINAC*, qui aura au total une Concession de 7.301 ha ... De 1829 à 1933: Creusement de 70 Puits dont une douzaine pour l'Extraction de la Houille ... En 1836: Arrivée du Chemin de Fer pour le Transport du Charbon ... En 1838: Extraction de 1.500 t avec 150 Ouvriers ... En 1913: 191.500 t avec 1.216 Ouvriers ... En 1928: 250.000 t extraites ... 28.02.1966: Fermeture du dernier Puits (VEUVROTIES)<sup>(EP1)</sup>.
    - . Quelques Puits (dates, profondeur): FONTAINE-BONNARD: 1826/1928, 106 m; HAGGERMAN: (1836 ?), 208 m; LA GARENNE: 1837/1942, 475 m; HOTTINGER: 1871/1936, avec manœuvre pneumatique des Cages jusqu'en 1887, 618 m; S-CHARLES: (1920 ?), 618 m<sup>(EP1)</sup>.
    - Musée de la Mine, de la verrerie et du chemin de Fer. Exposition d'outils du Mineur, du cheminot, du verrier. Pièces de verreries. D'après [2643] *les Musées en Saône-et-Loire*.<sup>(EP1)</sup> ... d'après [2643] <wikipedia> -Nov. 2016.
  - **GÉNELARD (71420)** ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.
    - . Une carte postale de 1904 illustre l'Exploitation du Charbon, en présentant le Puits S-JOSEPH au Bonnin-Bonnot.
  - **GUEUGNON (71130)** ...
    - . En 1789 ... "— *Consistance*: Forge et Fourneau — 1 H.F., 2 Feux de Forge. — *Historique*: Date de 1720. L'Étab. a été autorisé par arrêt de Conseil du 16 mai 1724; Lettres patentes du 29 mai 1724 en faveur du marquis DE LATOUR-MAUBOURG pour 1 H.F., 1 Forge, 1 Fenderie." [11] p.416.
    - . En 1804: 2 fourneaux, 2 Forges, un Martinet, d'après [5681].
    - . En 1825: Etablissement de l'Us.<sup>(GU1)</sup> ... En 1828: Production 400 t de Fer, d'après [88] p.131 ...<sup>(GU1)</sup> Concerne probablement les Fours à Puddler, *note M. BURTEAUX* -Nov. 2016.
    - . En 1833: Sur l'Arroux. H.F. au Charbon de bois rarement à feu par manque de Charbon et de Minerai, 2 Feux d'Affinerie, 3 Fours de Puddlage. Fer fin: 1.800 quintaux métriques/an; Fer commun: 750 qx m, ... d'après [5678] p.577.
    - Musée du Plein Air ... Exposition permanente de sculptures monumentales en acier inoxydable, implantées dans le Parc du Château d'Aux, d'après [2643] *les Musées en Saône-et-Loire*.
  - **HURIGNY (71870)** ...
    - . Lieu-dit LES PRÉS DU MÂCHEFER, à 3 km N.-N.-O. de MÂCON (71000) ... Vers 1920, on découvrit, sur le territoire de la commune, des Scories métallifères qui furent datées de la période gallo-romaine. L'endroit fut alors appelé 'Les Prés du Mâchefer', tout près d'un autre lieu-dit 'Les Fargettes'. La construction d'un lotissement à cet endroit fit réapparaître ces vestiges mé-

tallurgiques. Leur analyse établit qu'ils provenaient de la Fonte du Minerai de Fer de Surface, trouvé sur place. Le lieu-dit 'Les Fargettes' rappelle qu'il y avait des Ateliers de Forges et de travail du Fer au temps des Éduens et des Gallo-Romains. Une Ass. de sauvegarde du Patrimoine de la commune a mis en valeur ces souvenirs métallurgiques, d'après [2964] <gueluatis.blog.lemonde.fr> -Mars 2012.

- **LE-BREUIL (71670)** ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.
  - . L'aciérie MARTIN du creusot, qualifiée de 'toute moderne' en 1934, s'y trouvait, d'après [5682] p.263.
- **LE CREUSOT (71200)** ... -Voir ce nom de commune.
- **LES-BIZOTS (71710)** ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.
- **MARLY-s/s-Issy (71760)** ...
  - Pont de Vaux ...
  - . En 1789 ... "— *Consistance*: Forge. — *Historique*: Lettres patentes que l'on croit être de 1764." [11] p.417.
  - . En 1804: Forge, d'après [5681].
  - . En 1833: 2 Feux d'Affinerie; chôme souvent, d'après [5678] p.578.
- **MARTIGNY-le-Comte (71220)** ...
  - Le Verderat ou Le Verdrat ...
  - . En 1789 ... "— *Consistance*: Forge et Fourneau. // 1 H.F. et 2 Feux de Forges. — *Historique*: 'On assure qu'elle existe depuis l'année 1700.'" [11] p.417.
  - . En 1804: Un Fourneau, 2 Forges, un Martinet, d'après [5681].
  - . En 1833: 6 Lavois à bras, un H.F., 1 Feu d'Affinerie. Fonte: 2.000 quintaux métriques/an; Fer: 1.100 qx m, ... d'après [5678] p.577.
- **MONTCEAUX-LES-MINES (71300)** ... -Voir ce nom de commune.
- **MONTCENIS** ou ancien<sup>t</sup> **MONT-CENIS (71710)** ... -Voir ce nom de commune.
- **MONTCHANIN (71210)** ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.
  - . "Pour les Houilles grasses, LE CREUSOT dut --- racheter la Houillère de MONTCHANIN qui avait été vendue au moment de la formation de la S<sup>ie</sup> en 1837, et acquérir des Puits à BLANZY (71450)." [88] p.180.
- **NEUVY-Grandchamp (71130)** ...
  - Beauchamp ...
  - . En 1789 ... "— *Consistance*: Forge et Fourneau. // 1 H.F., 2 Feux de Forge. — *Historique*: L'Us. existe depuis plus de 2 siècles ---." [11] p.418.
  - . En 1804: Fourneau et Forge, d'après [5681].
  - . En 1833: Sur l'étang de Vèvre. H.F., un Feu d'affinerie ... En chômage, d'après [5678] p.577.
- **PALINGES (71430)** ...
  - Le Montet ...
  - . En 1764: Le H.F. alimente la Forge de FÉNELON à MESVRIN (S-SERNIN-du-Bois 71200), d'après [5677] p.159/60.
  - . En 1789 ... "— *Consistance*: 'Cette Us. consiste seulement en 2 Fourneaux de fusion de Mine de Fer'. — *Historique*: 'On prétend que l'Us. dont il s'agit a paru pour la 1<sup>ère</sup> fois en l'année 1700, à l'ex. de celles de VERDERAT et de PERRECY, auxquelles elle a débité pendant longtemps ses Fontes.'" [11] p.418.
  - . En 1804: 2 Fourneaux, d'après [5681].
  - . En 1833: H.F. qui n'est plus à feu depuis plusieurs années, d'après [5678] p.577.
  - . En 1835: Manufacture de grès fin, briques réfractaires propres à la construction des H.Fx, Creusets, etc., d'après [5663] 31<sup>ème</sup> livraison -Mars 1835, p.28.
- **PERRECY-les-Forges (71420)** ...
  - . Commune minière de Fer, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.
  - . Des Forges ont fonctionné de 1634 à 1840, d'après [2643] <wikipedia> -Nov. 2016.
  - . En 1789 ... "— *Consistance*: Forge et Fourneau. // 1 H.F., 2 Feux de Forge. — *Historique*: Existe depuis 1700.'" [11] p.419.
  - . En 1804: Un fourneau, 2 Forges, un Martinet, d'après [5681].
  - . En 1825: Etablissement de la Forge ... En 1828: Production de 600 t de Fer, ... d'après [88] p.131.
  - . En 1833: Sur l'étang du même nom. H.F. au Charbon de bois, une Sablerie, une Fenderie, 2 Feux d'Affinerie, 5 Fours à Puddler, 2 Fours à Réchauffer, un Atelier de Moulage, 1 Machine à Vapeur de 52 C.V.. Fonte: 4.606 quintaux métriques/an; Fers divers: 3.400 qx m.; Fers au bois: 1.100 qx m.; Fer fendu: 2.700 qx m, ... d'après [5678] p.576/77.
- **PERREUIL (71510)** ...
  - . En 1833: Sur la Dheune. Un H.F. au Charbon de bois, 3 Feux d'Affinerie. Fonte: 5.000 quintaux métriques/an; Fer: 800 qx m, d'après [5678] p.577.
- **POUILLOUX (71230)** ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.

- **St-BÉRAIN-s/s-Sanvignes (71300)** ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.
- **St-ÉMILAND (71490)** ...
  - . À la fin du 18<sup>ème</sup> s., Fourneau et Forge sur l'étang, d'après [5682] p.256.
- **St-EUSEBE ou St-EUSEBE-aux-Bois (71210)** ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.
  - Parizenot ...
  - . Anciennement, petit atelier de fabrication du Fer, d'après [5682].
- **St-FIRMIN (71670)** ...
  - Champiteau ...
  - . En 1645: Construction d'un H.F. sur la paroisse de St-FIRMIN; il alimente en Fonte la première Forge de MESVRIN (à St-SERNIN-du-Bois) ... En 1763: Le H.F. est en ruine, d'après [5677] p.155.
- **St-FORGEOT (71400)** ... Commune de l'Autunois.
  - Le siège des Télots<sup>(SG1)</sup> ...<sup>(SG1)</sup> Nom d'un lieu-dit de la commune, limitrophe au N. avec la ville d'AUTUN (71400), d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Saint-Forgeot> -Fév. 2017.
  - . Le siège des Télots -l'un des trois Sièges de la S<sup>ie</sup> lyonnaise des Schistes bitumineux- comprenait à l'époque (début du 20<sup>ème</sup> s.) une Mine d'où étaient Extraites 60.000 t/an de Schiste, une Us. de première distillation et une fabrique d'engrais azoté, produits franç. qui pouvaient remplacer les produits étrangers importés à grands frais; *signé* Claude CHERMAIN, in *LE JOURNAL DE SAÛNE-&LOIRE* du 21.01.2017, d'après [5322] -Janv. 2017, p.21.
- **St-LÉGER-du-Bois (71360)** ... Commune de l'Autunois.
  - . Dans cette commune où une anc. Mine de Schiste bitumineux fut ouverte de 1944 à 1957 par les dirigeants de la Mine des Télots (St-FORGEOT, 71400) qui avaient besoin de Charbon après la fin de la Guerre 1939-45 ... L'endroit *Ancienne Mine* rappelle son existence, avec un Chevalement bétonné très bien conservé au 'Puits des Fourneaux', marqué des 3 lettres H.C.E. (S<sup>ie</sup> des Houillères et Chemin de Fer d'ÉPINAC) ... Une raffinerie traitant les produit issus des Us. de transformation du Schiste houiller y fut installée en 1870 sur le lieu-dit *Les Fontenys*. Elle fut rachetée et modernisée en 1881 par la S<sup>ie</sup> Lyonnaise des Produits Bitumineux. En 1890, c'était le site de raffinage et de transformation d'huile de Schiste le mieux équipé de France avec 20 chaudières. L'activité de raffinage disparaîtra peu à peu à partir de 1936, année où fut construite la Raffinerie des Télots à St-FORGEOT ... Fermeture totale en 1952. Un circuit-découverte bien fléché, *Le Circuit des Rechottes*, permet d'aller à la découverte du site de l'anc. mine avec son chevalement, d'après [2964] <marche-amur.blogspot.fr/2015/08/circuit-des-rechottes.html> -Fév. 2017.
- **St-LÉGER-s/s-Beuvray (71900)** ... Musée de BI-BRACTE - Mont Beuvray - voir, à TÈNE (La), la fig.491.
- **St-SERNIN-du-Bois (71200)** ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.
  - St-Sernin ...
  - . Le 12.01.1654: Blaise CHIRAT est autorisé à Construire un H.F. alimenté en Minerai de Fer d'ANTULLY (71400). Sa Fonte est traitée à MESVRIN ... En 1763: Le H.F. est en ruine, ... d'après [5677] p.155.
  - Mesvrin ...
  - . Au 17<sup>ème</sup> s.: Forge alimentée en Fonte par les H.Fx d'ANTULLY 71400 (LES BEAUMES), de St-FIRMIN 71670 (CHAMPITEAU) et de St-SERNIN ... En 1763: La Forge est en ruine, ... d'après [5677] p.155.
  - . Le 03.01.1764: FÉNELON est autorisé à construire une Forge qui sera alimentée en Fonte par le H.F. du MONT-TET à PALINGES 71430, puis par le H.F. de BOUVIER, d'après [5677] p.159/60.
  - . En 1789 ... "— *Consistance*: 2 Affineries. — *Historique*: Autorisé par arrêt du Conseil du 3 Janv. 1764; acte d'association du 23 Oct. 1774 pour l'Exploitation des 'Forges et Fourneaux de MESVRIN', ou 'entreprise des Forges et Fourneaux de MESVRIN'; 'le sieur ROETTIERS apporta dans ladite sté, entre autres objets, la propriété et jouissance de la Forge de MESVRIN, du Fourneau de BOUVIER, avec leurs appartenances et dépendances.'" [11] p.419/20.
  - . En l'an X: Forge, dépendance du CREUSOT; on y fait des Essais d'emploi de la Houille pour le Mazéage et la Chaufferie, d'après [503] p.343.
  - . En 1833: 2 Fours à Puddler, un Four à Tôles. Tôles fines: 1.100 quintaux métriques/an, d'après [5678] p.576.
  - Bouvier(s) ...
  - . En 1774: Mise en route du H.F. de FÉNELON; il est d'abord alimenté par le Minerai pauvre de St-SERNIN, puis par le Minerai de CHALENÇAY à COUCHES-les-Mines, 71490, d'après [5677] p.174.
  - . En 1789 ... "— *Consistance*: 1 H.F.'" [11] p.420.
  - . En 1789: Ignace DE W. et Nicolas BETTINGER laissent à bail pendant 99 ans au Maître de Forges de

CONFLANDEY (70170), le fourneau de BOUVIERS proche du CREUSOT, d'après [503] p.103, note 72.

. En 1804: Forge, un Martinet, d'après [5681].

. En 1833: H.F., un Feu d'Affinerie, un Laminoin: au chômage, d'après [5678] p.577.

. "Ordonnance du 02.07.1843, portant que les sieurs SCHNEIDER Frères et Cie sont autorisés --- à établir dans l'enceinte de la même Us. (LE CREUSOT) un nouveau H.F. et deux Feux d'Affinerie, en remplacement du H.F. de BOUVIER et des deux Feux d'Affinerie de MESVRIN." [138] 4ème s., t.VIII -1845.

• S-VALLIER (71230) ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.

. Le territoire de la commune faisait l'objet d'une Concession minière -la Concession MONTCEAU-BLANZY ... Les travaux miniers ont été arrêtés en 2000, d'après note de L.DEVOS - A.C.O.M. -Déc. 2015.

. La Cité des Gautherets est une cité ouvrière construite -1921/26, puis 1938/51- à proximité du puits S-AMÉDÉE pour accueillir une main-d'oeuvre immigrée essentiellement polonaise ... Cette cité est située en partie sur la commune de SANVIGNES-les-Mines (71410) ... C'est la plus autonome des cités ouvrières du Bassin minier, d'après [4051] <sitesminiersremarquables.com/fr\_FR/ficheimprimable/99> -Janv. 2016.

. Le Château de Galuzot, logement patronal construit -1859/63- à l'emplacement de l'anc. Siège et port de la Cie des Mines de LA THEURÉE-MAILLOT et des PORROTS, rachetée en 1841 ... Après la transformation en S<sup>ie</sup> anonyme de la Cie des Mines de BLANZY, les directeurs résident à Montceau-les-Mines ... Le château racheté par la commune de MONTCEAU-les-Mines (71300) et converti à partir de 1913 en hospice puis en hôpital municipal, d'après [4051] <sitesminiersremarquables.com/fr\_FR/ficheimprimable/100> -Janv. 2016.

• SANVIGNES-les-Mines (71410) ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.

. En 1833: Commencement de l'Exploitation du Charbon ... À partir de cette date, 17 Puits ont été Creusés avec des durées d'exploitation variables(SMI).

. 1971: Fermeture du dernier Puits, le Puits S-AMÉDÉE (profondeur 503 m)(SMI).

. 1982 ? : Exploitation en Découverte aux FOUTHIAUX; on y produit 3,9 Mt de Charbon en enlevant 32 Mm<sup>3</sup> de Morts-terrains(SMI).

. 1992: Démolition du dernier Chevalement, celui du Puits de L'ESSERTOT(SMI).

. De 1995 à 2000: Exploitation en découverte de S-AMÉDÉE(SMI).

. Quelques Puits (dates d'Exploitation): PANCÉMONT 1834/1842; CHARME 1834/42. MONTMAILLOT 1834/58; S<sup>ie</sup>-BARBE 1853/1922; S-AMÉDÉE 1877/1971; LAUGERETTE 1908/66; LES BAUDRAS 1908/66; L'ESSERTOT 1923/67(SMI).

(SMI) ... d'après [2643] <mairie-sanvigneslesMines/com\_historique.html> -Nov. 2016.

— Le Fourneau ... Lieu-dit, détruit, d'après [5683].

• TORCY (71210) ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.

●●●●●●●●

## Les Villes

**BLANZY (71450) :** J "Comm. de Saône-& Loire, dans la dépression du CREUSOT, près de MONTCEAU-les-Mines; 6.960 hab. -Blanzynois-. Houille, pneumatiques, constructions mécaniques." [206] ... "Sur le canal du Centre. Importantes Mines de Houille." [308]

-Voir (5ème éd.): Bassin de BLANZY, Bassin de BLANZY-MONTCEAU, Méthode BLANZY, Méthode de BLANZY, Méthode dite (de) BLANZY.

-Voir, à MONTCHANIN ci-dessus, la cit. [88] p.180.

. Commune minière de Fer, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.

• "Les Mineurs de BLANZY dans la Grande Guerre -LE JOURNAL DE SAÔNE ET LOIRE -26 Oct. 2014 ... En 1913, la France ne produisait que la moitié de sa consommation en Charbon. Elle devait importer d'Allemagne, de Belgique et d'Angleterre. Après Août 1914, l'Allemagne et la Belgique ne fournissaient plus et le Bassin minier du N.-P.-de-C. est occupé. Il faut donc trouver des solutions pour éviter une baisse de Production du Charbon nécessaire aux industries de guerre. // Entre 1914 et 1919, plus de 14.000 Mineurs sont embauchés et 2.500 Prisonniers de guerre travailleront aux Houillères pour pallier les 13.000 départs au Front. L'âge minimum d'embauche est avancé à 14 ans et l'âge maximum reculé à 45 ans. On prospecte dans toute la France pour trouver des Ouvriers. On fait venir de nombreux contingents étrangers, on embauche réfugiés et déplacés et l'armée territoriale

reste mobilisée pour travailler. // Dans un premier temps, des baraquements rudimentaires sortent de terre pour loger le surplus de mains d'œuvre. Les cités sont agrandies et on en construit des nouvelles. L'approvisionnement est difficile, les denrées sont rares et chères et les Houillères mettent souvent la main à la poche pour financer les coopératives ----." [5322] -Oct. 2014, p.28.

— La Mine et les Hommes, in [1110] p.84 ... 'Le Carreau de l'ancien Puits St-CLAUDE remis en état de fonctionnement, Machinerie, Lampisterie, exposition permanente', in [2125] n°130 -Juil.-Août 1999, p.14 à 16..

. Une plaquette relative À la découverte du Pays des Bassins présente: "Le Musée de la Mine ... La visite des Équipements permet la découverte de la Lampisterie, le Carreau et son Cæphelement, la Salle des Machines ... L'aventure souterraine: visite guidée à travers 200 m de Galeries reconstituées par d'anciens Mineurs." [3245] p.9.

— Delaby ...

. Cette S<sup>ie</sup> est un fournisseur de Roues métalliques aux Étab. CHAMPENOIS 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.

**LE CREUSOT (71200) :** J "Ch.-I. de cant. de Saône-&Loire -Creusotins-. La ville naît sur un Gisement de Charbon ---. Une Fonderie de Canons est installée et LE CREUSOT se développe autour de cette activité métallurgique ----." [206]

-Voir (5ème éd.): Château / Divers / Château de LA VERRERIE, SCHNEIDER.

●●● LA VILLE ...

• Surnoms donnés à la ville ...

... Cité du Fer et du feu, Royaume du Fer, SCHNEIDERVILLE, Ville de flamme et de Fer.

• Coup d'œil sur la ville ...

. "En 1781, 'LE CROZOT' n'était qu'un lieu-dit situé dans la vallée de la Charbonnière, au nord-est du bourg de MONTCENIS, près d'AUTUN, en Bourgogne. Dans cette vallée isolée où depuis longtemps on Jardinait le Charbon, on construit en 1782 et 1785 la plus moderne Usine sidérurgique d'Europe continentale, puis on y transfère la manufacture 'des cristaux de la Reine' jusque là établie à SEVRES." [1431] p.18.

. Vers 1834: "Je connais peu de spectacles plus curieux que celui de cet Établissement vu le soir ----. On n'aperçoit LE CREUSOT que lorsqu'on en est très près. Alors on est frappé tout d'un coup des flammes de diverses couleurs qui s'élèvent en ondoyant, et sont en quelque sorte multipliées par les nappes d'eau qui les reflètent ----. À mesure qu'on approche, on voit l'ensemble s'animer: le Marteau résonne sur l'Enclume; les Machines à Vapeur font entendre un bruit cadencé; le Feu siffle sous l'action de puissants Soufflets; d'énormes Chariots circulent sur des Voies de Fer; la cloche appelle les Ouvriers au travail ----. Mais il faut avouer que le jour enlève une grande partie de la poésie de ce tableau. Tous ces Foyers qu'on a vu la veille répandre une lumière ardente, ne jettent que des torrents d'une fumée noire et épaisse; le sol est couvert de Charbon réduit en poudre fine et pénétrante que le vent le plus léger soulève ----. Les prairies, qui avoisinent encore LE CREUSOT, sont journellement envahies par des monceaux de Scories et de Cendres. Enfin on est moins disposé à admirer l'activité et l'énergie de cette population de Mineurs et de Forgerons, lorsqu'on voit de près les hommes qui la composent vêtus d'habits sales et déchirés, couverts de poussière et de sueur, subissant, en un mot, les conséquences des travaux rudes et souvent dangereux auxquels ils se livrent journellement." [1256] -1834, p.227.

. ≈ 1834 ... Dans cette commune -écrite 'LE CREUZOT', existent des Fonderies de Canons, d'après [5651] p.114 ... En outre, "l'Étab. du CREUZOT, dont les travaux sont momentanément suspendus, se compose de 4 H.Fx, 18 Four à Puddler, 6 Four à Réchauffer, 2 Four à Mazer et 6 Four à balai. Les H.Fx sont mus par une Machine à Vapeur de la force de 100 chevaux, les Forges par une de 75, et une autre de 16 chevaux. Une douzaine

de Machines à Vapeur sont en outre employées à Extraire la Houille et li tirer l'eau." [5651] p.117.

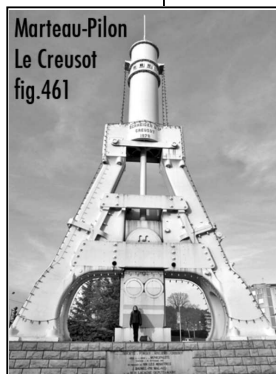
. Sous la plume de D. MÉREUZE, on relève: "Capitale des SCHNEIDER, pendant 150 ans, la ville de Saône-&Loire vécut dans l'ombre d'une célèbre dynastie: celle des Maîtres de Forges ... Dans la plaine des Riaux, c'est là que LE CREUSOT est né, à la fin du 18ème s., avec l'installation d'une Fonderie de Canons pour la Marine. C'est là qu'Eugène et Adolphe SCHNEIDER, reprenant le site en 1836, installèrent leurs Us. et H.Fx dans le vacarme des 'Machines qui tourment, tombent, remontent, se croisent, s'agitent, ronflent, sifflent, grincent, crient !', écrira MAUPASSANT ----. // 'La singularité du CREUSOT, explique l'adjoint au maire, est de n'avoir jamais eu de centre. Les SCHNEIDER n'en voulaient pas. Ils préféraient diviser la ville en quartiers. Ils achetaient les terrains pour les revendre à leurs employés, fournissaient le permis de construire, les plans, les matériaux, les crédits. Tout leur appartenait, ils possédaient leurs écoles, leur hôpital, ils étaient les maîtres' ----. // Il a fallu attendre les années 1990 pour que le triptyque 'Liberté-Égalité-Fraternité' soit inscrit à son fronton et qu'une Marianne y trône: 'Les Schneider n'étaient pas très Républicains' ----. // L'arrière de la mairie donne sur le boulevard Paul-Henri-SCHNEIDER, artère cosquée et ombragée. Fermée d'un côté par le bâtiment faussement 18ème (s.) du siège SCHNEIDER -aujourd'hui celui d'INDUSTEEL ARCELOR- elle bute, de l'autre, sur le laboratoire de Métallurgie et la statue d'Eugène II SCHNEIDER, décédé en 1942. Petit-fils d'Eugène Ier et fils d'Henri -représenté à sa demande en S<sup>ie</sup> ÉLOI sur un vitrail de l'église S-HENRI !- il est immortalisé dans son uniforme de membre de l'Institut, un plan de la ville à la main ----. // Une rue --- héberge ---, au 42, une étonnante façade rococo avec frises en céramiques, balcon en Fer forgé et colonnes grecques. Ce sont les Galeries ouvrières, anc. coopérative créée par les SCHNEIDER pour leurs employés. Le nom de cette rue: Jules-GUESDE --- 'La rue Jules-GUESDE monte au Château'. // Le 'Château', c'est celui de la Verrerie, anc. Manufacture élevée au 18ème s. pour recevoir la cristallerie de la reine, placée sous le patronage de MARIE-ANTOINETTE. Les SCHNEIDER en avaient fait leur palais, allant jusqu'à y transformer deux Four désaffectés en une chapelle et un petit théâtre, inspiré du Trianon. Reconverti en Écomusée, le Château de la Verrerie est à présent ouvert au public, de même que l'immense parc de 28 ha qui s'étend à ses pieds, avec sa serre, son étang, ses animaux ... // Quelques repères: Les statues des SCHNEIDER ... • Le Marteau-Pilon ... • L'Écomusée de la Communauté LE CREUSOT-MONTCEAU-les-Mines ..." [1055] des Sam. 25 & Dim. 26.02.2006, p.15.

. Écomusée de la Communauté urbaine LE CREUSOT-MONTCEAU-LES-MINES, in [946] n°(H.S.)9.610 -Oct. 1996, p.96 à 98.

• La ville vue par un penseur ...

"Le nom du CREUSOT passe dans le journal de Paul CLAUDELAmoindéc1916. Ça va passer ---. Au CREUSOT le voyant CLAUDEL n'a rien vu ----. // L'âme métallique du CREUSOT déchire tous les beaux habits qu'on veut lui mettre. Même ce qu'on appelle le 'Château de la Verrerie' ressemble plus à une Manufacture qu'à un château. Les cristaux qui y furent produits pour la reine MARIE-ANTOINETTE ont une apparence brute, comme s'ils annonçaient les Locomotives et les Canons qui sortiraient des Us., un siècle plus tard. Plongé dans l'atmosphère de cette ville, le cristal devient aussi pesant que de l'acier. C'est dans cette atmosphère que j'ai cherché un sens à la fuite des jours, blotti sous un manteau de rudesse dont je découvrais peu à peu la doubleur de grâce." [3909] p.8 ... Et un peu plus loin: "En revenant du parc de la Verrerie et en passant sous les fenêtres du château qui a si longtemps été la demeure des Princes de la Métallurgie, j'ai entendu un moineau pépier." [3909] p.11 ... Puis: "A qui vient du dehors, LE CREUSOT présente son visage de brute: un Marteau-Pilon à Vapeur, comme le presse-papiers d'un géant oublié là, à l'entrée sud de la ville (-

voir la fig.461). Il servait jadis à Forger des Blindages pour la marine. Sa puissance était doublée par le velours d'une extrême délicatesse: ce Marteau qui aplatissait l'acier le plus dur pouvait aussi bien fendre une coquille de noix sans en écraser le fruit. Personne n'est aussi délicat qu'un ogre. C'est dans cette ville qui a choisi pour emblème un Marteau-pilon de cent tonnes que



m'a été révélée l'existence d'une chose incroyablement légère et silencieuse, arrivant du fond du temps vers nous, portée par des ailes d'une aveuglante blancheur. / J'ai grandi dans une ville où, pendant deux siècles, pour gagner son pain, il fallait aller le chercher dans la goule rougeoyante des H.Fx. L'Us. recouvrait tout. Même les moineaux étaient aux couleurs des SCHNEIDER. [3909] p.19/20 ... Et encore: "On ne trouvera pas LE CREUSOT dont je parle sur une carte — seulement dans l'invisible où je vis." [3909] p.38.

• L'ÉcoMusée offre un panorama général du travail dans les Mines et les Usines métallurgiques de la Communauté urbaine -LE CREUSOT-MONTCEAU-les-Mines-, in [38] n°42 -Janv./Fév. 1991, p.24.

• Armoiries ...

. Figurées sur la **fig.363**, elles se déclinent de la façon suiv.: "Au chef de gueules chargé d'une Ancre d'argent accosté de deux fleurs de lys d'or. D'azur au Marteau-Pilon d'argent posé sur une terrasse d'or, l'Énclume sommée d'un lingot de gueules, accosté en chef de deux Lampes anc. de Mineur, d'or allumées de gueules. // Écu timbré d'une couronne murale d'or à quatre tours et soutenu à droite d'une branche de chêne fruitée et à senestre d'une palme le tout d'or, passées en pointe en sautoir, et retenant un listel de parchemin chargé de la devise en lettres romaines de sable: FAC FERRUM, FER SPEM (= travaille le Fer, porte l'espoir). // La Croix de Guerre 1939-1945 appendue à la pointe de l'écu brochant sur le listel; l'industrie lourde métallurgique est concrétisée par une silhouette stylisée du premier Marteau-Pilon inventé en 1840. Le Marteau-Pilon est l'instrument et le symbole de la puissance du CREUSOT. // L'Ancre de marine était autrefois l'emblème de la corporation des Maîtres-Fondeurs-Forgerons. Elle rappelle également la Fonderie Royale de la Marine, créée en 1786. // Les fleurs de lys ont figuré jadis sur toutes les pièces officielles du CREUSOT: sceau de la Fonderie Royale de 1786, sceaux et jetons des Mines de MONTCENIS, etc.. // Les anc. Lampes de Mineur rappellent que LE CREUSOT doit son existence à la Houille de première Qualité, extraite depuis la fin du 15ème s.. // La devise 'FAC FERRUM, FER SPEM' résume le passé et engage l'avenir ---." [2964] <[www.creusot.net/histoire/armoiries/blason.htm](http://www.creusot.net/histoire/armoiries/blason.htm)>

#### \*\*\* MATIÈRES PREMIÈRES ...

##### •• EXPLOITATION DU CHARBON ...

. Commune minière de Fer, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.

-Voir (5ème éd.), à Charbon de terre, les cit. [1431] p.22.

. "Dès 1510, une charte --- établit que 'depuis huit ans ença, a été trouvé en une montagne et place près du village du CROSOT (LE CREUSOT) une Charbonnière et Oïlle à tirer Charbon.'" [10] p.86.

• Usage(s) du Charbon ...

##### •• COKE ...

-Voir, à Coack, les cit. [1051].

• Fabrication du Coke ...

-Voir: MONTCENIS, ci-après..

-Voir (5ème éd.), à Coak, la cit. [711] p.19/20.

##### •• MINÉRAI ...

• **Minerais enfournés au 19ème s. ...** En 1829, les Minerais Enfournés au CREUSOT (71200) proviennent essentiellement des Mines de: — CHALANCEY (commune de COUCHES 71490) -soit Mine en Roche qu'on ne lave pas, soit Mine fine qui a besoin d'être lavée-, — Mines de REMIGNY (71150) et ALUZE (71510) -les mines de REMIGNY entrent- pour une très-faible proportion dans la consommation actuelle des H.Fx, — COLLONGE (COLLONGE-en-Charollais 71460), près de MONTCHANIN (71210)(LCI) ... En dehors de CHALANCEY qui fut la principale source de Minerai jusque vers 1850, LE CREUSOT utilisait différentes sources de Minerai. Après les Gisements proches, LE CREUSOT a en recours à des Gisements plus éloignés tels que ceux du Berry ou de la Franche-Comté. Il n'est pas possible de donner le chargement des H.Fx du CREUSOT, essentiellement variable dans le temps pour des raisons d'approvisionnement, mais aussi parce que la Qualité des produits à obtenir intervenait dans le choix des Matières premières ... LE CREUSOT a Exploité le Minerai de REMIGNY à 2,5 km de CHAGNY (71150). Nous ne savons pas pendant combien de temps, ni en quelle quantité. Ce Minerai servait de Fondant au Minerai de CHALANCEY calcaire. Nous n'avons pas de renseignements sur les autres Minerais d'origine voisine ... **À partir de 1862** le Creusot a exploité l'important Gisement de MAZENAY (écart de la commune de St-

SERNIN-du-Plain 71510) et CHANGE (21340, bien que commune du dépt 71) en le reliant par Chemin de Fer à l'Us.. Cette exploitation pris fin vers 1910, moment où DROITAUMONT (54800) vint prendre le relais ... En 1862 LE CREUSOT produisait 6 Fontes différentes; suivant les produits à obtenir, on utilisait en moyenne 70 % de MAZENAY et des Minerais de différentes sources (Elbe, Berry, Gélénard, Afrique, Comté, AIGUEBELLE (73220) et Espagne, divers), selon note de synthèse d'A. DE BADE-REAU -Fév. 2012 ... (LCI) d'après extrait d'un rapport de la Sté anonyme des Mines, Forges et Fonderies du CREUSOT (MANBY & WILSON) de 1829.

. "Le même soin de la vie des hommes se retrouve à MAZENAY, peu distant du CREUSOT et d'où s'Extrait le Minerai de Fer ---. Partout à MAZENAY, les surfaces du sol portent les indices du travail qui se fait dans ses entrailles. Ce sont des Cantines et des logements d'Ouvriers ---; ou bien des charpentes qui couvrent l'orifice des Puits ou servent d'auvent aux Galeries, enfin un Chemin de Fer dont les Embranchements circulent dans toutes les parties de la Concession, de manière à ce que la Benne verse directement dans le Wagon de Minerai qu'elle vient d'Extraire. Ces Gîtes de MAZENAY, voisins si précieux pour le CREUSOT, sont à peu près inépuisables. La Couche dépasse 2 mètres et à mesure qu'on la découvre gagne en étendue. C'est une immense Nappe de Fer qui ne descend pas plus bas que 40 m et qu'on Exploite en coupe réglée. Le Minerai, couleur de Rouille passant quelquefois au brun, se compose de Grains agglutinés, semblables à des œufs de poisson, avec un mélange de coquilles qui probablement plongeaient, au moment du Dépôt, dans un bain métallique. La Teneur moyenne du Minerai est de 28 %; son Extraction --- s'élève à 300.000 t. Entre MAZENAY et LE CREUSOT, les distances sont pour ainsi dire nulles. Deux heures après l'Abattage, le Minerai peut-être jeté dans le Four ou déposé sur la Plate-forme pour les Mélanges. // Cette Plate-forme est le premier laboratoire du traitement du Fer; il s'agit d'y combiner les Matières qui formeront la Charge du H.F.. Pour cela ni MAZENAY, ni LE CREUSOT n'auraient suffi. Outre son Charbon, l'Usine en brûle une quantité à peu près égale empruntée à BLANZY, à MONTCHANIN, ou à St-ÉTIENNE; outre son Minerai, elle emploie en Mélange plusieurs Minerais des environs, celui de CHIZEUIL entre autres, qui est un Fer peroxydé, l'Hématite, facile à reconnaître à sa couleur rougeâtre; ceux du Berri également qui ressemblent à des pois fossiles, et qui, du temps même de CÉSAR, avaient la réputation de produire du bon Fer. Mais ce ne sont là que les moindres auxiliaires; l'aide vraiment utile vient de plus loin, un peu de l'Île d'Elbe, beaucoup de nos possessions d'Afrique. Dans ces pays seulement se rencontre l'équivalent du Minerai de Suède, un Minerai magnétique dur, massif, de couleur grise, rendant 70 % de Fer. Ces Minerais d'Afrique, nouveaux dans notre Métallurgie, semblent y agir comme un sang généreux introduit dans les veines appauvries; il en sort du Fer qui graduellement se rapproche des meilleurs Fers au Bois. C'est à l'aide de ces Alliages énergiques que LE CREUSOT est arrivé à obtenir des résultats rigoureusement fixés dans une échelle de Qualités et de Prix qui va du numéro 1 au numéro 7. Une étude du problème des débouchés devait conduire à cette détermination de leur donner une meilleure assiette." [772] p.41/42.

##### •• L'USINE ...

##### •• GÉNÉRALITÉS ...

• "1782 ... Fondation de la Sté des Forges du CREUSOT ---. // 1788 ... La crise financière amène LE CREUSOT à se transformer en Manufacture royale, dont LOUIS XVI est actionnaire." [1742] fiche H, 78-5.205.

• Au fil des mots ...

-Voir (tri à faire): Affinerie de Forge, À la Tôle finie, À l'entreprise, Appareil de Chargement, Appareil d'Essai des Fontes, Appareil du CREUSOT, Atelier d'Agglomération de Minerai, Bâche, Basculer, Bas (du Fourneau), Batte mécanique, Briquette(s), Aérien, Caisse circulaire, Calciner, Caleur, Campagne, Campanile, Canon, Carreau, Caserne, Cendres (des Gaz de H.F.), Chambre à Gaz (du Gueulard), Champ de Coulée, Charbon de terre, Chargeur, Chariot, Chaudière à Vapeur, Chauffeur, Chemin de la plate-forme, Cité du Fer et du feu, Coack, Coak, Coke, Colonna-de, Combe des Mineurs, Couler, Couvercle à tabatière, CREUZOT (Le), Crosot, Crot, Cuillère de dragage, Cup and cone, Cuvelage, Dallage (de Fonte), Déchargeur de Fonte, Déflou-gistiquer, Dégorgement, Dégriiler, Dégrossisseur trijumeau, Dénaturation (Us. de), Déphlogistiquer, Désouffrer (Se), Dessouffrement, Dessouffrer, Écomusée, Empire du Fer, Empirisme, Entrepreneur, Étranger, Femmes (Travail des) •• Au H.F., Fer hydroxydé, Fers bruts (classification des), Fer spathique, Flammes perdues (Utilisation des), Fonderie, Fonte supérieure, Forerie, Forge à main, Forge anglaise, Forge des grosses oeuvres, Forgeron d'Entretien, Four à Coke, Four à Coke en cirque, Four à coupole, Four AP-POLT, Four à Puddler à courants d'air et d'eau, Four découvert, Four du CREUSOT, Four du CREUZOT, Fourneau à Désouffrer, Fourneau de Forge, Fritz, Gare, Granit(e), Granulation, Grès, Grue de dragage, Halle de la Fonderie, Halle de Laminage, H.F., H.F. au Coke, H.F. demi-adossé, H.Fx (Différents types de), Hé-rault, Homme rouge (L), Houille machine, Kish, Lambourde, Leveur de Fonte, Limerie, Machine à feu, Machine à Redresser, Machine à rotation, Machine Soufflante, Machine Soufflante verticale, Maître de Forges(s) •• Quelques Personnalités // • SCHNEIDER, Maître entrepreneur, Manoeuvre, Marqueur aux Balances, Marteau à la manière anglaise, Marteau anglais, Marteau-pilon, Modiste, Monte-Charges hydraulique, Monte-Charge mécanique, Moulin à Vapeur, Nappe (de Fer), Noria, Ouvrier irrégulier, Parquet du Gueulard, Pelle à grille, Pilon à Vapeur, Planchette, Plate-forme, Plate-forme de Dessouffrement, Poche roulante, Porte-Vent à rotule et (à) Vanne, Porte-Vent télescopique à genou, Précaire, Première Voie Ferrée, Procédé CABROL, Procédé LEMUT & DUMÉRY, Puddlage, Puits d'épuisement, Rail, Ramasser, Releveur de Fonte, Résidu de Pyrite, Respirer, Roi du Fer, Rouleur de Charbon, Rouleur de Fonte, Route des Forges et des Mines en Bourgogne, Ruisseau, Saturation castineuse, Sidérurgie, Soufflerie à Pistons, Soufflet (à Vent), Surveillant général, Système (de) WATT, Traité, Treuil de Défournement, Tube de Sécurité, Tuyère à Laitier, Vêtements de Sécurité, Volume total, Wagon-basculer-automoteur, Wagon circulaire, WILKINSON.

-Voir, à Coak, la cit. [1431] p.17.

-Voir (5ème éd.), à WILKINSON, la cit. [1431] p.18/19.

• Au fil du temps ...

— D'UNE FAÇON GÉNÉRALE ...

. "En 1764, l'abbé DE FÉNELON fera construire une Forge pour procurer du travail à ses fidèles; il deviendra ainsi le premier Maître de Forges (du CREUSOT) ---. La 1ère Coulée des H.Fx est faite le 11 Déc. 1785 ---

. En 1790, en récompense de son activité minière en pleine expansion, le hameau du CREUZOT (ce n'est déjà plus CROSOT) est promu au rang de commune, au sein du nouveau département 'Maconnais-Charollais', qui vient d'être créé ---. (Mais) la Production du Charbon et du Fer diminue d'année en année ... Et en 1836, les Établissements de l'ancienne Fonderie royale du CREUSOT sont --- vendus --- à 2 jeunes Maîtres de Forge, Adolphe et Eugène SCHNEIDER. Alors LE CREUSOT renaît une nouvelle fois ---. 1839: le Maire du CREUSOT, M. POGNON préside à l'inauguration de la 1ère ligne de Chemin de Fer entre LE CREUSOT et le canal du Centre. M. POGNON est aussi le chef-comptable caissier des Usines du CREUSOT et distribue lui-



même sa paye à chaque Ouvrier. Depuis le terme de *pognon* est passé dans la langue française. 1841: Un Ingénieur du CREUSOT, François BOURDON, invente et réalise le 1er Marteau Pilon à Vapeur, ancêtre de celui qui en 1877, avec ses 100 t de masse mobile, constituera alors l'engin le plus puissant du monde ---. 1867: le Grand Duc CONSTANTIN de Russie Allume au CREUSOT un nouveau H.F. et au nom du Tsar passe commande --- de 200 locomotives ---. L'année 1870 voit surgir les premières Grèves: Grèves pour exiger, non pas que les salaires soient augmentés, mais que les Ouvriers eux-mêmes puissent gérer leur Caisse de secours et de prévoyance. C'est à cette occasion que certains Ouvriers en désaccord avec les grévistes, se concertant dans un café local à la devanture peinte en jaune, sont surnommés par leurs adversaires les Jaunes<sup>(5)</sup>, mot qui caractérisera désormais les briseurs de grève ---. 1875: En Nov. de cette année, à sa mort, Eugène SCHNEIDER, l'Homme rouge<sup>(6)</sup>, surnommé ainsi par ses Ouvriers est inhumé à l'église St-Charles du CREUSOT ---. 1879: LE CREUSOT reçoit la visite du 'Grand Français' Ferdinand DE LESSEPS; il préside à l'inauguration de la statue en bronze d'Eugène SCHNEIDER et Allume un nouveau H.F. qui, curieusement, aura une durée de vie plus longue qu'aucun autre: 17 ans & 7 mois ---. En 1943, le dernier Puits de Houille du CREUSOT cesse de fonctionner. La Masse de Charbon découverte 3,5 s. plus tôt, qui atteignait par endroits une hauteur de 25 m, s'est peu à peu épuisée ---. Il est bien loin le temps où SULLY PRUDHOMME - l'ier prix NOBEL de Littérature en 1901 - parlant du CREUSOT, où il commença une carrière professionnelle, écrivait:

Tout hurle et dans cet antre où les jours sont des soirs  
Et les nuits, des midis d'une rougeur ardente,  
On croit voir se lever la figure de DANTE  
Qui passe interrogeant d'éternels désespoirs  
---." [1241] Mars 1982, p.2 & 3 ...<sup>(5)</sup> Comme le fait remarquer L. BASTARD, la date de 1875 semble erronée, la plupart des auteurs s'accordant pour situer la naissance du terme 'Jaunes' entre 1899 & 1900, -voir: Jaunes (Syndicats).

--- 18ÈME SIÈCLE ...

.. "En France, grâce aux efforts de Gabriel JARS -1732/65-, le nouveau procédé (remplacement du Charbon de Bois par le Coke, dans le H.F.) peut être mis en application, en 1782, au CREUSOT. // Dès sa fondation, la Compagnie du CREUSOT représenta, de par l'importance des moyens mis en œuvre et des résultats obtenus, une entreprise d'un type vraiment nouveau. // Dans un mémoire remontant à 1787, on lit: 'On peut Couler au CREUSOT dans les 4 H.Fx -de 13 m de hauteur- 10 millions de livres de Fonte par an, à raison de 2.500.000 livres par H.F. -soit à peu près 3 Tf/j-; ainsi, le département de la Marine pourrait, dans le cas où les besoins l'exigeraient, tirer de MONTCE- NIS, 2.000 pièces de Canon en une année ...' / / La grande Industrie était donc née avant la chute de l'ancien régime. Et s'il fallait préciser une date de naissance, on choisirait le 11 Déc. 1785, date de la 1ère Coulée de Fonte au CREUSOT. Mais à côté de cette grande industrie, subsistera encore longtemps la 'petite Industrie' d'autrefois. C'est ainsi qu'en marge de la C<sup>ie</sup> du CREUSOT -et de sa voisine, la Fonderie d'INDRET-, des Forges rudimentaires occupant seulement quelques Ouvriers continueront à fonctionner -comme ces Forges utilisent toujours le Bois, on n'est pas surpris de les trouver disséminées dans toutes les régions forestières du pays-." [1781] p.121.

. Dans une étude sur MONGE, on relève: "... Vers le milieu de Sept. 1787, un groupe de savants quitta Paris pour une mission spéciale ---: étudier la situation de la Fonderie royale du CREUSOT ---; parmi eux, BERTHOLLET, LAVOISIER et les mathématiciens VANDERMONDE, CONDORCET, LAGRANGE, LAPLACE et MONGE. C' était une sorte d'enquête à conduire sur l'état de la fabrication de la Fonte, du Fer et de l'Acier dans le plus grand Établissement métallurgique de l'époque, que dirigeait M. DE WENDEL, anc. capitaine au corps royal d'Artillerie ---. Le séjour fut employé à visiter les Fonderies, à assister à des Coulées de Fonte, à des expériences d'Affinage du Fer de fusion et de combinaisons des métaux ---. MONGE et VANDERMONDE s'occupèrent de



toutes les opérations sur les transformations du Fer ---." [3922] p.52.

. Vers 1789 ... MONTCE- NIS, LE CREUSOT ... " --- Consistance: Forerie, Forges et Fourneaux. 'L'Étab. de MONTCE- NIS est composé de 4 H.Fx, de 2 Grosses Forges, de Fours à réverbère, Foreries et Ateliers pour la fabrication des Machines à feu, d'une verrerie ---. L'Exploitation de la Fonderie d'INDRET est réunie à cet Étab. --- Historique: Construction commencée en 1781 ---. 'Journal de la Mise à feu de la Fonderie royale du CREUSOT', le 11 Déc. 1785: 2 H.Fx achevés en Nov. 1784, Mis à feu en 1785. 'J'ai trouvé les Ateliers garnis de toutes les nouvelles inventions propres à abréger les opérations des arts. La Fonderie provisoire --- est très bien montée' -M. AMELOT, intendant, au Contrôleur général, 25 Nov. 1785-. 'Au mois d'Oct. dernier, on posait la Machine Soufflante des H.Fx et l'on construisait les Forges. Depuis cette époque on a Mis le feu à 2 H.Fx, qui ont déjà produit un million de Fonte; on a coulé des Tuyaux pour la C<sup>ie</sup> des Eaux de Chaillot ---; les Forges sont achevées, on pose les Machines qui doivent Souffler les Affineries et faire mouvoir les Marteaux. On m'a assuré que ces Us. marcheraient au mois de Janv. prochain ... Enfin, Monsieur, il m'a paru que les travaux de cet Étab., dirigés avec autant d'activité que d'intelligence et d'économie, méritent à tous égards la protection spéciale du gouvernement, et que l'on ne peut rien ajouter aux efforts qu'a fait M. le chevalier DE WINDEL -sic- pour en rendre les résultats utiles au pays et à la nation' -M. AMELOT au Contrôleur général, 25 août 1786-. [11] p.411/12.

--- 19ÈME SIÈCLE ...

. Au début du 19ème s. ... "On connaît trop LE CREUSOT pour en parler: il est pour les Maîtres de Forge ce que LA MECQUE est pour les Mahométans. Il faut en faire au moins une fois le voyage." [1495] p.231.

. Vers 1834 ... "Le CREUSOT se compose de 6 Établissements distincts:

- la manufacture de cristaux, qui n'est plus en activité depuis 2 ans;
- les Mines;
- les H.Fx et les Mazeriers;
- la Forge anglaise;
- la Fonderie;
- l'Atelier des Machines." [1256] -1834, p.227.

. Vers 1839 ... Sur une plaque de laiton trouvée dans l'Usine, on relève qu'un H.F. marchait suivant le Procédé CABROL et qu'on utilisait un procédé d'Affinage dit au Four bouillant au lieu et place des Mazeriers, in [1051], d'après note de L. GEINDRE.

. Lors de la visite du CREUSOT, TURGAN écrit: "Aujourd'hui, sauf quelques arrangements intérieurs, le magnifique ensemble que constitue l'Usine est achevé; en 1865 on peut répéter ce que DAUBENTON écrivait en 1783: 'cet établissement, est l'une des merveilles du monde' et constater ainsi que LE CREUSOT n'a cessé depuis sa fondation de marcher à la tête du progrès industriel dans notre pays." [1051] p.1.

. Années 1860 ... "L'on compte 16 Fourneaux dont 14 en marche." [2224] t.III, p.553.

. Vers 1870, "Tens. des Établissements comprenant: 1° 2 Concessions de Minerais à MAZENET et à CHANGE, de 15 km<sup>2</sup>, Exploitées par 6 Machines à Vapeur d'une force totale de 90 chevaux (66,2 kW); 2° la Houillère du CREUSOT, d'une étendue de 64 km<sup>2</sup>, desservie par 16 Machines représentant ensemble 400 chevaux (294,4 kW) et par 2 pompes dont 1 de 400 chevaux; 3° 15 H.Fx, 160 Fours à Coke - 150 horizontaux et 10 Fours APPOLT-, 7 Machines Soufflantes de 1.350 chevaux (993,6 kW), 10 machines diverses de 150 chevaux

(110,4 kW); 4° la Forge réunissant 150 Fours à Puddler, 85 Fours de réchauffage, 41 Trains complets de Laminaires, 30 Marteaux-Pilons et 85 Machines à Vapeur, de la force, ensemble, de 6.500 chevaux (4.784 kW); 5° enfin des Ateliers de construction occupant une force de 700 chevaux (515,2 kW) et renfermant 26 Marteaux-Pilons et 650 machines-Outils. Le Personnel employé journellement aux divers services forme un total de 9.950 Ouvriers. Par une coïncidence particulière, c'est précisément le nombre de chevaux-vapeur utilisés dans l'Usine: 1 cheval-vapeur par homme ---. Voici maintenant les chiffres de Production annuelle ---: 300.000 t de Minerai ---, 250.000 t (de Houille) ---, 130.000 Tf ---, 110.000 t de Fers et de Tôles de tous Échantillons et de toutes Qualités." [372]

. Fin des années 1880 ... "On peut résumer la situation du CREUSOT: presque plus de H.Fx - un seul- ni de Mine de Houille -un seul Puits dit-on sur 8 extrayant de l'Anthracite-." [5439] du 19.06.1887, p.761.

. Quelques impressions de GUY DE MAUPAS- SANT, in *Au Soleil* (1884): "Un bruit sourd et continu fait trembler la terre, un bruit fait de mille bruits, que coupe d'instant en instant un coup formidable, un choc ébranlant la ville entière ... Quelle féerie ! C'est le Royaume du Fer où règne Sa Majesté le Feu ! Du Feu, on en voit partout ---. Ici des brasiers, là des jets de flamme; plus loin, des blocs de Fer ardent vont, viennent, sortent des Fours, entrent dans les engrenages, en ressortent, y entrent cent fois, changent de forme, toujours rouges. Les machines voraces mangent ce Feu, ce Fer éclatant, le broient, le scient, l'aplatissent, le filent, le tordent, en font des Locomotives, des navires, des Canons, mille choses diverses, fines comme des ciselles d'artistes, monstrueuses comme des oeuvres de géants, et compliquées, délicates, brutales, puissantes ... // Nous entrons à droite sous une vaste galerie où fonctionnent quatre énormes Machines. Elles vont avec lenteur, remuant leurs roues, leurs pistons, leurs tiges. Que font-elles ? Pas autre chose que de Souffler de l'air aux H.Fx où Bout le Métal en Fusion. Elles sont les Poumons monstrueux des cornues colossales que nous allons voir. Elles Respirent, rien de plus: elles font vivre et digérer les monstres ---. // Voici deux Tours de Briques, en plein air, trop hautes pour tenir sous un toit. Une chaleur insoutenable s'en dégage. Un homme, armé d'un levier de Fer, les frappe au pied, fait tomber une sorte d'enduit, creuse plus profondément. Et bientôt apparaît une lueur, un point clair. Deux coups encore, et un Ruisseau, un torrent de Feu s'é lance, suit des Canaux creusés dans la terre, va, vient, Coule toujours. C'est la Fonte, la Fonte brute en Fusion. On suffoque devant ce Feu effrayant, on fuit ---. // Nous sortons enfin, noirs nous-mêmes comme des Chauffeurs, épuisés, la vue éteinte. Et sur nos têtes s'allonge le nuage épais de Charbon et de Fumée qui s'élève jusqu'aux hauteurs du ciel. // Oh ! Quelques fleurs, une prairie, un ruisseau et de l'herbe où se coucher sans pensée et sans autre bruit autour de soi que le glissement de l'eau ou le chant du coq au loin !" [411] p.105/06.

. Fin du 19ème s. ... "La grande Us. du CREUSOT occupe 4 H.Fx (installés), 38 Fours à Puddler, 47 Fours à réchauffer, 2 foyers BESSEMER, 7 fours SIEMENS-MARTIN, 28 fours de chauffe-rie pour l'Acier." [5534] p.229.

--- 20ÈME SIÈCLE ...

. Au début du 20ème s. ... L. BARZINI a écrit: "La nuit, LE CREUSOT, vu d'un aéroplane paraît un incendie. Quand les Fours à Coke s'ouvrent, ce sont des avalanches de Feu qui descendent sur les Plans inclinés ---. Et le ciel

et la campagne s'embrasent encore, la nuit, quand les Pics des Fondateurs ouvrent les *veines* du H.F. et que la splendeur du Feu liquéfié jaillit et Coule comme du *sang*, quatre cents tonnes de Fonte sortent chaque jour des Fours démesurés, hauts comme des Tours, Cerclés de Fer, réunis par des passerelles et des ponts en Acier, formant une Bastille étrange, imposante et noire. La nuit, les sommets des H.Fx se perdent, illimités, dans une clarté lunaire de lampes électriques." [1100] p.167.

. La **fig.469** donne une idée de l'ampleur des Us. du CREUSOT dans les années 1920.

•• PRODUCTIONS ...

• Au 19<sup>ème</sup> s., en 10<sup>3</sup> t, d'après [4210] sauf (1) et (2) ...

Période	Houille	Fonte	Fer	acier
1837/38	60	5	2,5	-
1847/48	100	18	16	-
1857/58	145	45	38	-
1867/68	230	133	99	-
1877/78	550	(1)155	(2)63	(2)62
1887/88	579	173	(3).	(3)145

(1) avec 13 H.Fx, d'après [4087] p.373: c'est le maximum; en 1891 il n'y a plus que 3 H.Fx à feu qui produisent 80.000 Tf, d'après [4210].

(2) d'après [4087] p.373.

(3) somme 'Fer + acier'

. "La grande Halle du CREUSOT -1867- longue d'environ 450 m et large de 100 m fut présentée dès sa construction par la revue *Le Propagateur des travaux en Fer*, comme un modèle pour les gares, docks et ateliers industriels." [2994] n°13, p.15.

•• H.Fx PROPRESMENT DITS ...

-Voir, à GLEIWITZ, une comparaison entre les premiers H.Fx au Coke européens.

• **Dès 1782(4)**, au CREUSOT, avait été installé un H.F. fonctionnant au Coke jusque vers 1880 --." [289] p.29 ... (4) N'est-ce pas plutôt 1785 ?

• "1785: Mise à feu du premier H.F. ... 1935: Arrêt du dernier H.F." [3836] p.23.

• "LE CREUSOT, créé dans la deuxième moitié du 18<sup>ème</sup> s., est né de l'Industrie. Ce fut en France la première Forge au Coak, procédé issu des techniques anglaises ---. LE CREUSOT --- comptait déjà plus de 2.000 (habitants) en 1793 ---. Mines, H.Fx, Fonderies et Forges en faisaient sa réputation et déjà il livrait de nombreux Canons aux Armées de la République après avoir fourni celles des dernières années du règne de LOUIS XVI, la première Coulée ayant eu lieu en 1786." [396] n°554 -Sept. 1986, p.49.

• "Les H.Fx sont achevés en 1784, et la Première Coulée a lieu le 11.12.1785 ---. Plus tard, 2 autres H.Fx sont construits, et même un 5<sup>ème</sup> quelque temps après. Ces Fourneaux étaient parmi les plus importants de l'époque. Alors que les Fourneaux ordinaires mesuraient environ 18 à 20 pieds de hauteur, ceux-ci ne comptaient pas moins de 39 pieds et plus de 10 pieds de diamètre. Ils pouvaient Couler 100 Tf/mois ---. Quant à la Production, ces usines laissaient loin derrière elles tous les autres Établissements français et même tous ceux de l'Europe -à l'exception toutefois de l'Angleterre-. Les H.Fx et les Ateliers pouvaient produire annuellement 5.000 Tf et 3.000 pièces de Canons de 120 mm et 1.800 de 155 mm." [1405] p.88/89.

• Le premier H.F. à Coke du CREUSOT a été Mis à Feu en **septembre 1796**, d'après [363] p.94 ... Cette information est manifestement erronée; en effet, *comme le fait remarquer M. BURTEAUX*, d'après [97] p.207 à 209, la Construction des 2 premiers H.Fx du CREUSOT était achevée en Nov. 1784; le Séchage a duré jusqu'en Oct. 1785, le premier H.F. a été Chargé le 05.12.1785 et Mis à feu le soir même.

• Au début des années 1880, 1 H.F. à Fonte de Moulage au Coke: Ht = 16,35 m; 3 Tuyères; 25 Tf/j, d'après [4873] p.138/39.

• Vers 1900 ... "Le Service H.Fx --- comprend

actuellement:

- 5 H.Fx,
- 20 Appareils COWPER,
- 30 Chaudières tubulaires à Gaz,
- 6 Machines Soufflantes horizontales,
- une Batterie de 155 Fours horizontaux ---,
- 12 Chaudières tubulaires pour l'utilisation des flammes perdues des Fours à Coke,
- 2 Ateliers d'Agglomération de Minerai ---."

[779] p.24.

•• AUTRES ATELIERS ...

• À la Fonderie ... de Canons ...

-Voir, à Canon, la cit. [396] n°554 -Sept. 1986, p.48.

-Voir (5<sup>ème</sup> éd.), à Four à coupole, la cit. [1303] p.14.

• À la Forge ...

-Voir, à Forgeage, la cit. [1180] p.11.

. En 1917, pour satisfaire à l'effort de guerre, "un industriel ingénieur fit sa première presse à emboutir avec un vieux fût de Canon qu'il s'était fait céder par un arsenal au prix de la vieille Ferraille. Au CREUSOT même, le vieux Marteau-Pilon de 100 t, que connaissait tous les écoliers de France pour en avoir vu dans leurs livres de *Leçons de choses* la description et l'image et qui, populaire dans le monde entier, n'avait échappé à la démolition qu'en raison de sa gloire même, dut sortir de son inaction ---. // Le Pilon lui-même reprend parfois son va-et-vient, puissant et brutal. Ces jours-là, plusieurs heures d'avance, on entasse à ses pieds et on allume des sarments et de longues bûches dont la chaleur assouplira la masse métallique; c'est ce qu'on appelle *dégourdir l'ancêtre*. Et ce sont de nouveaux les heures de gloire, où tout le vaste hall retentit d'un Martèlement furieux dont l'ample tapage écrase tous les bruits; on croirait qu'il veut prendre une revanche sonore sur les Presses, ses rivaux plus puissantes qui, sous des milliers de tonnes, broient et modèlent, presque en silence, les métaux les plus résistants, d'une étreinte lente et tenace." [1318] n°3.864, du 24 Mars 1917, p.251/52.

•• DIVERS ...

• À travers le roman ...

. Dans *Le tour de France par deux enfants* de BRUNO (réf. biblio [805]), on relève: "La beauté du Fer pur ... DES BRASIER DANS LA NUIT. // Monsieur GERTAL qui accompagne les enfants vient de leur expliquer que les hautes tours de quinze à vingt mètres qu'ils aperçoivent sont des Hauts-Fourneaux qui brillent dans la nuit comme des brasiers. Il leur précise qu'il y en a une quinzaine au CREUSOT et qu'une fois Allumées, on y entretient nuit et jour 'un feu d'enfer'. L'un des enfants pose alors la question: '--- Mais pourquoi a-t-on besoin d'un si ardent brasier?'. M. GERTAL lui répond: '--- C'est pour Fondre le Minerai de Fer. Quand le Fer vient d'être retiré de la terre par les Mineurs, il renferme de la Rouille (!, non de l'Oxyde de Fer) et une foule de choses, de la pierre, de la terre: pour séparer tout cela et avoir le Fer le plus pur, il faut bien faire fondre le Minerai. Mais songe quelle chaleur il faut pour le faire Fondre et le rendre fluide comme de l'huile! À cette chaleur énorme, le Fer et les pierres deviennent liquides, mais le Fer qui est plus lourd, se sépare des pierres et tombe dans un réservoir situé au bas du H.F. Les H.Fx du CREUSOT produisent ainsi chaque jour plus de 500.000 kilogrammes de Fer ou de Fonte'. // **Fonte et Fer pur** ... Ce rappel fait, la leçon se poursuit. Et pour que l'attention de ses jeunes lecteurs soit maintenue en éveil, Mme BRUNO change de rythme et passe au dialogue: '--- Regarde! s'écria André; on ouvre en ce moment le réservoir du H.F. Voilà le Fer fondu qui Coule dans des Rigoles pratiquées sur le sol. // --- Oh fit Julien en frappant dans ses mains d'admiration, on dirait un Ruisseau de feu qui Coule. Oh! Oh! Comme il y en a! Quel brasier! Quand je pense que c'est là du Fer! // --- Ce n'est pas du Fer pur, Julien, dit M. GERTAL; c'est du Fer encore mêlé de Charbon et qu'on appelle la Fonte. Tu en as bien souvent: rappelle-toi les Poêles de Fonte et les Marmites. // --- Qui se brisent quand on les laisse tomber, interrompit le petit Julien; je ne le sais que trop! // --- C'est là justement le défaut de la Fonte: elle se brise trop aisément et n'a pas la solidité du Fer pur. Pour changer cette Fonte que tu vois en un Fer pur, il faudra la remettre dans d'autres Fourneaux puis la Marteler. Mais on peut employer de la Fonte, telle que tu la vois ici, à la fabrication d'autres objets pour lesquels elle suffit. // Nos trois amis continuèrent leur promenade à travers la Fonderie. Partout la Fonte en fusion Coulait dans les Rigoles ou tombait dans de grands Vases (Poches à Fonte) et des Ouvriers la versaient ensuite dans des Moules: en se refroidissant, elle prenait la forme qu'on voulait lui donner: ici on Fondait des Marmites, des Chenets, des Plaques pour l'âtre des cheminées; là des corps de Pompe, ailleurs des Balustrades et des Grilles. // --- C'est d'une façon semblable, dit M. GERTAL, mais avec un mélange ou Alliage qu'on Fond les Canons, les cloches d'airain, les statues de bronze. // --- Que je suis content, dit Julien, de savoir comment se fabriquent toutes ces choses et d'en avoir vu faire

sous mes yeux! Mais, ajouta-t-il en soupirant, que de peine tout cela coûte! Quel mal pour avoir seulement un pauvre morceau de Fer! Quand je pense que les petits Clous qui sont sous la semelle de mes souliers ont été tirés d'abord de la terre, puis fondus dans les H.Fx, puis Martelés et Façonnés!" [3539] <lejdsl.com> - 03.03.2012.

• En Peinture/Dessin ...

. Les Usines du CREUSOT représentées par F<sup>cois</sup> BONHOMMÉ, en 1855, aquarelle, d'après [2048], p.124, n°111.

. LE CREUSOT représenté par F<sup>cois</sup> BONHOMMÉ, en 1855, lithographie, d'après [2048], p.125, n°112.

**MONTCEAU-LES-MINES** : J "71 300. Chef-lieu de canton de Saône-et-Loire, sur la Bourbince. 23.308 hab." [PLI] -2000.

-Voir (5<sup>ème</sup> éd.): Bassin de BLANZY, Bassin de BLANZY-MONTCEAU.

. Commune minière de Fer, d'après liste A.COM.M.-Mai 2014.

. Dans l'ouvrage *Le dire pour le fer*, on relève, à propos de **MONTCEAU-les-Mines (71300)**: "Ville située dans le département de Saône-et-Loire, dépositaire d'une tradition minière vieille d'un certain d'années, et dont les Mines souterraines ont fermé en 1992, et les Mines à Ciel ouvert en 2000." [4649] p.125, note15.

. "Ville centre du Bassin minier, MONTCEAU, créée en 1856 au moment de l'essor de l'Extraction de la Houille, s'est développée en limite des premiers sites d'Exploitation, pour lesquels le canal du Centre assurait le Transport du Charbon ---. Le site du Lavoir, situé au sud de la ville, accueillait une Us. de préparation de produit minéral -tri et concentration du Charbon-. Construit entre 1923 et 1927, il présente un intérêt majeur sur le plan de l'histoire industrielle et technique, en particulier par un bâtiment gigantesque de 8.000 m<sup>2</sup> au sol. Ce site pouvait traiter 1.000 t de Charbon par heure. Il est ainsi exceptionnel par son gigantisme -32 ha-, mais aussi par la durée de son activité -76 ans-, son matériel -Locomotives, Tracteurs, Wagons-, et par son réseau de voies de communication -Chemin de Fer, port débouchant sur le canal du Centre-. Entièrement automatisé en 1989, le Lavoir a été fermé fin 1999, suite à l'arrêt de l'Exploitation du Bassin minier. Ce site est inscrit depuis Oct. 2000 à l'Inventaire supplémentaire des Monuments historiques." [2643] *Communauté CREUSOT-MONTCEAU*.

. "Musée des fossiles; fossiles du Bassin Houiller." [1484] n°22, p.10.

**MONTCENIS (71710)** : J "Ch.-l. de canton de Saône-et-Loire; 2.359 hab." [PLI] - 1999 ... "Mines de Fer et de Charbon." [308]

. Commune minière de Fer, d'après liste A.COM.M.-Mai 2014.

. Au 18<sup>ème</sup> s., la nouvelle Us. du CREUSOT était parfois appelée **MONTCENIS**, d'après [35] p.XVI.

. "Le site de MONTCENIS, qui deviendra célèbre sous de nom de CREUSOT, est le premier en France qui, en 1785, a employé au H.F., sur une grande échelle, du Coke au lieu du Charbon de bois. Ce Coke était alors souvent appelé Coak ou Houille désouffrée." [35] p.XVI.

. En 1789, les frères BOURGIN notent: "Subdélégation de MONTCENIS --- Depuis des siècles les forêts ont été si négligées et si irrégulièrement exploitées --- que l'on a longtemps désiré des Us. pour en faire la consommation. On en a établi sur presque tous les cours d'eau qui avoisinent les bois, ensuite on en détruit par les défrichements une si grande partie de ces mêmes bois que depuis 30 à 40 ans, ils ont pris une valeur graduelle considérable et la plupart des Us. sont tombées faute d'aliments ---. Les grands avantages que le gouvernement doit se promettre des Étab. que l'on fait valoir par le Charbon de terre etc. -sic-, il y aurait non seulement de l'inconvénient à autoriser de nouveaux Étab. de la nature de ceux dont on parle ici, mais encore à conserver ceux qui ne seraient point revêtus de Lettres patentes" F<sup>12</sup> 680 -DIJON-. [11] p.420/21.



Les renvois

**CANON** : \* Tube d'Artilleur ...

J "Pièce d'Artillerie servant à lancer des projectiles." [14]

•• MATIÈRE ...

• Grande diversité ...

. "Extrait d'un document de 1902. Durant toute la période des guerres de la Révolution et du Premier Empire, LE CREUSOT fabriqua sans relâche du matériel d'Artillerie, à savoir: des Bouches à Feu de Fonte ou

de Bronze ---. On a d'abord commencé par Couler les Canons creux. Pour cela on plaçait au milieu du Moule un Noyau de terre qui était maintenu dans l'axe de la pièce ---. Lorsque le Noyau était enlevé, il n'y avait plus, pour ainsi dire, qu'à polir l'âme ---. Plus tard, on a Coulé les Canons pleins et on les forait ensuite ---. L'ensemble des Canons de marine en service à cette époque (fin du 18ème s., début du 19ème s.) vont de la pièce courte de 4 livres jusqu'au Canon long de 36 livres. Les séries correspondantes pour le service de terre commencent au Canon de 2 livres de campagne et se terminent au Canon de 24 livres de siège. Tous ces types furent exécutés au CREUSOT." [396] n°554 - Sept. 1986, p.48.

**COACK** : ¶ Var. orth. de Coak, et désignant donc le ... Coke.

. À propos du CREUSOT, on relève: "L'an de l'ère chrétienne 1782, le 8ème du règne de LOUIS XVI, pendant le Ministère de M. le Marquis DE LA CROIX-CASTRIES, M. Ignace-WENDEL de HAYANGE, Commissaire du Roy, M. Pierre TOUFFAIRE, Ingénieur, cette Fonderie, la première de ce genre en France, a été construite pour y Fondre la Mine de Fer au Coack, suivant la méthode apportée d'Angleterre et mise en pratique par M. Williams WILKINSON." [1405] p.88 & ... [1051].

**COAK** : ¶ Nom du Coke aux 18 & 19ème s..

• Sur les sites ...

. On relève, sur un plan relatif à la Fonderie royale du CREUSOT: "Place de 'Projet d'Établissement de 2 H.Fx au Coak, de Forges, Usines et logements y relatifs'. Dressé par TOUFFAIRE en Oct. 1781 -Arch. régionales de Bourgogne. DIJON-." [1431] p.17.

. En l'An II, G. MONGE note: "Cependant à la Fonderie du CREUSOT, près MONTCENIS où --- il y a trois grands Fourneaux de 40 pieds (# 13 m de hauteur) chacun, ce n'est pas du Charbon de Bois que l'on emploie pour les alimenter, c'est du Charbon de terre ---. Mais le Charbon de terre ne s'emploie pas dans l'état où il est au sortir de la Mine, parce que le Bitume de Charbon, en se distillant dans toute l'étendue de la Charge, agglutinerait toutes les parties qui la composent, et n'en formeroit plus qu'une seule masse qui ne pourroit plus descendre ---. Pour remédier à cet inconvénient, on brûle tout le Bitume du Charbon, soit dans des Fours de Maçonnerie, soit en recouvrant le tas avec du même Charbon; et lorsque la combustion ne produit plus de flamme, on étouffe le Feu. Cette opération a beaucoup d'analogie avec celle par laquelle on Cuit le Bois dans les forêts pour le Convertir en Charbon (de Bois). Le Charbon de terre, privé de son Bitume ---, ne brûle pas avec la même facilité que celui du Bois; il a besoin d'un Vent plus actif et d'un air plus comprimé. On lui donne le nom de Coak." [711] p.19/ 20.

**FORGEAGE** *extrait*

¶ "Façonnage -généralement à chaud- par déformation plastique d'un Métal ou d'un Alliage --- afin de lui donner une forme." [1] ..

. Au 18ème s., "le Forgeage fit lui aussi des progrès; la Presse hydraulique, inventée par l'anglais Joseph BRAHMAH en 1795 fut utilisée dès l'année suivante pour le Forgeage du Fer. En outre le premier Marteau-Pilon à Vapeur fut construit au CREUSOT en 1841." [1180] p.11.

**JAUNES (Syndicats)** : ¶ À la Mine, Syndicats à coloration pro-patronale, selon [1026] p.27.

"Hist. **Syndicats Jaunes**, organisations syndicales apparues en 1899 et en 1900, à MONTCEAU-les-Mines et au CREUSOT en vue de lutter contre les syndicats ouvriers. -En 1902, la Fédération nationale des syndicats Jaunes affirmait grouper 439 syndicats et 375.000 adhérents; elle avait pris pour insigne un gland jaune et un genêt - qui fleurissait autrefois sur le mât des corsaires-." [206] à ... JAUNE.

**SCHISTE BITUMINEUX** : ¶ Il est constitué d'Argile et de matière organique ... Avec le temps, il donne du Pétrole, d'après [1961] n°3 -4ème trim. 1987, p.61.

• Au fil du temps ...

• **AU DÉBUT DU 19ÈME S. ...**

-Voir, à Houille, la cit. [1637] p.312/14.  
L'une des 5 espèces de Houille, selon M. VOIGT ...  
Loc. syn.: Schiste charbonneux ... -Voir, à Classification des Houilles, la cit. [1637] p.314 à 319, à ...  
**HOUILLE**. On relève: "Il est d'un noir un peu brunâtre ---. Ses feuillettes sont un peu lustrés ---. KLAPROTH ayant analysé un Schiste bitumineux, l'a trouvé composé sur 200 grains: Gaz hydrogéné carboné: 80 pouces cubes, huile empyreumatique: 30 grains, de Pétrole ou Bitume épais: 5, Eau ammoniacale: 4, Carbone: 20, Silice: 87, Alumine: 6, Chaux: 10, Magnésie: 1, Fer oxydé: 3. // D'où l'on voit que le Schiste bitumineux est extrêmement mélangé ---. // Il se trouve spécialement dans les Mines de Houille ---. // Il s'observe en couches puissantes dans les montagnes de Mines de Fer hydraté ---." [1637] à ... **SCHISTE**.

• **AU 20ÈME S.**, roche sœur de la Houille Exploitée principalement en France dans le Bassin d'AUTUN ...  
"C'est le résultat de l'ensevelissement à l'âge primaire -permien- de couches profondes superposées de végétaux -algues principalement- et d'animaux, ou pour le moins d'organismes. Le tout, avec le temps, est devenu Roche. // Plus scientifiquement, on dit que le Schiste est l'union d'une matière minérale, silicate d'alumine et carbonate de calcium, et d'une substance organique, le kérosène ou Naphte, lequel est en somme, la décomposition à l'état boueux des organismes vivants enfouis sous terre par masses lors des grands événements géologiques. On ne sait pas pourquoi on appelle bitumineux ce Schiste qui ne contient pas de bitume. Le géologue RAGUIN précise: 'les Schistes bitumineux ou pyrobitumes contiennent des hydrocarbures potentiels, c'est-à-dire insolubles dans des solvants organiques, mais pouvant être extraits par une distillation vers 500 °C.'" [1073] n°45 -1997, p.36 ... "Une tonne de Schiste riche en teneur assure 80 l d'une huile brute, laquelle par voie de distillation et de raffinage donne 48 l d'essence tourisme et le reste en huile lourde Diesel, pétrole lampant, paraffine, Goudrons redistillables, phénol, graisse pour machines, produits arboricoles. Enfin les différentes phases de la cuisson de cette roche et du craquage des huiles ainsi obtenues dégageant une quantité telle de gaz que, malgré qu'une grande partie soit employée à chauffer les fours ---, il en resterait des masses énormes à embouteiller pour l'alimentation de milliers de moteurs routiers ou fixes. Et la tonne de Schiste fournit 10 kg de sulfate d'ammoniaque. // C'est dans le Morvan, à AUTUN même que fut créée pour la 1ère fois en Europe, l'industrie de la distillation de cette roche; sœur de la Houille, dont le véritable initiateur paraît être un pharmacien autunois, dont les petites-filles vivent encore aujourd'hui à VERSAILLES ---. // Enfin la Mine de Schiste avec ses Galeries, pour la plupart spacieuse et sa matière infiniment moins poussiéreuse que la Houille, offre moins de peine en tout genre que celle du Charbon, ainsi qu'un risque très moindre de Grisou. On ne se souvient d'aucune catastrophe dans les Mines de Schiste de Bourgogne. La Descente ne s'y fait pas encore en Puits(on est en 1942), mais par des plans inclinés qui ne dépassent point 120 m de profondeur. // La superficie assurée du Bassin dépasse 200 km². Les couches ont plusieurs m d'épaisseur, 30 parfois. Elles se superposent sur plus d'un km. On ne connaît pas encore les limites réelles du Gisement. Les Sondages continuent. // Si l'on considère seulement la partie centrale de la cuvette d'AUTUN, rien qu'en ses 4 meilleures couches, la réserve permettrait de décupler pendant 20 ans, la production annuelle d'aujourd'hui, à condition de tripler les installations." [1073] n°45 -1997, p.34/35.

