



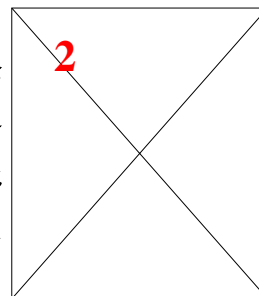
14 - Calvados

Le Département dans ...

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



Dans
 les Pro-
 vinces 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 ...

CALVADOS (14) : ¶ "Département de la région Basse-Normandie; 5.536 km²; 589.559 hab Ch.-I. C.A.E.N. ---." [206]

•• GÉNÉRALITÉS ...

. CINGLAIS (LE) ... *Zone minière*^(CS1) ... Région boisée couverte en grande partie par la Forêt de Cinglais (> 1.475 ha), située entre THURY-HARCOURT (14220), MAY-s/Orne (14320) et POTIGNY (14220), à 20 km au Sud de CAEN (14000). Les arbres de cette forêt servent au Mineurs de Fer de la région pour le Boisage des Galeries et certaines infrastructures des Puits de Mine ... Attachée à ce nom, on relève l'existence de la *Sic des Mines de CINGLAIS*, fondée en 1916 avec la participation de PONT-À-Mousson, et qui faisait partie de la Concession d'URVILLE (14190), au niveau du synclinal de SOUMONT (14420, SOUMONT-ST-QUENTIN). Une Mine de cette Sic fut installée sur à l'Est de la forêt. Le Carreau de cette Mine, où a été installé un Éco-musée, est sur le territoire de la commune de ST-GERMAIN-le-Vasson (14190)^(CS2).

•• SUR LES SITES ...

- **BALLEROY 14490** ...
 . "La Forge de BALLEROY, sur la Dromme ---, n'existait plus en 1789 ---. 'Extrait littéral d'une lettre de l'inspecteur MATHIEU --- le 19 floréal l'an III. Je vous ai pareillement mandé, citoyens, que la Grosse Forge de BALLEROY existait encore il y a environ 35 ans, qu'il y avait auprès de cette Forge un H.F. pour la fonte du Minerai, mais que ce ci-devant seigneur n'ayant que deux bois, qui étaient insuffisants pour alimenter ce Fourneau, quoique les Fers qui étaient fabriqués dans cette forge fussent de bonne Qualité, ses gens d'affaires le déterminèrent à faire construire à la place de cette Forge un moulin à moudre du blé.'" [11] p.55, note 1.
- **BARBERY 14220** ...

- *Commune minière*^(CS1) ...
- **BERNESQ (14710)** ...
 — *Commune minière*^(CS1) ...
- **BOULON 14220** ...
 — *Commune minière*^(CS1) ...
- **BRETTEVILLE-s/Laize 14680** ...
 — *Commune minière*^(CS1) ...
- **CONDÉ-s/Ifs (14270)** ...
 — *Commune minière*^(CS1) ...
- **DANVOU-la-Ferrière (14170)** ... sur la Drouance.
 . Danvou, Danverre ... "— *Consistance: Forge.*" [11] p.55.
- **ÉPANEY 14170** ...
 — *Commune minière*^(CS1) ...
- **ESTRÉES-la-Campagne 14190** ...
 — *Commune minière*^(CS1) ...
- **FEUGUEROLLES-BULLY 14320** ...
 . Recherches de Charbon ... Bien que les Lettres patentes soient relatives à MAY-s/Orne (14320), c'est à FEUGUEROLLES-BULLY -située sur la r. opposée de l'Orne- que les 'véritables' recherches eurent lieu; deux Puits furent percés à 350 m de l'Orne et distants de 30 à 40 m, l'un de 65 m de profondeur et l'autre de 31 m de longueur (?) ... En 1836, une nouvelle Sic se forma au capital de 100 000 francs. On vida le Puits de 65 m jusqu'à 42 m. et l'autre complètement, mais sur les conseils d'un Ingénieur des Mines, les travaux ne furent pas continués. Ils n'auraient par ailleurs donnés aucuns résultats car ils étaient effectués dans le terrain houiller et non dans le terrain silurien, d'après [3740] <Site de la commune de May-sur-Orne>; <patrimoine-minier.fr/normandie/index.html> -Janv. 2017.
- **FIERVILLE-BRAY (14190)** ...
 — *Commune minière*^(CS1) ...
 . La Mine, dont la Concession date de 1912, était située dans le hameau de *BRAY-la-Campagne*^(CS2).
- **FONTAINE-le-Pin 14190** ...
 — *Commune minière*^(CS1) ...
- **FONTENAY-le-Marmion (14320)** ...
 — *Commune minière*^(CS1) ...
- **GARCELLES-SECQUEVILLE (14540)** ...
 — *Commune minière*^(CS1) ...
- **GOUVIX (14680)** ...

- *Commune minière*^(CS1) ...
- . " À GOUVIX, les souvenirs de la Mine de Fer effacés, in *OUEST-FRANCE* -15 Oct. 2015 ... Les Fours à Griller le Minerai, derniers vestiges de la Mine de GOUVIX-URVILLE (14190) (Calvados), vont disparaître --- ; (ils) vont être dynamités --- // D'une hauteur de 42 m, ces Fours avaient été mis en service en 1923 --- // (Réception des) Wagonnets tout en haut de l'édifice. Le Minerai était amené brut par Berlines suspendues, de la Mine de GOUVIX jusqu'au plateau ---. Il était ensuite déversé dans le four et à l'intérieur, on entretenait un feu de bois et de charbon. On le Grillait pour enlever les impuretés --- // Le Minerai brut était (ainsi) transformé en Minerai marchand par l'augmentation de sa Teneur en Fer afin de répondre aux exigences techniques du principal client de la Mine, la S.M.N. (qui) le transformait en fonte --- // La Mine de GOUVIX a, elle, arrêté sa Production en 1967, son exploitation n'étant plus rentable." [5322] -Oct. 2015, p.34/35.
- **GRAINVILLE-LANGANNERIE 14190** ...
 — *Commune minière*^(CS1) ...
- **JURQUES (14190)** ...
 — *Commune minière*^(CS1) ...
- **LA FOLIE (14710)** ...
 — *Commune minière*^(CS1) ...
- **LE BREUIL-en-Bessin (14330)** ...
 — *Commune minière*^(CS1) ...
- **LE MOLAY-LITTRY 14330** ...
 — *Commune minière*^(CS1) ...
 . Dans cette commune se trouvait le Seul Gisement de Charbon du département ... -Voir: Normandie / •• Mine de Charbon.
 — **Musée de la Mine**, in [1110] p.298 ... Des Mineurs de LENS ont prêté la main à la reconstitution des Galeries, rappelle J.-P. LARREUR.
 . "En 1741, un filon de Charbon est découvert à LITTRY prélude d'une intense activité industrielle, durant 200 ans ---. Le Musée de la Mine relate cette activité minière: Outils anciens, Pompe à feu du 18ème s unique en France, reconstitution d'une Galerie de Mine, maquette ..." [300] à ... *LE MOLAY-LITTRY*, selon prospectus recueilli à BAYEUX le Dim. -de Pécotécé-03.06.2001.
 . "Le Musée de la Mine de MOLAY-Littry, dans le Calvados --- est en cours de rénovation et réouvrira ses portes au printemps 1997 ---. (Il a été le) 1er Musée de la Mine ouvert en France ---, en 1902 ---. (Il était alors)

Département 14-2

consacré à la 1^{ère} période d'Exploitation minière qui s'étend de 1750 à 1850. Outre ses vastes collections d'objets miniers de cette époque, il possède l'une des toutes 1^{ères} Machines à Vapeur d'Extraction construites et installées en France. Elle devrait dater de 1802 et être la 4^{ème} à avoir été installée --- par les Frères PERIER ---. Il s'agit d'une Machine dite "à rotation", application de la Machine à double effet de WATT ---. Elle est contemporaine de celles qui furent installées dans les Mines d'ANZIN puis ANICHE ---. La Concession de LITTRY, obtenue en 1744 par le Marquis DE BALLE-ROY, fut l'une des 1^{ères} à être accordées en application de l'arrêt royal de Janv. 1744. Du site lui-même fermé vers 1880, il ne reste que quelques Crassiers et une cheminée." [1684] n°27 -Déc. 1995, p.35.

.. "Un Musée de Mine fondé --- sur l'emplacement même d'un Puits d'Extraction. // Des Gueules noires dans le Bocage: leurs Conditions de travail ---. // Le Musée --- propose de découvrir l'univers des Mineurs, le travail du Fond et de Surface d'une Exploitation de Charbon unique en Normandie ---. // 75 m de Galerie de Mines, des Maquettes animées ---." [300] à ... LE MOLAY-LITTRY ... Une documentation actualisée figure, in [300] à ... LE MOLAY-LITTRY -2004.

• LIVAROT (14190) ...

-Voir, à Machine à Vapeur / Sur les sites / La Machine à Vapeur CORLISS de LIVAROT, la cit. [1684] n°28 - Juin 1996, p.63 à 71.

--- Musée des Ateliers de l'art du Fer ...

. Pierre et Mireille ALEXANDRE, Ferronniers d'art - artistes Sculpteurs, achètent en 1991 une ancienne fromagerie pour la reconvertir en Musée ---. // Centre vital du Musée, la Forge, souvent active, perpétue l'art traditionnel du Fer Forgé. Autour sont présentés les différents Métiers qui la concernent: Maréchal Ferrant, Charron, Forgeron, Taillandier, Chaînetier-Éperonnier, Serrurier, Ferronnier d'art ---. // La mécanique avec ses machines manuelles ou à transmission par courroies. Balancier ajusteur, mécanicien vélo, fondeur... // La plomberie, travail du plomb et du tube en Fer. // La fumisterie, métier très méconnu, fumiste tôlier, fumiste en bâtiment... // La Ferblanterie, atelier essentiel pour les activités fromagères de la région. Provenant d'ateliers auvergnats aujourd'hui disparus, l'Outillage est généralement de la fin du 19^{ème} s. ou du début du 20^{ème} s." [300] à ... LIVAROT.

. "Provenant d'Ateliers Auvergnats aujourd'hui disparus, l'Outillage est généralement de la fin du 19^{ème} s. ou du début du 20^{ème} s. Centre vital du Musée, la Forge souvent active perpétue l'Art traditionnel du Fer Forgé. Autour sont présentés différents Métiers qui la concernent: Maréchal-Ferrant, Charron Forgeron, Taillandier, Chaînetier-Éperonnier, Ferronnier d'art. La mécanique avec ses machines manuelles ou à transmission par courroie. Balancier ajusteur, Mécanicien vélo, Fondeur. La Plomberie, travail du plomb et du tube en Fer. La Fumisterie, métier très méconnu. Fumiste tôlier, Fumiste en bâtiment. La Ferblanterie, atelier essentiel aux activités fromagères de la région", d'après *Plaquette du musée* -2002.

. Réouverture, ce week-end, le temps des Journées du patrimoine. Ce lieu renferme des trésors: des centaines de Marteaux, des Presses, des Fourneaux, des Outils parfois insolites comme un Casque de Maréchal-Ferrant du 19^{ème} s., éclairé par une mèche ... C'est en 1991 que Mireille et Pierre ALEXANDRE décident de racheter les bâtiments ... Inauguré à Pâques 2000, le Musée évoque les métiers d'antan: charron, fumiste, Ferblantier, Chaînetier, Serrurier. 'J'ai voulu présenter tous les Outils de mon grand-père et de mon oncle', indique Pierre ... Lui-même Ferronnier d'art, il a exercé son talent dans les châteaux, les haras et parfois pour des célébrités telles Alain DELON ou l'Aga KHAN. Il a aussi travaillé pour la basilique de LISIEUX ... Pendant plusieurs années, Mireille et Pierre ont joué les guides avant de raccrocher et de fermer leur Musée. Mais rien n'a changé dans le bâtiment et la Forge qui sont toujours à vendre, d'après [3539] <ouest-france.fr> - 18.09.2010.

• MALTOT (14930) ...

--- Commune minière^(CS1) ...

• MAY-s/Orne 14320 ...

--- Commune minière^(CS1) ...

. Recherches de Charbon ... Des lettres patentes de création furent enregistrées le 8 juillet 1778, avec autorisation d'Exploiter pendant 20 ans; mais c'est à FEU-GUEROLLES (14320) que des travaux furent entrepris.

. L'installation d'une Mine de Fer à la fin du 19^{ème} s. bouleversa durablement la vie du pays ... C'est en 1910 que se constitua la *S^{ie} DES MINES ET DES PRODUITS CHIMIQUES (S.M.P.C.)* à travers la fusion de trois S^{ies}. Elle Exploitait la mine de MAY à l'aide de deux Descenderies et la Production s'élevait déjà à 50.000 t/an. Le Minerai était Transporté par Câble aérien sur la r. g. de l'Orne, à une station où il était chargé sur Wagons. On peut estimer, en 1913, que la Mine était dotée des moyens de Production les plus modernes (force électrique, perforation mécanique, traction par locomotive à benzol) ... La guerre de 1914/18 marqua un temps

d'arrêt. Les années d'après guerre voient une reprise graduelle d'activité. En 1918/19, une nouvelle Descenderie est aménagée dans le quartier de Rocquancourt, mais ce n'est qu'en 1920 que la Mine atteint à nouveau sa Production annuelle de l'avant guerre (100.000 t) avec la reprise des exportations sur l'Allemagne. Les installations sont alors électrifiées et la centrale thermique arrêtée. Puis il est décidé la création d'un second Siège d'Extraction avec le Puits de Lorguichon qui sera baptisé du nom d'Urbain LE VERRIER, l'Ingénieur. Terminé en 1924, il permit de porter à 200.000 t la Production annuelle de la Mine ... En 1926, la S.M.P.C. se porta acquéreur de trois Concessions, dont celle de St-ANDRÉ(-s/Orne 14320) où se prolongent les Couches géologiques de la concession de MAY. La Production totale des Mines passa alors à plus de 350.000 t. Les années 1927 à 1930 virent de grands travaux d'aménagement avec la construction et l'approfondissement de Descenderie de l'Orne, puis l'installation du Concassage mécanique sur la r. g. ... Pendant la guerre (1939/45), la Mine garda son activité, puis travailla pour les Allemands. Ces derniers après s'y être cachés pendant les combats inondèrent les Galeries et détruisirent les installations de jour ... En 1956, le Fonçage d'un Puits central de 750 m est entrepris. Ce puits, entré en service en 1963, était équipé de deux Skips de 12 t et d'une Cage à contrepoids pour la circulation du Personnel. Destiné à remplacer les trois Sièges qui existaient, il devait assurer la totalité de l'Extraction et permettre de porter la production annuelle à 900.000 t. avec une sensible amélioration du prix de revient ... Les effectifs, quant à eux, sont passés de 60 personnes pour MAY/St-ANDRÉ en 1895 à près d'un millier pour le même bassin en 1956. La modernisation des installations s'accompagna d'une diminution progressive des effectifs. En 1967, la S^{ie} Métallurgique de Normandie, dont les H.Fx étaient situés à CAEN, suspend ses achats de Minerai. Servaient alors rapidement l'annonce par la S.M.P.C. d'une fermeture certaine pour Sept. 1968. Avril 1968 marque la fin des travaux d'exploitation et la fermeture définitive à lieu le 1er Sept. 1968. Fermeture causée par la Concurrence des Minerais de Fer étrangers (mauritanien notamment) ... De 1891, à 1969 -71 ans-, 20 Mt de Minerai de Fer, d'une teneur de 40 à 50 %, furent sorties de la Mine, ... d'après [3740] <Site de la commune de May-sur-Orne>; <patrimoine-minier.fr/normandie/index.html> -Janv. 2017.

--- L'École des Mineurs ...

. L'École des Mineurs ainsi que la cantine étaient situées dans le bâtiment de l'ancien collège rue Léonard Gilles.

--- Musée de la mémoire ...

. Il présente -dans l'anc. maison du Directeur de la Mine- l'histoire récente du secteur (Mine, guerre, géologie) avec l'Ass. *Amis du Patrimoine & Lieu de Mémoire* (A.A.P.L.M.) de MAY-s/Orne.

• MONDEVILLE 14120 ... souvent dénommée Us. de CAEN 14.000 ... -Voir: S.M.N..

• MONTPINÇON (14190) ...

--- Commune minière^(CS1) ...

• MOULINES 14220 ...

--- Commune minière^(CS1) ...

• OLENDON 14170 ...

--- Commune minière^(CS1) ...

• ONDEFONTAINE (14190) ...

--- Commune minière^(CS1) ...

• OUEZY (14190) ...

--- Commune minière^(CS1) ...

• OUILLY-le-Tesson 14190 ...

--- Commune minière^(CS1) ...

• OUVILLE (14190) ...

--- Commune minière^(CS1) ...

• PERRIÈRES 14170 ...

--- Commune minière^(CS1) ...

• POTIGNY (14420) ... Commune minière de Fer, d'après liste A.CO.M. -Mai 2014.

.. "À POTIGNY, ils aiment toujours leur Mine -OUEST-FRANCE -8 Déc 2014 ... Les retraités et veuves de Mineurs de SOUMONT-POTIGNY ont fêté les 25 ans de la fermeture de la Mine de Fer, hier ... La S^{ie}-BARBE est toujours un moment privilégié pour les Mineurs. Hier, l'événement avait d'ailleurs plus d'importance pour les retraités des Mines ---. Cela fait 25 ans que le site est fermé. Après un hommage rendu aux Mineurs, au monument aux morts de POTIGNY, une cinquantaine de personnes, essentiellement d'anc. travailleurs et des membres de leur famille, s'est rendue à l'exposition qui se tenait à la mairie." [5322] -Déc. 2014, p.13.

• ROCQUANCOURT (14540) ...

--- Commune minière^(CS1) ...

• ROUVRES 14190 ...

--- Commune minière^(CS1) ...

• SOULON 14220 ...

--- Commune minière^(CS1) ...

• St-AIGNAN-de-Cramesnil (14540) ...

--- Commune minière^(CS1) ...

• St-ANDRÉ-s/Orne (14320) ...

--- Commune minière^(CS1) ...

• St-GERMAIN-le-Vasson (14190) ... Commune minière de Fer, d'après liste A.CO.M. -Mai 2014.

--- Commune minière^(CS1) ...

--- Musée de la Mine, sur l'anc. Carreau du LIVET -Dernière Mine de Fer de l'ouest fermée en 1989. Exposition: *Les mondes souterrains*, d'après la plaquette du musée -2008.

.. "Le Musée de la Mine passe le cap des 20 ans ---. // (Il) reçoit ≈ 1.300 visiteurs/an et fonctionne grâce au bénévolat ---." [5322] -Nov. 2016, p.14.

• St-LAURENT-de-Condol (14220) ...

--- Commune minière^(CS1) ...

• St-MARTIN-de-Blagny (14710) ...

--- Commune minière^(CS1) ...

• St-MARTIN-de-Fontenay (14320) ... Commune minière de Normandie.

--- Commune minière^(CS1) ...

.. L'existence d'une Galerie minière sous l'anc. collège continue de poser problème. Rue des Jardins, 4 habitations seront démolies. Le chantier démarre lundi ---." [5322] -Nov. 2016, p.9.

• St-PIERRE-s/Dives (14320) ...

--- Commune minière^(CS1) ...

• St-RÉMY-s/Orne 14570 ...

--- Commune minière^(CS1) ...

-Voir: Normandie, in [351] et [1073] n°46 -1997, p.1 & 2.

. La Maison des ressources géologiques de Normandie présente différents centres d'intérêt liés au Fer: "Pendant un siècle, le Fer a été Exploité à St-RÉMY -aux Fosses d'Enfer-. À Ciel ouvert ou sous terre, des hommes ont Extraît un des Minerais les plus riches de Normandie. Ils vous racontent cette aventure et vous invitent à parcourir le site des Fosses d'Enfer, lieu insolite, livré désormais à la nature et à la mémoire des Mineurs. / Les Gueules rouges: le travail et la vie des Mineurs dans les Mine de Fer de St-RÉMY / Carreau de la Mine: maquette constituée de 35.000 allumettes. / Le stégosaure (Sculpture en métal) / Dinosaur et poisson Cuirassé(s) vous accueillent." [3253]

--- "Les Fosses d'Enfer, maison des ressources géologiques de Normandie, installée sur le Site minier de St-RÉMY: Géologie, documents sur l'ancienne Mine exploitée pour l'Hématite, essentiellement de 1878 à 1968; film 'Gueules rouges en Normandie.'" [1484] n°22, p.11/12.

• SAON (14330) ...

--- Commune minière^(CS1) ...

• SASSY (14170) ...

--- Commune minière^(CS1) ...

• SOUMONT-St-Quentin (14420) ...

--- Commune minière^(CS1) ...

-Voir: Normandie, in [351].

-Voir: à Bassin Ferrifère d'Anjou et de Normandie, le point de localisation, sur la fig.160.

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

.. "... SOUMONT, dernier Gisement important de l'Ouest -600.000 t en 1987-, qui s'arrêtera à l'été 1989(*), prépare un plan social pour ses 115 salariés." [57] n°670 du 25.11.88, p.82 ... (*) Elle s'est arrêté en Août 1989, d'après [1889] p.131.

.. "On les appelle les Normands. Ils sont une quinzaine, originaires de Normandie et venus en Lorraine lorsque la Mine de Fer de SOUMONT St-Quentin, la dernière de leur région a fermé. en 1989. // 'Nous avions le choix entre le licenciement ou une mutation dans l'Est'. J. A. a préféré la seconde solution ---. (Et 4 ans plus tard) ... Aujourd'hui, à 37 ans, J. A. regrette son choix." [1809] p.101/02.

• URVILLE (14190) ...

--- Commune minière^(CS1) ...

(CS1) ... Cette commune, ou ce lieu, est mentionné sur la liste des endroits pouvant être impactés par le risque minier, lié à l'évolution des sites souterrains abandonnés et sans entretien, après l'arrêt de l'exploitation des Mines de Fer; ils peuvent induire des désordres en surface (Affaissements, Effondrements, Fontis) risquant d'affecter la Sécurité des personnes et des biens ... d'après [3740] <calvados.gouv.fr/IMG/pdf/10_Le_risque_minier.pdf>-Fév. 2017; Concession des Mines de Fer de MAY-s/Orne (Calvados), in <infoterre.brgm.fr/rapports/RR-40759-FR.pdf> -Fév. 2017.

(CS2) ... d'après [2964] <hal.archives-ouvertes.fr/hal-01170752/document> source évoquant l'histoire et la géographie industrielles de la Région Normandie; <normannia.info/pdf/maulde1916.pdf> source liée à

l'histoire des mines et de la sidérurgie du Calvados; <infoterre.brgm.fr/rapports/RR-40714-FR.pdf> source concernant le B.R.G.M. qui donne accès aux Concessions des Mines de Fer de GOUVIX-URVILLE (Calvados) - Fév. 2017.

●●●●●●●●

Les Villes

●●●●●●●●

Les renvois

BASSIN FERRIFÈRE D'ANJOU ET DE NORMANDIE : J Ens. des Mines de Fer des provinces d'Anjou et de Normandie ... -Voir la **fig.160** ...

●● SUR LES SITES ...

- Site de **BOURBEROUGE** (près MORTAIN) ... - Voir: Manche / ●● Sur les sites / Bion.
- Mine de **GLÉNAC** (56200) ... -Voir: Morbihan / ●● Sur les sites.
- Mine de **BOIS à NYOISEAU** (49500) ... -Voir: Maine-&-Loire / ●● Sur les sites.
- Mine de **ROUGÉ** (44660) (Loire-Atlant.) ... -Voir: Loire-Atlantique / ●● Sur les sites.
- Mine de **SEGRÉ** (49500) ... -Voir: Maine-&-Loire / ●● Sur les sites.
- Mine de **SOUMONT** (14420) ... -Voir: Calvados / ●● Sur les sites.

"Nos spécialités normandes: - Mer. & Jeu: Paëlla. - Vend.: Bouillabaisse. - Sam.: Couscous. Publicité pour un restaurant, citée dans 'Le Monde' -12 Avr. 1960.-" [3181] p.509.

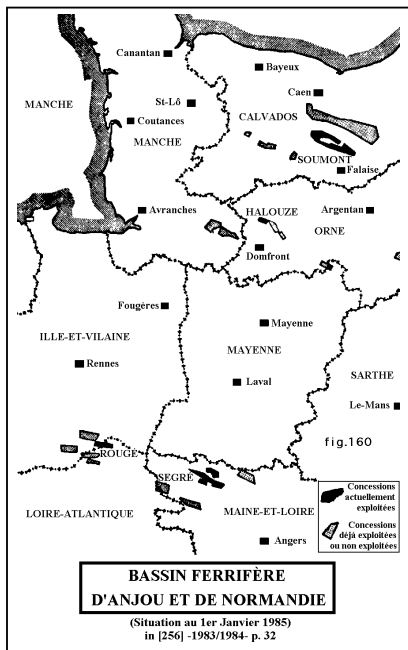
NORMANDIE extraits

●● ... HISTOIRE GÉNÉRALE ...

. Ensuite intervint le *Déclin des Mines de Fer normandes*, comme le présente P. BRUNET: à la fin du dernier conflit (1945), 7 Mines: SOUMONT (36/39 %), URVILLE, MAY-s/Orne (42/43 %), St-REMY-s/Orne, LA FERRIÈRE-aux-Étang, HALOUZE, DIÉLETTE (50 %) dont certaines Teneurs en Fer figurent entre parenthèses avec une Teneur en Silice élevée: 8 à 18 %. // Les Couches minces -2 à 6 m- sont ployées en Synclinaux pincés, compliquées de Failles. Les Pendages très redressés rendent l'Extraction difficile. Un effort important de modernisation est mené: la Mine de DIÉLETTE noyée est remise en état, le nouveau Siège de HALOUZE est achevé en 1954, à LA FERRIÈRE un Niveau plus profond est mis en Exploitation et des Fours de Calcination (Grillage) récents augmentent la Teneur en Fer du Minerai ... La Production (Mt): 1938: 1,6; 1957: 2,7 ... Pendant ce temps, irruption des Minerais étrangers riches et utilisation de très grands Minéraliers ... Les Usines qui livrent à l'intérieur voient d'abord leurs ventes croître tandis que les autres doivent réduire leur Production et DIÉLETTE ferme en juillet 1962. Le Personnel des Mines de Fer normandes qui atteignait 2.732 Ouvriers et employés en 1957, n'en compte plus que 2.191 en 1962, d'après [351], in Norois.

●● ... MINE DE CHARBON ...

Le seul Gisement Exploité de façon industrielle fut celui de MOLAY-LITTRY dans l'ouest du Calvados, dès le milieu du 18ème



s., sous l'impulsion du marquis DE BALLE-ROY, afin d'éviter un déboisement excessif ... La Mine a approvisionné, un certain temps, la Sidérurgie de CAEN, mais n'a pas fait le poids face à la Concurrence anglaise. -Voir, à Musée / Mine de Charbon Musée, les textes consacrés à celui de MOLAY-LITTRY.

●● ... MINES DE FER ...

●● Minières & Mines de Basse-Normandie ...

. "En 1789, la Basse-Normandie est la 3ème région sidérurgique française. Les Forges normandes sont alors groupées en 2 foyers (quel humour !), l'un oriental -Pays d'Ouche, Perche et Thimerais-, l'autre occidental qui s'inscrit

dans un quadrilatère: FLERS-DOMFRONT-ALENÇON-SÈES et assure alors, avec 13 Établissements actifs, 21 % du tonnage régional. À son apogée, le Bocage normand comptait près d'une vingtaine de Grosses Forges, souvent très anciennes et alimentées par une multitude de Minières. // En 1834, 67 Minières sont Exploitées dans les départements bas-normands. En 1847, seules 16 Minières sont encore actives dans l'Orne et la Manche. Pourtant sous l'impulsion d'Ingénieurs des Mines, qui soupçonnent l'importance des Gisements dans l'ouest de la France, les découvertes se multiplient. Mais l'empirisme des découvertes, comme des Méthodes d'Exploitation, explique la dispersion de la Production et la disparition progressive des Minières. La Métallurgie de Normandie occidentale n'existait plus faute d'avoir trouvé des Gisements de Minerais en profondeur. Seule vivotait encore la Métallurgie de l'Eure, de l'Eure-&-Loir, du Perche et de la Sarthe. // En 1875, va succéder à l'Exploitation peu rationnelle et désordonnée des Minières, celle méthodique, scientifique, industrielle des Mines proprement dites. Il faudra également attendre 1875 pour voir une réelle mise en valeur du Bassin bas-normand, grâce à la con-jonction de plusieurs facteurs favorables: découverte du procédé THOMAS-GILCHRIST, perte de la Lorraine suite à la guerre de 1870, besoin croissant de la Sidérurgie nationale. Mais aussi le développement des Voies Ferrées. St-RÉMY, comme HALOUZE, les 2 premières Concessions demandées et accordées sont desservies par la ligne CAEN-FLERS achevée en 1874, alors que d'autres Gisements devront attendre la réalisation du Tramway CAEN-FALAISE." [1073] n°46 -1997, p.1 & 2.

S.M.N. : J Sigle désignant la Société Métallurgique de Normandie, près de CAEN (Calvados).

- Voir: Ro-ro, Treillis, Verse.
- Voir: Allumage (du H.F.), Bête (La), Cathédrale industrielle, Chemin de Fer minier, Côte de dépression, Gueule béante et grondante, Haut Foyer, M.N., Pierre à Chau, Pivot, Rigole, Sang de la terre, in [2252].
- Voir: Deuxième Fondeur-Gazier, Raut Four-niau, Torrent gazeux, in [2400].
- Voir, à Dernier/ière, les art.: ●● Coulée, ●● Goutte jaune, ●● Rivière de Fonte, rappelant la fin de l'Us. à Fonte, le Vend. 05.11.1993.
- Voir, à Réfrigérant, la cit. [2305] n°30 -Mars

1998, p.39.

. Concernant l'Arrêt définitif de la S.M.N., -voir: Avis de décès, Bête sidérurgique, Dernière Coulée, S.M.N. & Vendredi noir, in [314] et [1403].

●● GÉNÉRALITÉS ...

-Voir, à Maître de Forge sarrois / ●● Sur les sites, le texte relatif à cette commune.

. À propos d'une rétrospective sur la S.M.N. (S^{te} Métallurgique de Normandie), on note: "S.M.N. ou encore la M.N., ces lettres sonnent haut et clair dans la tête de tous les habitants de la région cennaise qui vivent pleinement de leur labour aux H.Fx. // C'est comme cela que nous nomons tous la Sté Métallurgique de Normandie qui domine de son plateau, haut de quelques 38 m, la ville de CÆN et la fertile plaine normande." [2252] p.7.

. "La Sté des H.Fx & Acières de CAEN fondée en 1910 par la Sté Française de Construction Mécanique et par MM THYSSEN, a pour objet principal la création et l'exploitation d'une grande Us. métallurgique située près de CAEN et alimentée par les Minerais de la Concession de SOUMONT et de PERRIÈRES dans le Calvados et par des Charbons anglais ou allemands ---. // Il est --- prévu que la Production de Minerai Grillé sera développée de manière à dépasser de 800.000 t les besoins de l'Us. de CAEN ---, (qui) seront exportées par des navires qui ramèneront les Charbons ---. // La 1ère étape qui comporte l'installation de 2 H.Fx de 375 à 400 T(t/j), de Fours à Coke et de tous les Ateliers --- doit être terminée en 1915. La seconde étape sera entreprise immédiatement ensuite pour doubler la production et la porter, vers 1920, à 500.000 t marchandes ---." [2835] p.259/60 ... La 1ère Guerre mondiale allait contrarier totalement ces ambitieux projets ...

• **Les Chinois** ... Vers les années (19)20, il y eut beaucoup de Chinois, en particulier aux H.Fx ... Leur comportement posait de sérieux problèmes à la hiérarchie; il n'est que de se reporter aux Rapports de Poste de l'époque, note X. LAURIOT-PRÉVOST, qui disaient, par ex., que tous les Chinois se sont arrêtés de travailler pour la fête du Têt et ont banqueté (fait ripaille) dans les Silos et que l'on a dû arrêter les H.Fx ... À cette époque, un Chef de Service de H.Fx ne faisait guère plus d'un an, tant était difficile cette situation ... Le dernier Chinois était Ouvrier à l'aciérie MARTIN, après la Guerre, mais avant le Démarrage des H.Fx; il était chargé des Gazogènes, fabriquant le Gaz à l'eau pour les fours.

. **VOLUME DE L'IMMIGRATION CHINOISE**: (1915): {1}; 16: {99}; 17: {0}; 18: {0}; 19: {0}; 20: {0}; 21: {12}; 22: {22}; 23: {23}; 24: {0}; 25: {7}, soit au total: {164}, d'après [2417] p.53 ... "... recrutement --- d'une main-d'œuvre qualifiée d'exotique, la chinoise s'effectue de façon organisée. Des syndicats chargés de l'embauche effectuent un travail d'enrôlement dans la région de SHANGAÏ. Ainsi 99 Chinois dont 1 interprète, tous de sexe masculin, partent le 28 Juin, 1917 du grand port situé à l'embouchure de Yang-Tsé-Kiang, pour arriver le 15 Août 1917 à MARSEILLE. Cette immigration asiatique n'est pas exceptionnelle alors en Normandie, puisque plus de 5.000 Chinois travaillent au HAVRE pendant la guerre." [2417] p.55.

. **D'ÉTRANGES TRAVAILLEURS** ... "La S.M.N. est née allemande (Baron THYSSEN, sous le nom des H.Fx et Acérie de CAEN ... 1913, début des travaux ... La 1ère Guerre mondiale commence) ---. 1915, la S.M.N. passe sous la coupe du groupe français SCHNEIDER du CREUSOT ... Les hommes sont au front - Pour lancer l'Us. on fait donc appel à de la main-d'œuvre étrangère, parquée dans des camps, fermés par des postes de garde, une main-d'œuvre venue parfois de très loin - "On va chercher des Chinois dans la région de CANTON et de SHANGAÏ par bateaux entiers - En tout, il y en avait ici, 350 à 400; ils vivaient en permanence dans ce campement avec un interprète pour traduire les différents ordres et les différentes tâches à faire, mais un campement isolé sur le plateau' - Les Chinois resteront à part : révoltes, batailles rangées, bagarres - Aucune intégration - Il ne reste d'ailleurs aucune trace de leur passage - Il faut dire qu'ils ont eu la vie ... bien dure - Quelques Chinois faisaient partie d'une équipe qui travaillait aux H.Fx, la nuit - Et ces Chinois se seraient endormis - Une Coulée arrive et ils sont pris dans la Coulée, complètement carbonisés, incinérés, donc disparus totalement - On raconte cela un petit peu sur l'air de la plaisanterie - Ce qui prouve que: quoi de plus étrange et étranger qu'un Chinois ? - Le Chinois ne peut pas comprendre ce qu'est le H.F., ne peut pas comprendre le fonctionnement, donc il ne peut mourir que carbonisé - Même je me souviens d'un ancien m'ayant raconté que le H.F. avait du bon dans le sens que si un Chinois créait quelque difficulté, on pouvait s'en débarrasser tranquillement en le jetant, qu'il !" [2402] les HÈRES min. au mot à mot !

●● HISTORIQUE ...

- La vie de l'Us. en résumé ...

Département 14-4

. "Tout commence juste avant la Première Guerre mondiale avec les initiatives du riche Maître de Forges all., August THYSSEN --, propriétaire des Mines de SOUMONT et de FLAMANVILLE ---, (avec) l'idée d'implanter entre l'Orne et le Canal un Complexe sidérurgique fort de 6 H.Fx, véritable nouveau CREUSOT ---, la Sté des H.Fx et Aciéries de CÆN ou H.F.A.C. (20.05.1912) dont les initiales en Fer Forgé sont encore visibles sur la façade des Grands Bureaux administratifs de l'Entreprise ---. Dès le départ ---, de nombreux obstacles ---. Dans le contexte de la 1ère Guerre mondiale toute proche, une campagne de presse d'une rare violence se déchaîne ---: 'un péril national: l'espionnage et l'invasion all. en France'. Mieux encore, les journaux parisiens assuraient que des affûts de Canons lourds devaient être installés dans l'Us. afin de bombarder le HAVRE & CAEN et que l'Empereur d'Allemagne en personne était venu visiter le chantier. Malgré ces calomnies, la construction de l'Us. se poursuit quand, malheureusement éclate la guerre de 14-18. Les biens de THYSSEN sont confisqués, et se pose alors la question de l'achèvement de l'Usine mondevillaise ---. Mais le gouvernement perçoit l'intérêt de l'entreprise car il faut fabriquer l'acier de la victoire et c'est finalement le maître du CREUSOT, le baron SCHNEIDER qui, en 1916 (1er trim.), reprend l'entreprise S.N.M., ou Sté Normande de Métallurgie, la 'Normande'. Le premier H.F. est enfin achevé en grande pompe le 19.08.1917 ---. Dès la guerre terminée, la S.N.M. est confrontée aux symptômes de la surproduction d'acier en Europe, déjà ... et des difficultés financières font qu'une nouvelle Sté la S.M.N. (1924), ou Sté Métallurgique de Normandie prend en charge le destin de l'aciérie bas-normande en 1924, au moment où, par ailleurs la crise s'estompe ---. En mai 1940, les installations sont mises à l'arrêt ---, puis détruites (lors des bombardements de -- 1944 ---. La reconstruction de l'Us. est commencée en 1947 et, le 1er Déc. 1950, le 1er H.F. est Remis à Feu. En 1952, l'Us. retrouve sa capacité de production d'avant-guerre, 350.000 t ---. Période de conflits très durs ---. Mais quelques années fastes (permettent la Mise à Feu) d'un 3ème H.F. ---. Mais avec la crise économique de 1974 débute la chronique de la mort annoncée de l'entreprise --- (Cependant entre 1989 et 1991, modernisation d'un H.F. et passage en Fonte hématite, l'entreprise entre dans Groupe USINOR, rattachée à UNIMÉTAL, en 1984: UNIMÉTAL Normandie). En Nov. 1993, les Hommes du Fer ne sont plus qu'un demi-millier, alors qu'ils étaient 12 fois plus nombreux au début des années (1980)." [1403] du Vend. 05.11.1993, p.11 ... C'est donc la fin: 'Dernière Coulée (elle a eu lieu le Vend. 5 Nov. 1993) à la S.M.N.: l'émotion des Sidérurgistes', tel est le titre de la 'Une' de OUEST FRANCE, in [314] des Sam./Dim. 06/07.11.1993, p.9 ... -Voir, à Avis de décès, la cit. [314] éd. Calvados, du 04.11.1993, p.9.

• L'Us. et la Guerre 1914-18 ...

. L'Us de MONDEVILLE est en pleine construction quand la guerre de 1914 se déclenche ... "Parmi ces installations interrompues par les hostilités, il s'en trouvait une qui, par son importance et l'état d'avancement des travaux, promettait un rendement exceptionnel dans un délai relativement prochain: c'était celle qu'une Sté avait commencé de construire, près de CAEN, sur ce Bassin minier de Normandie, dont nos ennemis avaient, avant nous, pressenti l'importance et la richesse. Sur cet emplacement appelé à devenir un des Centres métallurgiques les plus productifs -parce que, en même temps qu'on peut puiser dans le sol un Minerai d'une richesse exceptionnelle, on dispose, depuis l'exploitation des nouveaux Gisements anglais de Kent, de tout le Charbon nécessaire au prix le plus réduit- une Sté franç. à gros capitaux all. avait jeté les fondations de plusieurs H.Fx. Ces travaux furent repris et menés avec la plus grande diligence. Aujourd'hui, trois Batteries de Fours à Coke sont achevées; les COWPERS, destinés à Réchauffer l'air qui va augmenter le Tirage des H.Fx, sont également terminés et, dans quelques semaines, le premier des H.Fx sera en pleine action. Les lecteurs de L'ILLUSTRATION ont pu

juger de l'importance de cette installation par le beau fusain de JONAS, publié le 3 mars, qui conserve toute la précision de l'architecture métallique dans une vue synthétique où les lignes grandioses d'un H.F. aux proportions exceptionnelles se découpent sur un fond de ciel enfumé comme un arc de triomphe industriel. Cette Tour, destinée à fondre assez de Minerai pour donner des Coulées de quatre cents tonnes -alors que la moyenne des H.Fx ne produit pas plus de cent tonnes- érige à plus de soixante mètres sa puissante et svelte silhouette. // Comme il ne saurait être donné de chiffres précis sur les Productions de Fontes, les chiffres relatifs suivants indiqueront les augmentations de production réalisées par nos hauts fourneaux. // La Production de Fonte de Sept. 1915 sera donc représentée par 100: elle passe à 176 en Janv. 1916, à 250 en Juil. , à 280 en Janv. 1917." [1318] n°3.864, du 24 Mars 1917, p.252.

•• SUR LE PLAN TECHNIQUE ...

• Chaînes d'Agglomération ...

. Deux Chaînes ont été réalisées : une première de 77 m², mise en service en 1958 et une seconde de 187 m² démarrée en 1964, capable de ≈ 4.000 t/j d'agglomérés, d'après [46] n°104 -Août 1966 et Résultat d'Exploit. Agglo/Grille ATS -1986.

. Concernant le fonctionnement de la 2ème Chaîne: elle était à double Couche et produisait des Agglomérés hyperbasiques (CaO/SiO₂ compris entre 2,5 et 3,9). les Teneurs en Fer étaient faibles -27 à 40 %, fonction de l'Enrichissement en Magnétites suédoises- et la Productivité était faible, selon note de R. NICOLLE -Déc. 2015.

• H.Fx ...

• Un stagiaire de POMPEY, présent à la S.M.N., en Janv. 1973, note: "Le Service H.Fx comprend 3 Unités: — Le H.F.1: Øc 6 m, capacité 800 Tf/j -avec 12 Tuyères. — Le H.F.2: Øc 6,7 m, capacité 1.000 Tf/j -avec 14 Tuyères. — Le H.F.3: Øc 6,7 m, capacité 1.100 Tf/j -avec 14 Tuyères." [51] -205, p.2.

•• ... APRÈS LA FERMETURE ...

• Les friches ...

. "De la Sidérurgie aux puces électroniques ... C'était une grande et belle Us. avec des milliers d'Ouvriers. Les rouges du soir offraient leurs tons aux automobilistes de passage sur le viaduc de Calix. De ce passé industriel, dur et riche, il ne reste que trois petites tours (des Réfrigérants) promises à une démolition prochaine, un Réfrigérant éclairé la nuit et une grande halle perdue sur ce plateau désert bourré de nostalgie. La Société métallurgique de Normandie a éteint ses H.Fx le 5 novembre 1993. Bientôt, ces terres de mémoire retrouveront vie: PHILIPS y construit des ateliers blancs et propres pour ses petites puces du troisième millénaire." [314] du Dim. 24.07.2005, p.9.

