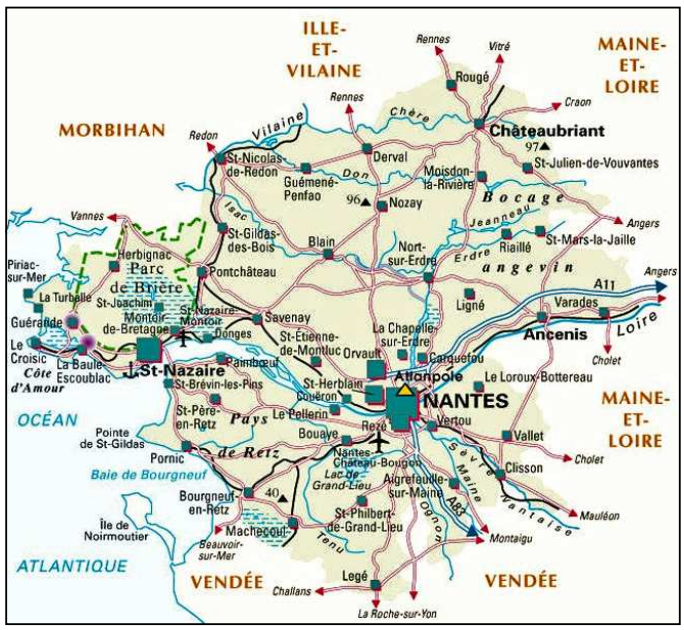
Association Le Savoir ... Fer
7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE
tél.: 03 82 58 03 71
courriel: **ass.le.savoir.fer@free.fr**
site: **http://savoir.fer.free.fr/**

44 - Loire-Atlantique



Le **Département** dans ...
1 - ... la **France** d'auj.
2 - ... les **Provinces** du 18ème s..
3 - ... la région **Pays-de-Loire** de 1970
4 - ... la région **Pays-de-Loire**, identique de 2016.

Dans les Provinces du 18ème s.

En ***bleu***, la **BRETAGNE**
En ***rouge***, le **POITOU**
En ***vert*** -E-, le **Duché d'ANJOU**
En ***violet*** -N.-E.-, le **Comté de MAINE & PERCHE**
En ***bleu pâle*** -O.-, l'***Océan Atlantique***

Le Département ...

LOIRE-ATLANTIQUE : ¶ Cette appellation a remplacé celle de Loire-Inférieure ... "Département de la région Pays de la Loire; 6.893 km²; 995.498 hab Ch.-l. NANTES ---." [206]

•• GÉNÉRALITÉS ...

• Forges et Sidérurgie ...

. **En 1788**: Il y a 5 Grosses Forges dans le département, d'après [81] p.72.

. **Au début du 19ème s.**, il y a 2 H.Fx, d'après [4792] t.1 p.409 et le département produit 30.500 quintaux(LA1) de Fonte et 31.530 quintaux de Fer Forgé, d'après [4812] vol.1, p.54, note 34, suite de p.53.

. **≈ 1810**: Il y a 100 Ouvriers internes dans la Sidérurgie, d'après [503] p.145.

. **En 1825**, 3 H.Fx au Charbon de bois Produisent en tout 1.510 T(f), d'après [3821] p.89 ... Il y a 4 H.Fx en activité **en 1835** et plus aucun **en 1869**, d'après [[3821] p.111.

. **Entre 1863 et 1867**: Les 5 H.Fx qui étaient actifs en 1860 sont tous arrêtés; le dernier étant celui de RAILLÉ, 44440. Ils étaient tous au Charbon de bois sauf celui d'ABBARETZ (44170) qui marchait au Coke fabriqué avec du Charbon de Langen (à NORT, 44390), d'après [81] p.212.

. **≈ 1890**, "la Production de Fonte au Coke atteint 64.000 t/an." [4210] *à ... LOIRE-INFÉRIEURE*.

. **En 1912**, le département a produit 65.670 Tf, avec 2 H.Fx à feu, d'après [4441] p.306 et 316.

• Tissu industriel, ≈ la fin du 19ème s. ...

. Il y a "les Ateliers de la Cie Transatlantique à St-NAZAIRE, alimentés par les H.Fx de TRIGNAC ---. Il y a des H.Fx, Forges et Fonderies à NANTES -LA PRAIRIE AU DUC-, CHANTENAY, LA JAHOTIÈRE -commune d'ABBARETZ (44170)-, MOISDON (44520), St-PHILBERT (44310), SION(-les-Mines, 44590). Le H.F. de LA HUNAUDIÈRE travaille pour BASSE-INDRE ---. La Production de Fonte au coke atteint 64.000 t." [4210]

• Un projet du 20ème s. ...

. **1973** ... "Une mini-usine dans la région de St-NAZAIRE (St-N.) ? ... Une Ste américaine a effectué une étude technico-économique à la demande des Chambres de Commerce de NANTES et St-N., du Port Autonome de St-N., du Conseil Général, de la Préfecture, des municipalités ... Sur le papier, le schéma paraît complet: une installation de Réduction directe -Procédé HYL-, traitant du Minerai de SEGRÉ et des Minerais riches d'outre-mer, avec du gaz de pétrole de la Raffinerie de DONGES; une aciérie électrique, une coulée continue; une tôlerie forte ---. Le but serait la production de tôles fortes pour la construction navale ---. Néanmoins ---, ce schéma garde pour l'instant le caractère d'une étude purement théorique ---." [46] n°141 -2/1973, p.III.

• CHÂTEAUBRIANT (44110) (Pays de), le pays de la Mée ...

. "L'Industrie sidérurgique dans le pays de CHÂTEAUBRIANT remonte à l'Âge du Fer; elle s'est intensifiée durant la période gallo-romaine, s'est perpétuée **durant tout le Moyen-Âge**. De nombreux tas de Scories, vestiges de Bas Fourneaux ont été retrouvés dans l'ens. du pays, notamment dans les forêts de JUIGNÉ, TEILLAY et DOMNAICHE. La Métallurgie moderne, utilisant l'Énergie hydraulique avec la Production de Fonte dans un H.F. et l'Affinage de la Fonte dans la Forge hydraulique, fut introduite en Bretagne sans doute au **premier tiers du 16ème s.**, mais elle ne se généralisa qu'un siècle plus tard. Les grands Seigneurs fonciers, comme les CONDÉ ont trouvé dans l'Exploitation des Forges une valorisation particulièrement rentable de leur patrimoine forestier. Chaque Forge nécessitait une réserve forestière de 2 à 3.000 ha-. Les grands Établ. de la POITEVINIÈRE à RIAILLÉ, de la FORGE NEUVE à MOISDON, la HUNAUDIÈRE à SION-les-Mines et MARTIGNÉ (35) vivifièrent la région. La Production de ces Forges était essentiellement tournée vers l'exportation jusqu'aux îles d'Amérique." [878] p.261/62.

. En Bretagne, au Pays de CHÂTEAUBRIANT, "le dernier H.F. à cesser son activité fut celui de LA HUNAUDIÈRE **au début de l'année 1884**." [544a] p.3.

. Dans la forêt de l'Arche, près du village du HOUX, c'est le Minerai de Fer que l'on Extrayait dans des carrières à Ciel ouvert. Non loin de là, Jouffroy D'ABBANS, fils de l'inventeur du bateau à vapeur, installe, à LA JAHOTIÈRE -ABBARETZ- en 1824, quatre Fourneaux à l'anglaise (Affinage ?) et en 1827, le premier H.F. à l'Anglaise (au Coke) de l'Ouest ...

- L'Étang de la BLISIÈRE: Étang artificiel créé en 1677 pour alimenter en Énergie hydraulique un petit H.F. à Fer --- béni le 1er Oct. 1678: la Masse (est) appareillée de Grès et de Schiste.

- LA FORGE-NEUVE de MOISDON a été construite en 1668 sur l'initiative du Grand CONDÉ, baron de CHÂTEAUBRIANT qui voulait rentabiliser le produit de ses forêts. La grande Halle de la Forge abrite une exposition permanente qui retrace l'histoire de l'Exploitation du Fer dans le pays de CHÂTEAUBRIANT de l'origine à nos jours, d'après [878] p.261/62 ... Un fusain -**fig.346**-, *confié par Georges VANDERQUAND*, illustre cette anc. Forge bretonne ... -Voir, à Bassin versant, Calciner, Canal du Fer, Couple Maître de Forge, Fer de Bourgogne, Fourneau double à Canon, Mestier de faire le Fer, Mettre Hors feu, Refonte décarburante, Sur Palle, les cit. [3021].

Fig.346

- GRAVOTEL: Forge annexe de la Grande Forge de MOISDON -1725-.

- LA HUNAUDIÈRE: Grande et Petite Fenderie de CHAHIN. Ces Fenderies annexes de la Forge de LA HUNAUDIÈRE, créées au milieu du 17ème s. ont été abandonnées vers 1785.

- LA MINIÈRE & BONNE FONTAINE -Commune de ROUGÉ-: Ces Carrières de Minerai de Fer à la Production ralentie, sont toujours en activité. Un km au nord, les Mines en profondeur de BONNE FONTAINE mises en service en 1923 pour alimenter les Usines J.J. CARNAUD ont fermé leurs portes d'après [878] p.262/63.

•• SUR LES SITES ...

Note liminaire ... Pour les *consistances* des sites relevés, in [11], nous avons retenu des symboles simples pour désigner les principaux Ateliers: f = Forge; ff = Feu de Forge; fon = Fonderie.

• ABBARETZ (44170) ... à 35 km S.-E. de RENNES (35000).

— **La Mine ...** Lieu-dit à ≈ 1,2 km du bourg par la D2 vers l'O.; près de ce site se trouve un étang qui à pris la place de la découverte, d'après la carte IGN(LA2).

. **Mine d'étain** ... Le gisement d'étain de la région d'ABBARETZ a fait l'objet d'exploitations très anc. dont on retrouve des vestiges de l'époque gallo-romaine sur plus de 6 km entre NOZAY (44170) et ABBARETZ. **En 1911**: La *Ste Nantaise des Minerais de l'Ouest (S.N.M.O.)* entreprend des campagnes de recherches souterraines en fonçant plusieurs Puits. **En 1920**: Un décret attribue à la *S.N.M.O.* la concession de mines d'étain et de métaux connexes d'ABBARETZ, sur 9,38 km². **En 1921**: L'exploitation souterraine est stoppée (teneur en étain trop faible). **En 1952**: L'exploitation à

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

Ciel ouvert démarre et emploie jusqu'à 350 mineurs. **En 1957**: Arrêt de l'exploitation. Près de 4 Mm³ de matériaux dont 1.750.000 m³ de stérile et 2 Mm³ de minerai ont été extraits. Le traitement mécanique du minerai a donné 3.750 t de concentrés de cassitérite. **En 1997**: La *S.N.M.O.* renonce à la concession. **En 2004**: L'Etat hérite de la concession devenue orpheline, d'après [2643] <utl-morlaix.org/2016/03/05/letain-en-bretagne/> -Juin 2018.

— **Le Terril …**

. Ce "Terril de 70 m de hauteur --- règne en maître sur les 50 ha --- (du) site communément appelé *la mine d'Abbaretz* ---. // Dans le monde antique, cette zone située entre ABBARETZ et NOZAY (44170) était l'une des sources d'étain les plus importantes --- de l'époque gallo-romaine. // L'exploitation *moderne* de la mine commence --- **en 1911**. La *SOCIÉTÉ NANTAISE DES MINERAIS DE L'OUEST (SNMO)* creuse des mines pour y extraire de l'étain et des métaux --- . // La mine est exploitée à ciel ouvert **à partir de 1952** et **jusqu'en 1957**, quand son exploitation prend fin. En tout, 3.750 t de ce minéral composé de dioxyde d'étain et appelé *cassitérite* (ont été extraites). // Ce terril s'est formé avec l'accumulation des déchets sortis de la mine à ciel ouvert ---. // Le grand trou de la mine à ciel ouvert, aujourd'hui transformé en étang --- atteint 40 m de profondeur, et s'étend sur 900 m de long ---." [5322] -Janv. 2018, p.16/17, d'après [314] du 14.01.2018.

— **La Forge de la Jahotière …**, sur le ruisseau du même nom, dont les eaux vont à l'Erdre ... Petit hameau à ≈ 6,9 km du bourg par la D2 vers l'est et route à dr., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. "Jouffroy D'ABBANS installa, **en 1827**, à La Jahotière, le premier H.F. ... à l'anglaise. On peut visiter ce monument d'architecture industrielle ---." [905] p.199 ... Cette Forge est visitable, d'après [1110] p.307.

. **En 1826**: "Le comte JOUFFROY sollicite l'autorisation de construire un grand Étab. marchant à la Houille, devant comprendre 2 doubles H.Fx, 4 Fours à réverbère 4 Affineries, 2 Marteaux et des Laminoirs, mus à la Vapeur. Le Minerai déjà exploité sur place de temps immémorial, contenait jusqu'à 50 à 60 % de Fer." [81] p.123 ... **En 1826** : L'Étab. est autorisé; on ne construit qu'un H.F., bientôt abandonné ... **En 1845** : Remise en route avec de l'Anthracite du Pays de Galles et du Coke du pays ... **En 1863**: Arrêt, ... d'après [81] p.123.

— **La Forge …**, sur un ruisseau dont les eaux vont au Don ... Écart à ≈ 1,3 km du bourg, par la D35 vers le N.-E. et route à dr., d'après la carte de CASSINI, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site de travail du Fer.

— **La Forge** (au 18ème s.), **Le Bois des Forges** (de nos jours) **…** Lieu-dit à ≈ 4,5 km du bourg par la route de la Boulaie vers le S.-E., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> et d'après [2643] <Google Maps> -Août 2021.

. Toponyme qui indique un anc. site de fabrication du Fer.

• **ANCENIS (44150) …**

. Dans les années 1830/40, découverte de Houille dans la commune, d'après [5675] p.291.

— **La Charbonnière …** Lieu-dit à 500/600 m à l'O.-S.-O. du pont sur la Loire, d'après la carte IGN(LA2) et [2643] <Google Earth> -Août 2021.

. Anc. site de fabrication de Charbon de bois.

— ***Industrie …***

. "L'entreprise *MANITOU* créée en 1953 sous le nom de *BRAUD & FAUCHEUX*, construit principalement des tracteurs agricoles et des moissonneuses. En 1973 les locaux près de la gare étant trop petits, l'entreprise déménage au N. de la ville dans la zone de la Fouquetière. C'est en 1981 que l'entreprise prend le nom de *MANITOU*. Aujourd'hui, l'entreprise possède 23 filiales dans le monde, avec presque 600 points de vente. Son chiffre d'affaires s'élève à 1.264.771 €, en 2012." [2643] <Wikipedia> -Août 2021.

• **ARTHON-en-Retz (44320) …**

— **Le Four à Chaux …** Lieu-dit au N.-E. du bourg, d'après la carte IGN(LA2).

. Anc. site de fabrication de Chaux.

• **BASSE-INDRE (44610) …**

. **En résumé** ... "Les Forges de BASSE-INDRE, qui furent créées **en 1825** sur la Loire, --- ont été l'un des premiers ex. en France des Forges dites 'À l'anglaise', c'est-à-dire d'Ateliers de Puddlage à la Houille ---. // Leurs débuts furent difficiles. Arrêtées **en 1829**, elles furent reprises **en 1836** ---. Après plusieurs changements de raison sociale, elles sont maintenant exploitées par la *Sté des Établissements J.-J. CARNAUD et des Forges de BASSE-INDRE*. // Elles ont longtemps fabriqué du Fer avec des Fontes au Bois dont une partie provenait de Fourneaux qu'elles possédaient en Loire-Inférieure et en Ille-&-Vilaine et qui Traitaient des Minerais locaux mélangés à une proportion plus ou moins forte de Minerais de BILBAO pour améliorer la Qualité du Métal. // Après l'extinction de ces Fourneaux, elles ont reçu des Fontes de TRIGNAC, de l'Ariège et plus tard de PAUILLAC. Depuis longtemps, elles se sont spécialisées dans la fabrication de Fer-blanc ---." [2835] p.261/62.

. **En 1821**: "Trois familles anglaises, DAVIES, THOMAS et HUGUES s'établirent à BASSE-INDRE. Ils s'agissait de négociants de CARDIFF. Ils achetèrent un chantier de construction navale, pour y installer une Forge à l'anglaise." [88] p.84.

. **En 1825**: À sa mise en route, "l'Us. comprend 4 Fours à réverbère, 3 Laminoirs et une Machine à Vapeur de 55 CV." [81] p.114 ... **En 1827**: "On est parvenu à fabriquer un Fer doux et malléable en Affinant à la Houille les Fontes de Bretagne dont auparavant on n'obtenait qu'un Fer aigre et cassant." [81] p.114.

. **En 1829**: Cons.: 5 Fours à Puddler, 2 Fours à réchauffer, un Foyer d'Affinerie, un Marteau frontal et des Cylindres lamineurs, d'après [1721] p.50.

. **En 1867**: Production 4.100 t de Fer avec 250 Ouvriers ... **En 1875**: 7.400 t de Fer, dont 360 t d'Essieux, avec 410 ouvriers, d'après [81] p.215.

• **BLAIN (44130) …**

— **Les Forges …** Écart à ≈ 5,3 km du bourg par la D164 vers le S.-E. et route à g., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site de travail du Fer.

— **La Clouetterie …** Écart à ≈ 4 km du bourg par la D171 vers le S.-O. puis la D15 à g. et route à g., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN (LA2).

. Peut-être (doute à cause du 'e') un anc. site de fabrication de Clous.

— **La Porte de Fer …** Lieu-dit à l'orée de la forêt de La Groulaie, à ≈ 1 km du bourg par la D171 vers le S.-O. et route de la ferme de la Groulaie à g., d'après la carte IGN(LA2).

• **BRAINS (44830) …**

— **Les Charbonnières …** Petit hameau à ≈ 1,8 km du bourg par la route des Landes vers le N.-O., d'après la carte IGN(LA2).

: Anc. site de fabrication de Charbon de bois.

— **Lorrière …** Lieu-dit à ≈ 1,5 km à vol d'oiseau à l'E. du bourg, d'après la carte de CASSINI, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. D'après L'Aurière, anc. site d'extraction d'or.

• **CASSON (44390) …**

— **Forget** ou Petite Forge **…** Écart à ≈ 2,1 km du bourg par la D37 vers le N.-E. et route à dr., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site de travail du Fer.

— **Rue de la Forge …** Voie dans le centre du bourg qui donne dans la rue de la Mairie, d'après [2643] <Google Earth> -Août 2021 et la carte IGN(LA2).

. Toponyme qui indique un anc. site de travail du Fer.

— **La Fer(r)onnière …** Écart à ≈ 2,4 km du bourg par la D26 vers l'O. et route à dr., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site de travail du Fer.

• **CHÂTEAUBRIANT (44110) …**

. **En 1856**: Mention d'une Fonderie rue Armand-Franco.

. **En 1863**: Mention d'une fabrique de matériel agricole, Sté Huard, rue des Vauzelles, d'après [2643] <Wikipedia> -Sept. 2018.

— **La Ferrière …**, sur un ruisseau dont les eaux vont à la Cosne ... Hameau à ≈ 1,4 km du centre ville par la D163 puis la D178 vers le S., d'après la carte de CASSINI, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN (LA2).

. Site où l'on a ancᵗ Extrait et/ou traité le Minerai de Fer.

• **CHAUVÉ (44320) …**

. "Parmi les vestiges des activités humaines au Moyen-Âge à CHAUVÉ, on relève la présence de Laitier (plutôt des Scories) aux *Platenne*(CÉ1), signe de la présence d'une Forge." [2643] <Wikipedia> -Août 2021.

— **Les Terres Rouges …** Écart à ≈ 3,2 km du bourg par la D206 vers le N.-E., d'après la carte IGN (LA2).

. Site riche en Oxyde de Fer et donc potentiellement en Minerai de Fer.

— **Lorriere** (au 18ème s.), **La Petite** et **la Grande Aurière** (de nos jours) **…** Écarts à ≈ respectivement 1 et 1,7 km du bourg par la D6 vers le S.-O. et route à g., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site d'extraction d'or.

(CÉ1) ... À La Croterie, à ≈ 3,5 km du bourg par la D5 vers le N. et route à g., d'après [2643] <Wikipedia> -Août 2021 et la carte IGN(LA2); c'est également un site de menhirs.

• **CLISSON (44190) …**

. **≈ 1789 …** f, in [11] p.229.

• **COUERON (44220) …**

. Fonderies, Tréfileries et Laminoirs, d'après l'en-tête d'une lettre proposée dans [5727].

• **COUFFÉ (44521) …**

— **Forge (La) …** Écart à ≈ 4,6 km du bourg par la D23 vers l'O. et route à dr., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site de travail du Fer.

• **DERVAL (44590) …**

— **Rue de la Forge …** Voie dans le bourg et qui donne dans la rue Stᵉ-Denis et la rue de Ronde, d'après [2643] <Google Earth> -Août 2021 et d'après la carte IGN(LA2).

. Toponyme qui indique un anc. site de travail du Fer.

• **DIVATTE-s/Loire (44480) …**

— **Fourneau …** Écart à ≈ 1,4 km de La Chapelle-Basse-Mer (chef-lieu) par la route de Barbechat vers l'E., d'après la carte IGN(LA2) et [2643] <Google Earth> -Août 2021.

. Anc. site dont l'usage n'est pas connu.

— **La Forgetière …** Écart sur la D207 à ≈ 3 km à vol d'oiseau à l'E.-N.-E. du centre de La Chapelle-Basse-Mer, d'après la carte IGN(LA2).

. Anc. site de travail du Fer.

— **Le Martinet …** Écart sur la D207 à ≈ 2,7 km à vol d'oiseau au N.-E. du centre de La Chapelle-Basse-Mer, d'après la carte IGN(LA2) et [2643] <Google Earth> -Août 2021.

. Anc. site de travail du Fer.

• **ERBRAY (44110) …**

— **La Ferrière …** Hameau à ≈ 8,2 km du bourg par la D40 vers l'O. puis la D178 vers le N., d'après la carte de CASSINI, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Site où l'on a ancᵗ Extrait et /ou Traité le Minerai de Fer.

— **Les Fourneaux …** Écart à ≈ 2,5 km du bourg par la D40 vers l'E., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site de fabrication de Chaux.

— **La Ferronnière** (aux 18 et19 ème s.), **la Basse Ferronnière** (de nos jours) **…** Écart à ≈ 2,4 km du bourg par la D40 vers l'E. et route à dr., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site de travail du Fer.

— **Rue des Forges …** Voie qui part du bourg vers le S.-S.-O., d'après la carte IGN(LA2) et [2643] <Google Earth> -Août 2021.

. Toponyme qui indique un anc. site de travail du Fer.

— **Fours à Chaux …**

. "L'histoire d'ERBRAY est liée à la pierre à Chaux. La Castine extraite des carrières d'ERBRAY servit de fondant dans les Bas-Fourneaux (?) puis H.Fx de la région. En parallèle, des Fours produisirent la Chaux nécessaire comme liant dans le mortier servant dans les constructions et pour amender les terres argileuses. De nos jours, la pierre à Chaux est toujours exploitée." [2643] <Wikipedia> -Août 2021.

. **À partir de 1750**: La fabrication de la Chaux prend un certain essor, **Au début du 19ème s.**: *ATHÉNAS* s'intéresse aux Fours à Chaux de la Rousselière, et signale que la Castine de la Ridelais était encore exploitée. **≈ 1860**, une quinzaine de Fours à Chaux sont en activité. **En 1900**: La *Sté Anonyme des Fours à Chaux d'ERBRAY* ne garde en activité que la carrière de la Ferronnière(EY1), ses Fours et ceux du Cormier(EY1). Elle vend de la Chaux et de la Castine et travaille beaucoup avec les Forges d'HENNEBONT-INZINZAC-LOCHRISTI -70% de la production-, d'où de grosses difficultés lors de l'arrêt d'HENNEBONT, **en 1967**. **En 1968**: La *Sté M.E.A.C.*, producteur de Carbonate de Chaux, se porte acquéreur de l'entreprise et construit une Us. (de carbonate) près des Fours. La carrière de la Ferronnière est alors agrandie et approfondie. **En 1978**: Le dernier Four à Chaux est arrêté et démoli. La *Sté M.E.A.C.* est toujours active aujourd'hui à ERBRAY, d'après [2643] <erbray.fr/decouvrir-erbray/histoire-et-patrimoine/les-fours-a-Chaux.html> -Sept. 2018.

(EY1) ... À ≈ 2,4 km du bourg par la D40 vers l'E. et route à dr., d'après la carte IGN(LA2).

• **FROSSAY (44320) …**

— **Les Ferrières …** Écart à ≈ 4,9 km du bourg par la D6 vers le S.-O., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021 et la carte IGN(LA2).

. Site où l'on a ancienn^t Extrait et/ou Traité le Minerai de Fer.

• **GÉTIGNÉ (44190) …** Commune de 3.669 hab. -Gétignoi(se)s-, située à 30 km au S.-E. de NANTES (44000) et à 28 km à l'E. de CHOLET (49300). La commune est traversée par la Moine, s/s-affl. de la Loire par la Sèvre Nantaise. Son territoire est limitrophe

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

avec la commune de St-CRESPIN-s/Moine (49230).

— **Les Forges** ..., sur un ruisseau affl. de la Moine, affl. de Sèvre Nantaise ... Petit hameau à ≈ 5 km du bourg par la D762 vers l'E., puis la D60 vers le N., d'après la carte de CASSINI, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2) 1950.

. Anc. site de travail du Fer.

— **La Mine de l'Écarpière** ... Lieu-dit à ≈ 4,8 km à vol d'oiseau au N.-E. du bourg, d'après la carte IGN (LA2).

. "Une Mine d'uranium a été exploitée sur le site de l'Écarpière **jusqu'en 1990**. Le site contient 11,2 Mt de résidus qui émettent 85 fois la radioactivité normale. Des mesures effectuées en 2007 par la C.R.I.I.RAD. (***C***ommission de ***R***echerche et d'***I***nformation ***I***ndépendantes sur la ***RAD***ioactivité) révèlent un taux de radioactivité anormal sur le parking de la carrière. Pour réhabiliter le site, *AREVA* envisage d'y créer un parc dédié aux énergies renouvelables. Celui-ci devrait s'étaler sur plus de 40.000 m² et produire en électricité la consommation d'une ville de 3.500 hab.." [2643] <Wikipedia> -Sept. 2018.

. **En 1950**, débuts des prospections dans la région, à la recherche de minerai d'uranium pouvant être contenu dans les massifs granitiques. **En 1952**, découverte d'un gisement important aux alentours du hameau de l'Écarpière, sur le massif granitique de La Mortagne. Ce gisement, d'une longueur de 3 km, s'étend vers le N.-E., jusque dans le département voisin du Maine-et-Loire, vers la commune de St-CRESPIN-s/Moine. L'exploitation du minerai d'uranium démarre **en 1952**. L'extraction se fit en plusieurs étapes: d'abord souterraine avec Puits et Chevalement, ensuite à Ciel ouvert, puis de nouveau souterraine avec Galeries et Descenderie. **En 1957**, mise en service d'une Us. hydrométallurgique de traitement sur le territoire de GÉTIGNÉ. L'Us., gérée par *UGINE-KUHLMANN*, traite 150 kt/an de minerai. L'Écarpière *E.* est exploitée **de 1962 à 1966** en souterrain. **25.07.1969**: permis d'exploitation transformé en Concession minière, accordée au C.E.A. (Commissariat à l'Énergie Atomique), lequel le transmet ensuite à sa filiale la *COGÉMA (COmpagnie GÉnérale des MAtières Nucléaires)* en 1976. **En 1980**, l'Us. traite 450 kt. Pour 350 kt de minerai, production de 500 t d'uranium concentré à 75 %. Le site d'extraction se développe vers le N. et l'O. **à partir de 1985**, en exploitation 'à Ciel ouvert', entraînant la dérivation de la rivière Moine. Le personnel total est de 600 employés. Extraction par Puits abandonnée **en 1985**, tout se faisant par Descenderie pour les mines souterraines. **Fin 1989**, par suite d'un baisse rentabilité de l'exploitation, décision de stopper l'extraction qui s'arrête **en Fév. 1990**. Arrêt du traitement du minerai et fermeture définitive de l'ens. 'mines + Us.', **le 31-10-1991**, après avoir produit 4.109 t d'uranium. Travaux de réhabilitation du site jusqu'en 1996. Chevalement et Us. sont démantelés. Comblement des puits et transformation des mines à ciel ouvert en prairies. Le site est placé sous surveillance car il subsiste 11,5 Mt de résidus, recouverts de terre végétale. Seuls témoins visibles de cette activité, les cités ouvrières construites sur la commune voisine de St-CRESPIN-s/Moine. Sur une partie du site minier a été installé, à partir de 2014, un champ de 30.000 panneaux photovoltaïques, produisant 4,4 MW d'électricité (consom. ann. de 1.400 foyers). Un deuxième champ est prévu, lequel quadruplerait la production électrique ..., d'après [2964] <patrimoine.paysdelaloire.fr/linventaire/detail-notices/IA49010583/>; <wikipedia.org/wiki/%C3%89carpi%C3%A8re>; <actu.fr/pays-de-la-loire/getigne_44063/a-getigne-parc-solaire-va-devenir-plus-puissant-pays-la-loire_21355912.html>; <wikipedia.org/wiki/G%C3%A9tign%C3%A9> -Janv. 2020.

— **Laurière** (aux 18 et 19ème s.), **l'Ourière** (de nos jours) ... Petit hameau à ≈ 3,2 km du bourg par la D762 vers l'E. et route à g., d'après la carte de CASSINI, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Pour l'*aurière*, dérivé du latin *aurus*, or. Anc. site d'Extraction de ce métal.

• **GORGES (44190)** ...

— **Les Petites Forges** et **les Hautes Forges** (au 19ème s.) ; **les Forges** (de nos jours) ..., sur un ruisseau dont les eaux vont à la Sèvre nantaise ... Hameau à ≈ 1,8 km à vol d'oiseau au N.-E. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site de travail du Fer.

• **GUÉMÉNÉ-PENFAO (44290)** ...

— **La Butte des Minières** ... Écart à ≈ 3,1 km du bourg par la D3 vers le S.-O., d'après la carte IGN(LA2).

. Toponyme qui indique un site où l'on a anct Extrait du Minerai de Fer.

— **L'Épine des Forgettes** ... Écart à ≈ 4,4 km du bourg par la D3 vers le S.-O., d'après la carte IGN(LA2).

. Toponyme qui indique un site où l'on a anct travaillé le Fer.

• **HAUTE-GOULAINE (44115)** ...

— **La Ferrière** (au 18ème s.), **Les Ferrières** (de nos jours) ... Écart à ≈ 3,6 km du bourg par la N249 vers le S.-E. et chemin à g., d'après la carte de CASSINI et la carte IGN(LA2).

. Site où l'on a anct Extrait et/ou Traité le Minerai de Fer.

• **HÉRIC (44810)** ...

. "Les Romains se sont établis à HÉRIC après avoir découvert une Mine de Fer entre les lieux de Néron(HC1) et du Haut-Brossay(HC2). Ils exploitèrent ce Fer au lieu-dit La Forgette." [2643] <Wikipedia> -Sept. 2021.

— **La Forgete** (au 18ème s., **la Forgette** (au 19ème s. et de nos jours) ou Petite Forge ... Écart à ≈ 4,1 km du bourg par la D37 vers l'E., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site de travail du Fer.

— **Mine de Houille** ...

. La commune a été concernée par la *Concession des Mines de Languin* aux (à) LES TOUCHES, 44390, -voir, à cette commune, le site 'Mine de Charbon'.

(HC1) ... À ≈ 5,2 km du bourg par la D37 vers l'E..

(HC2) ... À ≈ 6 km du bourg par la D37 vers l'E. et route à g., d'après la carte IGN(LA2).

• **INDRET** ... Lieu dit de la commune LA MONTAGNE (44620), -voir ci-après.

• **JOUÉ-s/Erdre (44440)** ...

— **Moulin de Fonderie** (au 18ème s.), **Forge** (au 19ème s.), **la Vallée** (de nos jours) ..., sur le ruisseau du même nom, affl. de l'Erdre ... Écart à ≈ 5 km du bourg par la D178 vers l'E. puis D33 à dr. et enfin route à g., d'après la carte de CASSINI, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. **En 1717**: Établissement d'une Forge(JE1).

. **En 1809**: Mention de Forges et de Fonderies, d'après [5681] p.261.

. **≈ 1830**: Transformation en moulin(JE1).

(JE1) ..., d'après [2643] <infobretagne.com/joue-sur-erdre.htm> -Déc. 2013.

• **ISSÉ (44520)** ...

. Au 17ème s., un H.F. à fondre le Fer est en Exploitation dans la Ferme de Beaumont(IÉ1), d'après [2643] <Wikipedia> -Sept. 2021.

— **Forge Michel** ... Hameau à 300/400 m du bourg par la D18 vers le S.-S.-E., d'après la carte IGN (LA2).

. Anc. site de travail du Fer.

— **La Ferraye** (au 18ème s.) ou **La Ferrière** ... Lieu-dit à l'O. du bourg, d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021.

. Site où l'on a ancienne Extrait et/ou Traité le Minerai de Fer.

— **Lorie(è)re** ... Écart à ≈ 3,9 km du bourg par la D178 vers le S.-O. et route à dr., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site d'extraction d'or.

(IÉ1) ... Ce site qui possède un grand étang se trouve à ≈ 2,8 km du bourg par la D18 vers le S./S.-E. ; d'après , d'après la carte IGN(LA2).

• **LA CHAPELLE-HEULIN (44330)** ...

. Mention du "Four à Chaux du Montru(CH1)), dont il ne reste que des vestiges, près du port du Montru(CH2)." [2643] <Wikipedia> -Août 2021.

— **Loriere** (au 18ème s.); **L'Aurière** (de nos jours) ... Écart à ≈ 1,1 km du bourg par la rue Alexis Maneyrol vers le S.-E., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021 et d'après la carte IGN(LA2).

. Anc. site d'extraction d'or.

(CH1) ... À ≈ 3 km du bourg par la D756 vers l'O. et route à dr., d'après la carte IGN(LA2).

(CH2) ... Sur le canal du même nom qui rejoint la Goulaine, d'après la carte IGN(LA2).

• **LA CHAPELLE-St-Sauveur (44370)** ...

— **La Ferriere** ... Écart à ≈ 2,4 km du bourg par la D22 vers le N.-O., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Site où l'on a ancienne Extrait et/ou Traité le Minerai de Fer.

• **LA CHAPELLE-s/Erdre (44240)** ...

— **Forge** ... Petit hameau à ≈ 2,6 km du centre ville par la rue Mendès-France vers le S.-O. et route à dr., d'après la carte de CASSINI, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site de travail du Fer.

— **Mouline** ... Gros hameau à ≈ 3 km du centre ville par la D69 vers le N. et rue à g., d'après la carte de CASSINI, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN (LA2).

. Possiblement un anc. site de travail du Fer.

— **Le Limeur** ... Petit hameau à ≈ 2,6 km du centre ville par la D59 vers le S. et chemin à g., d'après la carte IGN(LA2).

. Peut-être un anc. site de travail du Fer.

• **LA HAIE-Fouassière (44690)** ...

— **La Charbonnerie** ... Lieu-dit dans le bourg à ≈ 800 m à l'E.-S.-E. de la gare, d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> et d'après [2643] <Google Earth> & <Google Maps> -Août 2021.

. Anc. site de fabrication de Charbon de bois.

• **LA MEILLERAYE-de-Bretagne (44520)** ...

— **Pas-Chevreuil** ou **Pas-d'Hévreul** pour [60] ...

. "Le Fourneau du Pas-Chevreuil, bien qu'appartenant à l'abbaye de MEILLERAY --- était lié aux Forges de RAILLÉ (44440) ---, fournissant la Fonte à la Forge de La Vallée (à JOUÉ-sur-Erdre 44440)." [2643] <chouannerie.chez-alice.fr/Forges> -Mars 2017 ... Prop.: Les religieux de MEILLERAY, d'après [60] p.161.

. **En 1809**: Le "village possède une Forge pour la fabrication de Fer." [5681] p.261.

• **LA MONTAGNE (44620)** ...

— **Indret**, **Indrette** ...

. **En 1778**: Mise en route de l'Établ. de la marine, créé par WILKINSON et Ignace DE W. et prévu pour fabriquer 480 Canons/an, d'après [81] p.88.

. **≈ 1789** ... fon: 6 Fourneaux, installés par WILKINSON, dont 4 pour la fabrication des Canons et 2 pour Couler les Pièces. 7 Foreries, in [11] p.230/31.

. **En 1829**: "Indret était anciennement une Fonderie de canons appartenant au gouvernement. Le gouvernement la transforme actuellement en une Fonderie de machines principalement destinée à la Marine royale. On y confectionne surtout des machines pour des bâtiments à Vapeur." [1721] p.47 ... **En 1865**: Pour la construction des Machines à Vapeur, il y a 4 ateliers principaux: Fonderie, Forges, Ajustage, montage. On emploie ≈ 2.000 Ouvriers, d'après [1721] p.48.

— **Les Sables Rouges** ... Quartier au S.-O. du bourg, d'après la carte IGN(LA2).

. Toponyme qui indique la présence importante d'Oxyde de Fer.

• **LA ROUXIÈRE (44370)** ...

— **La Gautellerie** ... À ≈ 1,6 km du bourg par la D28 vers le S.-E., d'après la carte IGN(LA2).

. Hameau, devenu village minier à la fin du 20ème s. ... **Années 1750**: Extraction de Charbon. **1896**: Début de l'exploitation. La Mine prend le relais de MONTRELAIS, 44370, où les Veines s'épuisent. La Mine était parmi les plus modernes à l'époque, puisqu'elle partait de rien; elle a employé 200 personnes. **En 1909**: Il y après de 8 km de galeries. **1911**: La Mine ferme: mauvaise rentabilité, concurrence du Charbon anglais. ***Vestiges*** : Au Puits Castellane, il reste un massif de pierre aux allures de château fort ruiné; il abrite un Puits de 228 m de profondeur. Une cheminée, haute de 15 m, est encore debout. Les bâtiments administratifs et les ateliers sont toujours en place à proximité. À la Censie, à 500 m du Carreau de la Mine, il y a un alignement de petites maisons de Mineurs, d'après [2643] <O.-france.fr/pays-de-la-loire/ancenis-44150/la-gautellerie-un-village-minier-en-pays-d-ancenis-4729376> -Sept. 2018.

— ***Blason*** ...

fig.712 ... *"D'or à la fasce échiquetée d'argent et de gueules de deux tires, accompagnée en chef de deux **Pics de mineurs** passés en sautoir et en pointe d'un épi de blé feuillé, le tout de sable."* [2643] <Wikipedia> -Août 2021.

• **LE GAVRE (44290)** ...

— **Forêt domaniale** ...

. "On retrouve en forêt de multiples endroits qui attestent d'une intense activité minière dans le passé ---. Il y a des monticules de Scories un peu partout, surtout dans la partie N. de la forêt, notamment le long de l'allée des Ferrières, du nom de ces lieux. Ces Scories sont les résidus des Bas-Fourneaux où l'on réduisait le Minerai de Fer." [2643] <O.-france.fr/pays-de-la-loire/le-gavre-44130/sur-les-traces-de-lage-du-fer-en-foret-du-gavre-3858806> -Sept. 2018.

— **Allée Forestière des Ferrières** ...Voie E.-O. au N. de la forêt domaniale du Gâvre, d'après la carte IGN (LA2).

. Toponyme qui indique la proximité d'un site où l'on a anct Extrait et/ou Traité le Minerai de Fer.

• **LEGÉ (44650)** ...

— **Les Forges** ... Écart à ≈ 4,8 km du bourg par la D94 vers l'E. et route à dr., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site de travail du Fer.

• **LES TOUCHES (44390)** ...

— **Mine de Charbon** ...

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

. **1738**: S. JARRY exploite une Mine de Charbon. **1746**: Autorisation pour une durée de 30 ans. **1765**: Prolongation de 30 ans; la Concession *dite des Mines de Languin* concerne aussi les paroisses de TRANS (56160), MOUZEIL (44850), SAFFRÉ (44390) et HÉRIC (44810). **1794**: *GAUDIN Fils et Cie* Exploitants. **1799**: MICHAUD et SAULNIER Exploitants. **Début du 19ème s.**: L'exploitation ralentit puis finit par s'arrêter. **1808**: François DEMANGEAT Exploitant. **1818**: Louis VESENAT exploitant. Il augmenta les recherches de la Concession vers LES TOUCHES: en 1820 près de la Bourgonnière et la Morinière, puis vers le bourg en 1821. **1823-1836**: Divers Exploitants. Le 1**8.04.1939**, création de la *Concession des Mines de Houille des TOUCHES*. à partir de la partie orientale de la Concession de Languin. Elle couvrait 1.973 ha; FROGIER et CORROYER Exploitants. **1848**: Gérard DE VILLENEUVE, est fermier-locataire de la location et demande l'abandon du Puits de la Bourgonnière. **1849**: BOURGES Exploitant, Hippolyte JACQUET, directeur des travaux demande alors une suspension momentanée des travaux du fait des mauvais résultats de l'Exploitation. **1852**: Le bail est accordé à BONNEFOND. **1856**: Autorisation d'ouvrir le Puits *Saint-Auguste* à La Guérinière -dans les *TOUCHES*, mais proche de Mouzeil-; on ferme deux Puits de recherche au niveau de *La Croix-Perrine* du fait d'émanation de gaz. **1856**: Émile GUILBAUD Exploitant; il fait passer l'Exploitation de 300.000 à 60.000 hl de Houille. **1870-1883**: Plusieurs Exploitants. **1883**: Rachat par les propriétaires dans le but d'exploiter le Charbon en vue de l'ouverture d'une ligne de Chemin de Fer . La Mine comptait alors deux Puits principaux: le puits *Saint-Auguste* -qui menait sur la 'Grande-Veine' et sur les Veines dites 'Milieu'' et 'Nord'- et le puits *Saint-Eugène* -d'une profondeur de 79 m-. **En 1890**, puis **en 1895**, deux Stés sont créées sans résultats notables, d'après [2643] <Wikipedia> -Sept. 2021.

— **La Noë**(LT1) **Rouge** … Écart à ≈ 2,2 km du bourg par la D164 vers l'O. et route à g., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Toponyme qui indique un site riche en Oxyde de Fer et donc potentiellement en Minerai de Fer.

(LT1) ... Noë = terrain humide.

• LOIREAUXENCE (44370) …

. Cette commune comprend deux sites d'Exploitation de l'anc. *Cie des Mines de MONTRELAIS, 44370*.

— **Mine de Charbon** (au 18ème s.), **Les Mines** (au 19ème s.), **la Grande Mine** (de nos jours) … Petit hameau à ≈ 5,3 km de Varades, bourg principal, par la D723 vers le N.-E., puis la D30 vers le N. et route à g., d'après la carte de CASSINI, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

— **La Fosse** au 18ème s. et de nos jours), **les Fosses** (au 19ème s.) … Petit hameau à ≈ 4,7 km de Varades par la D723 vers le N.-E., puis la D30 vers le N. et route à g., d'après la carte de CASSINI, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2)

• LUSANGER (44590) …

— **Forêt de Domnaiche …**

. Mention de nombreux Ferriers, ce qui indique une anc. Production de Fer par le Procédé direct, d'après [5793] ... Ces Ferriers ont été étudiés dans *Archéologie, paysage et histoire d'une forêt du Néolithique à nos jours - Le massif de Domnaiche-en-Lusanger*, par Jean-Claude MEURET publié dans [2643] <journals.openedition.org/abpo/1839> -Sept. 2018 ... On a retenu les 3 sites suivants: — L'Ennerie, près du hameau du même nom au S.-O.; — Bringault, près du lieu-dit du même nom et en partie sur le territoire de SION-les-Mines (44590) au N.; — La Grand Ligne, au centre.

— **Le Calfour** ou Four à Chaux … Petit hameau à ≈ 1,7 km du bourg par la D1 vers le N. et route à dr., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN (LA2).

. Anc. site de fabrication de Chaux.

• MACHECOUL-St-MÊME (442700)(MM1) **…**

— **La Charbonnerie** (au 18èmes.), **La Charbonnière** (au 19ème s. et de nos jours) … Écart à ≈ 1 km de St-Même-le-Tenu (hameau, anc. commune) par la D87 vers le S.-E. et route à g., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. À l'orée de la forêt de Machecoul, anc. site de fabrication du Charbon de bois.

(MM1) ... Depuis le 1er janvier 2016, cette commune résulte de la fusion des communes de Machecoul et St-Même-le-Tenu, d'après [4051] <wikipedia.org/wiki/Machecoul-Saint-Même> -Oct. 2021.

• MAUVES-s/Loire (44470) …

. **En 1809**: Mention d'une Mine de Charbon de terre, d'après [5681] p.263.

• MÉSANGER (44522) …

— **La Ferrière** … Hameau à ≈ 1,6 km du bourg par la D21 vers le N. et route à g., d'après la carte de CASSINI, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN (LA2).

. Site où l'on a anct Extrait et/ou traité le Minerai de Fer.

— **La Mine** … Écart à ≈ 3,6 km du bourg par la D21 vers le N. et route à g., d'après la carte IGN(LA2).

. Anc. site d'Extraction de Minerai de Fer.

• MISSILLAC (44780) …

— **Le Rodoir** … Nom d'un étang et d'un lieu-dit de H.F. au N. de cet Étang, donc dans le département du Morbihan et plus précisément sur le ban communal de NIVILLAC, 56130, -voir cette commune ... La carte IGN et [81] p.120 attribuent l'implantation du H.F. sur cette commune, ce qui est une erreur.

• MOISDON-la-Rivière (44520) …

-Voir, à Million, la cit. [4962] p.387.

. **En 1772**: "On fabrique dans ces 2 Forges (ci-dessous) 1° des Fers marchands en Barres plates et carrées, de toutes longueurs et calibres, 2° en assortiments des Essieux, des Galletoires et Socs de charrue et 3° des Barres de Fenderie pour fendre en Verges de toutes grosseurs." [60] p.16.

. **Vers l'an II (1793/94)**: "MOISDON devra bientôt alimenter (en Fonte) la Fonderie d'INDRET (44620)." [503] p.412, note 102 ... "Les Forges de MOISDON, à deux Fourneaux séparés, avaient eu un rôle moteur pour l'approvisionnement de la Fabrique de Canons d'INDRET pendant la révolution." [81] p.208.

. **En 1843**: Les H.Fx marchent à l'Air chaud par utilisation des Gaz perdus; on a installé des Fours à Puddler; une Machine à Vapeur a doublé la puissance disponible, d'après [81] p.208.

— **La Ferrière** … Écart à ≈ 3 ,1 km du bourg par la D29 vers l'O. et route à dr., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Site où l'on a ancienne Extrait et/ou Traité le Minerai de Fer.

— **Forge de Gravotel** (1722-1870) … à proximité et au N.-O. du bourg, sur un Étang formé avec le Ruisseau de Gravotel, affl. du Don(MR1).

-Voir, ci-dessus, à CHÂTEAUBRIANT (44110), la cit. [878] p.261/62.

. Affinerie construite **en 1722**, comme annexe de La Forge Neuve(MR1).

. **En 1772**: "— Cons.: --- Forge dite *petite*, avec une Forge battante ---. — Fer = 200.000 livres/an ---." [60] p.160.

. **Avant la Révolution**, les CONDÉ y possédaient une Grosse Forge, dite La Forge Neuve, avec 2 H.Fx accolés, 3 Feux Affineries, des Marteaux et 1 Fenderie ... "Cette Forge (MOISDON) ne produit que du Fer cassant, qui pour le plus grande partie est convertie en Fer de Fonderie (pour Fer de Fenderie, c.-à-d. Verge) pour la Clouterie." [4962] p.363.

. **≈ 1789** ... "f" [11] p.229.

— **Forge neuve** (1668-1870) … à 2 km au S.-E. du bourg, sur un Étang formé avec le Don, affl. de la Vilaine(MR1).

. **En 1772**: "— Cons.: --- Forge dite *grande* --- avec 2 Fourneaux, une Forge battante et une Fenderie. — Fonte = 1.200.000 livres/an. — Fer = 600.000 livres ---." [60] p.160.

. **En 1822**: Etablissement de la Forge à l'anglaise ... **En 1828**: Production de 600 t de Fer avec 2 Fours à Puddler, d'après [88] p.131.

-Voir, ci-dessus, à CHÂTEAUBRIANT (44110), la cit. [878] p.261/62.

(MR1)..., d'après [2964] <pays-chateaubriant.fr> -Sept. 2012.

• MONNIÈRES (44690) …

— **La Minière** … Écart à ≈ 1,2 km du bourg par la D76 par le S.-E. et route à dr., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021 et la carte IGN (LA2).

. Anc. site d'Extraction de Minerai de Fer.

.• MONTBERT (44140) …

— **Le Martinet** … Hameau à ≈ 3 km du bourg par la D63 vers le N.-E. et route à g., d'après la carte IGN (LA2).

. Anc. site de travail du Fer.

• MONTRELAIS (44370) …

. "La commune est traversée par le Bassin houiller de la Basse Loire. Celui-ci commence à NORT-/-Erdre (44390) à une quarantaine de km de la commune et se termine à DOUÉ-la-Fontaine (49700)." [2643] <Wikipedia> -Août 2021.

— ***Exploitation minière de Charbon …***

. Le **08.01.1754**, Concession -de 30 ans, par arrêt du Conseil d'État- accordée au duc DE CHAULNES et à M. D'HÉROUVILLE pour 'la Mine de Charbon de MONTRELAIS', avec création de la *Cie des Mines de Houille de MONTRELAIS* ... **En 1757**, installation d'une Machine de NEWCOMEN récupérée à la mine de plomb de POULLAOUEN (29246) pour Pompage de l'eau du Fond à 600 m(MS1)(MS2).

. **À partir de 1771**, la *Cie* eut d'autres actionnaires importants tels que Mme DE SAUVIGNY, M. DE MAROLLES, M. DE BOTHÉ et le Chevalier DE BORD(MS2).

. **Dans les années 1820**, la Houille maigre de cette Mine était utilisée en particulier par des Fours à chaux et la verrerie d'INGRANDES, 49123, d'après [1721] p.40 ... L'Exploitation est toujours assurée par la *Cie des Mines de Houille de MONTRELAIS*(MS1).

. Le **17.02.1828**, ordonnance royale portant autorisation, à partie de la «*Cie*» de constitution de la *Sté Anonyme des Mines de MONTRELAIS* ... **En 1911**, après l'arrêt de la Mine, mise en liquidation de la *Sté*(MS1).

. La *Cie des Mines de Houille de MONTRELAIS* fut l'une des premières Mines de Charbon franç., et la deuxième à utiliser, **en 1757**, la machine à feu de Thomas NEWCOMEN. On Extrait de la Houille aux Berthaudières(MS3), jusqu'à ≈ 300 m de profondeur. L'anc. résidence de l'un des directeurs de la Mine est visible au lieu-dit La Grande-Mine(MS4), où se trouvait aussi une chapelle dédiée à Ste Barbe, d'après [2643] <Wikipedia, à Cie des Mines de MONTRELAIS> -Oct. 2018.

— **Puits de Mine** (au 19èmes.), **Les Berthauderie** (ou **Berthaudières**, de nos jours) … Écart à ≈ 4 ,7 k du bourg par la D184 vers le N.-O., puis route à dr. et encore à dr., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site d'Extraction de Charbon.

(MS1) ... d'après: [5731] p.39 et p.47; [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Compagnie_des_mines_de_Montrelais> -Mai 2017.

(MS2) = [5733] p.38/39.

(MS3) ... À ≈ 5,8 km du bourg par la D18a vers le N.-O., puis route à dr., d'après la carte IGN(LA2).

(MS4) ... À ≈ 6,7 km du bourg par la D18a vers le N.-O., puis la D30 vers le N.-E. et route à g., d'après la carte IGN(LA2). De fait, ce site se trouve sur la commune de LOIREAUXENCE, 44370.

• MOUZEIL (44850) …

§ — **Sur le plan minier de Fer …**

. **À l'époque romaine**, on Exploite le Minerai de Fer et la pierre à Chaux ---. La région d'ANCENIS recèle un Gisement de Charbon dont l'Exploitation du Charbon remonte à l'Antiquité; MOUZEIL compte quelques dizaines de Mineurs **au 17ème s.** ---. Cinq Puits sont ouverts à MOUZEIL **entre 1820 et 1826**, notamment **en 1825** un Puits important est installé au S.-E. du territoire de la commune (-voir: 'Mines', ci-après). Un autre s'ouvre **en 1838** au centre, près du village de la Bourgonnière(MZ1). 600 personnes sont employées dans ce secteur sur la commune **en 1850** ---. Les Mines ferment **en 1911**, rouvrent épisodiquement pendant les deux guerres mondiales, avant de cesser définitivement leur activité, d'après [2643] <Wikipedia> -Oct. 2018.

§ — **Sur le plan minier de Charbon …**

. La commune a été concernée par la *Concession des Mines de Languin* aux (à) LES TOUCHES, 44390, -voir, à cette commune, le site 'Mine de Charbon'.

— ***Exploitation minière de Charbon …***

. **Dans les années 1820**, on envisageait d'en Exploiter la Houille pour la fabrication de Coke pour ABBARETZ (44170), d'après [1721] p.40.

— **Mines** (au 19ème s.) … Lieu-dit à ≈ 4 km à vol d'oiseau au S.-E. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66.

. Exploitation houillère.

— **Puits de Mine** (au 19ème s.) … Lieu-dit à ≈ 1,5 km du bourg par une voie communale vers le S.-O., d'après la carte d'État-Major 1822/66.

. Exploitation houillère.

— **Coupechou** (au 19ème s.), **Cope(-)Choux** (de nos jours) … Lieu-dit à ≈ 6,1 km du bourg par la D24 vers le S.-E., puis sucessivement la D164 et la D9 vers le N.-E. et enfin route à dr., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2)

. Mention de Fours à Chaux au 19ème s., d'après [2643] <Wikipedia> -Oct. 2018.

(MZ1) ... Mines de MOUZEIL **au 19ème s. et en 1950** ... À ≈ 1,9 km du bourg par une voie communale vers le S.-E., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et les cartes IGN(LA2) de 1950 et actuelles.

• NANTES (44000) …

— **Manufacture d'Aciers**, **Manufacture d'Aciers**, **Outils & instruments aratoires**, in [11] p.229.

. ≈ 1834 ... Dans cette commune, existent des Fonderies de Canons, d'après [5651] p.114.

— **Onillon …**

. Cette Sté est un fournisseur de Roues métalliques aux Étab. *BERRET-CLANG (Sté qu'il a été impossible de localiser, malgré de nombreuses recherches)* 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.

— **La Prairie-au-Duc …**

. **En 1856**: Demande d'autorisation pour la construction

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

d'une Us. par les Forges et Fonderies maritimes de **NANTES** ... **En 1857**: L'Us. est en marche; elle doit utiliser les Fontes au bois de Bretagne et du Périgord et des Ferrailles provenant des ports, pour produire 3.000 t/an de Fer Laminé et Martelé ... **En 1860**: L'Us. est absorbée par *BASSE-INDRE, 44610* ... **En 1867**: Production 3.200 t de Fer avec 230 Ouvriers ... **En 1873**: Abandon de l'Us., d'après [81] p.208, 210 et 211, et p.215 (pour 1867).

. **En 1859**: Mention de la Fonderie de VORUZ qui utilise de la Fonte du H.F. d'ABBARETZ (44170), d'après [81] p.123.

. **De 1843 à 1987**: Chantiers navals DUBIGEON, d'après [2643] <Wikipedia, à Bld de la Prairie-au-Duc> -Mai 2017.

— ***Divers* …**

. **En 1806**: Mention de fabrication, par M. VAURAS, de clous en cuivre pour le doublage des vaisseaux, et par TESTARD, d'instruments aratoires et d'outils de toute espèce pour les colonies, d'après [5681] p.578.

• **NORT-s/Erdre (44390) …**

§ — **À propos du Port …**

. **En 1809**: "C'est l'entrepôt des bois, Fers, Charbon de bois et de terre, qui sont voiturés par eau de là jusqu'à NANTES." [5681] p.261.

— **Port-Mulon** …, sur l'Erdre, au S. du bourg, d'après la carte de CASSINI, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. "Le Bassin construit **≈ 1840** a connu un trafic important pendant plus d'un siècle." [2643] <Wikipedia> -Sept. 2018.

. Là était le Magasin des Fers des Forges de MOISDON, 44520, et de RIAILLÉ, 44440, d'après [81] p.211.

§ — **Anc. Exploitations …**

— **La Ferrière de la Bricaudière** … Petit hameau à ≈ 2,2 km du bourg par la D164 vers l'O. et route à dr., d'après la carte de CASSINI, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Site où l'on a anc^{t} Extrait et/ou Traité le Minerai de Fer.

— **La Ferrière de Pécot** … Petit hameau à ≈ 2,2 km du bourg par la D164 vers l'O. et route à dr., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Site où l'on a anc^{t} Extrait et/ou Traité le Minerai de Fer.

— **La Ferrière** … Petit hameau à ≈ 3,1 km du bourg par la route vers le N.-O., d'après la carte IGN (LA2).

. Site où l'on a anc^{t} Extrait et/ou Traité le Minerai de Fer.

§ — **À propos de la Métallurgie …**

— **La Forge** … Petit hameau à ≈ 4 km à vol d'oiseau au N.-N.-O. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site de travail du Fer.

— **La Ferrasserie** … Petit hameau qui jouxte La Ferrière, d'après la carte IGN(LA2).

. Site où l'on a anc^{t} fabriqué des objets en Fer.

§ — **Sur le plan minier …**

. **En 1809**: Mention d'une Mine de Charbon, d'après [5681] p.261.

— **Languen**, selon [81] ou **Languin**, selon <Wikipedia> …

. **La Mine** (au 18ème s.), **Anc. Mine de Languin** (au 19ème s.), **La Mine de Languin** (de nos jours) ... Site d'Exploitation, à ≈ 3,8 km du bourg par la même route que La Ferrière, d'après la carte de CASSINI, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. **En 1746**: Autorisation d'ouvrir une Mine de Houille ... **En 1794**: 120 Ouvriers; la Houille approvisionne NANTES (44000) et INDRET (LA MONTAGNE, 44620) ... **En 1809**: Reprise de l'Exploitation par le directeur d'INDRET ... **En 1819**: Changement de Concessionnaire; plusieurs Exploitants successifs ... **En 1864**: Fermeture ... Au total on a Extrait 101.408 t et seules 3 années d'Exploitation ont été bénéficiaires. La profondeur des Puits a atteint 150 m, d'après [2643] <r/patrimoine/detail-notices/IA440005231/> -Avr. 2017.

. **Mine du Pré des Noës** ... Site d'Exploitation, 600 m plus loin que le site précédent sur la même route, d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN (LA2) 1950.

• **NOYAL-s/Brutz (44110) …**

. **Au 19ème s.**, mention des Fours à Chaux du Mortier (NB1), d'après [2643] <Wikipedia> -Sept. 2021.

— **Rue de la Forge** … Voie qui conduit du bourg au hameau de La Coudre, d'après [2643] <Google Earth> -Août 2021 et d'après la carte IGN(LA2).

. Toponyme qui indique un anc. site de travail du Fer. (NB1) ... Hameau à ≈ 1,4 km du bourg par la route de La Touchette vers le S., d'après la carte IGN(LA2).

• **NOZAY (44170) …**

. "**À l'époque romaine**, on a fabriqué de 6.000 à 9.000 t de bronze, près des mines et des exploitations anc. de cassitérite d'ABBARETZ (44170) et NOZAY. **≈ -1200**, des hommes avaient déjà exploité ce sol pour la fabrication du bronze ---. **En 1882**, Louis DAVY redécouvre la cassitérite -oxyde d'étain- dans la région d'ABBARETZ et NOZAY. Mais ce n'est qu'**en 1920** que la *S^{té} Nantaise des Minerais -SNMO-* ouvre un Puits qu'elle referme **en 1926**, puis rouvre **en 1952** et referme **en 1957**. Elle emploiera jusqu'à 350 mineurs ---. **Au début du 20ème s.**, grâce au chemin de Fer l'extraction --- de Minerais de Fer et de cassitérite va dynamiser la commune." [2643] <Wikipedia> -Sept. 2021.

— **Lorriere** (au 18ème s.), **Leurière** (au19èmes.), **L'Aurière** (de nos jours) … Écart à ≈ 3,4 km du bourg par la D121 vers le N. puis la D771 vers le N.-E. et route à dr., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site d'extraction d'or.

— **La Cloutais** … Écart à ≈ 3 km du bourg par la D121 vers le N. et au delà de l'autoroute, par une voie communale, d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site de fabrication de Clous.

• **ORVAULT (44700) …**

— **La Grande Ferrière** (au 19ème s.), **La Ferrière** (de nos jours) … Anc. hameau, maintenant quartier du Petit Chantilly à ≈ 3,4 km à vol d'oiseau au S.-O. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Site où l'on a anc^{t}, Extrait et/ou traité le Minerai de Fer.

— **La Charbonnière** … Hameau à ≈ 2,5 km du bourg par la route du Pont Marchand vers le S. puis la Rue de la Garenne à dr., d'après la carte IGN(LA2).

. Anc. site de fabrication du Charbon de bois.

• **PIRIAC-s/Mer (44420)** … Commune balnéaire atlantique de 2.245 hab. -Piriacai(se)s-, située à la Pointe du Castelli, à 25 km à l'O.-N.-O. de St-NAZAIRE (44600). Commune ayant été le siège d'exploitation de minerai d'étain et de minerai d'uranium, comme en témoigne un quartier du sud du bourg appelé *La Mine*, d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Piriac-sur-Mer> -Janv. 2020.

— **Mine d'étain (cassitérite) …**

. Un gisement de peu d'importance est situé à 1 km au S. du bourg, près du lieu-dit *Port Lauray*. Le gîte est constitué de 4 filons qui ont été exploités en partie **entre 1848 et 1884**. Trois puits d'une profondeur de 20 à 50 m furent foncés et 280 m de galeries et travers-bancs furent creusés **de 1848 à 1854**. Le sol étant très humide et la mer très proche, les résultats furent peu rentables. D'autres essais d'extraction se firent **jusqu'en 1884**, mais sans succès. La production totale d'étain a été estimée à 8 t environ. Le B.R.G.M. a effectué des prospections **en 1964/65**, avec fonçage d'un puits et ouverture d'un travers-banc. Les échantillonnages n'ont donné que des teneurs en étain très faibles et ont montré que le champ filonien ne présentait pas de minerai économiquement rentable, d'après [5824] p.70 à 74.

— **Mine d'uranium de Pen-Aran …**

. Après l'arrêt des prospections sur le minerai d'étain, le B.R.G.M. démarre une recherche sur le minerai d'uranium, PIRIAC ayant été reconnue comme commune possédant un gisement de ce métal précieux pour l'industrie et ayant pris place dans les préoccupations scientifiques franç.. **Au début des années 1970**, l'exploration du site de l'anc. mine d'étain se révélant peu exploitable, une recherche de pechblende (uranate naturel d'oxyde de radium) se fit sur le secteur de Pen-Aran, à l'extrémité S.-O. du bourg. La *COGÉMA (COompagnie GÉnérale des MAtières Nucléaires)* se vit octroyer un terrain de prospection. Une galerie de pénétration fut creusée, et des explorations préliminaires furent amorcées de part et d'autre de cette galerie. L'extraction du minerai commença **en 1974**, avec des galeries à différents niveaux et qui se prolongeaient jusque sous la mer, à une profondeur de 220 m. Les matériaux extraits sont amenés à l'extérieur par des engins à benne articulés, puis passent dans un lavoir d'où il en sort un minerai à teneur élevée en uranium, et qui sera expédié vers une Us. de Vendée pour être traité. L'eau ayant servi à ces lavages est épurée et la qualité en est contrôlée avant son rejet à la mer ... Le secteur s'ouvrant progressivement au tourisme (résidences, hôtels, immeubles, etc.), les questions sur la radioactivité des eaux chargées d'uranium et de radium étaient d'actualité. Un nouveau système d'épuration des eaux locales s'avéra efficace. Cependant, l'exploitant devait s'adapter à un environnement exigeant. Il fut aussi confronté à des résultats négatifs des prospections, liés a des difficultés d'extraction. L'exploitation s'arrêta **en 1991** et l'entrée de la mine fut fermée. La production d'uranium à base de cette mine a été de 602 t. Toute construction, tous travaux de voirie ou de forage sont interdits sur le site qui n'est plus utilisable. Un suivi de la radioactivité des eaux de ruissellement est assuré régulièrement. Cependant, comme dans tout site concerné par une extraction de minerai déclaré dangereux pour la santé et l'environnement, il subsiste des problèmes environnementaux qui sont loin d'être résolus car il semble que des déchets qui seraient radio-actifs subsistent à différents endroits fréquentés par les touristes ..., d'après [5322] -Juil. 2019, p.25/26 et [2964] <desnomsdeshommes.canalblog.com/archives/2015/11/04/32879814.html> -Janv. 2020.

• **PLESSE (44630) …**

— **La Martinette** ou petit Martinet … Écart à ≈ 2,4 km du bourg par la D131 vers le N.-O., d'après [2643] <Google Earth> -Août 2021 et d'après la carte IGN(LA2).

. Anc. site de travail du Fer.

• **PORNICHET (44380) …**

— **Les Forges** … Hameau à ≈ 4,8 km de la ville par la D92 vers le S.-E. puis les routes de la Ville ès Babin (hameau) et de Mahuit (lieu-dit) vers le N.-E. et enfin route à dr., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site de travail du Fer.

— **Les Petites Forges** … Lieu-dit à proximité et à l'O. des Forges, d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site de travail du Fer.

• **PRINQUIAU (44260) …**

— **La Ferrière** … Écart à ≈ 2,8 km du bourg par la D100 vers le S. et route à g., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Site où l'on a ancienn^{t} Extrait et/ou Traité le Minerai de Fer.

• **PUCEUL (44390) …**

— **La Meneraie** (au 18ème s.), **(La) Ménerais** (au 19ème s. et de nos jours) … Écart à ≈ 2,4 km du bourg par la D359 vers le S.-O. et route à g., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site d'Extraction de Minerai de Fer.

• **RIAILLÉ (44440) …**

§ — **Sur le plan minier …**

— **La Ferrière** … Écart à ≈ 3,8 km du bourg par la D26 vers le N.-E., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Site où l'on a ancienn^{t} Extrait et/ou Traité le Minerai de Fer.

— **La Poitevinière** (**1559-1870**) … à 2 km au N. du bourg, sur l'Étang de La Poitevinière formé avec le Ruisseau du Jeanneau, affl. de l'Erdre qui est un affl. de la Loire(Mo).

-Voir, ci-dessus, à CHÂTEAUBRIANT (44110), la cit. [878] p.261/62.

-Voir, à Bretagne, la cit. [941] p.3.

. RIAILLÉ: Village de la Poitevinière d'anc. maisons de Mineurs. Jusqu'à leur fermeture, **en 1875**, les Forges de RIAILLÉ animèrent la vie du pays. On Exploitait le Minerai à LA FERRIÈRE en RIAILLÉ. Un Maître des Forges, des Maîtres Fondeurs, des Maîtres Forgerons, des Maîtres Souffletiers, des Contremaîtres, des Aides et Manœuvres constituaient le Personnel des Forges. Il faut y ajouter, Mineurs, Charbonniers et Sacquetiers. Parmi ces Maîtres de Forges, on peut citer un certain TRÉBUCHET (arrière grand-père) de Victor HUGO, d'après [878] p.484.

§ — **En Sidérurgie …**

. **En 1729**: "Ch. CASSIN et R.-F. GERMAIN, sa femme, A. CASSIN et son mari M. OLIVIER, Marchand Cloutier et échevin d'ANGERS, prenaient le bail des Forges de RIAILLÉ et de La Vallée(RÉ2)." [5675] p.144.

. **En 1772**: "— Cons.: 2 Forges battantes, deux Fourneaux et une Fenderie, savoir: la Grande Forge de la Provotière, la petite Forge de la Vallée(RÉ2), le Fourneau de la Poidevinière, la Fenderie de La Vallée, le Fourneau du Pas d'Hévreul (à LA MEILLERAYE-DE-BRETAGNE, 44520) ---. — Fonte = 1.800.000 livres qui sont employées entièrement à la fabrication du Fer. — Fer = 1.200.000 livres ---. — Obs.: Les Fers fabriqués à ces Forges sont de la même Qualité et espèce que ceux fabriqués aux Forges de MOISDON (44520) ---." [60] p.161.

. **Entre 1782 et 1789**: "L'intérêt des DUBOIS pour la Sidérurgie les poussa à louer des Forges bretonnes: RIAILLÉ et La Vallée(RÉ2)." [5675] p.150.

— **La Provotière** (**1650-1870**) … à 3 km O.-N.-O. du bourg, sur l'Étang de La Provostière, formé avec le ruisseau du Jeanneau, en aval de l'Étang de La Poitevinière(RÉ1).

. **≈ 1789** ... 2 H.Fx, 3 ff, in [11] p.230.

(RÉ1)..., d'après [2964] <chouannerie.chez-alice.fr> -Sept. 2012.

(RÉ2) ... à JOUÉ-s/Erdre, 44440.

• **ROUGÉ** (44660) (Loire-Atlantique) …

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

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

. 'La *Sté des Mines de ROUGÉ* continue (**1994**) --- à Exploiter une Minière de Limonite, Minerai qui est utilisé pour confectionner des bétons lourds destinés à protéger le cœur des réacteurs de certaines centrales nucléaires', *d'après lettre de J. FRANCO -Nov. 1994*.

. Le Minerai de ROUGÉ était utilisé, dans les années (19)60/70, dans la vallée de l'Orne(Moselle), *rappelle G.-D. HENGEL*.

— **La Minière** ... Petit hameau à ≈ 2,4 km du bourg par la D163 vers le N.-O., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site d'Extraction de Minerai de Fer.

— **La Minerie** ... Écart à ≈ 1,3 km du bourg par la D36 vers l'O. et route à g., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site d'Extraction de Minerai de Fer.

— **Rue de la Forge** ... Voie au Grand Rigné (hameau sur la D163 au S.-E. du bourg), d'après la carte IGN(LA2). et [2643] <Google Earth> -Août 2021.

. Toponyme qui indique un anc. site de fabrication du Fer.

• **RUFFIGNÉ (44660)** ...

. "Le Fer a été exploité dès la préhistoire sur le territoire de la commune." [2643] <Wikipedia> -Août 2021.

— **La Forgerais** ... Écart à ≈ 5 km du bourg par la D44 vers le S.-E. et route à dr., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site de travail du Fer ... "Un ensemble de 950 haches pré-monétaires(RÉ1) datant de **725 à 625 av. J.-C.** ont été découvertes à la Forgerais." [2643] <Wikipedia> -Août 2021.

— **Mine du Haut Brûlé** ... Lieu-dit à ≈ 800 m du bourg par la D40 vers le N. et route à g., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2) (pour la route).

. Anc. site d'Extraction minière (Minerai de Fer probablement).

— ***Blason*** ... **fig.713** ... "Le champ de gueules (c.-à-d. rouge) rappelle le sous-sol riche en Minerai de Fer de RUFFIGNÉ." [2643] <Wikipedia> -Août 2021.

(RÉ1) ... En décomposant: *hache* = outil tranchant servant à fendre ou couper le bois; ici on désigne seulement le Fer; *pré* = avant; *monétaire* = la monnaie ===> d'où : **FER DE HACHE AYANT SERVI DE MONNAIE**, *selon note de M. BURTEAUX* -Oct. 2021.

• **SAFFRÉ (44390)** ...

— **Mine de Houille** ...

. La commune a été concernée par la *Concession des Mines de Languin* aux (à) LES TOUCHES, 44390, -voir, à cette commune, le site 'Mine de Charbon'.

• **St-GILDAS-des-Bois (44530)** ...

— **Pernic** ...

. Anc. lieu d'Exploitation du Minerai de Fer ... "Le Minerai riche et abondant en Couches verticales de 10 m d'épaisseur pouvait être extrait en Carrière à Ciel ouvert." [81] p.122.

. Cette commune a fourni du Minerai de Fer au H.F., site 'Le Rodoir' à NIVILLAC, 56130, -voir cette commune du Morbihan.

• **St-ÉTIENNE-de-Montluc (44360)** ...

— **Les Forges** (au 18ème s.), **La Forge de l'Angle** (de nos jours) ... Écart à ≈ 4,8 km du bourg par la D17 vers le N.-O., puis la D93 à g. et à la Haie Neuve route à g., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021 et d'après la carte IGN(LA2).

. Anc. site de travail du Fer.

• **St-HERBLAIN (44800)** ...

— **La Coutelliere** (au 18èmes.) ; **La Coutelière** (de nos jours) ... Écart à ≈ 3,1 km de la poste par les rues P. Blard, puis H. Radigois prolongées vers l'E. et enfin route de La Morlière à dr., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021 et d'après la carte IGN(LA2).

. Anc. site de fabrication de Couteaux.

• **Ste-LUCE-s/Loire (44980)** ...

— **Les Minées** (au 18ème s.), **Basse Minais** (au 19ème s.), **La Minais** (de nos jours) ... Écart sur la route de THOUARÉ-s/Loire (44370) vers le N.-E., à ≈ 1 km du rond-point de l'autoroute, d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site d'Extraction de Minerai de Fer.

• **St-MARS-la-Jaille (44540)** ...

— **Château de la Ferronnays** ...

. Édifice, auj. détruit, construit au 18ème s. par le comte FERRON DE LA FERRONNAYS. Le premier membre connu de cette famille est Payen FERRON (1180). Par ailleurs la devise de la famille est *In hoc Ferro, vinces*. Il est donc très probable que l'origine du nom fait référence au travail du Fer, d'après [2643] <Wikipedia, à St-MARS-la-Jaille et Famille Ferron de la Ferronnays> -Oct. 2018.

• **St-NAZAIRE (44600)** ...

. **En 1809**: Mention de tourbières, d'après [5681] p.260.

• **St-NICOLAS-de-Redon (44460)** ...

— **Tabago** ...

. **En 1872**: V. DORÉ obtint l'autorisation d'établir une Us. de Production de Fonte, au lieu-dit *Tabago*, sur un terrain de 35 ha. L'Us. devait comporter 2 H.Fx, 40 Fours à Coke, 6 Fours de Grillage pour le Minerai -un Oxyde de Fer hydraté local à Gangue siliceuse contenant 40 % de Fer-, 6 Appareils à Air chaud, 5 Chaudières, une Halle de Coulée, une Machine à Vapeur et un Atelier de construction de Machines ... **En 1878**: L'Us. est bien moins importante qu'initialement prévu: un seul H.F., 26 Fours à Coke, 2 Appareils à Air chaud et 3 Chaudières ... **Entre 1879 et 1881**: On développe l'Us. et pour A. GUETTIER c'est l'une des grandes Us. françaises de Production de Fonte, comme MARNAVAL, d'après [5675] p.306/07.

• **Ste-PAZANNE (44680)** ...

— **Loriere** (au 18ème s.), **La Lorière** (au 19ème s.), **La Laurière** (de nos jours) ... Écart à ≈ 2,6 km du bourg par la D3030 vers le N.-N.-E., d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Août 2021. la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site d'extraction d'or.

• **St-SÉBASTIEN(-s/Loire) (44230)** ...

— **Côte St-Sébastien** ...

. **≈ 1789** ... fon, in [11] p.231.

. **En 1809**: Mention d'une Fonderie, d'après [5681] p.263.

• **St-VINCENT-des-Landes (44390)** ...

— **La Minière** ... Petit hameau à ≈ 2 km du bourg par la D69 vers le S.-E. et route à dr., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site d'Extraction de Minerai de Fer.

— **Bois de Quimper** ... Ce bois constitue la partie E. de la forêt de Domnaiche à Lusanger, 44590, et, comme cette forêt, il comprend de nombreux Ferriers ... -Voir, à LUSANGER (44590), le site «— Forêt de Domnaiche ...».

• **SION-les-Mines (44950)** ... -Voir ce nom de commune dans l'Étude post-glossairienne des Départements /LoireAtlantique, avec ...

— **Mine de Fer de LIMÈLE** ...

— **Forges de la Hunaudière** ...

• **SOUDAN (44110)** ...

— **La Ferrière** ... Petit hameau à ≈ 1,5 km du bourg par la D20 vers le N.-O. et route à g., d'après la carte IGN(LA2).

. Site où l'on a anct Extrait et/ou Traité le Minerai de Fer.

— **Moulin de Croc Fer** (au 19ème s. et en 1950), **Croc Fer** (de nos jours) ... Écart à ≈ 3,3 km du bourg par la D20 vers le N.-O. et chemin à g., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et les cartes IGN(LA2), 1950 et actuelle.

. [248] à l'entrée **Croc** propose l'anc. verbe *Crochier*, courber en croc, tordre. On peut penser qu'il y a eu là un Atelier où l'on courbait le Fer par ex. pour faire des cercles de roue, *suggère M. BURTEAUX* -Août 2019.

— **La Ménerie** ou la Minière ... Petit hameau à ≈ 2,4 km à vol d'oiseau au N.-E. du bourg, d'après la carte de CASSINI, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Anc. site d'Extraction de Minerai de Fer.

• **SOULVACHE (44660)** ...

— **Fourneau** (aux 18ème s. et de nos jours), **Fourneau Bas Four** (au 19ème s.) ..., sur un ruisseau affl. du Semnon, affl. de la Vilaine ... À ≈ 4,3 km du bourg par la D110 vers l'E. et route à dr., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(LA2).

. Probablement un anc. site de H.F., peut-être accompagné d'un Foyer d'Affinerie.

— **Mines de Fer** ... Lieu-dit à ≈ 1,8 km du bourg par la D163 vers le S., d'après la carte IGN(LA2).

. Anc. site d'Extraction de Minerai de Fer.

• **TRIGNAC** (44570)...

-Voir, à Gard / **Usine de BEAUCAIRE**, la cit. [2835] p.251.

-Voir; Sté des Mines de Der de l'Anjou et des Forges de St-NAZAIRE.

. "-Actuellement *Us. métallurgique de la Basse-Loire*- l'Us. de TRIGNAC fut créée en 1879 par la *Sté des Mines de Fer de l'Anjou et des Forges de St-NAZAIRE* ---. Elle devait traiter avec du Coke fait au moyen de Fines anglaises, des Minerais d'Espagne, soit purs pour obtenir des Fontes fines de Moulage ou des Fontes d'Affinage, soit mélangés à des Minerais de SEGRÉ, pour produire des fontes ordinaires de Moulage et de Puddlage. // La réalisation du programme qui comportait l'établissement de 3 H.Fx, de Fours à Coke --- fut très pénible ---. Le 1er H.F. fut Mis en Marche à la fin de 1880 ---. // En 1885, il y avait 3 H.Fx qui donnaient 44.900 Tf ---. // La crise s'aggravant, la Sté se trouva à bout de ressources en 1890 --- (et devint) la *Sté des Aciéries, H.Fx & Forges de TRIGNAC* qui exploita l'Us. jusqu'en 1907 ---. // En 1900, la Production de TRIGNAC s'éleva à 69.600 Tf ---. // (Les difficultés persistant), elle céda la main à la *Sté des Us. Métallurgiques de la BASSE-INDRE* ---, propriétaire à partir de 1907. // La nouvelle Sté reprit avec plus de succès, grâce au meilleur Chauffage du Vent, les Essais de Réduction des Minerais de l'Anjou au H.F.. Elle construisit un nouveau H.F. de 250 T(f/j) et des Fours à Coke de récupération ---. // Entre temps, elle devenait, de 1908 à 1914 locataire de l'Us. de PAUILLAC qui comprenait 2 Fourneaux de 120 T(f/j) ---. // La Production métallurgique de la BASSE-LOIRE a atteint, en 1913: 135.000 Tf avec 4 H.Fx, contre 68.000 en 1910 ---." [2835] p.254 à 256.

. "... TRIGNAC, créée en 1879, remarquablement située sur la Basse-Loire, était destinée à traiter des Minerais de l'Anjou. Elle devait pourtant travailler avec des Minerais d'importation. Après la guerre de 1914, l'Us. passait entre les mains de la Sté du Nord & de l'Est qui devait la fermer pendant la crise(*). L'Us. sidérurgique littorale la mieux placée de France disparaissait d'avoir été trop intégrée." [122] p.20 ... "En 1929, TRIGNAC (Us. Métallurgique de la Basse-Loire) propriété du Nord-Est, aux portes de St-NAZAIRE, était composée de 170 Fours à Coke, 4 H.Fx ---, et fabriquait des aciers spéciaux, alimentée en partie par la Mine de Fer de SEGRÉ et le Charbonnage de FAYMOREAU, l'essentiel venant par mer. // Elle occupait 4.000 Ouvriers. On comprend difficilement sa disparition lors de la crise(*) ... -Sa Production: 70.000 Tf en 1900; 135.000 Tf en 1913 & 116.000 Tf en 1929-." [122] p.90 ... (*) Il s'agit, *rappelle G.-D. HENGEL*, de la crise de 1929.

• **VIGNEUX-de-Bretagne (44360)** ...

— **La Charbonnière** ... Écart à ≈ 2 km du bourg par la D49 vers l'O.-S.-O. et route à g., d'après la carte IGN(LA2) et [2643] <Google Earth> -Août 2021.

. Anc. site de fabrication du Charbon de bois.

•• RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES ...

(LA1) L'auteur, *fait remarquer M. BURTEAUX*, employant généralement les anc. mesures, il s'agit probablement de quintaux de 100 livres soit 1 quintal = 48,9 kg.

(LA2) ..., d'après *recherches de M. BURTEAUX* -Sept. 2018 et -Août 2021.

●●●●●●●●●●

Les Villes

SION-LES-MINES (44950) ¶ 1.678 hab., à 20 km à l'Ouest de CHATEAUBRIANT (44110), à proximité de la Chère, riv. affluente de la Vilaine (fl. côtier se jetant dans l'Océan Atlantique) ... S'appelait SION jusqu'en 1920. Le nom actuel de SION-les-Mines lui a été donné en 1920 pour la différencier d'autres communes appelées SION', et en référence aux Mines de Fer Exploitées sur son territoire depuis l'Époque Romaine jusqu'en 1933.

— **Mine de Fer de LIMÈLE** ... à 2,5 km au N.-N.-E. du bourg ...

. Le Minerai de LIMÈLE alimentait les Forges de LA HUNAUDIÈRE. En 1856, un projet de construire un H.F. à LIMÈLE resta sans suite. Après l'Arrêt du H.F. de LA HUNAUDIÈRE il n'y eut plus d'Extraction jusqu'en 1923 où celle-ci reprit pour le compte des Forges de JJ. CARNAUD-BASSE-INDRE ... En 1928, l'exploitation de la Mine de LIMÈLE fut reprise par les ACIÉRIES DE LONGWY devenues LORRAINE-ESCAUT, lesquelles utilisaient le Minerai pour enrichir le Lit de fusion des H.Fx. Le Minerai de Fer sidérolithique (même type qu'à ROUGÉ 44600) est riche (Fe = 50 %) et peu profond. Il était Extrait par Galeries qui allaient de 10 m à 100 m de profondeur. Des habitations et une cantine furent installées pour les Mineurs. La Mine de LIMÈLE ferma en 1933 et le Personnel alla travailler à la Mine de LA BRUTZ à ROUGÉ, à 17 km de SION-les-Mines. En 1958, après l'arrêt de la Mine d'étain d'ABBARETZ (44170), et pour relancer l'activité de la région, on décide de reprendre l'Exploitation du Minerai de Fer à SION-les-Mines. Après remise en état du site de LIMÈLE, l'Exploitation du Minerai de Fer reprend en 1962 pour le compte de LORRAINE-ESCAUT, après recherches des endroits les plus productifs. Un Descenderie de long. 377 m, avec une pente de 25 % fut creusée dans la Couche de Minerai. Le Gisement est important et de très bonne Qualité mais son Extraction est difficile et peu rentable avec de grosses arrivées d'eau à évacuer (130 m³/h). La crise

du début des années 1960 qui frappe les Mines n'épargne pas LIMÈLE. Le 31.12.1966, LORRAINE-ESCAUT arrête l'Extraction et ferme la Mine. Une grande partie du matériel est vendue à un carrier de la région et le reste à des Ferrailleurs. Après vente du site en 1966 à une société laitière qui devait s'y installer mais ne le fit pas, les terrains furent revendus à des particuliers en 1973 et les vestiges de la Mine disparaissent peu à peu ..., d'après [2964] <journal-la-mee.fr/197-patrimoine-industriel-Mines.html> -Juin 2016.

— **Forges de la Hunaudière ...**

-Voir, à Bretagne, la cit. [941] p.3..
-Voir, ci-dessus, à CHÂTEAUBRIANT (44110), les cit. [544a] p.3 et [878] p.261/62.

. Situées à 5 km à l'Est du bourg, ces Forges furent créées **au 17ème s.** sur l'initiative de Catherine-Innocente DE ROUGÉ ... Le H.F. fut installé sur l'Étang de LA HUNAUDIÈRE, retenue d'eau de la Chère. Le Minerai sidérolithique de surface, riche en Fer, venait de la HAUTE NOÉ et de LIMÈLE, lieux-dits de SION-les-Mines. Par la suite, les Forges prirent de l'importance et, **au 18ème s.**, elles comportaient un H.F. avec Halle à Charbon et Fonderie, une Affinerie et une Forge avec Fenderie et Clouterie. L'Établ. appartenait **en 1781** au Prince DE CONDÉ qui le loua à M. MALHERBE(SM1).

. Des Forges avec H.F., propriétés du Prince DE CONDÉ (1621-1686), furent donc créées **en 1672**, sur le site d'un moulin, par René SAGET DE LA JONCHÈRE, Maître de Forge à LA HUNAUDIÈRE (SION-les-Mines 44590). Pendant deux siècles, grosse activité, à une époque de renouveau de la Sidérurgie en France. Le Minerai de Fer venait de ROUGÉ (44660) et le Charbon de bois des forêts alentours. L'Énergie était fournie par l'Étang de MARTIGNÉ, grande retenue d'eau formée avec le Semnon(SM2). Les Fers étaient vendus vers RENNES et la région de NANTES et les Antilles, le S.-O. de la France, l'Espagne, le Portugal ... Le Fer breton servait principalement à la Clouterie... **En 1736**, les Forges qui passaient pour être les plus modernes de Bretagne, furent dévastées par une inondation, d'après [878] p.382 et (SM3).

. **≈ 1789** ... "f." [11] p.230.

. Affinerie et Forge s'arrêtèrent **en 1852**. Le H.F. et la Fonderie furent Arrêtés **en 1869** puis Remis en marche **en 1870** lors de la Guerre Franco-Prussienne 1870/71 et Arrêtés définitivement **en 1883**. De ces installations il reste le bâtiment de la Fonderie, la Cheminée d'Affinerie datée de 1785, les Écuries des Forges, 2 maisons de maître (18ème s. et 1825), la maison du directeur, les deux bourbiers, la chapelle St-ÉLOI et deux maisons ouvrières ... Classement M. H., par arrêté du 06-07-1987(SM1).

. Pour F. DORNIC, le H.F. est arrêté **en 1863**, remis en route **≈ 1873** suite à la hausse du prix des Fontes et arrêté définitivement **en 1881**, d'après [81] p.215 ... Pour lui, il n'y a pas eu de deuxième H.F, mais seulement une tentative(SM4) ... On note, *fait remarquer M. BURTEAUX* -Mai 2017, quelques différences avec le texte du Patrimoine.

(SM1) ... d'après [2964] <lesforgesdelahunaudiere.fr>; <culture.gouv.fr(Base Mérimée)>; <abpo.revues.org/1839> -Juin 2016.

(SM2) Il s'agit de l'Étang des Forges de MARTIGNÉ-FERCHAUD qui possède une double appellation: 'Étang de MARTIGNÉ' ou 'Étang de la Forge', appellation actuelle, d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Martigné-Ferchaud> et <infobretagne.com/martigné-ferchaud.htm> -Sept. 2012.

(SM3) ... d'après [2964] <patrimoine.region-bretagne.fr>, <persee.fr ===> numérisation de *Notes sur la commune de Chelun (Ille & Vilaine)*, p. 643/44, éditées dans "Annales de Bretagne, t.40, n°4 -1932> -Août 2011.

(SM4) ... **En 1856**: Demande d'autorisation d'un H.F. au charbon de bois de 250 Tf/an et haut de 8 m, par une association indépendante de l'Us.. L'autorisation a été accordée, mais le projet abandonné, d'après [81] p.211.

●●●●●●●●●●

Les renvois

MILLION : ¶ Pour million de livres, soit 489 t.

. "Jamais MOISDON (MOISDON-la-Rivière, 44520) n'a pu fournir le Million de Fonte promis; il aurait fallu que le Fourneau eût été allumé 333 j/an(1), chose impossible, en raison surtout du manque d'eau, de bois, et aussi à cause du manque d'Entretien du Fourneau(2)." [4962] p.387 ... (1) Soit une Production d'environ 1,5 Tf/j (3) ... (2) Il y avait à MOISDON un H.F. double; sans les difficultés citées par [4962], on aurait du pouvoir faire environ 2 Tf/j (3) ... (3) *selon observation de M. BURTEAUX*.

●●●●●●●●●●