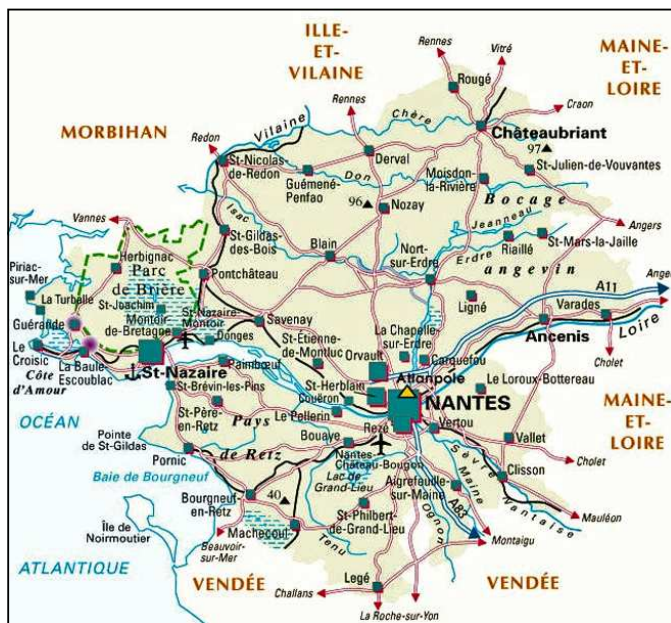




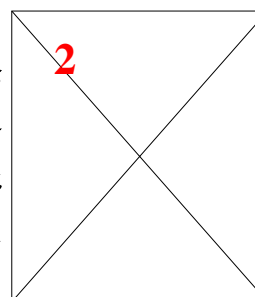
# 44 - Loire-Atlantique

Le Département dans ...

- 1 - ... la France d'aujourd'hui.
- 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 Pro-  
 vinces du  
 18ème s.



## Le Département ...

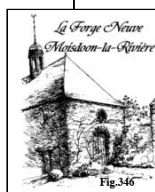
**LOIRE-ATLANTIQUE** : ¶ Cette appellation a remplacé celle de Loire-Inférieure ... "Département de la région Pays de la Loire; 6.893 km²; 995.498 hab Ch.-I. NANTES ..." [206]

•• GÉNÉRALITÉS ...

- 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<sup>(1)</sup> de Fonte et 31.530 quintaux de Fer Forgé, d'après [4812] vol.1, p.54, note 34, suite de p.53 ... (1) 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.
- 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.
- Vers 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.
- 1973 ... "Une mini-usine dans la région de St-NAZAIRE (S.-N.) ? ... Une Sté américaine a effectué une étude technico-économique à la demande des Chambres de Commerce de NANTES et S.-N., du Port Autonome de S.-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 tôle 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.
- Vers la fin du 19ème s. ...  
 . Il y a 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]

- CHÂTEAUBRIANT (44110) (Pays de), le pays de la Mée ...  
 . "L'Industrie sidérurgique dans le pays de CHÂTEAUBRIANT remonte à l'Age 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'ensemble du pays, notamment dans les forêts de JUIGNÉ, TEILLAY et DOMAICHE. 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 Étab. de la POITEVINIÈRE à RIALLE, 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, installa, 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 décarbure, Sur Palle, les cit. [3021].

- GRAVOTIEL: 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 Forge de la Jahotière ...  
 . "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.
- ANCENIS (44150) ...  
 . Dans les années 1830/40, découverte de Houille dans la commune, d'après [5675] p.291.
- BASSE-INDRE (44610) ...  
 . "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 'A l'Anglaise', c'est-à-dire d'Ateliers de Puddlage à la Houille ---. // Leurs débuts furent difficiles. Arrêtées en 1829, elles furent reprises

## Département 44-2

en 1836 ---. Après plusieurs changements de raison sociale, elles sont maintenant exploitées par la *Sté des Etablissements 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.

• **CLISSON (44190)** ... f, in [11] p.229.

• **INDRET (44620) LA MONTAGNE** ...

— **Indrette** ... 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.

• **MOISDON-la-Rivière (44520)** ...

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

— **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<sup>(Mo)</sup>.

-Voir, ci-dessus, la cit. 878] p.261/62.

. Affinerie construite en 1722, comme annexe de La Forge Neuve<sup>(Mo)</sup>.

. Avant la Révolution, les CONDÉ y possédaient une Grosse Forge, dite La Forge Neuve, avec 2 H.Fx accés, 3 Feux Affinerie, 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<sup>(Mo)</sup>.

-Voir, ci-dessus, la cit. 878] p.261/62.

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

• **MONTRELAIS (44370)** ...

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

• **NANTES (44000)** ...

— **MANUFACTURE D'ACIERS, MANUFACTURE D'ACIERS, OUTILS & INSTRUMENTS ATOIRES**, 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 (?)* pour la fabrication de batteries, lors du salon de la machine agricole, à PARIS, le 24.01.1931, d'après [1178] n°96 -Mars 2015, p.30.

**Question 2 : Qu'est-ce que cette Sté BERRET-CLANG qui est également mentionnée dans le LOIRET ??? ...**

• **RIALLÉ (44440)** ...

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

-Voir, ci-dessus, la cit. 878] p.261/62.

-Voir, à Bretagne, la cit. [941] p.3.

. RIAILLÉ: Village de la Poitevine 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 des Forges, on peut citer un certain TRÉBUCHE (arrière grand-père) de Victor HUGO, d'après [878] p.484.

— **La Provotière (1650-1870)** ... à 3 km O.-N.-O. du bourg, sur l'Étang de La Provotière, formé avec le ruisseau du Jeanneau, en aval de l'Étang de La Poitevine<sup>(Mo)</sup>.

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

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

• **ROUGÉ (44660) (Loire-Atlant.)** ... Mine de Fer. -Voir, à Bassin Ferrifère d'Anjou et de Normandie, le point de localisation, sur la fig.160.

. 'La Sté des Mines de ROUGÉ continue (1994) --- à Exploiter une Mine 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.

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

— **Côte St-Sébastien** ... fon, in [11] p.231.

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

— **Mine de Fer de LIMÈLE** ...

— **Forges de la Hunaudière** ...

• **TRIGNAC (44570)**...

-Voir, à Gard / Usine de BEUCAIRE, 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 Acieries, 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) 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) ---. // 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<sup>(\*)</sup>. 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<sup>(\*)</sup> ... -Sa Production: 70.000 Tf en 1900; 135.000 Tf en 1913 & 116.000 Tf en 1929-." [122] p.90 ... <sup>(\*)</sup> Il s'agit, rappelle G.-D. HENGEL, de la crise de 1929.

●●●●●●●●

## 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<sup>1</sup>, 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 JI. 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 sidérurgique (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 pro-

ductifs. 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 m<sup>3</sup>/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-lamée.fr/197-patrimoine-industriel-Mines.html> -Juin 2016.

— **Forges de la Hunaudière** ...

-Voir, ci-dessus, les cit. [878] p.261/62, [544a] p.3.

-Voir, à Bretagne, la cit. [941] p.3.

. 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 sidérurgique de surface, riche en Fer, venait de la HAUTE NOË 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'Étab. appartenait en 1781 au Prince DE CONDÉ qui le loua à M. MAL-HERBE<sup>(SiHo)</sup>.

. ≈ 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 ouvriers, la chapelle St-ÉLOI et deux maisons ouvrières ... Classement M. H., par arrêté du 06-07-1987<sup>(SiHo)</sup>.

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

## Les renvois