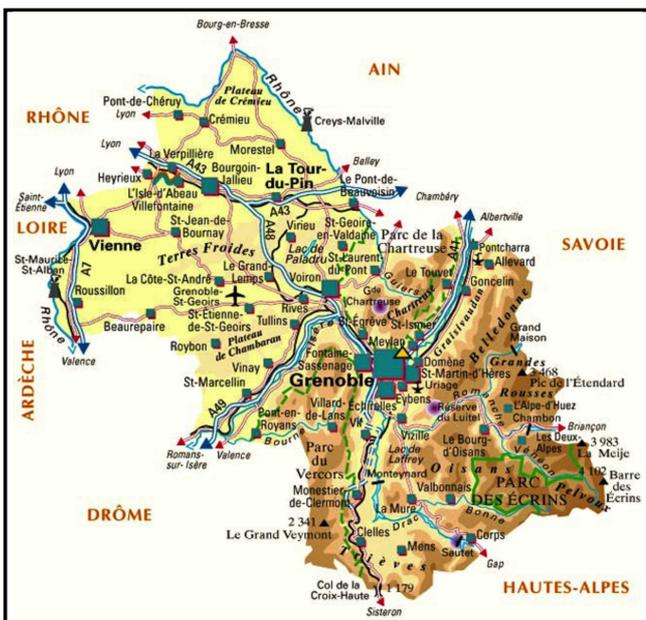




# 38 - Isère

Le Département dans ...

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



## Dans les Provinces du 18ème s.

En rouge, le DAUPHINÉ  
 En vert -N.-, le Duché de BOURGOGNE  
 En violet -O.-, le LYONNAIS  
 En jaune -O.-, le LANGUEDOC  
 En orange -N.-E.-, le Duché de SAVOIE



## Le Département ...

**ISÈRE (38)** : J "Département de la région Rhône-Alpes --- 937.000 hab. Ch.-l. GRENOBLE --- L'Anthracite de LA MURE ---, la houille blanche -Métallurgie ---" [206] ... Ce département est l'un des trois héritages, avec la Drôme et les Hautes-Alpes, de l'anc. province du Dauphiné.  
 -Voir, à Chartreux, la cit. [588] p.21.  
 -Voir, à Dauphiné & Savoie, extrait de [52] p.81, la fig.586, donnant les différentes Mines de Fer spathique relevées dans ces deux provinces.  
 -Voir, à Exposition, la cit. [1073] n°46 -1997, p.25.  
 -Voir, à Fer et Savoir-faire, la présentation d'une Exposition temporaire, à MENS (38710) - Musée du TRIÈVES.  
 -Voir, à Meuse, la cit. [724] p.73.

### •• GÉNÉRALITÉS ...

- **Les Mines de Fer** ... -Voir: Vizille. Au 19ème s., Le Creusot et Commentry (1) et Terrenoire (2) s'approvisionnent en Minerais de Fer en Isère. D'après [88], (1) p.57, (2) p.175.
- **Le Sentier du Fer** ... -Voir: Sentier du Fer / le Sentier Pinsot. Le Bristol de présentation du Sentier ouvert le 12.05.1996, porte cette cit.: "Il y a dans le diocèse de GRENOBLE, un lieu riche en Filons de Mines de Fer que les habitants et les gens de la campagne retirent à grande sueur, préparent et purifient dans les Fourneaux, et vendent avec bénéfice dans les environs aux Ouvriers qui travaillent le Fer ou à tout autre". Pierre Le Vénérable, Abbé de Cluny, prieur de DOMÈNE, 12ème s., d'après [1916] b) recto.
- **Quelques étapes chronologiques** ...  
 - Au moment de la Révolution et de l'Empire: "Les futaies évoluent en taillis; les taillis coupés en principe à 20/25 ans le sont désormais à 8/10 ans en Isère." [503] p.240/41.  
 - En l'an III (1794/95): On constate "que la fabrication du Fer et de l'Acier restera stagnante en Isère si les fabricants n'ont pas un bénéfice honnête en travaillant." [503] p.490.  
 - Au début du 19ème s., il y a 12 H.Fx, d'après [4792] t.1 p.408.  
 - 1810: Il y a 50 Ouvriers dans la Sidérurgie du département, d'après [503] p.145.

- En 1810/11: Le salaire moyen d'un Forgeron par quintal métrique de Fer martelé est de 2,25 (moyenne 0,73) soit 25 % du coût de fabrication (moyenne 20,6 %); et il est équivalent 8 l de blé (moyenne 3,26 l), d'après [503] p.177. Moyenne = moyenne en France pour la profession.  
 - En 1811: "Les aciéristes besogneux de l'Isère n'ont pas d'inventus." [503] p.510 ... Sur ce sujet, -voir les cit. de GRASSET à ALLEVARD et de MARQUIS à RIVES.  
 - En 1819, le département possède environ 10 H.Fx, d'après [4718] p.50.  
 - Voir, à Nièvre (58) / Généralités / Statistique en 1830, le tableau de la cit. [724] p.73.  
 - En 1830: Le Vent chaud "fut essayé dans un H.F. de l'Isère(82), sous le contrôle de l'Ingénieur en chef des Mines, GUEYMARD: il donna d'excellents résultats." [88] p.97 ... (82): Voir: VIENNE / Ile de Blumenstein.  
 - On écrit ~ 1890: "Les H.Fx d'ALLEVARD, de BRIGNOUD, de SAINT-VINCENT-de-Mercure traitent les Minerais de Fer Extraits aux environs. En 1891, la Production de Fonte fut de 22.000 t." [4210]  
 - "Les Mines d'Anthracite ont produit en 1891, 202.000 t. Les principales sont celles du Bassin de LA MURE (38350)(81) où la Couche exploitée atteint 10 à 14 m d'épaisseur." [4210] ... (81) Cet Anthracite a longtemps servi de matière première pour la confection des blocs de Carbone pour Creusets de H.Fx fabriqués alors à Notre-Dame-de-Briançon, (commune de LA LECHÈRE, 73260), complète M. BURTEAUX.  
 - En 1912, le département a produit 74.190 Tf, avec 3 H.Fx à sur, d'après [4441] p.306 et 316.

### •• SUR LES SITES ...

NOTE LIMINAIRE ... Pour les consistances des sites relevés, in [11], nous avons retenu des symboles simples pour désigner les principaux Ateliers: a = Affinerie; ai = Aiguiserie; c = Chaufferie; cl = Clouterie; f = Forge; ff = Feu de Forge; fe = Fenderie; fi = Filerie; fo = Fourneau; fon = Fonderie; m = Martinet; mai = Moulins à Aiguiser; mfb = Manufacture de Fer-blanc; pl = Platinerie; po = Polissoir; r = Renardière; s = Sablerie; t = Tierrie; ta = Taillanderie.  
 • **HISTOIRES ... DE MÉTAL** ... Titre d'un petit opuscule [réf. biblio [2707]], de 1999, présentant un certain nombre de sites d'intérêt parmi lesquels, on peut retenir ...  
 - p.23/24, n°32, à ALLEVARD ...  
 - 'Histoires de Fer ... dans le pays d'ALLEVARD'. - Projet de Taillanderie.

- Visites guidées de l'Us. ASCO Métal -ALLEVARD Acières.  
 - p.25, n°33, à CHARAVINES, démonstration du travail de Forge.  
 - p.25, n°34, à CORBELIN, la Forge.  
 - p.26, n°35, à CRÉMIEU, 'des enseignes au savoir-Fer'.  
 - p.27, n°37, à MORESTEL, 'Des girouettes plein la tête'.  
 - p.28, n°39, à VIENNE, le travail du Fer chez les Allobroges.  
 - p.29, n°41, à LONGCHAUMOIS, fabrication de mètres métalliques imprimés.  
 • **AGNIN (38150) ...**  
 - 1830-1835: Mention d'une Taillanderie, d'après [4592] p.32.  
 • **ALLEMON/d** (orth var. selon les sources) (38114) ... À 22 km à l'E. de GRENOBLE (38000), sur l'Eau d'Oille, torrent sous-affl. de l'Isère par la Romanche et le Drac (AL).  
 - **Fonderie royale** ...  
 - Fonderie Royale d'Allemont au 17 et 18èmes s. pour Cuivre, plomb et argent ... Barrage-poids de Grand'Maison sur l'Eau d'Oille, mis en service en 1988 et fournissant 1420 GWh(AL).  
 - 1858-1865: Maintenu en activité d'une Us. métallurgique, d'après [4592] p.33; cette information, note M. BURTEAUX -Avr. 2017, semble concerner le site de la Fonderie.  
 - **Articol** ...  
 - Anc. lieu d'Exploitation du Minerais de Fer aux 18 et 19èmes s.: "Le Minerais des Mines d'Articol est réputé le meilleur de la région, à l'égal du Fer de Suède permettant d'obtenir des Aciers." [5715] p.6, note3.  
 - H.F. d'ARTICOL(e): on y fabriqua du Fer dès le 14ème s.(AL).  
 - Au 18ème s.: H.F. en activité pendant la deuxième moitié du siècle. Une Affinerie bergamasque ou Martinet à Fer, d'après [1232] carte, p.11.  
 - H.F. et Affinerie installés en 1773 dans le hameau d'ARTICOL, à 5 km au N. du bourg. Il utilisait un mélange de Minerais de Fer spathique et d'Hématite locaux, avec du Charbon de bois des forêts avoisinantes (AL).  
 - ~ 1789 ... H.F., in [11] p.169.  
 - À l'Arrêt en 1794, ce H.F. d'ARTICOL(e) fut remplacé par le H.F. de la Fonderie d'ALLEMON/d, au lieu-dit actuel LA FONDERIE ... En 1810, un décret napoléo-

nien autorisa le transfert du H.F. d'ARTICOL(e) (sic) vers la Fonderie d'ALLEMONT/d (sic). Les sieurs Jean-Paul DIDIER et Nicolas-Pierre TREMBLAY de GRENOBLE, Concessionnaires de Mines, installèrent le H.F. sur les terres de l'anc. Fonderie Royale. La Force hydraulique fut fournie par une dérivation du torrent du Monaret, affil. de l'Eau d'Oïlle. Le nouvel Étab. comprenait 1 H.F., 1 Feu d'Affinerie, 1 Chaufferie avec Gros Marteau et Martinet et 1 Fonderie chauffée à la Houille. Les Minerais spathique et hématite provenaient des pentes de LE FAYS, sur la commune d'ALLEMONT et le Charbon de bois des pentes locales. La consommation de bois importante, le débit d'eau irrégulier et la Concurrence provoquèrent l'arrêt des installations ➔ 1835 au profit de RIOUPÉROUX (38220). La construction du barrage a modifié le site, effaçant les traces de cette Sidérurgie (AL).



(AL) ... d'après [2] p.119 (schéma sit. Forges et H.Fx); [5271] p.657 à p.661; [138] -2ème sem. 1810, t.28, p.486/87, numérisé in [2964] <annales.ensmp.fr> - Juin 2013; [5272] t.52 - Oct. 1831, p.364.

• **ALLEVARD (38580)** ... - Voir ce nom de commune.

• **APPRIEU (38140)** ... à 30 km N.-O. de GRENOBLE 38000 ...

- **Forges de Bonpertuis** ... Écart situé à 2 km E. d'APPRIEU, sur la Fure.

. Les Forges furent fondées en 1431 par les Chartreux qui profitèrent de l'Énergie des torrents et du bois local ... En 1574, Jehan PERRON en fait une Forge fournissant des Armes pour les Guerres d'Italie. Ensuite, l'Étab. se spécialisa dans la Coutellerie(Ap2).

. Au milieu du 17ème s., il y a 2 Acieries et une Fabrique de Lames d'Épées, d'après [1232] carte, p.6.

• 1789 ... f à Acier+2 ff, in [11] p.175.

- **id.** ... f à Acier, in [11] p.176.

. En 1842, GOURJU, Maître de Forges à RIVES (38140) et RENAGE (38140), s'installe à APPRIEU. Il y installe un remarquable Four à Puddler, profitant des nouvelles méthodes de fabrication du Fer à l'anglaise. La Fonte est fournie par le H.F. de BRIGNOUD (VILLARD-BONNOT 38190) ... En 1852, la Forge compte 12 bâtiments, avec 8 Feux d'Affinerie et Fours à Puddler et 18 Martinets entraînés par 27 Moteurs hydrauliques. Des Essais sont faits pour substituer la Houille au bois, sous la direction d'Alphonse GOURJU. Puis l'Étab. se convertit dans la fabrication de l'acier, avec laminoirs et deux Fours de Cémentation(Ap1)(Ap2).

. En 1859: Maintenu en activité d'une usine métallurgique, d'après [4592] p.33.

• **la fin du 19ème et au début du 20ème s.**, sous la direction de la famille GOURJU, l'Us. produit des aciers au creuset et fabrique différents Outillages, dont des Ustensiles agricoles. **Dès la fin de la Grande Guerre 1914-18**, l'Us. est transformée par la Famille EXPERTON en aciérie électrique avec fours à arc. Par la suite, BONPERTUIS a été incorporée dans le Groupe EXPERTON-REVOLLIER. L'Us. est actuellement (2012) orientée vers la fabrication et l'exportation de produits laminés divers, d'aciers pour coutellerie et chirurgie et d'aciers réfractaires. De la forge du 19ème s., il reste un Four à Cémenter en bon état (le seul en France) et l'imposante cheminée conique (Ø base 5 m, haut. 10 m), classés M. H. en 2003, et inclus dans les installations actuelles. Propriété privée(Ap1)(Ap2).

(Ap1) ... d'après d'après [3539] <Wikipedia/Apprieu/ Les personnalités liées à la commune> -Fév. 2012.  
(Ap2) ... d'après [2964] <culture.gouv.fr ... base Mérimée>, <compass.com/acieries-de-bonpertuis-ps.html>, <fr.wikipedia.org/wiki/Apprieu> et [5114] p.279.

- **Le Bonpertuis I** ...  
. En 1772: "— Cons.: Un Martinet. — Sit.: Sur le même ruisseau (de Fure). — Fer = 140 quintaux. — Acier = 680 qx. Propr.: M. DE GENTILLON." [60] p.117.

- **Le Bonpertuis II** ...  
. En 1772: "— Cons.: Un Martinet. — Fer = 140 quintaux. — Acier = 680 qx. Propr.: M. DE VACHON." [60] p.117.

- **Lombard** ...  
. Au milieu du 17ème s., il y a 2 Acieries, d'après [1232] carte, p.6.

. En 1772: "— Cons.: Un Martinet. — Sit.: Sur le ruisseau de Fure. — Fer = 120 quintaux. — Acier = 580 qx." [60] p.117.

• 1789 ... f à Fer et Acier, in [11] p.176.

- **Le Rivier** ...  
. Au milieu du 17ème s., il y a une Fabrique de Lames d'Épées, d'après [1232] carte, p.6 ... ➔ 1680: Transformation en Acierie, d'après [1232] p.25.

. En 1772: "— Cons.: Un Martinet. — Sit.: Sur le

même ruisseau (de Fure). — Fer = 100 quintaux. — Acier = 500 qx." [60] p.118.

• 1789 ... ta, in [11] p.188.

. 1835-1838: Transformation de la Taillanderie en Acierie rivoise, d'après [4592] p.32.

♦ **ARMOIRES** ... "Blason ... Coupé: au premier parti au I de gueules à l'abeille d'or et au II de gueules aux deux clefs d'or passées en sautoir, au second d'azur au Haut-Fourneau<sup>(1)</sup> au naturel ouvert du champ." [3539] <fr.wikipedia.org/wiki/Armoiral\_des\_communes\_de\_l'Isère> -

Fév. 2012 ... - Voir la **fig.620** ... (1) Malgré la présence d'un H.F. (décrit comme tel) sur le blason d'APPRIEU,

c'est une Fonderie à l'anglaise, puis des fours électriques qui ont fonctionné à BONPERTUIS, écart de la commune. La Fonte provenait du H.F. de BRIGNOUD à VILLARD-BONNOT (38190), selon note de G.-D. HENDEL -19.10.2012.

• **BEAUREPAIRE (38270)** ...  
— **St-Barthélémy** ...

. 1817-1824: Maintenu en activité de la Taillanderie, d'après [4592] p.31.

• **BOURGAIN-JALLIEU (38300)** ...

. 1827-1835: Mention d'une Taillanderie, d'après [4592] p.32.

• **CHABONS (38690)** ... Sur la Bourbe.

. Au milieu du 17ème s.: Mention d'une Acierie, d'après [1232] carte, p.6 ... Confirmation d'un Martinet à Acier, in [18] p.143, note 3.

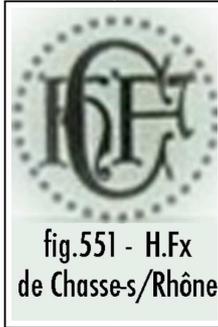
• **CHAPAREILLAN (38520)** ...

. Au 18ème s.: H.F. en activité pendant la première moitié du siècle, d'après [1232] carte, p.11.

• **CHASSE-s/Rhône (38760)** ...

"Comm. de l'Isère au N.-O. de VIENNE; 4.414 hab ---." [206] ... à 15 km au sud de LYON, rive gauche du Rhône, presque face des H.Fx de GIVORS (69700) - Arrêtés en 1960, d'après [122] p.95-, situés rive droite ... Autrefois: Sidérurgie ... La **fig.551** représente, en quelque sorte, le logo de l'Us. sidérurgique.

- Voir (non triés): Allures, Bec verseur, Bocages lingotière(s), Bouchon, Briquettes (de Minerai de Fer), Charge allégée, Charge alourdie, Chauffeur, Ciment, Cyclone à voie sèche, Empileur, Entretien du plein de Fosse, Fondeur M.À C., Fonte d'Affinage, Fonte pure, Fonte semi-hématite, Fosse, Four autoclave, Grenaille, Injection de Fuel axiale, Laitier demi-siliceux, Machiniste, Marche avec



Accrochages, Mélangeur, Panier, Pont écheur, Pontonnier à Laitier, Pousoir, Projection, Pyroteur, Racler (les Garnissages), Sable rouge, Schlamm, Tirer le Fourneau, Wagonneur.

. 1855-1857: Mention d'une Us. à Fer, d'après [4592] p.33 ... 1855: Création par les frères TARGE de la **S<sup>e</sup> DES HAUTS FOURNEAUX, FONDERIES ET MINES DE FER DE L'ISÈRE ET DES BOUCHES-DU-RHÔNE**; ils Exploitaient alors les **FORGES DU GIEZ** à St-PAUL-en-Jarez (42740)<sup>(CR2)</sup>.

. 1856: Premier H.F. Mis à feu, animé par une Machine Soufflante à Vapeur, laquelle était fournie par 2 Chaudières à gaz. Prod. de Fonte: 50 T/j<sup>(CR2)</sup>.

. 1873: Fondation de la C<sup>ie</sup> des H.Fx de CHASSE, dont le siège est à LYON (69000). La C<sup>ie</sup>, chargée de donner un gain d'activité à l'Us., établit un deuxième H.F. produisant 50 T/j et relie les installations à la gare de CHASSE par embranchement ferroviaire. Le Rhône navigable facilite le Transport des Matières premières et des Produits<sup>(CR2)</sup> ... Ainsi la C<sup>ie</sup> est à proximité des Charbons à Coke de la Loire, au bord du Rhône. Le Minerai de Fer provient de la région de BOUGIE (Algérie) et des Mines du Têt (P.-O.)<sup>(CR1)</sup>.

. Au début du 20ème s.: Augmentation de la productivité de l'Us., suite à la demande accrue de Fonte par les aciéries<sup>(CR2)</sup>.

. De 1914 à 1918: Suite aux effets de la Grande Guerre, CHASSE qui continue à fonctionner normalement, doit diversifier ses Approvisionnements de Charbon et recruter des Ouvriers étrangers<sup>(CR2)</sup> ... L'Us. produit des obus, d'après [5709] p.100.

. En 1929, les 3 H.Fx de petite capacité produisirent 66.000 Tf, avec du Coke provenant des 56 Fours à Coke qui furent arrêtés ➔ 1950<sup>(CR1)</sup>.

. De 1933 à 1936: Importantes commandes par l'Artillerie et la Marine<sup>(CR2)</sup>.

. 1940: Après une activité débordante, effondrement brutal en juin 1940, avec le début de la Seconde Guerre Mondiale<sup>(CR2)</sup>.

. Août 1945: L'Us. subit des dégâts lors des bombardements alliés<sup>(CR1)</sup> ... Redémarrage difficile, les installations ayant été bombardées: prix du minerai élevé, dé-

bouchés limités pour les Fontes d'affinage, charges sociales importantes<sup>(CR2)</sup>.

. 1946/47: Grèves importantes ralentissant fortement la Production<sup>(CR2)</sup>.

. 1952: Avec le Plan SCHUMANN et la fusion de diverses aciéries, relance de la Production et programme de modernisation mis au point<sup>(CR2)</sup> ... Cette même année, la Production est de 105.000 Tf, puis tombe à 36.000 t en 1954. Après une remontée à 100.000 t en 1955, la Production baissa ➔ la fin des années 1950<sup>(CR1)</sup>.

. 9 Fév. 1956: Mise à feu du H.F. n°2, très moderne, avec Injection pneumatique de Charbon sec broyé<sup>(CR2)</sup>. **Le H.F. n°2 n'a-t-il pas été mis à feu en 1873 : c'est donc une reconstruction (la nième, sans doute) du H.F. qui porte le n°2 : est-ce bien ainsi qu'il faut l'entendre ???** ...

. De 1956 à 1962: Montée en puissance de la Production<sup>(CR2)</sup>.

. À partir de 1963: Effondrement progressif de la Production<sup>(CR2)</sup>.

. En Déc. 1965: La S<sup>ie</sup> DISERENS de ZURICH (CH), qui avait la majorité des actions, décide de la liquidation des H.Fx dont le bilan est négatif<sup>(CR2)</sup>.

. Mise en difficulté par manque d'intégration (aciérie, laminoirs...), mal placée par rapport à d'autres installations, l'Us. ferma ses portes — Dépôt de bilan et Arrêt des installations<sup>(CR2)</sup> — en **Juil. 1966** avec un bilan financier négatif, alors que l'un de ses H.Fx avait été équipé pour l'Injection de Charbon. CHASSE fabriquait des Fontes hématites d'Affinage et de Moulage, des Spiegels et d'autres variétés de Fontes. La Fonderie produisait des Pièces de Fonte Moulée, telles que Lingotières. Le site de l'Us., dépollué, est occupé par diverses entreprises<sup>(CR1)</sup>.

(CR1) ... d'après [122] p.79/80; [2687] p.55; [2964] <perse.fr> et <basol.ecologie.gouv.fr> -Nov. 2010.  
(CR2) ... d'après [5776] éd. Rhône, Sud-Lyonnais, du 20.05.2016, consultable in [2964] <leprogres.fr/rhone/2016/05/20/l-histoire-marquante-des-hauts-fourneaux> -Avr. 2018.

• **CORPS (38970)** ...

. 1770: Construction du H.F. sur le Drac, d'après [1232] p.10.

. En 1772: "— Cons.: Un Fourneau, un Martinet ---. — Fonte: Cet Étab. est tout récent, on ne peut encore en apprécier la fabrication." [60] p.116.

. Années 1780: Arrêt du H.F., d'après [1232] p.10.

• 1789 ... f, in [11] p.177.

• **COUBLEVIE (38500)** ...

— **Aux Gorges** ...

• 1789 ... f à Acier, in [11] p.177.

— **La Tivolière** (3 entités) ...

• 1789 ... (I) f à Acier, in [11] p.178 ... (II) ta, in [11] p.189 ... (III) ta, in [11] p.189.

. 1857-1859: Maintenu en activité d'une Us. métallurgique, d'après [4592] p.33.

— **Coublevie** ...

• 1789 ... ta, in [11] p.189.

• **DOMÈNE (38420)** ...

. 14ème et 15ème s.: Attestation de la présence d'un Martinet, d'après [1232] carte, p.5.

• 1789 ... f, in [11] p.178.

. 1834-1836: Mention d'une Taillanderie, d'après [4592] p.32.

— **Mas de Moutier** ...

. 1838/39: Mention d'une Acierie et d'une Refenderie, d'après [4592] p.32.

• **ENTRE-deux-Guiers (38380)** ...

— **Revol** ...

. 1857-1859: Maintenu en activité d'une Us. à Fer, d'après [4592] p.33.

• **ÉSTRABLIN (38780)** ...

— **AVANT 1867** ...

— **----** ...

• 1789 ... ff, in [11] p.178.

. En 1814: Dans la liste des villes de l'Isère possédant une Acierie, mention de l'Acierie d'ESTABLIN, d'après [138] Vol.XXXVI -1814, p.165.

— **Pont-L'Évêque<sup>(EB1)</sup>** ...

. Au milieu du 17ème s., il y a une aciérie et une fabrique de Lames d'Épée, d'après [1232] carte, p.6.

• 1789 ... 2 ff, in [11] p.178.

. 1806-1808: Mention d'une Forge, d'après [4592] p.31.

. 1848-1845: Mention des H.Fx de Victor FREREJEAN; d'après [4592] p.32 ... 1856-1857: Addition d'un 3ème H.F., d'après [4592] p.33.

. 1858-1859: Maintenu en activité des Fonderies et Forges, d'après [4592] p.33 ... Cet ouvrage, rappelle M. BURTEAUX -Avr. 2017, évoque "VIENNE (38200) et ESTRABLIN", parce que, avant la création de PONT-ÉVÊQUE (38700), le site se trouvait à cheval sur ces deux communes.

— **APRÈS 1867**, -voir Pont-l'ÉVÊQUE (38780) ...

(EBI) ... Pris ici comme un lieu-dit parce que nous sommes avant 1867, date à laquelle ce site fut retiré aux communes de VIENNE et d'ESTRABLIN pour faire partie de la nouvelle commune de PONT-ÈVÈQUE (voir ci-après).

• **FRÉNEY-d'Oisans (Le) (38142) ...**

• 1789 ... H.F.+ff, in [11] p.178.

• **GRENOBLE (38000) ...**

• Au 14<sup>ème</sup> s.: L'Isère supportait un grand trafic ... En 1333/34, en 12 mois, il passe à GRENOBLE 68 bateaux chargés de Minerai de Fer et 2.471 quintaux de Fer, d'après [5078] p.326/27.

Dans les années 1860: Grenoble recevait 1.500 t/an de métal Ferreux produit dans le Bassin de la Loire; d'après [88] p.222.

• En 1914/1918 ...

— Mention de la S<sup>ie</sup> BOUCHYER & VIALLET, qui fournit des obus, d'après [5709] p.73.

— Mention de ISNARD Maxence, constructeur mécanicien, qui fournit des gaines pour obus, d'après [5709] p.104.

— Mention de la S<sup>ie</sup> PAPET & SOULAGE, qui fournit des bombes, d'après [5709] p.142.

— Musée dauphinois, in [599] n°33 -Mai 1990, p.158/59.

• **HUEZ (38750) ...**

— Site BRANDES-en-Oisans ... à 1.800 m d'altitude.

• Une mine d'argent y a été exploitée, d'après [212] n°15 -Avr 1990, p.8.

• Le village s'implanta dans la seconde moitié du 12<sup>ème</sup> s., à plus de 1.800 m d'altitude, au cœur du Massif de l'Oisans, afin d'y exploiter un gisement de plomb argentifère. La mine ferma en 1330 pour cause d'inondation et le village se vida de ses habitants. L'extraction se faisait à ciel ouvert et souterrain, dans plusieurs chantiers miniers, s'échelonnant de 1.700 à 2.700 m d'altitude. Les mineurs utilisaient le feu, car, sous l'action des flammes, la roche s'attendrit et se desquamait. Il suffit ensuite de la faire tomber avec une pointerolle. Dans les galeries, les mineurs circulent souvent sur des planchers suspendus, s'éclairant avec une lampe à huile. Le minerai, sorti du fond, est ensuite concassé dans des mortiers en pierre, à l'aide de perceurs également en pierre. Ensuite, il est broyé grâce à des meules fonctionnant à l'énergie hydraulique. Le lavage permettant la séparation ultime du minerai d'avec la gangue se fait dans de grands bassins d'eau ... Malgré l'ampleur de cette grande entreprise minière, celle-ci décline tout au long du 14<sup>ème</sup> s. pour des raisons techniques (prof. des galeries, évacuation difficile de l'eau, mauvais et difficile gestion des déchets, etc.) ... Lors de recherches in situ, il a été découvert des voies de roulage médiévales composées de rondins de bois et facilitant le passage des traîneaux ... Le site de Brandes est exceptionnel car on y trouve tous les éléments d'une grande entreprise moderne et d'un habitat permanent, que l'archéologie a permis de mettre en évidence. La découverte d'objets de valeur ayant appartenu aux mineurs a montré le niveau de vie élevé de ceux-ci ... Il n'y a pas de chiffrage de production d'argent, ... d'après [2964] <isere-patrimoine.fr/2934-les-fouilles-de-brandes-en-oisans-l-alpe-d-huez-.htm>; <fr.wikipedia.org/wiki/Alpe\_d%27Huez> -Janv. 2019.

• **LA-CHAPELLE-du-Bard (38580) ...**

— Mine de Fer ...

• 1850, cette Mine alimente toujours la Forge St-Hugon (Chartreuse) à ARVILLARD (73110), selon « (AD) » -Mars 2013.

— Us. du Pont de Bens/Bins ...

• En 1772: "— Cons.: 5 Martinets. — Sis.: Sur le même ruisseau (le Petit Bréda). — Fer = 500 qx. — Quincaillerie = 1.200 qx." [60] p.115.

• 1789 ... 2 m, in [11] p.176.

• 1815-1817: Maintenu en activité de la Forge d'A. MILAN, d'après [4592] p.31.

• 1815-1817: Maintenu en activité de la Forge de F. AVELINAS & C. GRASSET, d'après [4592] p.31.

• En 1854: Mise en route de la Taillanderie LEBORGNE, d'après [3195] p.34.

• Cette Forge appartient au groupe d'Us. (Taillanderie) contrôlées par Émile LEBORGNE ... Sa consistance: En 1855: '1) Un Feu d'Affinerie bergamasque et 2 Feux de Taillanderie. Propriétaire: J. GASSET. 2) Un H.F., un Feu d'Affinage bergamasque, 3 Taillanderies. Propriétaire LEBORGNE & C<sup>e</sup>. 3) Un Feu d'Affinerie comtois avec réverbère, 5 Feux d'Étirage et de Taillanderie, 2 Cubilots. Propriétaires L. SOUQUEL et GASSET dit Brindor', d'après [5693] p.214/15.

• En 1859: Installation d'un cubilot; d'après [3195] p.163.

• 1859-1863: Maintenu en activité, par LEBORGNE père et fils, d'une Us. métallurgique, d'après [4592] p.33.

— St-Hugon ... -Voir: Savoie / • Sur les sites / ARVILLARD ... Ce lieu-dit, lors de la Révolution

franç. était effectivement situé sur le ban communal de LA-CHAPELLE-du-Bard; depuis 1860, cette anc. chartreuse est située territorialement à ARVILLARD (73110) dans le dép. franç. de Savoie (73), selon note de G.-D. HENGEL -Mars 2013.

• En 1772: "— Cons.: Un Fourneau<sup>(AD4)</sup>, 2 Martinets. — Sit.: --- sur le ruisseau de Bens ou Petit Bréda. — Fonte = 1.900 quintaux. — Fer = 200 qx. — Quincaillerie = 500 qx. — Propri.: les Chartreux." [60] p.115.

• 1789 ... Deux Forges existent appartenant toutes deux aux Chartreux de St-HUGON, dont le monastère est situé sur la commune d'ARVILLARD, auj. en Savoie, d'après [11] p.177 ...

— St-HUGON I<sup>(CB1)</sup>: - Cons.: Un H.F. - Prod.: Fonte: 1.900 quintaux métriques;

— St-HUGON II: - Cons.: Deux Martinets.; - Prod.: Fer: 200 q.m.; Taillanderie: 500 q.m.

• En 1806-1820: Rétablissement du H.F. à la frontière du département de l'Isère sur le torrent Bens. Maintenu en activité, d'après [4592] p.31 ... [4592] dit faussement St-Nugon et place le H.F. à LA CHAPELLE-du-Bard.

• En 1820: MILLERET constitue une S<sup>ie</sup> pour la construction d'un H.F. circulaire, d'après [3195] p.36.

• En 1822: (Re)construction du H.F. français, d'après [3195] p.12.

• En 1822: Premier Fondage ... En 1835: Après une faillite, remise en route ... 1855: Arrêt, d'après [3195] p.37.

(CB1) ... Les Chartreux de St-HUGON ont implanté deux H.Fx sur le Bens -riv. faisant 'frontière', auj. entre l'Isère r.g. et la Savoie r.d., mais hier entre la France r.g. et le Duché de Savoie, ou les États Sardes r.d., l'un côté Savoie, l'autre côté Isère; c'est ce dernier dont il s'agit, ici; il était situé à une centaine de mètres en aval de l'autre d'où le nom de 'Forge Basse' donnée aussi à cet emplacement isérois ... Il semble que ce H.F. a disparu avec la tourmente révolutionnaire, alors que le 'savoyard' a poursuivi sa carrière ... -Voir, à Savoie / Villes / ARVILLARD (73110), la fig.686, et l'ens. des sources proposées à la note «(AD4)».

— Forge RAGUET<sup>(LB1)</sup> ...

• 1815-1817: Maintenu en activité de la Forge de J. RAGUET, d'après [4592] p.31 ... À partir de 1870: Mention d'une petite Taillanderie, d'après [3195] p.156.

(LB1) ... Dans le Bulletin des Lois de 1810, chapitre des Us. du dép. de l'Isère -dossier F/14/4366-, on retrouve la 'Forge de Joseph RAGUET au Pont-de-Bens, d'après [2964] <archivesnationales.culture.gouv.fr/chan/chan/fonds/edi/sm/sm\_pdf/F14%204274-4503.pdf>; <fr.wikipedia.org/wiki/La\_Chapelle-du-Bard#Lieux-dits\_et\_C3.A9cartes> -Avril 2017.

• **LA-COMBE-DE-LANCEY (38190) ...** à 2 km S.-E. de VILLARD-BONNOT.

• C'est sur cette commune -au lieu-dit 'LE MARTINET'- qu'a certainement (?) été implanté le H.F. signalé par les Frères BOURGIN sur la commune de VILLARD-BONNOT (38190), où il ne semblait plus exister, lorsque GOUGJU s'y est installé au 19<sup>ème</sup> s., d'après [2964] <reseau.avf.asso.fr> -Oct. 2012.

• Un ouvrage de 1831, numérisé sur Google, dit que '... le H.F. de LA COMBE-DE-LANCEY est en chômage depuis 1794', in La Revue Encyclopédique ou Analyse raisonnée des Productions les plus remarquables dans la politique, les sciences, l'industrie et les beaux-arts, t.52, -1831, p.364, ouvrage numérisé d'après [2964] <books.google.fr> -Oct. 2012.

— Lancey ...

• Première moitié du 17<sup>ème</sup> s.: Construction d'un H.F., d'après [1232] carte, p.7.

• Au 18<sup>ème</sup> s.: H.F. en activité pendant tout le siècle. Mention de 2 Affineries bergamasques ou Martinets à Fer, d'après [1232] carte, p.11.

• En 1772: "— Cons.: Un Fourneau, un Martinet. Sit.: Sur le ruisseau de Lancey ---. — Fonte = 4.500 quintaux. — Fer = 15 qx. — Quincaillerie = 42 qx." [60] p.116.

• 1815-1817: Maintenu en activité de la Forge, d'après [4592] p.31.

• LA FERRIÈRE (38580) ... Sur le Bréda.

• En 1090: Dans une charte, mention de *in loco Ferrarierum* et *in burgo Ferrarias*, loc. où on désigne le village de La/Les Ferrière(s), ce qui indique qu'on y Exploitait le Fer, d'après [5078] p.248 ... 1120, le prieur de DOMÈNE, 38420, écrit que qu'il y a des Mines de Fer d'où FERRIÈRE a tiré son nom et que des manants pénètrent dans les entrailles de la terre au mépris du danger, d'après [5078] p.249 ... Le Minerai de Fer était cuit et purifié sur place et le Fer était vendu aux Forgerons du voisinage, d'après [5078] p.252.

• Première moitié du 17<sup>ème</sup> s.: Construction d'un H.F., d'après [1232] carte, p.7; H.F. de type bergamasque, d'après [1232] p.30.

• En 1647: Mention d'un Atelier de Forge ... En 2016: Le H.F. est en ruine, la Forge subsiste, d'après [2643] <Les journées du Patrimoine 18 et 19/09/2016 dans le dauphiné.com> -Mars 2017.

• LA GARDE (38520) ... Dans l'Oisans.

• Probablement au 18<sup>ème</sup> s., anc. lieu d'Exploitation du Minerai de Fer, d'après [5715] p.6.

• **L'ALPE D'HUEZ (38450) ...**

• LE CHARBON DE L'HERPIE ... "Les hab. de L'ALPE D'Huez, dès la fin du 18<sup>ème</sup> s. Exploitent le Combustible pour leurs besoins personnels et le mélangeant à de la poussière pour en faire des boulets. Le site attire l'État, et plusieurs S<sup>ies</sup> locales finissent par obtenir des Concessions, notamment en 1827, à L'HERPIE -165 ha-. Près d'un siècle plus tard -1909-, la C<sup>ie</sup> des Mines d'Anthracite et de Talc du Dauphiné s'est rendue maîtresse de toute l'Exploitation et c'est par Câble que le Minerai parti de 2.209 m rejoint la vallée ... 1.500 m plus bas -13 km plus loin-, près de BOURG D'Oisans 1. --- // Le Charbon prend la Voie Ferrée jusqu'à GRENOBLE ... sans pousser plus loin son chemin, car ce Combustible, trop riche en Carbone (sic !), ne sert guère qu'à chauffer les maisonnettes du pays." [2276] n°31-Été 1996, p.58 & lég. de photo.

• LA-MOTTE-d'Aveillans (38770) ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.

• De son Puits 'S<sup>ie</sup>-Marie' était Extrait de l'Anthracite ... Elle faisait partie de la 'Mine de LA MURE, 38350'; -voir, à cette commune la raison de cette exp. d'usage.

— "Le Musée souterrain de la Mine-image présente l'Exploitation minière de 1880 aux années 1960. La reconstitution d'une Taille au Charbon permet notamment de suivre, sur près d'un siècle, l'évolution des techniques d'Exploitation." [2125] n°131 -Sept. 1999, p.14 ... Une documentation actualisée figure, in [300] à ... LA MOTTE D'AVEILLANS -2004.

• LA MURE (38350) ou parfois LA MURE D'ISÈRE (sur la carte d'État-Major de <Géoportals> ...

— La Mine d'Anthracite-de LA MURE ...

• Il n'y a pas eu de Puits de Mine de Charbon sur le territoire de la commune de LA MURE ... En fait, l'appellation Mine de LA MURE est une exp. d'usage qui résulte de plus, circonstances ... Il y a d'abord eu la création, en 1856, de la C<sup>ie</sup> des Mines d'Anthracite de LA MURE ... Ensuite -au début du 20<sup>ème</sup> s.-, il y a eu le rapprochement entre les municipalités de LA-MOTTE-D'AVEILLANS (38770) et son Puits S<sup>ie</sup>-Marie, et de SUSVILLE (38350) et son puits du Villaret, avec LA MURE -sans Puits de Mine-; toutes ces manœuvres ont été faites pour des raisons d'aménagements de territoires limitrophes, soumises à l'approbation de la commune de LA MURE -3.466 hab. en 1906- ... Entrant dans ce groupement de Puits locaux Extrayant l'Anthracite, le Puits des Rioux sur la commune de PRUNIÈRES (38350) ... Le Charbon était acheminé par Voie Ferrée depuis les Carreaux des Mines à LA MURE et à LA-MOTTE-D'AVEILLANS, d'où il repartait par train à Voie métrique vers St-GEORGES-de-Commiens (38450) où passe la ligne SNCF 'LYON-PERRACHE'<--->'MARSEILLE-St-CHARLES' via GRENOBLE, d'après [2964] <geologie-patrimoine-matheysine.fr/histoire/mine.html> -Nov. 2017.

• "Le 28 Mars 1997, la Mine de LA MURE (au sens noté ci-dessus) cessait son activité. Un véritable déchirement pour les Gueules noires du plateau matheysin qui avaient résisté durement pour maintenir l'activité ---. // Auj., un Musée a pris place --- en souvenir des Gueules noires et de leur histoire. France Info -28.03.2017." [5322] Mars 2017 p.23.

• LA SONE ou LA SÔNE (38160) ...

• 14<sup>ème</sup> et 15<sup>ème</sup> s.: Attestation de la présence d'un Martinet sur l'Isère, d'après [1232] carte, p.5 ... En 1512: On se plaint que le Martinet consomme trop de bois, d'après [5078] p.288 ... Le Martinet produisait à la fois du Fer et de l'acier, d'après [5078] p.300.

• Première moitié du 17<sup>ème</sup> s.: Construction du H.F., d'après [1232] carte, p.7.

• Première moitié du 18<sup>ème</sup> s.: Attestation de l'activité du H.F., d'après [1232] carte, p.11.

• En 1772: "— Cons.: Un Martinet ---. — Fer = 140 quintaux. — Acier = 600 qx." [60] p.120/21.

• 1789 ... "m, in [11] p.186.

• LA TOUR-du-Pin (38110) ...

• En 1914/1918: Mention de la S<sup>ie</sup> POMMIER L., tourneur, qui travaille pour le gouvernement, d'après [5709] p.148.

• LAVAL (38190) ...

• 1789 ... ff+2 Feux de Taillanderie, in [11] p.179.

• 1816-1821: Maintenu en activité de la Forge, d'après [4592] p.31.

• LE-GUA (38450) ... À 15 km au S. de GRENOBLE (38000), sur la Gresse, affl. du Drac.

• Dans le hameau Les Saillants du Gua, la famille DE BÉRANGER installa un H.F. en 1647, utilisant la Force motrice fournie par le Bruyant, torrent affluent de la Gresse. Le Minerai de Fer était tiré des Mines environnantes (Mines de LA FERRIÈRE, Mine du CHAMPA) sur la commune, et le bois provenait des forêts locales. La Fonte produite servait pour une Fonderie d'objets divers, ainsi que pour une Forge à Fer fabriquant Outils, Ustensiles et Clous. Le H.F. fut reconstruit en

## Département 38-4

1770. La famille DE BÉRANGER bâtit le Château de LA FERRIÈRE, à proximité du H.F.<sup>(L6)</sup>.

. Vers 1789 ... On relève LE GAS ou LE GUA à RENAGE (38140), sur la Fure, avec 'f à Fer et Acier', in [11] p.180. *-id.-* ... 'f à Fer et Acier', in [11] p.181.

. Au début du 19<sup>ème</sup> s., le H.F. fut Arrêté et abandonné. Il n'en reste que des ruines. Sur le site de la Forge à Fer s'installèrent une scierie et une Us. électrique. Puis, juste retour des choses, remise en service d'une Forge : la Forge du CHÂTEAU DE LA FERRIÈRE. Les Forgerons-Couteliers MM KLAMKA et Charles SCAPUCCI y ont recréé une Forge et Ferronnerie d'art. Ils font régulièrement des démonstrations de Coutellerie, avec élaboration de Lames en DAMAS, technique très anc. pratiquée dans le Dauphiné. Tous les ans, à l'occasion des Journées Européennes du Patrimoine, la mairie et l'Ass. *Histoire et Patrimoine du Gua* organisent la manifestation 'Au temps du fer...', avec exposés et présentation de panneaux sur l'histoire locale de la Sidérurgie, ainsi que d'Outils anciens fabriqués au GUA. On peut aussi voir la maquette du H.F.. Une visite en groupe est organisée sur le site du H.F.. Les Forgerons-Couteliers, utilisant un Martinet, savent recréer l'ambiance d'un anc. Atelier de Forge, captivant ainsi les nombreux visiteurs<sup>(L6)</sup>.

(L6) ... d'après [2] p.119, pour la situation géographique de l'Us., et [2964] <legua-mairie.fr/assoc/archives/browse/9> & <tourisme-animation.fr/forge-chateau-de-la-ferriere\_le\_gua> - Juin 2013.

• **LE MOUTARET (38580)** ...

— L'Orcière ou Orcière ...

. À la fin du 17<sup>ème</sup> s.: Installation d'un Martinet à Fer et à Acier, sur les Guiers-mort à l'aval du pont Péran, d'après [18] p.180 ... Le Martinet alimenté en Métal par Fourvoirie à S'-LAURENT-du-Pont, 38380, fabriquait des Fers plats, des Cercles et de petits ouvrages, d'après [18] p.200.

. 1815-1817: Maintenu en activité de la Forge, d'après [4592] p.31.

• **LES ADRÈTS (38190)** ...

. Première moitié du 17<sup>ème</sup> s.: Construction d'un H.F., d'après [1232] carte, p.7.

. 1816-1823: Maintenu en activité de la Taillanderie, d'après [4592] p.31.

• **LE TOUVET (38660)** ...

. En 1649: Mention d'un H.F. supprimé vers la fin du 17<sup>ème</sup> s., d'après [2332] p.42.

• **LIVET-ET-GAVET (38220)** ... À 14 km au S.-E. de GRENOBLE (38000), sur la Romanche, affl. du Drac. La commune est formée par la réunion de 3 villages en 1909: GAVET, LIVET et RIOUPÉROUX<sup>(L4)</sup>.

— Livet ...

. En 1902: L'Us. est reprise par Ch.-A. KELLER en vue de mettre en œuvre un Four électrique de sa conception dans le but de produire de l'acier ... En 1908: Mise au point de la fabrication de Fonte synthétique ... En 1914: La puissance installée est 21.000 C.V. (ou 15,5 MW), d'après [1232] p.99 à 101.

. En 1914/18: La S<sup>te</sup> KELLER, LELEUX, fabrique des obus en Fonte acierée, d'après [5709] p.108.

— Rioupéroux ... Sur une dérivation de la Romanche, dans un lieu désert et sinistre selon [5715] p.6.

. En 1819, Camille GAUTIER, Maître de Forges, installa un H.F. sur l'emplacement d'un anc. moulin à RIOUPÉROUX, en remplacement de celui de S'-BARTHÉLÉMY-de-Séchiennette (38220). Il utilisa les Minerais de Fer de MALAINE et d'OULLES du Massif du Taillefer (38520 ORNON) et d'autres Minerais régionaux. Le Charbon de bois provenait des forêts locales. Le Soufflage était produit par des Trompes dauphinoises animées par une dérivation de la Romanche. GAUTIER envisagea même l'utilisation du Charbon de terre de l'Oisans. La Fonte étant d'excellente Qualité, elle fut utilisée dans de nombreuses Forges du Dauphiné, donnant un bon Fer nerveux. Cependant, en 1824, GAUTIER revend l'Us. à Jacques MILLERET-LAVAUDEN, financier parisien et ancien Receveur Général des Finances de Moselle. MILLERET était à la tête de plusieurs Forges, dont ST-HUGON et BONPERTUIS<sup>(L4)</sup>.

. En 1825 (ou 1821 pour [5715] p.7): Construction d'un H.F. (au charbon de bois) qui alimente les aciéries de la Fure (à TULLINS, 38210) et Bonpertuis (à APPRIEU, 38140), d'après [3195] p.12.

. En 1830, MILLERET fit faillite et RIOUPÉROUX passa entre les mains de la maison DURAND de GRENOBLE (38000). Émile GUEYMARD, Ingénieur des Mines (1788-1869) perfectionna le H.F. en 1833 en utilisant les Flammes perdues du Gueulard pour Chauffer l'Air soufflé. GUEYMARD fit aussi installer 4 Fours à Griller le Minerai provenant des Mines de VAULNAVES (38410), VIZILLE (38220) et ARTICOL (38114), améliorant très sensiblement le Rendement du H.F.<sup>(L4)</sup>.

. En 1833: Essai de Fonte au Coke et à l'Air chaud par GUEYMARD; il y a 11 personnes pour le H.F. ... En 1863: Arrêt, d'après [5715] p.7.

. En 1838/39, Essai d'utilisation de Charbon roux (-voir cette exp.) et d'Argile manganésifère (Production de Fonte manganésée pour Acier naturel). Le progrès

technique améliorant la Production, RIOUPÉROUX, après avoir de nouveau changé de propriétaire en 1840, compta 230 employés en 1848, et ce uniquement en produisant de la Fonte notamment pour les Forges de FOUVOIRIES (38380). Cependant, cette petite installation subit la Concurrence des nouvelles Us. modernes Marchant au Coke et s'Arrêta en 1861, avec fermeture définitive en 1863. Une papeterie s'installa sur les lieux pendant 45 ans, puis fut remplacée par une centrale électrique<sup>(L4)</sup>.

. En 1998, la municipalité a ouvert au public le Musée DE LA ROMANCHE, qui retrace l'histoire géologique de la vallée. Il en présente la mise en valeur par l'homme grâce à l'Énergie hydraulique, au bois et aux Minerais, qui ont permis le développement de l'industrie ... L'Industrie métallurgique y est bien expliquée, des Martinets du 14<sup>ème</sup> s. aux H.Fx du 19<sup>ème</sup> s., suivie de l'électro-metallurgie et de l'électro-chimie de la fin du 19<sup>ème</sup> s. et du 20<sup>ème</sup> s. On y retrouve le travail et la vie des hommes qui furent les acteurs de l'industrie de la Vallée de la Romanche<sup>(L4)</sup>.

(L4) ... d'après [2] p.119 à 126; [138] 3<sup>ème</sup> s., t.18 - 1840, p.707/08, numérisé in [2964] <books.google.fr> - Juin 2013; [Compte-Rendu des Ingénieurs des Mines pendant l'année 1840] -1841, Impr. Royale à Paris, numérisé dans [2964] <books.google.fr> - Juin 2013, p.44/45; [2964] <coutumesethistoirenois.com>; <stephanerevel.free.fr/?p=5747>; <route-savoir-faire-oisans.fr/fr/musee-de-la-romanche> - Juin 2013.

• **MOIRANS (38430)** ...

. 14<sup>ème</sup> et 15<sup>ème</sup> s.: Attestation de la présence d'un Martinet sur la Morge, d'après [1232] carte, p.5.

. Au milieu du 17<sup>ème</sup> s., il y a 2 Aciéries et une Fabrique de Lames d'Épées, d'après [1232] carte, p.6.

. ≈ 1789 ... 1) 'f à Fer et Acier, in [11] p.179 ... et 2) ta, in [11] p.189.

— Moirans I ...

. En 1772: "— Cons.: Un Martinet. Sit.: Sur le ruisseau de Morges. — Fer = 100 quintaux. — Acier = 450 qx. — Propr.: Le sieur Benoît CHALVET." [60] p.122.

— Moirans II ...

. En 1772: "— Cons.: Un Martinet. — Propr.: Le sieur BOURGEOIS. N'est point en valeur actuellement." [60] p.122.

— Moirans III ...

. En 1772: "— Cons.: Une Us. — Quincaillerie = 60 quintaux. — Propr.: Le sieur BOURGEOIS. — Expl.: Par lui-même." [60] p.122 ... Il est probable que Moirans II et III sont sur le même site, note M. BURTEAUX -Avr. 2017.

• **MORETEL-de-Mailles (38570)** ...

. À partir de 1870: Mention d'une petite Taillanderie, d'après [3195] p.156.

• **OULLES (38520)** ... Dans l'Oisans.

. Probablement au 18<sup>ème</sup> s., anc. lieu d'Exploitation du Minerai de Fer, d'après [5715] p.6.

• **PINSOT (38580)** ... À 30 km au N.-E. de GRENOBLE (38000) et à 5 km au S. d'ALLEVARD (38580), sur le Bréda, affl. de l'Isère ... Village bien connu pour son 'Sentier du Fer' et son 'Musée des Forges et des Moulins', -voir ces exp.<sup>(P)</sup>.

— Mine de Fer ...

. Gisements de Minerai de Fer de Sidérose ou Fer spatique Exploités depuis le Moyen-Âge<sup>(P)</sup>.

. ≈ 1650, cette Mine alimente la Forge St-Hugon (Chartrouse) à ARVILLARD (73110), selon «(AD)» -Mars 2013.

— Sidérurgie ...

. Le territoire de la commune vit l'Exploitation de 6 H.Fx des 17<sup>ème</sup> au 19<sup>ème</sup> s. et de Taillanderies utilisant la Force motrice fournie par les torrents se jetant dans le Bréda et le bois des forêts avoisinantes. Plusieurs H.Fx furent du type Bergamasque, à Soufflage par Trompe dauphinoise. La majorité de la Fonte était transformée en Fer puis en Outils et Armes dans les Forges, Martinets et Taillanderies de la Vallée de la Fure<sup>(P)</sup>.

— Sur le Veyton, torrent affl. du Bréda, trois H.Fx (P) ...

— H.F. DE LA CHEVRETTE ... Construit en 1608, propriété de la famille DE MARCIEU, il est modifié au début du 18<sup>ème</sup> s., puis a disparu.

— H.F. DE LA PELOUSE ... Il appartient successivement aux familles PELOUX, GENTON, DE MARCIEU, et MORARD. Il a Démarré au début du 17<sup>ème</sup> s. et fut transformé au début du 18<sup>ème</sup> s. ... Il en reste le Massif appareillé en blocs de Grès et une partie de la Cuve.

— H.F. DU PONT DE VEYTON ... Il a appartenu à la famille PELOUX, et a disparu.

— Sur le Gleyzin, torrent affl. du Bréda, un H.F.<sup>(P)</sup> ...

— H.F. DU PLAN ... Il appartient aux familles EYMERY et BRESSAND, aux 17<sup>ème</sup> et 18<sup>ème</sup> s., puis a disparu.

— Sur le Bréda<sup>(P)</sup> :

— H.F. DE POMME-LE-HAUT ...

. Première moitié du 17<sup>ème</sup> s.: Construction d'un H.F., d'après [1232] carte, p.7 ... Il ne reste que des vestiges.

— H.F. CHAPER ...

. An IV (1795/96)-1817: Mention de la Forge de J. GRASSET, d'après [4592] p.31. Il s'agit d'une Forge catalane, d'après [3195] p.17 ... 1816-1824: Transformation de la Forge catalane en H.F. -c'est le H.F. CHAPER-, d'après [4592] p.31.

. Ce H.F., très haut et très étroit, dit 'à la comtoise', a été Construit par Achille CHAPER (Ing. polytechn. 1795-1874, devenu Maître de Forges) en 1824, pour remplacer la Forge catalane de PINSOT. Il fut cédé par la suite à Félix PENET, industriel et député-maire de GRENOBLE, qui le céda aux Forges d'ALLEVARD (38580). Ce H.F. marquait, par son bon fonctionnement et son économie de Combustible, un net progrès par rapports aux autres H.Fx de la vallée. Le H.F., arrêté depuis de nombreuses années a été démolé en 1908, laissant la place à une centrale hydro-électrique.

. À partir de 1870: Mention d'une petite Taillanderie, d'après [3195] p.156.

(P) ... d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Pinsot>; <medihal.archives-ouvertes.fr>; <sentierdufer.fr> - Juin 2013.

— Musée ...

. "Au cœur du pays d'ALLEVARD, le village de PINSOT, autrefois connu pour ses remarquables Mines de Fer, ses Forges et ses moulins, abrite à présent un MUSÉE DE SITE, original et vivant. Aujourd'hui encore, les meules écrasent inlassablement le blé, un mince filet d'huile de noix s'écoule discrètement du presseoir, tandis que le Martinet frappe lourdement le Fer rouge ... Un mélange captivant d'odeurs et de battements divers qui nous replonge dans la vie quotidienne des Paysans-Ouvriers d'autrefois, Lieu de mémoire, ce musée présente également un éclairage sur la Taillanderie: la fabrication artisanale des Outils au Martinet de Forge. // Au cours d'une visite guidée -1.30 h-, vous découvrirez les installations de Forge et de meunerie en mouvement, une démonstration de savoir-faire, une projection vidéo, et une exposition d'Outils Forgés. Cette visite pourra être complétée par une randonnée sur le Sentier du Fer (-voir cette exp.), anc. site minier de PINSOT ---." [300] à ... PINSOT.

• **PONTCHARRA (38530)** ...

. Fin du 15<sup>ème</sup> s.: Mention de la présence d'un Martinet, d'après [5078] p.291.

. 1842-1847: Mention d'un H.F., d'après [4592] p.32.

— Grignon ou Grignou ...

. 1835-1836: Transformation de la Forge catalane en aciérie rivoise, d'après [4592] p.32 ... 1841-1848: Transformation de l'Us. à Fer en aciérie rivoise, d'après [4592] p.32. Il s'agit d'une seule entité car la Forge catalane et l'Us. à Fer ont le même propriétaire, F. MILAN.

— Pré-Chabert ...

. 14<sup>ème</sup> et 15<sup>ème</sup> s.: Attestation de la présence d'un Martinet sur le Bréda, d'après [1232] carte, p.5.

. Première moitié du 17<sup>ème</sup> s.: Construction d'un H.F., d'après [1232] carte, p.7.

. En 1772: "— Cons.: 2 Martinets. — Sit.: Sur le ruisseau de Bréda. — Fer = 50 quintaux. — Quincaillerie = 150 qx." [60] p.115.

. ≈ 1789 ... 1) ff+m, in [11] p.179. ... et 2) 3 Feux de pte f+l Martinette, in [11] p.179.

. 1815-1817: Maintenu en activité de la Forge, d'après [4592] p.31.

— Renvier ...

. ≈ 1789 ... ff+m, in [11] p.179.

. 1815-1817: Maintenu en activité de la Forge, d'après [4592] p.31.

• **PONT-en-Royans (Le) (38680)** ... H.F., in [11] p.169.

• **PONT-ÉVÈQUE (38780)** ... Commune créée en 1867 par la réunion de territoires appartenant aux communes de SEPTÈME (38780), VIENNE(38220) et ESTRABLIN (38780); dans chacune de ces deux dernières communes, la partie concernée par cette création s'appelaient Pont-Évêque, d'après [2643] <Wikipedia> Avr. 2017 ... Cette commune est située sur les bords de la Gère et de son affluent la Véga; elle était spécialisée dans la papeterie depuis le 15<sup>ème</sup> s., puis elle connut la prospérité de l'industrie du cuivre de la Famille FRÈREJEAN jusqu'au début du 19<sup>ème</sup> s., remplacée ensuite par la Sidérurgie<sup>(P)</sup>.

— Fonderies et Forges de Pont-Évêque ...

. ≈ 1840 l'industrie du Cuivre fut remplacée par la Sidérurgie. Le H.F. de VIENNE (38200) ne pouvant fournir toute la Fonte nécessaire aux diverses commandes, avec entre autres, les problèmes de Transport, Victor FRÈREJEAN, fils de Louis décédé en 1832, chercha et découvrit un Gisement de Minerai de Fer à S'-QUENTIN-FALLAVIER (38070), à 20 km au N.-E. de PONT-ÉVÈQUE ... En 1842, il fit construire un H.F. d'Essai sur le site des anc. Forges à Cuivre, entre la Gère et la Véga. Les expériences étant concluentes, Victor FRÈREJEAN demanda et obtint l'autorisation

d'y établir 2 H.Fx alimentés au Coke (une demande d'installation de 2 H.Fx à S-QUENTIN-FALLAVIER fut refusée). Les installations comportaient la Récupération des Gaz de Gueulard pour réchauffer l'Air Soufflé, le Puddlage et les diverses transformations de la Fonte. Le Monte-Charge était du type incliné. L'Énergie hydraulique était fournie par une déviation de la Gère, avec chute d'eau de 6 m. La production de 14 Tf/j était transformée en Fer pour les besoins de la marine, des Chemins de Fer et des ponts. L'Us. avait 500 Ouvriers. Victor FRÈREJEAN fit aussi des expériences sur le versement de Fonte directement du H.F. au Four à Puddler. Après mise en pratique, l'opération permettait d'économiser 30 à 40 % de Combustible et de réduire le temps d'opération ... **En 1848**, après l'abdication de LOUIS-PHILIPPE, la construction ferroviaire est suspendue et les H.Fx s'arrêtent. Après le Coup d'État du 2 Déc. 1851 par LOUIS-NAPOLÉON, les affaires reprennent avec d'énormes commandes de Rails pour les Chemins de Fer<sup>(PQ)</sup>.

• "Décret du 11.09.1857 autorisant les sieurs LA SELVE & C<sup>e</sup> à ajouter un troisième H.F. aux Us. de PONT-L'ÉVÊQUE, communes de VIENNE et ESTRABLIN." [138] Table 1852-1861, p.205.

• **En 1860**, l'Us. emploie près de 1.000 personnes et présente ses produits à l'Exposition Universelle de PARIS en 1867<sup>(PQ)</sup>.

• **En 1867**, les Forges de PONT-ÈVEQUE -propriété des FRÈREJEAN (-voir ce nom)- exposaient, à l'Expo Universelle de PARIS, leurs des roues et des Essieux de Wagons, des Chaudières de Locomotives, des Poutrelles de ponts métalliques et des Plaques de Blindage de navires, d'après [4348] <fr.wikipedia.org/wiki/Famille\_Frerejean> -Sept. 2011.

• **En 1876**, Victor FRÈREJEAN se retire après avoir vendu l'usine de PONT-ÈVÊQUE. Son successeur M. DE JOHANNIS ne parvint pas à maintenir le rythme de fonctionnement des H.Fx qui ne produisirent plus que de la Fonte Moulée, malgré des perfectionnements techniques. Au début des années 1880, l'Us. enregistre de fortes pertes et ferme ses portes en Déc. 1888. Une industrie textile, maintenant, fermée prend alors possession des lieux. Une réhabilitation du site est en cours en 2013<sup>(PQ)</sup>.

• <sup>(PQ)</sup> ... d'après [1980] p.298 à 302; [3527] p.261; [1971] p.837; [2964] <fr.wikipedia/wiki/Famille\_Frerejean>; <manoirdesforges.com/forges\_frerejean-81> -Sept 2013.

• **PRESSINS (38480)** ... Sur la Bièvre.

• **Au milieu du 17ème s.**, il y a une Aciérie, d'après [1232] carte, p.6.

• **PROVEYSIEUX (38120)** ...

• **14ème et 15ème s.**: Attestation de la présence d'un Martinet, d'après [1232] carte, p.5.

• **Au 15ème s.**: Le Martinet a été arrêté par manque d'eau, d'après [5078] p.285, note 5.

• **PRUNIÈRES (38350)** ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.COM. -Mai 2014.

• De son Puits 'des Rioux' était Extraite de l'Anthracite ... Elle faisait partie de la 'Mine de LA MURE, 38350'; -voir, à cette commune la raison de cette exp. d'usage.

• **QUAIX-en-Chartreuse (38950)** ...

• **14ème et 15ème s.**: Attestation de la présence d'un Martinet, sur la Vence, d'après [1232] carte, p.5 ... **Au 15ème s.**: Le Martinet a été arrêté par manque d'eau, d'après [5078] p.285, note 5.

• **RÉAUMONT (38140)** ...

• **En 1772**: "— Cons.: Un Martinet. — Sit.: Sur le même ruisseau (de Fure). — Fer = 75 quintaux. — Acier = 400 qx." [60] p.118.

• **1789** ... f / m, in [11] p.180.

• **1857-1859**: Maintenu en activité d'une Us. métallurgique, d'après [4592] p.33.

• **RENAGE (38140)** ...

• On fabriquait dans ce village, sur la Fure et proche de Rives-sur-Fure, de l'Acier selon la méthode de RIVES et d'une Qualité probablement équivalente ... **En 1772**, la Production annuelle d'Acier cumulée des 7 Martinets répertoriés dans ce village par [60], c.-à-d. Renage I à VII, était de 7.350 quintaux, soit environ 3.675 t.

• **Le Gas/Le Gua** ... -Voir: LE-GUA (38450), ci-dessus.

• **14ème et 15ème s.**: Attestation de la présence d'un Martinet, d'après [1232] carte, p.5.

• **Au milieu du 17ème s.**, il y 2 Aciéries, d'après [1232] carte, p.6.

• **La Guillonière (G<sup>de</sup> & P<sup>te</sup>)** ...

• **Au milieu du 17ème s.**, il y 4 aciéries, d'après [1232] carte, p.6.

• **Guillonière (G<sup>de</sup>.)** ...

• **1789** ... 1) f à Fer et Acier, in [11] p.181 ... 2) f à Fer et Acier, et va être mise en f à Cuivre, in [11] p.181.

• **Guillonière (P<sup>te</sup>.)** ...

• **1789** ... f à Fer et Acier, in [11] p.181.

• **Livet ou Alivet ou Allivet** ...

• **14ème et 15ème s.**: Attestation de la présence d'un

Martinet, d'après [1232] carte, p.5.

• **Au milieu du 17ème s.**, il y 4 Aciéries et 2 Fabriques de Lames d'Épées, d'après [1232] carte, p.6.

• **1789** ... 1) f, in [11] p.181 ... 2) f, in [11] p.181 ... 3) f, in [11] p.181 ... 4) ta, in [11] p.189.

• **Renage I** ...

• **En 1772**: "— Cons.: 2 Martinets. — Sit.: Sur le ruisseau de Fure. — Fer = 260 quintaux. — Acier = 1.260 qx. — Propr.: M. DE S<sup>t</sup>-PRIEST. — Expl.: V<sup>ve</sup> GUI-CHARD et CHARVET." [60] p.119.

• **Renage II** ...

• **En 1772**: "— Cons.: Un Martinet. — Fer = 140 quintaux. — Acier = 680 qx. — Propr.: M. DE S<sup>t</sup>-PRIEST. — Expl.: Le sieur LOUIS MARQUIS." [60] p.119.

• **Renage III** ...

• **En 1772**: "— Cons.: 2 Martinets. — Fer = 260 quintaux. — Acier = 1.260 qx. — Propr.: M. DE S<sup>t</sup>-PRIEST. — Expl.: Antoine JAQUESSAT." [60] p.119.

• **Renage IV** ...

• **En 1772**: "— Cons.: 2 Martinets. — Fer = 300 quintaux. — Acier = 1.300 qx. — Propr.: Le sieur BLANCHET." [60] p.119.

• **Renage V** ...

• **En 1772**: "— Cons.: Un Martinet. — Fer = 150 quintaux. — Acier = 650 qx. — Propr.: Le sieur SALOMON cadet." [60] p.119/20.

• **Renage VI** ...

• **En 1772**: "— Cons.: Un Martinet. — Fer = 150 quintaux. — Acier = 650 qx. — Propr.: M. DE GAUTERON. — Expl.: J.-C. DOURON." [60] p.120.

• **Renage VII** ...

• **En 1772**: "— Cons.: 2 Martinets. — Fer = 370 quintaux. — Acier = 1.550 qx. — Propr.: M. DE GAUTERON. — Expl.: Louis DUROCHAS." [60] p.120.

• **Renage VIII** ...

• **En 1772**: "— Cons.: Une Us. — Quincaillerie = 100 quintaux. — Propr.: M. DE S<sup>t</sup>-PRIEST. — Expl.: Le sieur REMEYER." [60] p.120.

• **Renage IX** ...

• **1824-1826**: Mention de la Taillanderie de F. TOURNIER, d'après [4592] p.32 ... **1860-1865**: Maintenu en activité d'une Us. métallurgique, d'après [4592] p.33.

• **Renage X** ...

• **1857-1861**: Maintenu en activité, par A. MORTILLET, d'une Us. métallurgique, d'après [4592] p.33.

• **Petit-Hurtière** ...

• **1847-1862**: Mention de l'Us. à Acier de N. RE-VEILLET, d'après [4592] p.33.

• **REVEL (38420)** ...

• **Première moitié du 17ème s.**: Construction d'un H.F., d'après [1232] carte, p.7.

• **1815-1835**: Mention d'une Taillanderie de celle d'URIAGE 38410, d'après [4592] p.31.

• **RIVES-s/Fure (38140)** ... -Voir ce nom de commune.

• **ROVON (38470)** ...

• **En 1347**: Attestation de la présence d'un Martinet sur l'Isère, d'après [1232] carte, p.5.

• **Trellins** ...

• **14ème et 15ème s.**: Attestation de la présence d'un Martinet sur le Tréry, d'après [1232] carte, p.5.

• **Au milieu du 17ème s.**, il y 2 Aciéries, d'après [1232] carte, p.6.

• **ROYBON (38940)** ...

• **Mas de Peyrenard** ...

• **1835-1838**: Mention d'une Taillanderie, d'après [4592] p.32.

• **S<sup>t</sup>-BARTHÉLEMY (38220)** ...

• **En 1782**: "Justin GAUTIER achète au seigneur de SÉ-CHILLENNE ((38220), le site métallurgique de S<sup>t</sup>-BARTHÉLEMY et il y construit un deuxième H.F. et un troisième Martinet." [5715] p.6 ...

• **1789** ... H.F., in [11] p.183.

• **Au début des années 1820**: Arrêt probable des deux H.Fx après mise en route de Rioupéroux à LIVET-ET-GAVET (38220). Restent en activité les Taillanderies (ci-devant Martinets) et Clouterie, d'après [5715] p.6.

• **S<sup>t</sup>-CHRISTOPHE-s/Guiers (38380)** ...

• **Le Planey** ...

• **Première moitié du 17ème s.**: Construction d'un H.F. sur le GUIERS, d'après [1232] carte, p.7.

• **S<sup>t</sup>-CLAIR-s/Galaure (38940)** ...

• **Perouzet ou Pérouzet** ...

• "Son projet (de MOIROUD) en créant en 1778, une Us. à Pérouzet, était d'améliorer la filière de l'Acier naturel ... L'Acier servirait à fabriquer des Lames de Faux et divers articles de Quincaillerie. MOIROUD affirmait que sa méthode économisait du Combustible et gagnait du temps ... Des malversations mirent l'affaire en péril. Elle surmonta néanmoins cette crise." [503] p.352.

• **1789** ... '4 f à Acier et 2 pour faire de Lames de Faux', in [11] p.183.

• **1816-1821**: Transformation des Aciéries en Forge catalane, d'après [4592] p.31.

• **1859**: Maintenu en activité d'une Us. métallurgique, d'après [4592] p.33.

• **S<sup>t</sup>-ÉGRÈVE (38120)** ...

• **La Monta** ...

• **En 1390**: Attestation de la présence d'un Martinet sur la Vence, d'après [1232] carte, p.5 ... **Au 15ème s.**: Confirmation du Martinet, d'après [5078] p.285, note 5.

• **S<sup>t</sup>-ÉTIENNE-de-Crossey (38960)** ...

• **1834-1838**: Mention d'une Taillanderie, d'après [4592] p.32.

• **S<sup>t</sup>-GERVAIS (38470)** ... Sur l'Isère, à 16 km à l'O. de GRENOBLE (38000), cette commune fut célèbre pour sa Fonderie de Canons (1679-1864) -Voir; à Savoie, la cit. [760] p.26 à 32.

• **1789** ... fon, in [11] p.184.

• **LA FONDERIE ROYALE ... À partir de 1669**, COLBERT, tout juste nommé au secrétariat d'État à la Marine, rénova la flotte de guerre et multiplia l'armement des navires. Préférant la Fonte, plus économique, au bronze des Canons, il demanda à Samuel DALLIEZ DE LA TOUR, receveur général du Dauphiné, d'entreprendre des recherches dans ce sens. **En 1670**, ce dernier fit construire une Fonderie à S<sup>t</sup>-GERVAIS et, neuf ans plus tard, il présentait à COLBERT un rapport sur les Qualités exceptionnelles du Minerai d'ALLEVARD." [3527] p.150.

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

• **En 1679**: Concession du privilège de fabrique royale de Canons, d'après [3758] n°137, p.51.

• **Deuxième moitié du 17ème s.**: Construction d'un H.F.; d'après [1232] p.7, carte.

• **À partir de 1686**: 2 H.Fx -production de l'ens. 2,5 Tf/j, dont 2/3 en Moulage et 1/3 Affiné en Fer - une Fosse de Coulée, Atelier de Moulure, un Alésoir, d'après [3758], n°137, p.51.

• **Début des années 1750**: 130 Canons/an; réception 55 %; soit 70 canons livrés/an pesant 140 t ... **En 1757**: Abandon par la Marine du moulage des Canons à noyau et adoption du Moulage à corps plein. S<sup>t</sup>-GERVAIS abandonne la fabrication de Canons, d'après [3758] n°137, p.52.

• **18ème s.**: Le H.F. est en activité pendant tout le siècle. 2 Affineries bergamasques ou Martinets à Fer, d'après [1232] carte, p.11.

• **En 1772**: "— Cons.: 2 Fourneaux, 2 Martinets ... — Sit.: Sur le ruisseau de Revennes. — Fonte: L'on y a fondu longtemps des Canons; depuis plusieurs années on n'y travaille plus. — Fer = 600 quintaux. Propr.: Le Roy pour les Fourneaux et un Martinet; M. BARNIER pour l'autre Martinet." [60] p.116/17.

• **En 1788**: Arrêt des H.Fx faute d'approvisionnement en bois ... **En 1794**: Réactivation de l'Us. qui amène des déboires -95 % de rebut en 1815-, d'après [3758] n°137, p.53/54.

• **En 1804**: Première coulée au Four à réverbère ... 1807: Cons.: 2 H.Fx, 2 Fours à réverbère, 4 Bancs de Forge, d'après [3758], n°137, p.55.

• **En 1807/08**: L'Étab. rénové recommença à Fondre des Canons, d'après [1232] p.47.

• **En 1833**: Abandon de la Première fusion, d'après [3758] n°137, p.54.

• **1827-1845**: S<sup>t</sup>-GERVAIS assure environ 1/5ème de la production de Canons ... **En 1841/42**: Nouvelle Fonderie et ajout de 2 Fours à réverbère ... **En 1865**: Arrêt de la fabrication de Canons; travaux de mécanique au profit de la Fonderie de NEVERS ... **En 1869**: Arrêt définitif, d'après [3758] n°137, p.55.

• **S<sup>t</sup>-GUILLAUME (38650)** ...

• **En 1694**: Construction d'un H.F., d'après [1232] p.9 ... **Années 1740**: Arrêt du H.F., d'après [1232] p.10 ... **Au 18ème s.**: 2 Affineries bergamasques ou Martinets à Fer, d'après [1232] carte, p.11.

• **S<sup>t</sup>-LAURENT-du-Pont (38380)** ... Sur le Guiers mort.

• **14ème et 15ème s.**: Attestation de la présence de 2 Martinets, d'après [1232] carte, p.5.

• **1789** ... 1 H.F.+2 m, in [11] p.184.

• **Fourvoirie ou Fourvoiry** ...

• **DOMAINE de LA GRANDE CHARTREUSE** ... -Voir, à S<sup>t</sup>-PIERRE-de-Chartreuse, ci-après, la cit. [18] p.196.

• **En 1683**: Construction du H.F., d'après [1232] p.13; il s'agit d'un H.F. bergamasque, d'après la description de [18] p.197/98.

• **Au 18ème s.**: H.F. en activité pendant tout le siècle. 2 Affineries bergamasques ou Martinets à Fer, d'après [1232] carte, p.11.

• **En 1772**: "— Cons.: Un Fourneau, 2 Martinets. — Sit.: Dans l'enceinte (= sur le domaine) de la Grande Chartreuse ... — Fonte = 1.800 quintaux. — Fer =

## Département 38-6

1.200 qx. — Quincaillerie = 200 qx." [60] p.117.  
• **1859-60:** Transformation du H.F. en Us. métallurgique, d'après [4592] p.33.  
— **La Currière** ...  
• **À la fin du 17ème s.:** Installation d'un Martinet Fer et à Acier à l'aval du pont Péran, d'après [18] p.180 ... Le Martinet alimenté par Fourvoirie fabriquait des Fers plats, des Cercles et de petits Ouvrages, d'après [18] p.200.  
• **St-MARTIN-d'Uriage (38410)** ...  
— **Sonnan ou Sonnant** ...  
• **Au 18ème s.:** Un H.F. en activité pendant tout le siècle, d'après [1232] carte, p.11.  
• **En 1772:** "— Cons.: Un Fourneau ---. Fonte = 4.000 quintaux." [60] p.116.  
• **1789** ... H.F., in [11] p.185.  
• **St-MICHEL-les-Portes (38650)** ...  
• **En 1663:** Construction d'un H.F., d'après [1232] p.9 ... **Années 1740:** Arrêt du H.F., d'après [1232] p.10 ... **Au 18ème s.:** 2 Affineries bergamasques ou Martinets à Fer, d'après [1232] p.11.  
• **St-PIERRE-d'Allevard (38830)** ...  
— **La Taillat** ... Lieu-dit à 3 km au Sud de la commune d'ALLEVARD (38580), accessible par le *Sentier du Fer de Pinsot* (-voir: 5ème éd., t.VI, p. 217), qui devint le Siège d'une importante Mine de Fer<sup>(PA1)</sup>.  
• Anc. Gisement de Minerais de Fer, de type Sidérite, Exploité depuis le Moyen-Âge ...  
• **En 1873:** Mine ouverte industriellement par les *Forges d'ALLEVARD* (38580 ALLEVARD), puis rachetée en 1874 par la S<sup>e</sup> SCHNEIDER qui en rationalise l'Exploitation ... Il s'agit d'une Mine de Fer avec 2 Travers-bancs qui rejoignaient les Filons de Minerai riche en Manganèse, très utile pour la fabrication de l'acier ... **En 1874:** La Mine occupe 227 personnes ... **En 1879:** Traçage de Galeries de Roulage et Fonçage d'un Puits intérieur pour les relier ... À l'ouverture de la Mine, l'Exploitant utilise pour le Transport du Minerai, l'anc. chemin établi par les *Forges d'ALLEVARD* depuis La Taillat jusqu'à l'Us. ... **En 1879:** après avoir utilisé un Transporteur par câbles aériens de capacité insuffisante, SCHNEIDER met en place un système de 3 Plans inclinés avec Wagonnets de transport, de longueur 1,5 km, et reliant l'Exploitation (alt. 1.112 m) aux Ateliers de préparation (Lavage, Grillage et Tri) de Champ Sappey (-voir ci-après), à l'alt. de 541 m ... Le maximum d'Extraction annuelle de Minerai fut réalisé en 1880/81 avec 64.460 t extraites<sup>(PA1)</sup>.  
— **Champ Sappey (Installations du)** ...  
• **En 1875:** SCHNEIDER construit un premier Four de Grillage tout en briques. Ce four est remplacé en 1880 par 3 Fours avec extérieur en tôle. On y Grille en même temps gros et menus Minerais chargés par le haut des Fours. **En 1893:** le site a 6 Fours ainsi que des Ateliers de Lavage et de Triage du Minerai. **En 1899:** SCHNEIDER rétrocede les installations aux *Forges d'ALLEVARD*. Les 6 Fours à Griller *tôlés* sont détruits. Les *Forges d'ALLEVARD* reconstruit en 1905 un Four à Griller en briques cerclées et fonctionnant au Coke ... Mine et installations de traitement sont arrêtées en 1922 ... De ces installations, il reste des traces des Plans inclinés, et surtout le beau Four à griller en briques cerclées de Champ Sappey restauré en 1997 avec le concours de la D.R.A.C. et de la Région<sup>(PA1)</sup>.  
— **Sailles** ...  
• **Première moitié du 17ème s.:** Construction d'un H.F., d'après [1232] carte, p.7 ... H.F. de type bergamasque, d'après [1232] p.30.  
<sup>(PA1)</sup> ... d'après [3195] p.140, et [2964] <heritage-souterrain.fr/index.php?category/56>; <allevard-les-bains.com/fiche-presentatoin\_patrimoine\_culturel-732-FR-U-FOURAGRILL-ETE-LASTATION.html>; <gresivaudan-tourisme.com/four-a-griller-de-champ-sappey.html#WnHD0XwiGUk> -Fév. 2018.  
• **St-PIERRE-de-Chartreuse (38380)** ...  
— **La G<sup>de</sup> Chartreuse** ... Quatre Chartreuses qui lui étaient subordonnées, ont possédé une Us. sidérurgique: La Chartreuse de La Corrière à BOUVANTES, 26190; la Chartreuse de St-Hugon à ARVILLARS, 73110; la Chartreuse de Durbon à St-JULIEN-en-Beauchêne, 05140; la Chartreuse d'Aillon à AILLON-le-Jeune, 73340.  
• **1789** ... m(au pl.), in [11] p.185.  
— **Pont de la Forge ou de la Fabrique** ... Sur le Guiers-Mort.  
• Ce lieu-dit pourrait être l'emplacement de premier H.F. dépendant de la G<sup>de</sup> Chartreuse ... **En 1660:** "La maison du chef d'Ordre (le prieur de la G<sup>de</sup> Chartreuse) --- construit un Fourneau que le roi faisait démolir à peine édifié." [18] p.196 ... **De 1678 à 1682:** "La G<sup>de</sup> Chartreuse acquiert de nombreux fonds à Fourvoirie (à St-LAURENT-du-Pont 38380), pour reconstruire les Forges." [18] p.196 ... **En 1683:** "Première Coulée du H.F. (de Fourvoirie)." [18] p.196.  
• **St-PIERRE-d'Entremont (73670)** ... Bien que commune de l'Isère, elle est dotée d'un code postal de Savoie<sup>(SPE1)</sup> ... -Voir aussi ce nom de commune, en Sa-

voie.  
— **Mines de Fer de BOVINANT<sup>(SPE1)</sup>** ...  
• Situées à proximité du col éponyme, à env. 4 km sud de 73670 St-PIERRE d'Entremont, au Gouffre à Maule, elles ont été Exploitées dès le 12ème s. Les Moines Chartreux en Extrayèrent du Minerai de 1700 à 1725, pour alimenter le H.F. de NOIR FOND, à St-PIERRE-d'Entremont. Le Minerai, de type Hématite brune de l'urgonien (-100 millions d'années), se présente en Granules ou en Dépôt ... Ces Mines ont été redécouvertes en 1971 par le Spéléo-Club de VILLEURBANNE. Des restes d'installation et des textes anc. témoignent de l'Extraction du Minerai. Au pied des entrées de Galeries, vestiges d'un Four de Grillage et d'un bâtiment<sup>(SPE2)</sup>.  
— **H.F. de NOIR FOND** ...  
• **Deuxième moitié du 17ème s.:** Construction d'un H.F., d'après [1232] carte, p.7.  
• Implanté dans les Gorges du Frou, en bordure du Guiers Vif, il a été construit, à l'extrême fin du 17ème s. par les Chartreux, Exploitants de la Mine de Fer de Bovinant jusqu'à 1725 ... Les Moines abandonnèrent cette Mine en 1726 en raison de la médiocre Qualité de son Minerai, pour s'alimenter à la Mine de Fer de St-HUGON (ban communal savoyard d'ARVILLARD 73110). À cette époque, le Minerai était transporté à dos de mulets. L'installation fonctionnait grâce à l'Énergie hydraulique. Associé à un Martinet, le H.F. de NOIR FOND travaillait en alternance avec celui de FOURVOIRIE à 38380 St-LAURENT-du-Pont. Le H.F. fut arrêté en la fin du 18ème s. Le Canal de fuite, ainsi que des murs conservés en élévation correspondant au Massif du Fourneau, sont aujourd'hui visibles. Le site mériterait d'être valorisé (aucune mention dans le site de Patrimoine de France): le H.F. de NOIR FOND est, en effet, l'unique exemplaire connu de H.F. de type Bergamasque préservé en Dauphiné<sup>(SPE2)</sup> ... Ce H.F. est mentionné, sur une carte, in [3542] n°21 -Juil. 2008, p.4.  
• **18ème s.:** Attestation d'un H.F. à feu pendant la première moitié du siècle, et d'une Affinerie bergamasque ou Martinet à Fer, d'après [1232] p.11 ... Photo des vestiges du H.F., dans [1232] p.37.  
<sup>(SPE1)</sup> Les Mines de Fer de Bovinant sont situées sur le territoire isérois de la bourgade de St-PIERRE d'Entremont. En effet, cette bourgade est divisée en deux communes, de part et d'autre du torrent appelé le Guiers Vif (affluent rive gauche du Rhône). La partie côté rive droite (code commune 73274) est située en Savoie, tandis que la partie côté rive gauche (code commune 38446) est en Isère. L'ens. constitue une seule entité postale de CP 73670, car le bureau de poste est dans la partie savoyarde. À noter que St-PIERRE d'Entremont est à 16 km au sud de CHAMBÉRY (73000), selon courriel de G.-D. HENGEL -Janv. 2012.  
<sup>(SPE2)</sup> d'après [2964] <parc-chartreuse.fr> <mouliniafer.free> -Août 2008.  
• **St-QUENTIN-FALLAVIER (38290)** ...  
• **1847-1849:** Mention des H.Fx de Victor FREREJEAN, d'après [4592] p.32.  
• **St-SIMÉON-de-Bressieux (388790)** ...  
• **1819-1835:** Maintenu en activité de la Taillanderie, d'après [4592] p.31.  
• **St-VINCENT-de-Mercuze (38660)** ... vallée de l'Isère, affl. du Rhône, à 20 km N.-N.-E. de GRENOBLE (38000) ... En 1983, S<sup>te</sup>-MARIE-du-Mont (38660) qui était rattachée territorialement à St-VINCENT-de-Mercuze (38660), s'en est détachée pour former une commune à part entière<sup>(VM1)</sup>.  
— **H.F. de La Combe** ... Sur l'Allois, torrent affl. de l'Isère, hameau de MONTALIEU-la Combe.  
• **Au 18ème s.:** H.F.<sup>(VM2)</sup> en activité pendant tout le siècle, d'après [1232] carte, p.11.  
• La famille DE MARCIEU établit un premier H.F. de type bergamasque en 1700, à la place d'un anc. H.F. disparu qui se trouvait sur la commune proche de La TOUVET (38660). La Force motrice, fournie par l'Allois, comporte une Soufflerie à 2 Trompes. Le Minerai de Fer provient des Mines d'ALLEVARD (38580), dont une Concession a été accordée à la famille DE MARCIEU. Il est amené par Charrettes qui franchissent l'Isère sur un bac, puis Grillé sur place. Le bac est un bateau ponté à fond plat, renforcé par des Fers et relié aux rives par des Chaînes (les Trailles) qui servaient à le haler d'une rive à l'autre. Le Charbon de bois provient des forêts de St-BERNARD-du-Touvet (38660). La Fonte produite alimente, entre autres, la Fonderie de Canons de St-GERVAIS (38470), les Forges d'ALLEVARD (38580) et le Martinet de LAVAL (38190). Réquisitionné durant la Révolution, il compte parmi les rares H.Fx autorisés à maintenir leur activité: avec celui d'ALLEVARD (38580), ils fournissent en Fonte les Forges de RIVES (38140) et des environs. Grand consommateur de Combustible, le H.F. bergamasque surexploita les forêts voisines<sup>(VM1)</sup>.  
• **En 1772:** "— Cons.: Un Fourneau<sup>(VM2)</sup> ---. — Fonte = 4.500 quintaux." [60] p.115.  
• **1789** ... H.F., in [11] p.185.  
• **1809-1859:** Maintenu en activité du H.F., d'après

[4592] p.33.  
• **Au début du 19ème s.:** il y a un début de pénurie de bois ... **En 1812:** le marquis DE MARCIEU (1761-1830) fait appel à l'Ingénieur des Mines de Grenoble, Émile GUEYMARD (1788-1870) pour améliorer son H.F. ... **En 1814:** des améliorations importantes y sont apportées. Afin de réduire la consommation de Charbon de bois et d'accroître le rendement et la Production de Fonte, É. GUEYMARD augmente la hauteur du H.F. et en modifie la section intérieure qui passe de carrée à circulaire. L'Ingénieur fait aussi installer une Soufflerie à Pistons mue par Roue hydraulique, remplaçant les Trompes souvent déficitaires en eau. Production de 400 à 600 Tl/an Spécialiste des Chaux et ciments, É. GUEYMARD, profitant d'une bonne Pierre à Chaux locale, construit un Four à Chaux non loin du H.F. Le H.F. est rénové entre 1845 et 1850. Les installations s'arrêtent définitivement peu après 1860 ... De ce bel ens., il reste le bât. du H.F. avec les murs de Halle, le Four à Chaux, le Canal d'amenée et divers vestiges ... Inscription au M.H. le 02.11.1989<sup>(VM1)</sup>.  
• **Années 1860:** Arrêt du H.F., d'après [3195] p.13.  
• "Le Fourneau de St-VINCENT-de-Mercuze est le mieux préservé de Fourneaux alpins français. Sur le devant, la façade de l'anc. Halle de Coulée est particulièrement soignée, avec ses baies en plein cintre et ses piedroits à chapiteaux toscans ---. Le Massif à l'arrière (le H.F. proprement dit) fait environ 10 m de haut. Il est surmonté d'un mur de 4,5 m. Ses Chaînes d'angle sont en pierre de taille. L'ens. a été consolidé par des rangées de Tirants métalliques dont les clés sont dessinées en losange ---. Le Fourneau a été inscrit à l'I.S.M.H., en 1989." [1232] p.44.  
<sup>(VM1)</sup> ... d'après [5300] p.14/5 et p.158; [2] p.126; [2964] <medial.archives-ouvertes.fr: 'le H.F. de St-VINCENT-de-Mercuze>; <culture.gouv.fr: base Mérimée> - Sept. 2013.  
<sup>(VM2)</sup> À l'époque c'est un H.F. bergamasque, d'après [3195] p.28.  
• **SASSENAGE (38360)** ...  
• **1834-1837:** Mention d'une Taillanderie, d'après [4592] p.32.  
• **1900:** Présence d'une Taillanderie, d'après [1232] p.35.  
• **SÉCHILLENNE (38220)** ...  
• **1789** ... H.F., in [11] p.186.  
• **SEYSSINS (38180)** ...  
• **1831-1832:** Mention d'une Taillanderie, d'après [4592] p.32.  
• **SUSVILLE (38350)** ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.  
• De son Puits 'Villaret' était Extrait de l'Anthracite ... Elle faisait partie de la 'Mine de LA MURE, 38350'; -voir, à cette commune la raison de cette exp. d'usage.  
• **TENCIN (38570)** ...  
• **14ème et 15ème s.:** Attestation de la présence d'un Martinet, d'après [1232] carte, p.5.  
• **17ème s.:** Construction d'un H.F., d'après [1232] carte, p.7.  
• **1789** ... m(au pl.), in [11] p.186.  
• **1815-1817:** Maintenu en activité de la Forge, d'après [4592] p.31.  
• **THEYS (38570)** ...  
• **Au 15ème s.:** Lieu d'exploitation du Minerai de Fer; d'après [5078] p.343.  
• **1836-1840:** Mention d'une Taillanderie, d'après [4592] p.32.  
• **TULLINS (38210)** ...  
— **Fure(s) (La)** ...  
• **En 1373:** Attestation de la présence d'un Martinet, d'après [1232] carte, p.5.  
• **Au milieu du 17ème s.:** il y 2 Acieries et une Fabrique de Lames d'Épées, d'après [1232] carte, p.6.  
• **En 1772:** "— Cons.: Un Martinet ---. — Sit.: Sur le ruisseau de Fures. — Fer = 100 quintaux. — Acier = 450 qx." [60] p.120.  
• **1789** ... f à Fer et Acier, in [11] p.186.  
• **1847-1851:** Transformation par J. LANGON, d'une Taillanderie en Acierie, d'après [4592] p.32. Il se peut, note M. BURTEAUX -Avr. 2017, qu'il s'agisse d'une régularisation car on fait mention d'une acierie en 1825 ... -Voir, à LIVET-ET-GAVET (38220), la cit. [3195] p.12.  
— **Hurtière (G<sup>a</sup> & P<sup>a</sup>)** ...  
• **Au milieu du 17ème s.:** il y 4 Acieries et 2 Fabriques de Lames d'Épées, d'après [1232] carte, p.6.  
— **Hurtière (G<sup>a</sup>)** ...  
• **1789** ... f, in [11] p.186. - *id.* ... f, in [11] p.187. - *id.* ... f, in [11] p.187.  
— **Hurtière (P<sup>a</sup>)** ...  
• **1789** ... f, in [11] p.187.  
• "Ordonnance du 20.12.1842, autorisant les sieurs BLANCHE frères à établir une Us. pour le Corroyage et l'Étirage de l'Acier à TULLINS." [2643] <annales.ensmp.fr/articles/TABLE\_1842\_1851/127-128.pdf> - 2012.

— Tullins ...

. En 1371: Mention d'un projet de Martinet sur la Fure, d'après [5078] p.289.

. 14<sup>ème</sup> et 15<sup>ème</sup> s.: Attestation de la présence d'un Martinet, d'après [1232] carte, p.5.

. 1837-1842: Mention d'un laminoir à acier, d'après [4592] p.32.

• **URIAGE (38410) ...**

. Au 17<sup>ème</sup> s.: Construction d'un H.F., d'après [1232] p.7, carte.

. 1815-1835: -Voir: Revel.

• **VAULNAVEYS-le-Bas (38410) ...**

. 14<sup>ème</sup> et 15<sup>ème</sup> s.: Attestation de la présence d'un Martinet, d'après [1232] carte, p.5.

. Avant 1630: Existence d'un H.F., d'après [1232] p.8.

— **Les Venets et Laria** ... Anc. Mine de Fer, d'après [2643] <[stephanerevel.free.fr/?p=8488](mailto:stephanerevel.free.fr/?p=8488)> -Avr. 2017.

• **VAULNAVEYS-le-Haut (38410) ...**

. 14<sup>ème</sup> et 15<sup>ème</sup> s.: Attestation de la présence d'un Martinet, d'après [1232] carte, p.5.

— **Chachattier** ... Anc. Mine de Fer, d'après [2643] <[stephanerevel.free.fr/?p=8488](mailto:stephanerevel.free.fr/?p=8488)> -Avr. 2017.

• **VIENNE (38200) ...** -Voir ce nom de commune.

• **VIF (38450) ...**

— **Laferrière** ...

. En 1772: "— Cons.: Un Fourneau ---. — Fonte = 3.000 quintaux." [60] p.116.

• **VILLARD-BONNOT (38190) ...** à 8 km N.-O. de GRENOBLE 38000 ...

-Voir: Marteau pour le Cassage de la Castine et des Scories.

— **H.F. de Brignoud** ... écart situé à 2 km N.-N.-E. de VILLARD-BONNOT, sur l'Isère.

. 14<sup>ème</sup> et 15<sup>ème</sup> s.: Attestation de la présence d'un Martinet, d'après [1232] carte, p.5.

. Aux 17 et 18<sup>èmes</sup> s., un H.F. y fut exploité par la Famille GUÉRIN de TENCIN (38570)<sup>(VB1)</sup>.

. Au 18<sup>ème</sup> s.: H.F. en activité pendant la première moitié du siècle. Une Affinerie bergamasque ou Martinet à Fer, d'après [1232] carte, p.11.

. En 1772: "— Cons.: Un Martinet. — Sit.: Sur le ruisseau de la Combe. — Fer = 15 quintaux. — Quincaillerie: 45 qx." [60] p.115.

. ≈ 1789 ... "Martinets." [11] p.187.

. Abandonné depuis la fin du 18<sup>ème</sup> s., le site fut repris

le milieu du 19<sup>ème</sup> s. par des Maîtres de Forges de la Famille GOURJU, déjà exploitant des Forges de RIVES (38140), de RENAGE (38140) et, depuis 1842, du site de BONPERTUIS à APPRIEU (38140)<sup>(VB1)</sup>.

. 1852-1855: Mention d'une Us. à Fer, d'après [4592] p.32.

. En 1852, Alphonse GOURJU installe à BRIGNOUD, sur le Torrent de Laval, affl. de l'Isère, un H.F. performant, le dernier du dép. de l'Isère fonctionnant encore au Charbon de bois. Il était alimenté avec du Minerai spathique de Belledonne, riche en Fer dit 'Maillat' (-voir ce mot). Il était extrait à THEYS (38570) et à LA CHAPELLE-DU-BARD (38580), Grillé sur place, puis chargé dans des sacs de cuir et acheminé vers le H.F. à dos de mulets. La Fonte produite était Transportée par voie d'eau et Charrettes vers les Forges de la vallée de la Fure, dont celle de BONPERTUIS appartenant à Alphonse GOURJU ... À la fin du 19<sup>ème</sup> s., le H.F., Soufflé au Vent chaud, produit 20 Tf/j ... Peu après 1900, le H.F. est Arrêté définitivement ... En 1910, le site est racheté par Henri FREDET qui le transforme en Us. d'électrometallurgie et d'électrochimie. En 1921, séparation des activités métallurgiques et chimiques, puis arrêt de la Métallurgie. L'Us. d'électrochimie est reprise par le S<sup>ie</sup> KUHLMAN en 1923. ATOCHEM en 1981, puis arrêté définitif en 2005. Il ne reste rien du H.F. de BRIGNOUD. De nombreuses traces de l'Exploitation du Minerai de Fer sont visibles sur les sites d'Extraction<sup>(VB1)</sup>.

<sup>(VB1)</sup> ... d'après [3539] et [2964] <Wikipedia/Villars-Bonnot> -Fév. 2012, et d'après [2964] <[christophe.lacheval.free.fr](mailto:christophe.lacheval.free.fr)>, <[cyber-collectivite.com](http://cyber-collectivite.com)> & <heritage-souterrain.fr> -Oct. 2012.

— **Lancey** ...

. ≈ 1789 ... "H.F. -inactif-, in [11] p.187 ... Il est vraisemblable que c'est ce H.F. qui est décrit au lieu-dit le MARTINET, sur la commune de LA COMBE-DE-LANCEY (38190); -voir: cette commune, dans ce même département.

— **Vorz** ...

. Au 15<sup>ème</sup> s.: Mention de la présence d'un Martinet, d'après [5078] p.344.

• **VINAY (38470) ...**

— **Le Port de Treillan** ...

. En 1772: "— Cons.: Un Martinet ---. Sit.: Paroisse de VINAY. — Fer = 100 quintaux. — Acier = 450 qx." [60] p.120.

• **VIZILLE (38220) ...**

. Au 14<sup>ème</sup> s.: Mention d'une fabrication d'Acier,

d'après [5078] p.303.

. Avant 1630: Existence d'un H.F., d'après [1232] p.8.

. Début 19<sup>ème</sup> s.: Mémoire de E. GUEYMARD sur l'Affinage des Fontes à l'Anthracite aux Fonderies, d'après [4592] p.30.

. En 1828: Essai d'Anthracite au H.F., d'après [3195] p.11.

. En 1914/1918: La S<sup>ie</sup> vizilloise de Décolletage, fournit des pièces de fusée au gouvernement, d'après [5709] p.186.

— **Derrière-le-Parc** ...

. Dans les années 1860, au sud de la ville, Concession d'une Mine de Fer pour TERRENOIRE, 42100, abandonnée en 1925, d'après [88] p.175 et le rapport BRGM-R39724-SGR/RHA de Nov. 1997.

— **Les Halles** ...

. Dans les années 1860, Concession d'une Mine de Fer pour TERRENOIRE, 42100, d'après [88] p.175.

— **Le Vent** ...

. Dans les années 1860, Concession d'une Mine de Fer pour TERRENOIRE, 42100, d'après [88] p.175.

— **Pierre-Plate** ...

. Dans les années 1860, au nord de la ville, Concession d'une Mine de Fer pour TERRENOIRE, 42100, abandonnée en 1925, d'après [88] p.175 et le rapport BRGM-R39724-SGR/RHA de Nov. 1997.

— **Vernay** ...

. Dans les années 1860, Concession d'une Mine de Fer pour TERRENOIRE, 42100, d'après [88] p.175.

• **VOIRON (38500) ...**

° **AUX 14<sup>ÈME</sup> ET 15<sup>ÈME</sup> S. ...**

. Attestation de la présence d'un Martinet, d'après [1232] carte, p.5.

° **AU 17<sup>ÈME</sup> S. ...**

. Construction d'un H.F., d'après [1232] carte, p.7.

° **EN 1772 ...**

. Comme on le voit ci-dessous, localité où, à partir du métal produit dans les Martinets, on fabrique de la Quincaillerie dans des 'Us.'

- **Des Martinets** ...

— **Voiron I** ...

. En 1772: "— Cons.: Un Martinet ---. — Sit.: Sur le ruisseau de Morges. — Fer = 100 quintaux. — Acier = 450 qx. Propr.: Le sieur DUCRET." [60] p.121.

— **Voiron II** ...

. En 1772: "— Cons.: Un Martinet. — Propr.: Le sieur BOIN. — Obs.: N'est point en valeur actuellement." [60] p.121.

— **Voiron III** ...

. En 1772: "— Cons.: Un Martinet. Propr.: Le sieur BOURGEOIS. — Obs.: N'est point en valeur actuellement." [60] p.121.

- **Des Usines** ...

— **Pavio** ...

. En 1772: "— Cons.: Une Us. ---. — Sit.: Sur le ruisseau de Morges. — Quincaillerie = 100 quintaux." [60] p.122.

— **Voiron IV** ...

. En 1772: "— Cons.: Une Us. ---. — Propr.: Le sieur ROUSSET. — Obs.: N'est point en valeur actuellement." [60] p.121.

— **Voiron V** ...

. En 1772: "— Cons.: Une Us. ---. — Quincaillerie = 100 quintaux. — Propr.: Le sieur DUCRET." [60] p.121.

— **Voiron VI** ...

. En 1772: "— Cons.: Une Us. ---. — Quincaillerie = 100 quintaux. — Propr.: Le sieur MONIN." [60] p.121/22.

— **Voiron VII** ...

. En 1772: "— Cons.: Une Us. ---. — Quincaillerie = 100 quintaux. — Propr.: Le sieur MALLET." [60] p.122.

— **Voiron VIII** ...

. En 1772: "— Cons.: Une Us. ---. — Quincaillerie = 100 quintaux. Propr.: Le sieur PONCET." [60] p.122.

— **En 1789** ...

— **Pavio** ...

. ≈ 1789 ... ta, in [11] p.190.

— **Aux Gorges de Voiron** ...

. ≈ 1789 ... f à Acier, in [11] p.188.

— **Gorges de Voiron** ...

. ≈ 1789 ... ta, in [11] p.189.

— **Voiron** ...

. ≈ 1789 ... ta, in [11] p.190.

... avec : a = Affinerie; ai = Aiguiserie; c = Chaufferie; cl = Clouterie; f = Forge; ff = Feu de Forge; fe = Fenderie; fi = Filerie; fo = Fourneau; fon = Fonderie; m = Martinet; mai = Moulins à Aiguise; mfb = Manufacture de Fer-blanc; po = Polissoir; r = Renardière; s = Sablerie; t = Tirerie; ta = Taillanderie.

° **AUX 19<sup>ÈME</sup> ET 20<sup>ÈME</sup> S. ...**

— **Voiron IX** ...

. En 1819: Mention de la Taillanderie de L. GUERRE, d'après [4592] p.30.

— **Voiron X** ...

. 1835-1844: Mention de l'Acierie et de la Taillanderie du vicomte DE BARRAL, d'après [4592] p.32.

— **Voiron XI** ...

. 1835-1848: Maintenu en activité de l'acierie de V. JACOLIN, d'après [4592] p.32.

. En 1914/1918: La Sté anonyme de Construction fournit des pièces détachées au gouvernement, d'après [5709] p.169.

• **VOREPPE (38340) ...**

. Au 15<sup>ème</sup> s.: Mention de la présence de Martinets dans la cluse, d'après [5078] p.344.

<sup>(AD1)</sup> ... d'après [2964] <[wikipedia.org/wiki/Arvillard](http://wikipedia.org/wiki/Arvillard)>, <[leborgne.fr:histoire-et-catalogue](http://leborgne.fr:histoire-et-catalogue)> & <[arvillard.fr/La-Siderurgie-a-Arvillard](http://arvillard.fr/La-Siderurgie-a-Arvillard)> -Mars 2013.

<sup>(AD4)</sup> ... Les Chartreux de St-HUGON ont implanté deux H.Fx sur le Bens -riv. faisant 'frontière', auj. entre l'Isère r.g. et la Savoie r.d., mais hier entre la France r.g. et le Duché de Savoie, ou les États Sardes r.d., l'un côté Isère, l'autre côté Savoie; c'est ce dernier dont il s'agit, ici; il était situé à une centaine de mètres en amont de l'autre d'où le nom de 'Forge Haute' donnée aussi à cet emplacement savoyard ... Il a été possible de géolocaliser les sites, grâce aux découvertes mentionnées par des randonneurs et aux travaux de réhabilitation entrepris par des Associations; la fig. 686 -proposée par G.-D. HEN-GEL, Mars 2017- présente les lieux évoqués, tant ici, pour ARVILLARD que pour LA CHAPELLE-DU-BARD (38580 en Isère), d'après [5713] p.72/73; [5714] p.117 à 125; la carte IGN et logiciel de localisation dans [2964] <[geoportail.gouv.fr](http://geoportail.gouv.fr)>; [2964] <[arvillard.fr/La-siderurgie-a-Arvillard/#nb2](http://arvillard.fr/La-siderurgie-a-Arvillard/#nb2)>; <[savoie.fr/archives73/histoire\\_des\\_communes/ARVILLARD.pdf](http://savoie.fr/archives73/histoire_des_communes/ARVILLARD.pdf)>; <[lacanin.fr/Rando/sorties/1213/2013-07-11/2013-07-11.html](http://lacanin.fr/Rando/sorties/1213/2013-07-11/2013-07-11.html)>; <[lectura.fr/expositions/promenade/chapitre1.html](http://lectura.fr/expositions/promenade/chapitre1.html)>; <[fr.wikipedia.org/wiki/Chartreuse\\_de\\_Saint\\_Hugon](http://fr.wikipedia.org/wiki/Chartreuse_de_Saint_Hugon)> -Mars 2017.



## Les Villes

**ALLEVARD (38580) : J** "Chef-lieu de Canton de l'Isère ---. Dès le Moyen-âge, la présence de Minerai de Fer a fait d'ALLEVARD un centre métallurgique -encore actif- ---." [206]

— **Généralités** ... (non triées)

-Voir (5<sup>ème</sup> éd.): Dauphiné.

-Voir (5<sup>ème</sup> éd.), à Sidérité, la cit. [792] de Nov. 1990.

-Voir, dans la Biblio, la réf. [1024] *Histoire des Forges d'ALLEVARD, Des origines à 1970*, par J.-Fr. BELHOS-TE.

•• **À PROPOS DE MINES** ...

-Voir (5<sup>ème</sup> éd.): Albergement, Dauphiné.

-Voir (5<sup>ème</sup> éd.), à Oisans, la cit. [568] p.195 à 198.

-Voir (5<sup>ème</sup> éd.), à Savoie, la cit. [52] p.77/78.

. "Les Mines les plus voisines (de RIVES) et les plus importantes sont celles de Fer spathique d'ALLEVARD et dont la découverte remonte à l'époque vague que la tradition appelle le temps des Sarrasins." [4556] vol.36, n°213 -Sept. 1814, p.167.

. "À l'avènement des Dauphins (12<sup>ème</sup> s.), la terre d'ALLEVARD vit renaître son industrie minérale ---. Ils encouragèrent les recherches --- des Minerais de Fer --." [52] p. 20/21.

. "ALLEVARD qui renfermait sur son territoire les Gisementes les plus riches du Dauphiné, a son histoire métallurgique écrite en preuves documentées depuis les premières années du 14<sup>ème</sup> s. La Charte d'affranchissement de cette commune remonte à 1245. / Le Dauphin HUMBERT II, qui la renouveau le 17 décembre 1337, impose au profit de la communauté un droit de 2 deniers sur chaque douzaine de Mesures de Minerai, payable par l'Exploitant. // Ces droits variaient avec les localités, mais on a des textes, depuis 1220, qui montrent que les Dauphins s'attribuaient sur leurs terres, la propriété des Mines et ne permettaient d'y travailler que sous certaines conditions. // Pour ALLEVARD, il y avait indépendamment de cet impôt, un droit supplémentaire que viennent attester les comptes de la châtellerie pour 1342. C'était entre les mains du châtelain d'ALLEVARD que ceux-ci effectuaient le paiement de l'impôt d'Alphalain, non pas en argent, mais en Fer, sur le pied de 2 livres de Fer pour 12 Mesures de Mine ---. // Bien avant la charte de 1337, la communauté s'était fait reconnaître par les Dauphins certains droits sans lesquels il était impossible de procéder d'une façon régulière à des Exploitations qui avaient pour point de départ l'usage du Sous-sol, des Eaux, des forêts, toutes propriétés du souverain. // Le 15 mars 1315 intervient une transaction entre JEAN, Dauphin, Comte DE VIENNE ET D'ALBON, et la communauté d'ALLEVARD au sujet de ses Eaux et forêts: les hab. d'ALLEVARD auront le droit d'établir des Fabriques et des Martinets auprès du torrent de Bréda. Ils pourront couper du Bois pour la construction de leur maison et -

--. Enfin, ils pourront exploiter les Mines de Fer des montagnes voisines en payant le droit d'Antivage." [768] p.213 & 215.

. Dans la deuxième moitié du 13ème s.: Attestation de plusieurs Ferrières (lieux d'Exploitation du Minerai de Fer) dans la vallée d'ALLEVARD, d'après [5078] p.248.

. En 1315: Acte du dauphin interdisant le Charbonnage libre dans les bois communs ou non du mandement d'ALLEVARD; il semble que cette défense ne fut pas respectée, d'après [5078] p.316.

. "En 1337, la charte des libertés, octroyée aux habitants d'ALLEVARD par le Dauphin HUBERT II impose, au profit de la communauté, un droit de deux deniers par chaque douzaine de Mesures de Minerais Tirée des Fosses ---." [52] p.22.

. "Possession des évêques de Maurienne, puis des seigneurs savoyards de LA ROCHETTE, ALLEVARD devient terre déphinaline en 1263. Grâce au Minerai de Fer Exploité dès le 14ème s. (la charte minière est la plus ancienne de ce genre) à plusieurs endroits dans la vallée, et en particulier à la Ferrière d'ALLEVARD, et grâce au Charbon de Bois produit dans les forêts des alentours, ALLEVARD fut une ville métallurgique au Moyen-Âge. Elle produisait au 17ème s., la Fonte pour construire l'Artillerie de la marine royale de Méditerranée. La fabrique de Canons se trouvait à St-QUENTIN/sIsère, en aval de GRENOBLE; on transportait la Fonte par navigation sur l'Isère. Cette activité métallurgique donna naissance à la S<sup>te</sup> des H.Fx et Forges d'ALLEVARD. L'activité a été transférée à St-PIERRE d'ALLEVARD (où il ne reste plus aujourd'hui que l'Us. d'aimants d'UGIMAG) et au CHEYLLAS (dans le Grésivaudan). Dès l'après-guerre, la crise des Industries sidérurgiques a touché les petites entreprises mal situées et la Métallurgie n'est plus qu'un souvenir à ALLEVARD." [1971] p.256.

. Le 15ème s. voit une baisse des Mines d'ALLEVARD: d'autres sites se révèlent en pleine expansion --- Voir: Pégase.

--- Mine du Plan-du-Four ...

. 1650, cette Mine alimente la Forge St-HUGON (Chartreuse) à ARVILLARD (73110), selon «AD1» - Mars 2013.

•• A PROPOS DE SIDÉRURGIE ...

--- Allevard ...

-Voir (5ème éd.), à Production (Ratios de), la cit. [84] liv.VII, p.529/30.

. Aux 14ème et 15ème s.: Attestation de la présence de 4 Martinets, d'après [1232] carte, p.5.

. En 1450: Il y avait 7 ou 8 Martinets où l'on fabriquait du Fer dans le mandement d'ALLEVARD, d'après [5078] p.285.

. En 1596: Mention de la présence d'un H.F., d'après [18] p.143/44.

. "En 1606, on construisit dans la Vallée d'ALLEVARD quatre Fourneaux à Fonte --- plus six Martinets. // En 1726, Joseph DE BARRAL, --- Seigneur d'ALLEVARD, obtint par Lettres patentes, l'autorisation de faire construire un Fourneau de plus et cinq Martinets. // Les Forges de cette époque (Foyers Bergamasques) ne produisaient que du (Fer) Rouverin, c'est-à-dire cassant à chaud et difficilement soudable." [52] p.25.

. Au 18ème s.: Un H.F. en activité pendant la deuxième moitié du siècle et un H.F. en activité pendant tout le siècle. 3 Affineries bergamasques ou Martinets à Fer, d'après [1232] p.11, carte. --- Sit.: Sur le Grand Bréda, torrent. --- Fonte = 13.000 quintaux. --- Fer = 300 qx. --- Quincaillerie = 600 qx." [60] p.114.

. En 1786, le Baron DE DIETRICH, Commissaire du Roi, essaie en Ariège, par la Méthode catalane, le traitement des Mines du Dauphiné ---; en vain une première fois, puis avec succès la seconde fois. Des Forges catalanes furent installées à PINSOT de 1816 à 1822: "le procédé catalan avait vécu six ans dans le département de l'Isère." [52] p.27.

. 1789 ... H.F., in [11] p.169 ... - ... m, 'Production: Fer et Taillanderie', in [11] p.175.

. 1783-1821: Dossiers : Transformation de la Forge bergamasque du comte de BARRAL en Forge catalane. Projet de Vente au gouvernement, d'après [4592] p.31.

. 1810: "Un agent de la Commission des armes et poudres pense à faire venir deux Ouvriers ariégeois pour traiter à la catalane le Minerai d'ALLEVARD." [503] p.287.

. En 1811: GRASSET, Exploitant d'ALLEVARD écrit: "La quotité de fabrication est subordonnée à celle des demandes formées par les consommateurs." [503] p.510.

. À partir de 1850: Fabrication de Bandages de roues en acier et de plaques de blindage, d'après [3185] p.12.

. 1862: "ALLEVARD, ALAIS --- avaient étudié le nouveau procédé (le BESSEMER) --- mais ne se déclaraient pas disposés pour le moment à en faire usage. On craignait une redevance trop forte, une mise au point insuffisante, un marché encore trop étroit." [88] p.103.

. En 1867: Le H.F. au Charbon de bois est remplacé par un H.F au Coke, d'après [3195] p.13.

. En 1869: Un four MARTIN, d'après [88] p.105.

. Dans les années 1880, il y a "un H.F. situé sur la r. g. de la Bréda, dans l'étroite gorge du Bout-du-Monde, pour l'Exploitation des Minerais de Fer des montagnes de St-PIERRE et PINSOT." [4210]

. En 1904: CHAPLET installe un four électrique à acier, d'après [1232] p.98.

. En 1926: Consistance de l'Us.: Un H.F. qui donne des Fontes spathiques, 3 fours électriques pour aciers spéciaux alliés (au chrome, nickel, tungstène), un four MARTIN pour traiter de la Ferraille, un atelier de Ferro-alliages, d'après [5078] p.243/44.

--- La Gorge ...

. En 1441: On cite la Martinette de CHARLES, sur le Bréda, d'après [5078] p.285.

. Première moitié du 17ème s.: Construction d'un H.F., d'après [1232] carte, p.7.

. 1789 ... m, 'Production: Fer à Quincaillerie', in [11] p.175. - -id- ... m, in [11] p.176.

. 1850-1852: Transformation du H.F. et des Forges bergamasques en aciérie rivoise, d'après [4592] p.32.

--- Champ Sappey ...

. En 1926: Mention d'une fabrique de Ressorts et d'Aimants, d'après [5078] p.241.

--- Malaltrait ...

. Anc. lieu d'Exploitation de Minerai de Fer. C'est le seul Minerai de Savoie utilisé au H.F. de St-HUGON côté Savoie, d'après [3195] p.107.

•• DIVERS ...

• Heurs et malheurs d'un H.F. ...

. Du livre des Frères BOURGIN, voici un extrait des *heurs et malheurs* dans l'Exploitation d'un H.F. ... "La structure interne des Fourneaux d'ALLEVARD est formée de deux pyramides tronquées; elles sont à pans inégaux et jointes base à base au milieu du Fourneau sur le Ø de cinq pieds (1.62 m) et réduites à vingt pouces (0.54 m) environ à leurs extrémités. Ces Fourneaux ont vingt pieds (6.50 m) de hauteur." ... On utilise le Grès (-voir ce mot) comme Réfractaire ... "Ces Fourneaux consomment soixante Charges de Charbon par jour, les deux-tiers en Charbon de Bois dur (chêne, hêtre) et un tiers de Bois tendre (pin, sapin) et produisent trente-six Quintaux de Fonte, poids de Fabrique ce qui revient à une Charge et deux-tiers de Charbon par Quintal. On a cent quatre vingt quatorze de Charbon poids de Marc, chaque cent livres de Fonte même poids de Marc. Le Minerai rend au Fourneau le quarante pour cent en Fonte. Cette Fabrique est administrée par les ordres de M. DE BARRAL. Il n'y a pas de dépense que ce magistrat n'est faite pour tâcher d'améliorer le succès de son Fourneau. --- M. DE BARRAL est même le seul qui ait eu le courage d'entreprendre toutes les expériences qu'on lui a proposées pour mieux réussir; mais il en a été de toutes, la victime. On lui avait persuadé que la méthode de Fondre à la manière de Franche-Comté serait plus avantageuse; pour cet effet, des Fourneliers franc-comtois sont appelés à ALLEVARD et, sur les meilleurs dessins qu'on s'est procurés, ces mêmes Fourneliers ont fait construire le Fourneau sous leur inspection; ils en commencèrent la Coulée avec toutes les précautions requises; mais l'opération échoua au bout de trois jours et on fut obligé de mettre à bas le Fourneau. // On le reconstruisit en reprise, avec tous les soins imaginables, mais l'issue n'en fut pas plus heureuse. Dans ces entrefautes, M. GRIGNON arriva à GRENOBLE, et d'après les détails qu'il a faits, dans son gros volume, d'un gros Fourneau elliptique, on lui en laissa entreprendre la construction qui coûta près de mille écus pour la seule Chemise ou Paroi intérieure du Fourneau. --- Le succès fut exactement comme les précédents, car au bout de trois jours, il a été obligé de mettre à bas son Fourneau. Il a voulu alléguer, pour prétexte de son irrésuite, la faiblesse du Vent; j'eus le malheur de ne pas être de son avis --- puisque, depuis, le Fourneau ayant été remis sur l'ancien pied, on y fait des merveilles avec la moitié moins de Vent qu'avait ce célèbre Artiste. Cela est si vrai que, indépendamment de la Fonte de plus qu'on retire avec moins de Charbon, après avoir Coulé une année consécutive dans le Fourneau actuel, les Parois se sont trouvées si bien conservées que, sans y faire aucune réparation, je conseillai, deux mois après, de reprendre la Coulée sur les mêmes Parois. --- Il ne faut pas être grand physicien pour être persuadé de la juste conséquence de ce procédé, car on sait que la violence du Vent dans un Fourneau consomme beaucoup plus de Charbon et, précipitant trop promptement la Matière sans donner le temps au métal de se séparer des corps étrangers, une partie de ce dernier passe dans les Scories, tandis que la Fonte qu'on retire n'est point assez épurée. De plus, l'excédent de Vent qui ne trouve point prise sur la Matière, portant toute son action contre les Parois, les dégrade au point que, ces proportions étant dérangées, le Fourneau perd son activité." [11] p.170 à 172.

• Ratio ...

. Alors que le H.F. au Charbon de Bois produisait 5 Tf/j, la production est montée, en 1878, à 20 Tf/j avec l'emploi du Coke.

• Bout du monde (Le) ... Exp. imagée pour désigner

cet anc. fief sidérurgique qu'est la région d'ALLEVARD, compte tenu de sa situation géographique ... "Dès le Moyen-Âge, la région d'ALLEVARD est un important foyer d'Exploitation et de transformation du Fer. Le site s'y prête. Les Filons de Minerai, aux Qualités particulières, sont abondants, de vastes forêts fournissent le Charbon de Bois et un réseau de torrents permet la construction de Forges et de Martinets. // L'installation dans LA GORGE (Us. à ALLEVARD) du Bout du Monde au 17ème s., et leur Exploitation jusqu'à la fin du 20ème s. marque profondément le paysage et la destinée du pays. De nombreux vestiges sont encore présents." [2827]

• Église d'ALLEVARD - L'Autel St-ÉLOI ... "Dédié au St Patron des Forgerons et des Ouvriers du Fer, St ÉLOI, l'autel a été financé par le Personnel des Forges en 1863 au moment de la reconstruction de l'église. Il est en pierre et en Fonte Moulée, présentant 3 statues en bronze peint et doré: St-ÉLOI au centre, St-JOSEPH, à sa dr. et St-BARBE, à sa g.; et des décors symbolisant la Métallurgie et l'activité minière. L'autel est inscrit à l'Inventaire supplémentaires des Monuments Historiques." [2827]

• Musée Jadis ALLEVARD ...

. "Le Musée, composé de 12 salles, traite de multiples thèmes. Au r.-de-c., on s'inspire du travail du Fer, du thermalisme, de la religion, des peintures locales, des Allevardins du 19ème s., de la Minéralogie ---." [3670] -2004, p.32.

. "(Ce) Musée --- retrace --- la vie du pays d'A--- marquée depuis 8 siècles par l'Histoire du Fer. // Le cheminement --- permet de découvrir de nombreux minéraux ---, l'histoire de la famille Propriétaire des Forges ---, les BARRAL, ainsi que différentes Maquettes: un Martinet avec Roue à Aube, un H.F. et la dernière génération des Produits issus de la Sidérurgie locale toujours en activité." [2827]

RIVES-s/Fure (38140) : J "Ch.-I. de canton de l'Isère dans le Bas-Dauphiné, sur la Fure (affluent de l'Isère); 5.115 hab. -Rivois- ---." [206] ... Cette commune a été célèbre pour la Qualité de l'acier qu'on y fabriquait.

-Voir (non triés): Acier de Rives, Acier rivois, Méthode rivoise, Minerai rive, Rive.

. 14ème et 15ème s.: Attestation de la présence de 2 Martinets, d'après [1232] carte, p.5.

. Lieu de production d'un Acier célèbre aux 18 et 19ème s.; il était produit dans un 'Martinet', Atelier composé d'une Affinerie qui transformait la Fonte de la région en Acier et d'un Marteau qui façonnait cet Acier en une sorte de Plaque appelée Ballon ... En 1772, la Production annuelle d'Acier cumulée des 5 Martinets répertoriés dans ce village par [60], soit Rives I à Rives V, était de 4.350 quintaux, soit environ 2.175 t.

. 1834 ... Cette commune abrite l'une des principales Fabriques d'Acier de France, d'après [5651] p.108.

--- Bas-Rives ...

. 1789 ... Forge, in [11] p.182.

--- Le Liampre ...

. Au milieu du 17ème s., il y a une Aciérie et une Fabrique de Lames d'Épées, d'après [1232] carte, p.6.

. 1789 ... Forge, in [11] p.182.

--- Perollerie (La) ...

. Au milieu du 17ème s., il y a 2 Aciéries, d'après [1232] carte, p.6.

. 1789 ... Forge, in [11] p.182 et p.183.

♦ Étym. ... Cette localité tient son nom de la présence de la rivière Fure, d'où une Étym. commune avec le nom commun rive: "Bourg. give; provenç. et catal. riba, ital. riva, ripa; du lat. ripa (rive); racine sanscr. ri, répandre." [3020]

--- Rive I ...

. En 1772: "--- Cons.: Un Martinet ---. Sit.: Sur le ruisseau de Réaumont et sur celui de Fure. --- Fer = 150 quintaux. --- Acier = 700 qx. Propr.: le sieur SILVESTRE." [60] p.118.

--- Rive II ...

. En 1772: "--- Cons.: Un Martinet. --- Fer = 200 quintaux. --- Acier = 850 qx. --- Propr.: le sieur MAR-CHAND. --- Expl.: Par lui-même." [60] p.118.

--- Rive III ...

. En 1772: "--- Cons.: Un Martinet. --- Fer = 150 quintaux. --- Acier = 650 qx. --- Propr.: le sieur MAR-CHAND. --- Expl.: Le sieur SALOMON." [60] p.118.

--- Rive IV ...

. En 1772: "--- Cons.: 2 Martinets. --- Fer = 300 quintaux. --- Acier = 1.300 qx. --- Propriétaire: le sieur BLANCHET." [60] p.118/19.

--- Rive V ...

. En 1772: "--- Cons.: Un Martinet. --- Fer = 175 quintaux. --- Acier = 850 qx. --- Propriétaire: le sieur Joseph MARQUIS." [60] p.119

. En 1811: J. MARQUIS écrit: "La très grande partie des Maîtres de Forges travaillant du jour à la journée sont

obligés de vendre au fur et à mesure de la fabrication pour pouvoir faire face à leurs engagements.” [503] p.510.

— **Châteaubourg** ...

. **1859**: Maintenu en activité d'une Us. métallurgique, d'après [4592] p.32.

**VIENNE (38200)** ¶ “Ch.-lieu d'arrond. de l'Isère, dans le Bas-Dauphiné, sur la rive gauche du Rhône, au confluent de la Gère, à 27 km en aval de LYON §69000; 29.050 hab.” [206]

-Voir (**non triés**): Construction (des H.Fx) / Curiosités / Blocage des Frettes, Méthode de VIENNE ou Méthode viennoise.

• **PRÉAMBULE** ... VIENNE (38200) et PONT-ÉVÊQUE (38780): en **1867**, PONT-ÉVÊQUE devint une commune indépendante; auparavant, cette partie de la banlieue Est de VIENNE dépendait de la commune de SEPTÈME (38780) située à 8 km E.-N.-E. de VIENNE. Il est coutume, dans les relations historiques, de parler du H.F. de VIENNE et des H.Fx de PONT-ÉVÊQUE, les deux Us. ayant cependant été créées par la Famille FRÈREJEAN; il a été difficile de les localiser géographiquement, car, depuis les années 1880, les industries ont changé avec, entre autres, l'installation d'Us. de textile<sup>(VNI)</sup>.

. Des Forges d'Épées et d'Ancrex existaient au **16<sup>ème</sup> s.**<sup>(VNI)</sup>.

. Au **17<sup>ème</sup> s.** fut créée une Forge Royale pour les Ancrex<sup>(VNI)</sup>.

. Au milieu du **17<sup>ème</sup> s.**, on recense sur le Gère près de Vienne, 8 aciéries et 10 fabriques de lames d'épée; d'après [1232] p.6, carte.

. Au début du **18<sup>ème</sup> s.**, 7 Forges à Acier, 3 Forges à Lames et Couteaux et 14 Martinets faisaient vivre une population sidérurgique<sup>(VNI)</sup>.

. En **1772**: Les 3 Martinets recensés par [60] produisent 640 quintaux d'acier par an, soit environ 320 t.

. **1789** ... 4 Martinets, in [11] p.187.

. En **Fév. 1819**, Louis-Marie FRÈREJEAN démarra un H.F. sur la rive gauche de la Gère au lieu-dit 'Île de la Roche' (Rue Lafayette en 2013, limitrophe avec la commune de PONT-ÉVÊQUE). Il y était Enfourmé du Minerai de Fer oxydé rouge de LA VOULTE (07800) avec du Minerai en Grains de la H<sup>e</sup>.-Saône, et du coke de RIVE-de-Gier (42800). Le H.F. était Soufflé avec l'Air produit par une Soufflante à 2 Pistons mue par une Roue hydraulique. En **1828**, l'Air fut réchauffé à 320-330 °C (mesure de la ??? au fil de plomb) par un appareil constitué de Tuyaux en Fonte chauffés par les Gaz du Gueulard. La % de Coke passa alors de 2.700 kg à 1.700 kg/Tf. L'Énergie hydraulique alimentait aussi le Monte-Charge. Production de 3,5 Tf/j, Fonte grise pour Moulage. La Fonte est Moulée directement ou Refondue dans des Cubilots. En **1821** la S<sup>ie</sup> Les Forges et Fonderies de Louis FRÈREJEAN et Fils devint S.A. Fonderies et Forges de Loire et d'Isère. Plus tard, de la Fonte fut livrée aux Forges de TERRENOIRE (S<sup>ie</sup> ÉTIENNE 42000). En **1838**, l'Énergie hydraulique est remplacée par des Machines à Vapeur. Par suite du manque de liaison ferroviaire avec la vallée de la Gère, le Transport des matières était fort coûteux. Au cours des années, les aléas de la politique (abdication de LOUIS-PHILIPPE en 1848, etc...) et une baisse des commandes alliée à une mauvaise gestion ralentirent la Production qui consista uniquement en Fonte Moulée. Louis FRÈREJEAN se retira, laissant la direction aux associés BLUMENSTEIN et ROUX. Le H.F. finira par être Arrêté en **1888**, en même temps que les H.Fx de PONT-ÉVÊQUE. Il ne reste rien du H.F.. Les bâtiments furent récupérés par la S<sup>ie</sup> LYON-ALLEMAND (encore en activité en 2013) spécialisée dans le recyclage des métaux précieux<sup>(VNI)</sup>.

<sup>(VNI)</sup> ... d'après [1980] p.250 à 252; [301] p.87 à 98; [2964] <manoirdesforges.com/forges\_frejean-81>; <fr.wikipedia.org/wiki/Famille\_Frejean> -Sept. 2013.

— **Vienne I** ...

. En **1772**: “— Cons.: 2 Martinets. — Fer = 60 quintaux. — Acier = 320 quintaux. — Propr.: Le sieur LOTTIER.” [60] p.123.

— **Vienne II** ...

. En **1772**: “— Cons.: Un Martinet. — Fer = 30 quintaux. — Acier = 160 quintaux. — Propr.: La demoiselle SAMBIN.” [60] p.123.

— **Vienne III** ...

. En **1772**: “— Cons.: Un Martinet. — Fer = 30 quintaux. — Acier = 160 quintaux. — Propr.: La V<sup>ve</sup> BUISON et son fils.” [60] p.123.

— **Île-de-Blumenstein** ...

. **1819-1842**: Mention d'un H.F. de L. FRÈREJEAN, d'après [4592] p.32.

. **1832-1833**: Soufflage du H.F. au Vent chaud, d'après [3195] p.11.

## Les renvois

**MARTEAU POUR LE CASSAGE DE LA CASTINE ET DES SCORIES** : ¶ Marteau qui fait office de Concasseur.

. En 1855, à VILLARD-BONNOT 38190, une Us. pour Fonte aciérée comprend: “1) Un H.F. avec sa Soufflerie et autres Dépendances mises en mouvement par des Moteurs hydrauliques; 2) un Marteau pour casser de la Castine et des Scories.” [138] 5<sup>ème</sup> s., t.IV -1855. p.27.

