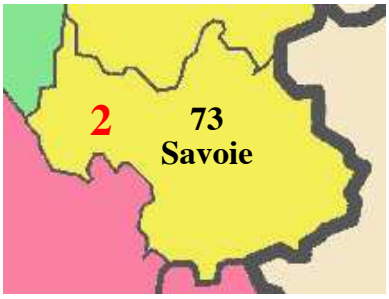
Association Le Savoir ... Fer
7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE
tél.: 03 82 58 03 71
courriel: **ass.le.savoir.fer@free.fr**
site: **http://savoir.fer.free.fr/**

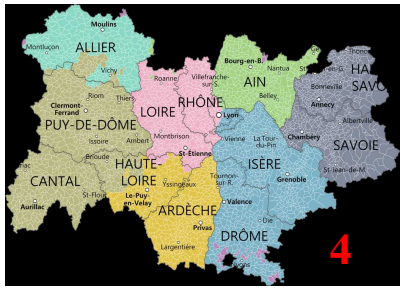
73 - Savoie

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 *jaune*, le **Duché de SAVOIE**
En *vert*, le **Duché de BOURGOGNE**
En *rouge*, le **DAUPHINÉ**
En *beige*, l'*Italie*





Le Département ...

SAVOIE (73) : ¶ "Département de la région Rhône-Alpes; 6.028 km²; 323.675 hab. Ch.-l. CHAMBÉRY ---." [206] ... "Ce département est l'un des deux héritages, avec la Haute- Savoie de l'anc. province de Savoie ... Il a été "acquis (à la France) en 1860." [378] p.223.
-Voir (**5ème éd.**): Dauphiné et Savoie.
-Voir: Mont-Blanc, anc. département.

•• GÉNÉRALITÉS ...

• Du nom d'un 'Four à Chaux' ...

. ***Raffor, Raffort, Rafforts, Raffour, Raffours, Rafor, Rafort, Rafoué, Rafour, Rafours***: "Four à chaux, chaufour, emplacement d´un anc. Four à Chaux ou à briques; -voir le mot régional Rafour." [2643] <henrysuter.ch/glossaires/topoR0.html> -Nov. 2020.

• Le Chéran , rivière aurifère ...

. "Le Chéran prend sa source dans le massif des Bauges, sur la commune de VERRENS-ARVEY (73460). Il se jette dans le Fier sur la commune de RUMILLY (74150), après un parcours de 54 km, en majorité dans les Bauges ---. Le Chéran est renommé pour contenir des paillettes d'or. Il en charrie pour un demi-gramme par tonne d'alluvions d'un or arraché par le torrent aux glaciers, aux rochers et aux filons de quartz. Les filons aurifères contenus dans les roches cristallines des Bauges -ophiolites- sont apparus lors de l'orogenèse alpine quand les plaques eurasienne et africaine se sont chevauchées. C'est un or très pur à 22-23 carats se présentant sous forme de grains ou de paillettes dont les plus belles ont la forme de petits carrés de deux millimètres de côté. Les zones les plus propices sont celles en amont d'ALBY-s/Chéran (74540), celles du côté de CUSY (74540) ou du Moulin Janin. L'or du Chéran est exploité depuis au moins le Moyen-Âge. En 1867, un gardien de chèvres trouva une pépite de 43,50 grammes près du vieux pont d'ALBY-s/Chéran, un endroit dangereux. Au début du 20ème s., l'instituteur de GRUFFY (74540) pratiquait l'orpaillage ce qui lui permettait de payer ses vacances." [2643] <Wikipedia> -Août 2020.

•• ASPECTS HISTORIQUES ...

• Sur le plan minier ...

. Fer, plomb argentifère, Anthracite, Cuivre ... Plus de 800(SA5) Mines et Carrières souterraines existent en Savoie ! De par les Gisements métallifères et la géographie montagnarde favorable à l'utilisation de la Houille blanche, une dense activité métallurgique liée à la transformation des Minerais s'est développée dans l'Antiquité ---. Le département de la Savoie s'est engagé dans un projet européen de coopération transfrontalière ALCOTRA (*A*lpes *L*atines *CO*opération *TRA*nsfrontalière) *Mines de Montagnes* ---. Il vise la valorisation du patrimoine minier et métallurgique par la mise en lumière des sites remarquables sur les deux versants des Alpes." [3542] n°41 -Juil. 2018, p.10.

. "Plus. Mines de Fer sont connues à ANNECY (74000) -1856/62-, au Semnoz -1811/30-, à DUINGT (74410) -1828- et dans le massif de la Sambuy -1313, 1483 et 1556-. Elles sont relativement bien documentées, nous en connaissons quelques dates et des tonnages d'Extraction. Au mont Peney (commune de St-JEAN-d'Arvey, 73230) et dans la forêt du Nivolet -ou forêt de Charvette- (commune de LES DÉSERTS, 73230), une activité métallurgique a exploité les modestes ressources locales, mais aucun renseignement précis les concernant ne nous est parvenu ---. // À partir de la fin du Moyen)Âge, on Extrait le Fer sidérolithique dans les poches du Karst urgonien du mont Peney et de la forêt du Nivolet." [3542] n°41 -Juil. 2018, p.12.

. "**LES FOURS À CHAUX** — Entre les chalets de Glaise (LES DÉSERTS 73230) et le bois du Peney, sur une distance de 3 km, une campagne de prospection nous a fait découvrir 35 excavations circulaires bordées par un bourrelet de terre ---, des Fours à chaux- ---. // Les Fours à Chaux artisanaux ont été abandonnés lorsque l'Us. du Bout-du-Monde (St-JEAN-d'Arvey, 73230) a livré des produits de meilleure qualité. Us. qui a fonctionné de 1902 à 1927." [3542] n°41 -Juil. 2018, p.13.

. **QUELQUES CHIFFRES** — Au mont Peney et dans la forêt du Nivolet, le vol. total des Amas de Scories découverts représentent plus de 500 m³, soit 500 t de Scories en blocs solides; on estime que 175 t de Loupes de Fer ont été produites ... En supposant qu'une Loupe de Fer pesait en moy. 100 kg, cela correspondrait à 1.750 phases de production, donnant au total 100 t de Fer métal produites après Forgeage des objets -Clous, Fers à chevaux, gonds de porte, instruments aratoires, etc- ... Un calcul montre que 6.000 t de bois ont été coupées pour alimenter les Meules à Charbon de bois, ce qui correspond à 150 ha déboisés, d'après [3542] n°41 -Juil. 2018, p.15.

. "**Au Moyen-Âge puis aux temps modernes**, l'Industrie savoyarde se caractérise par sa diversité avec des Produits Miniers, des Fonderies, Forges et Martinets, des Clouteries et des Taillanderies, des salines, des papeteries, de l'horlogerie, des Industries du cuir et des textiles, des produits alimentaires que nous retrouvons dans les statistiques du début du 19ème s.. Il faut remarquer que les Installations Métallurgiques disséminées en nombre sur le territoire en fonction des ressources auront tendance à diminuer dans la première moitié du 19ème s. pour des raisons douanières et de gains de Productivité. A partir de 1860, l'économie savoyarde est confrontée à la Révolution industrielle, à la compétitivité du libre-échange, à l'introduction de capitaux et au développement du Chemin de Fer lors de son intégration dans l'espace économique français. De 1873 à 1896, une crise structurelle marque le déclin des petits Établissements et des productions traditionnelles." [3542] n°18 -déc. 2006, p.8.

. **Au moment de la Révolution et de l'Empire**: "Les paysans de Savoie qui vendent au plus offrant la Mine qu'ils ont extraite --- ne reçoivent pas un salaire mais le prix d'un produit." [503] p.165.

. "Les Filons métallifères sont nombreux dans les terrains anciens. Il existe de nombreux Filons de Sidérose exploités dans toute la chaîne de Belledonne, et des Filons de Chalcopyrite dans les Grandes Rousses ---. Au 01.01. 1899, il y avait 45 Mines de Combustibles minéraux et 17 Mines de Minerai de Fer. La Production du département en Combustibles minéraux -Anthracite- était en 1898 de 10.582 t." [4210]

. **"Mines de montagne** ... Les Alpes ont --- été le théâtre de très nombreuses activités minières et métallurgiques d'envergure depuis l'Antiquité si bien que lorsque la *Sté SCHNEIDER et Cie* du CREUSOT obtint les Concessions des Hurtières et de la Taillat (St-PIERRE-d'Allevard, 38830) **en 1874**, elle pensa mettre la main sur le plus gros Gisement de Fer de France. **La Savoie compte à elle seule plus de 800(SA5) Mines !** Le Patrimoine constitué par ces Mines de montagne est devenu invisible, car aujourd'hui quasiment inaccessible ---. // Dans le cadre du programme ALCOTRA porté par la Vallée d'Aoste et le Départt de la Savoie, plusieurs partenaires vont participer au projet «Mines de montagne» en 2017-2019. Ce futur réseau d'acteurs franco-italiens rassemble la Région Autonome de la Vallée d'Aoste, la ville de Cogne(SA2), les mines d'or et de cuivre de Brusson(SA3) et de Saint-Marcel(SA4), le Département de la Savoie, les communes de St-GEORGES-d'Hurtières (73220), de St-MICHEL-de-Maurienne (73140) et de LA PLAGNE-TARENTAISE (73210 MACOT-la-Plagne) et

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

l'association *Les Chemins du Fer en Belledonne*. // Pour le Département, ce projet permettra de créer un nouvel Itinéraire Remarquable thématique sur les Mines et la Métallurgie. Trois ens. sociotechniques ont été identifiés: le Fer de Belledonne, la route historique entre les Hurtières et les Bauges et le plomb-argentifère de Tarentaise. Les sites majeurs de la Chartreuse de St-Hugon, à ARVILLARD (73110), et du Palais de la mine, à PEISEY-NANCROIX (73210), feront l'objet d'études approfondies et d'une valorisation spécifique ---." [3542] n°38-Déc. 2016, p.3 ... **Exposition**: "Depuis les 1ères exploitations du Cu dans le massif des Grandes Rousses à la fin du Néolithique jusqu'en 1973, date de la fermeture de la Mine de Pb de La Plagne (73210 MACOT-la-Plagne), c'est une aventure humaine et minière de plus de 4.000 ans que l'Expo. *Mines de Montagne* propose de raconter —." [3542] n°45 -Juil. 2020, p.5.

. EN RÉSUMÉ — "L'activité minière et métallurgique préindustrielle éminemment locale en Savoie, avec notamment la fonte au bois en Basse-Maurienne et les Clouteries des Bauges, devint industrielle et connut aux 19 et 20èmes s. un rayonnement national et international avec l'installation de l'Éc. des Mines du Mont-Blanc à PEISEY(-NANCROIX (73210)), la venue de la *Sté SCHNEIDER & Cie* en Belledonne, l'exploitation des Mines de La Plagne par la *Sté PENNARROYA*." [3542] n°45 -Juil. 2020, p.4/5.

• Sur le plan du travail du Métal …

. "**LES H.FX DE LA MAURIENNE** ... **≈ 1800**, on comptait dans le département du Mont-Blanc, 12 H.Fx qui Fondaient tous les deux ou trois ans. Leur production annuelle moyenne s'élevait au chiffre de 1.200 Tf; celle-ci se vendait sur les lieux de fabrication 28,50 à 32 fr les 100 kg. On en exportait, pour les aciéries de RIVES (RIVES-s/Fure 38140), environ 475 t valant 144,654 fr. Ce débouché n'était ouvert que depuis la réunion de la Savoie à la France. **En 1789**, le chiffre de la Production des H.Fx ne dépassait pas 900 Tf. // Les principales Us. à Fonte de cette époque étaient constituées par les H.Fx au bois de la Maurienne, construits sur la rive droite.de l'Arc, dans le voisinage des Gisements de ST-GEORGES(-des-Hurtières, 73220). // Le premier H.F. que l'on rencontrait en remontant la vallée de l'Arc, était celui de RANDENS (73220), établi sur l'emplacement d'une anc. Us. à Cuivre. Non loin de là, se dressaient les H.Fx d'ARGENTINE (73220) et d'ÉPIERRE (73220) - 1842; ce H.F. était alimenté par un mélange de bois vert et de Charbon de bois-. // Il existait aussi, au hameau du BOURGET-en-Huile (73110) situé sur le chemin qui va d'ARVILLARD (73110) à AIGUEBELLE (73220), par le col de Montgilbert, un Fourneau à Fonte. // F. Pison DU GALLAND en fait mention dans le récit de son *Voyage dans la Tarentaise, en Savoie, etc*., en 1788 ... on arrive ainsi, dit-il, au BOURGET, autre village paroisse, où est établi un Grand Fourneau de Coulée de Fer. La quantité d'eau venant d'un marais adjacent est médiocre, quelquefois très faible, ce qui rend les Coulées intermittentes, surtout dans les étés secs. On voit tout près du fourneau, un Boccard ou Pile-loupe de nouvelle et bonne construction. // Les Marchands de Mine vendaient aux Fondeurs la Mine Grillée de ST-GEORGES, par Bennes (contenant 60 à 70 libres de Mine ---. // Plus riches en Manganèse que ceux d'ALLEVARD (38580), les Minerais de ST-GEORGES étaient plus aptes à la production de Fontes spéculaires et rubannées; mais, nous l'avons dit, ces Fontes étaient parfois un peu cuivreuses. Les H.Fx de la Maurienne sont aujourd'hui (1898) éteints; quelques uns d'entre eux étaient encore en activité vers 1865." [52] p.77/78, texte et notes 1 à 3.

. **SUR LES RIVES DU CHÉRAN**(SA1) **…** "Artifices liés à la Métallurgie -Forges, Martinets, Clouteries- ... Une quarantaine de sites a été repérée. Le travail du Métal, qui a contribué à la renommée des Bauges, perdure jusqu'au milieu du 19ème s. avant de décliner. Actuellement, les éléments hydrauliques liés à cette tradition métallurgique sont assez rares. On relève notamment la trace de sites dépendant d'établissements religieux. C'est le cas du site du Martinet à AILLON-le-Jeune (73340) qui fut exploité par les Chartreux ou encore des forges d'ÉCOLE (73630) qui dépendaient de l'abbaye de BELLEVAUX. Mais ce sont paradoxalement les Clouteries, l'une des spécialités les plus renommées des Bauges, dont il reste le moins de vestiges. Ces Bâtiments sommaires équipés de petites Roues hydrauliques animant un Soufflet ont presque disparu du paysage. On retrouve parfois le tracé d'un Bief ou quelques pierres ... Des vestiges assez significatifs sont visibles au CROZET -commune de LESCHERAINES (73340)- : on parvient encore à distinguer les contours du Bâtiment qui avait la particularité de former un demi-cercle. // Concernant l'hydroélectricité, plusieurs sites ont été équipés de Turbines et de Dynamos. Toutefois ces installations sont réservées à l'usage privé ---." [3542] n°32 -Déc. 2013, p.21.

. **En 1860**, il y avait dans le département 67 Clouteries; d'après [5693] p.219.

•• SUR LES SITES …

NOTE LIMINAIRE … Pour les *consistances* des sites relevés, in [11], nous avons retenu des symboles simples pour désigner les principaux Ateliers: cl = Clouterie; f = Forge; ff = Feu de Forge; fon = Fonderie; m = Martinet; ta= Taillanderie.

• AIGUEBELLE (73220) …

— Castrum qui Carboneria (en 1044), **Charboneria** et **Charbonnyères** (d'après [5845] p.767) **Charbonnière** (quand ?) , **Lac et château de Charbonnière** (de nos jours) **…** Lieu-dit au S. du bourg, d'après la carte d'État-major 1800/66, la carte IGN(SA6) et [5846] p.110.

. Anc. site de fabrication de Charbon de bois.

— *Divers* …

. Il est fait mention, dans cette commune, d'une anc. Fonderie de Fer et de Cuivre, in [2707] p.47, n°64.

• AIGUEBLANCHE (73260) …

. **En 1860**: Une Clouterie occupant 4 Ouvriers, travaillait 60 quintaux métriques de Fer avec 100 qx m. de Charbon de bois pour produire 45 qx m. de Clous, d'après [5693] p.222.

• AILLON-le-Jeune (73340) … à 15 km E.-N.-E. de CHAMBÉRY (73000) ... C'est l'un des deux villages, avec AILLON-le-Vieux, créé en 1863 à partir de la commune d'AILLON.

-Voir ci-dessus: •• Généralités historiques / • Sur le plan du travail du Métal / Sur les rives du Chéran, la cit. [4051] <Wikipedia> Déc. 2014.

— La Chartreuse d'AILLON …

. La Chartreuse d'AILLON dans la Combe de Lourdens fut construite à partir de 1180 par les Moines qui y développèrent de nombreuses activités. Une Forge fut installée, mue par le ruisseau de la Fullie. Détruites par un incendie en 1582, elle furent reconstruites par les Chartreux dont certains Moines devinrent Pères-Forgerons. Les installations se composaient de: 1 H.F., 2 Affineries ou Feux de Forge, 1 Martinette et1 Taillanderie à 2 Marteaux. Le Minerai provenait de la Basse-Maurienne. Il était extrait aux Mines de ST-GEORGES-des-Hurtières (73220), était grillé à ARGENTINE (73220), puis acheminé à dos de mulet vers AILLON. La production de Fonte (80 t/an) était transformée en Fer dans les 2 Affineries, puis en Fer à Verge et en Clous de charpente dans la Taillanderie, occupant 100 personnes(AI).

. ≈ 1789 ... "— *Consistance*: 1 H.F., 1 ff, 1 Martinette 'pour Réduite le Fer en Verge pour le livrer à la Clouterie'." [11] p.426.

. À la Révolution, en 1793, le H.F. s'arrêta et les Moines furent chassés, puis le domaine fut vendu à des particuliers qui en firent une carrière de pierres. En 1853, le reste de la chartreuse fut transformée en ferme. Actuellement, il ne reste plus du monastère que le bâtiment de façade, remis en valeur par une Ass., avec l'aide de la Communauté de Communes et le Parc Naturel Régional du Massif des Bauges. Le bâtiment abrite maintenant la Maison du Patrimoine, thématique culturelle et historique du Parc Naturel régional des Bauges(AI) ... Cet unique et imposant bâtiment abrite la Maison du Patrimoine BAUJU, laquelle permet la découverte de l'identité du Massif des Bauges, à travers une thématique culturelle et historique. À l'aide de maquettes, bornes interactives et films en projections, les visiteurs découvrent l'histoire des implantations humaines sur le Massif avec, entre autres, *L'Épopée du Fer* monastique et régionale. Le lieu-dit 'Le Martinet' se trouve entre la chartreuse et le bourg d'AILLON, devenu de nos jours station de ski(AII).

(AI) ... d'après [2964] <cg73.fr>, <lesaillons.com> & <moulinafer.free.fr> -Mars 2013.

(AII) ... d'après [2964] <lesaillons.com/la-chartreuse-d-aillon-maison-du-patrimoine-bauju.html> -Déc. 2014.

• AILLON-le-Vieux (73340) …

— Un H.F. …

. **1658**: Construction d'un H.F. sur un terrain de la Chartreuse d'AILLON, d'après [1232] p.10.

. **18ème s.**: Attestation d'un H.F. à feu pendant tout le siècle, et d'une Affinerie bergamasque ou Martinet à Fer, d'après [1232] p.11.

. **Au moment de la Révolution**: "Les H.Fx savoyards, comme AILLON ('le-Jeune' ou 'le-Vieux' ?), BELLEVAUX (-voir: ÉCOLE, 73630) ou TAMIÉ (-voir: PLANCHERINE, 73200) sont à peine moins pénalisés (qu'en Ariège) par la complexité du trajet que suivent les convois de Minerai venant de ST-GEORGES-d'Hurtières." [503] p. 255.

— Martinet (au 19ème s.), **Le Martinet** (de nos jours) **…**, sur le Nant d'Aillon ... Écart à ≈ 1,7 km du bourg par une vois communale qui part à dr. de la D205 S., après le cimetière et se dirige vers le S.-S.-O., d'après la carte d'État-major 1800/66, la carte IGN(SA6).

. Anc. site de travail du Fer ... . Ancienn[t], mention d'un Martinet, d'après [2643] <Wikipedia> à Chartreuse d'AILLON -Fév. 2017.

— 3 Clouteries (au 19ème s.) **…**, sur des ruisseaux affl. du Nant d'Aillon ... À proximité des hameaux de Leyat, du Mollard et de La Combe, au S. du Martinet, d'après la carte d'État-major 1800/66.

. Anc. sites des fabrication de Clous.

— Clouterie (au 19ème s.) **…**, sur le Nant d'Aillon ... Lieu-dit à ≈ 1,4 km à vol d'oiseau au S. du Martinet, d'après la carte d'État-major 1800/66.

. Anc. site de fabrication de Clous.

— Source de Faverges … Source à ≈ 1,1 km à vol d'oiseau au S. du bourg, d'après la carte IGN(SA6).

. Toponyme qui indique l'anc. site d'une Faverge ou Forge et donc d'un anc. lieu de travail du Fer.

— Les Charbonnières … Lieu-dit à ≈ 3 km à vol d'oiseau à l'O. du bourg, d'après la carte IGN(SA6).

. Anc. site de fabrication de Charbon de bois.

• AIME-la-Plagne (73210) …

— Ancienne Mine … Lieu-dit à ≈ 1 km à vol d'oiseau au S.-E. du bourg; d'après la carte IGN(SA6).

. Probablement Mine de plomb argentifère compte tenu de la proximité avec la Mine de Macôt à LA-PLAGNE-TARENTAISE, 73210.

• ALBERTVILLE (73200) …

. **En 1914/18**: Mention de la Sté BARDAELLI, Ferronnerie, d'après [5709] p.5.

— Ancienne Fonderie (pour la carte d'Etat-Major 1800/66), **La Fonderie** (pour [5845] p.400 et de nos jours) **…**

. "De 1752 à 1792, les Royales salines de Conflans (quartier à l'E. de l'Arly), installées au confluent de l'Arly et de l'Isère, sont la grande industrie de la Plaine ---. 130 à 260 t/an sont produites. À partir de --- 1792, les Salines de Conflans vont produire de moins en moins de sel pour fermer définitivement en 1797. **De 1804 à 1813**, les anc. salines sont transformées en Fonderie pour travailler le plomb des mines de Peisey. **En 1840**, la fonderie commence à fabriquer des plombs de chasse. **En 1855**, elle produit 300 t de plomb et 600 kg d'argent. L'Annexion **de 1863** à la France entraîne la fermeture de la Fonderie." [2643] <ac-grenoble.fr/ecole/laplaine.albertville/ex/asalinefonderie.htm> -Mai 2019.

— Fonderie de Fonte …

. Date ?: Mention de la Fonderie de *DUFOUR et Cie*, 2,4, Route de Grignon, d'après [2643] <retro-millières.over-blog.com/2014> -Mai 2019 ... Il est possible qu'il s'agisse du même site que supra.

• ALBIEZ-MONTROND (73300) …

— *Us. OPINEL …*

-Voir: COGNIN (73160) / *Us. OPINE*L.

• ARGENTINE (73220) … À 30 km E.-S.-E. de CHAMBÉRY (73000), sur l'Arc, affl. de l'Isère ... Le nom de la commune provient des Mines de plomb argentifère exploitées au Moyen-Âge.

-Voir ci-dessus: •• Généralités historiques / Sur le plan du travail du Métal / H.Fx de la Maurienne, la cit. [52] p.77/78, texte et notes 1 à 3.

. Du Minerai provenant de ST-GEORGES-des-Hurtières (73220), à destination de l'Us d'AILLON (73220), était Grillé dans cette commune.

. L'Industrie du Fer s'installa **≈ 1550**, avec l'arrivée d'Antoine CASTAGNERI qui exploite le Minerai spathique des HURTIÈRES (St-GEORGES-des-Hurtières 73220) ... **À la fin du 16ème s.**, Pierre-Antoine CASTAGNERI, originaire du Piémont(I), donna de l'importance aux Forges qui comportaient 1 H.F., 2 Feux de Forge et 1 Martinet. Elles fabriquaient des Outils et Ouvrages Forgés (Grilles, candélabres), ainsi que des Faux et des Épées. Le Fer d'excellente Qualité, était renommé dans toute la Savoie ... **Au 17ème s.**, une Fonderie utilisait une partie de la Fonte pour Moulages. On peut citer: l'encadrement en Fonte du portail de l'église d'ARGENTINE, daté de 1636, offert par les CASTAGNERI et portant leurs armes, classé M. H. en 1952, ainsi que la Dalle funéraire en Fonte de la tombe familiale(AR1).

. **Au 18ème s.**: H.F. en activité pendant tout le siècle. Une Affinerie bergamasque ou Martinet à Fer, d'après [1232] p.11.

. **≈ 1789**: "— *Consistance*: 1 H.F., 2 ff. - 1 fon, 2 m, 1 Martinette, 1 cl. 1 Bocard à Scories — *Historique*: Acensé en 1758 aux srs CLERC & Cie." [11] p.426/27.

. **En 1800**, le H.F. produit 1,5 Tf./j, ce qui, compte tenu des périodes d'Arrêt pour manque d'eau, donne 500 Tf/an ... Vers 1860, propriété de John TÉRISSE et Cie; le H.F. Marche pendant 10 mois/an et produit 4,5 Tf/j en 4 Coulées, avec 8,0 t de Minerai des HURTIÈRES et d'Espagne + Fondant et 3 à 4 t de Charbon de bois. Le Charbon de bois est dosé en fonction de la Qualité de Fonte à fabriquer. Le Minerai Rend 40 à 45 %. La Fonte est transformée en Fers pour Taillanderie, Clouterie et Quincaillerie ... Arrêt de l'Us. **en 1886**. Des petites centrales électriques remplacèrent la Sidérurgie (AR1).

— Ecclesia Argentine (en 1129, d'après [5846] p.35) **…**

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

— Martinette …

. Anc. site de travail du Métal mentionné par [5845] p.492 et [5846] p.270, mais pas trouvé sur les cartes.

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

— **Ancienne Mine** … Lieu-dit à ≈ 600 m du centre du bourg par le chemin du Talc, vers l'E., d'après la carte IGN(SA6).

. Anc. mine de talc ... "La mine a été ouverte **en 1918**; 2.000 t/an auraient été extraites de l'exploitation avec un pic à 2.800 t **en 1955**. **Jusqu'en 1925**, ce sont de petits exploitants qui en tireront les ressources. Elle sera ensuite exploitée par un certain Mr BURDET **jusqu'en 1962** date de fermeture de la mine. Le gisement de talc a alimenté une petite Us. **de 1927 à 1947**." [26453] <geocaching.com/geocache/GC2CNK9_lancienne-mine-de-talc-dargentine?guid=7688f044-4fa2-43ca-85da-40efc19059e9> -Avr. 2019.

(AR1) ... d'après [2964] <cg73.fr> & <moulinafer.fer.fr> -Mars 2013; [2543] t.42 -1862, chap. *La Savoie depuis l'Annexion de la France*, par HUDRY-MENOS, p. 402 et 414, numérisé in [2964] <fr.wikisource.org/wiki/Revue_des_deux_Mondes/1865-1873> -Mars 2013.

• **ARVILLARD (73110)** ... -Voir ce nom de commune.

• **BASSENS (73000)** …

— **Martinette** ou petit Martinet …, sur la Leysse qui se déverse dans le lac du Bourget ... Petit quartier du S. de la ville, d'après la carte IGN(SA6).

. Anc. site de travail du métal.

• **BEAUFORT-s/Doron (73270)** … Commune de 2.088 hab. -Beaufortain(e)s-, sur le Doron de Beaufort, s/s-affl. du Rhône par l'Arly et l'Isère ... Station touristique été-hiver d'Arèches-Beaufort(BD1).

. En dehors de l'Anthracite, quelques petites mines de cuivre et plomb argentifère, ardoise et gypse ont été exploitées. Recherches d'uranium en 1956/57(BD1).

— ***La Mine d'Anthracite d'Arèches*** (autrefois Arèche) … Important hameau situé à 3 km au S. de BEAUFORT, dont le nom serait lié à celui de l'anc. propriétaire romain des lieux(BD1).

. La zone d'Exploitation était située entre les limites S. et S.-S.-O. d'Arèches ... L'Exploitation de la Mine remonte **à 1834** ... Les travaux sont restés peu importants **jusqu'en 1920**, puis la Mine a connu son plein essor jusqu'à son arrêt **en 1951**. Le Filon était constitué de deux couches d'Anthracite dont une d'une Puissance exceptionnelle de 1 à 6 m ... **En 1939**, la Production annuelle record était de 6.000 à 7.000 t et occupait 35 personnes dont 15 Mineurs ... Au total et suivant les estimations, il a été extrait de 20.000 à 30.000 t de charbon au cours des années d'Exploitation(BD1).

. Ce Charbon, de l'Anthracite maigre, a été extrait en Découverte **dès le 18ème s.** sous l'occupation espagnole. 'Il servait à cuire la Chaux et à alimenter les H.Fx dits *Espagnols* pour le traitement des autres matériaux: Fer, cuivre, plomb, etc.' ... Mais, **dès le 15ème s.**, on extrayait du minerai de cuivre ... **En 1806**, 5 Galeries sont Exploitées ... **En 1900**, c'est la *Cie CHARBONNIÈRE DU SUD-EST* qui extrait le Charbon ... **En 1919**, l'Exploitation est accordée à la *Sté MINES ET ANTHRACITES D'ARÊCHES ET DES FONTANNES* d'Auguste BERRATTO d'ALBERTVILLE (73200). Le Forage et l'Exploitation se font à la main avec Pics, Pelles, Burins, Masses et Explosifs, Wagonnets poussés à bouts de bras ou tirés par des mulets ... **En 1930**, il est fait état d'une Production de 500 t ... **En 1943**, percée d'une deuxième sortie de 500 à 600 m ... **De 1939 à 1944** et **1945 à 1948**, la Mine est à son apogée quant à sa production et son effectif: une quarantaine de Mineurs postés (matin et après-midi), 4 à 5 camions par jour (tonnage non précisé) ... **En 1950**, fin de l'Exploitation: cet Anthracite maigre et caillouteux est concurrencé par d'autres combustibles plus nobles et toutes les Exploitations environnantes ferment: AIME (73210), PEISEY-NANCROIX (73210), LES CHAPELLES-MONTGIROD (73700), d'après [5770] p.2 à 18.

— ***Mines de cuivre***(BD2) …

. Les mines de cuivre de Grand-Mont et Saint Guérin exploitées du 15ème au 18ème s., sur le territoire du lieu-dit 'Grand-Mont', à 5 km au S.-S.-O. du village d'Arêches (rattaché à BEAUFORT-s/-Doron ... Une chapelle fut construite à Arêches en 1660 avec des fonds offerts par la *Sté d'Exploitation des Mines du Grand-Mont*. Elle a été détruite. Le petit village d'Arêches s'est ainsi développé au cours des siècles grâce à l'exploitation des diverses ressources minières de son territoire. La *Rue de la Mine* rappelle l'activité minière locale ... L'Énergie nécessaire pour les installations était fournie par le 'Torrent de l'Argentine', affl. du Doron de Beaufort ... Il ne reste plus rien de l'industrie minière dans le village entièrement transformé par l'activité touristique d'été et d'hiver.

- **La Mine dite 'du Grand-Mont'** était exploitée en contrebas du Lac de Brassa (naturel). Il subsiste des ruines des bâtiments de la mine de cuivre de Brassa, à l'E. immédiat du lac.

- **La Mine dite 'de Guérin' ou de 'St-Guérin'** était exploitée à 1.000 m au N.-E. de la Mine de Brassa. La mise en eau du Lac de St-Guérin en 1957 a fait disparaître les traces de cette mine, ainsi que le hameau de St-Guérin.

- **La Mine dite 'Les Rognoux'** était exploitée au lieu-dit *Le Grand-Rognoux*, à 1.000 m à l'O. de la 'Mine de Guérin'.

— ***Fonderie de cuivre***(BD2) …

. Elle fut établie **au 15ème s.**. Elle existait encore **au 17ème s.**. La *Rue de la Fonderie* en rappelle l'existence.

— ***Ardoisière***(BD2) + (BD3) …

. Une ardoisière était exploitée depuis fort longtemps par les Comtes de Cévins, au lieu-dit 'La Bathie', à l'O. du 'Grand-Mont'. Passée entre les mains de divers exploitants, elle s'arrêta **en 1914** alors qu'elle appartenait à la Famille CATTELIN, puis reprit temporairement **de 1945 à 1950**. Le terrain conserve de nombreuses traces de l'exploitation.

— ***Uranium*** …

. ≈ **la fin des années 1950**: Recherches sur la présence de minerai uranifère, avec creusement d'une galerie au sud du bourg de BEAUFORT. **De 1976 à 1980**, demande de plusieurs permis d'exploitation. Après de nombreuses manifestations régionales contre l'extraction de l'uranium en Tarentaise dans les années 1980, la mise en exploitation fut abandonnée. Aucune mine d'uranium n'a été exploitée à BEAUFORT-s/-Doron, d'après [2964] <vivrentarentaise.fr/downloads/vet_n0.pdf>; <fr.wikipedia.org/wiki/Exploitation_de_l%27uranium_en_France>; <geolesgf.files.wordpress.com/2013/05/programme-8-page-final.pdf> -Août 2020.

(BD1) ... d'après [2964] <aventure-miniere.fr/piwigo/index.php?/category/38>, <fr.wikipedia.org/wiki/Beaufort_(Savoie)>, <infoterre.brgm.fr/rapports/RR-38680-FR.pdf: site détaillé sur l'exploitation et les emplacements des puits et galeries de cette mine> -Avr. 2018.

(BD2) ..., d'après [3542] n°44 -Déc. 2019, p.12, ainsi que [2964] <hameaudeschamps.fr/historique.html>, <geolesgf.files.wordpress.com/2013/05/programme-8-page-final.pdf : site qui propose une carte de la région de Beaufort, avec l'emplacement des exploitations minières et ardoisières> et <geoportail.gouv.fr/carte> -Août 2020.

(BD3) ... d'après [2964] <histoire-genealogie.com/Les-Cattelin-exploitant-des-ardoisieres-de-la-Bathie-des-destins-brises-par-la-grande-guerre-9e-episode> -Août 2020.

— ***Divers*** …

. **En 1809**: Mention de mines de Fer et de plomb, d'après [5681] p.470.

. "Au cœur du village, existe encore le bâtiment de la gendarmerie impériale et, à la sortie -direction ARÊCHES 74300- il y a une Forge" [2643] <Wikipedia> -Avr. 2020.

• **BEAUNE** … Anc. commune, intégrée à St-MICHEL-de-Maurienne (73140), -voir cette commune.

• **BOURGET-EN-HUILE (73110)** … À 24 km E.-S.-E. de CHAMBÉRY (73000), sur le Gelon, sous-affl. du Rhône par l'Isère(BO).

-Voir ci-dessus: •• Généralités historiques / • Sur le plan du travail du Métal / Les H.Fx de la Maurienne, la cit. [52] p.77/78, texte et notes 1 à 3.

— **Mine du Bourget** …

. ≈ **1850**, cette Mine alimente toujours la Forge St-Hugon (Chartreuse) à ARVILLARD (73110), selon « (AD1)» -Mars 2013.

— ***Trace de Sidérurgie anc.*** …

. En 1560, le génois Antoine CASTAGNERI, Maître de Forges à ARGENTINE (73220) depuis 1550, installe un H.F. le long du Chéran, lieu-dit actuel 'Les Marais'. Minerai des Hurtières (St-GEORGES-des-Hurtières 73220) et d'ALLEVARD (38580). Bois des forêts locales. Le manque d'eau fréquent, surtout en été, provoque de nombreux Arrêts. Par la suite, on utilisa un Minerai spathique brun local (Mine de LA RICHESSE, sur ce ban communal), de très mauvaise Qualité car il contenait du Cuivre et du plomb, et le H.F. s'en ressentit(BO).

. **18ème s.**: Attestation d'un H.F. à feu pendant tout le siècle, d'après [1232] p.11.

. **En 1788**, le H.F. Coule en Gueuses pour les autres Us. avec installation d'un Pile-Loupe servant à séparer la Fonte du Laitier. À la Révolution, Arrêt des installations, suivi de leur destruction en 1797. Il n'en subsiste rien(BO).

(BO) ... d'après [2964] -Mars 2013, in: **1)** <moulinafer.free.fr>; **2)** *La région du Gelon (Savoie)*, par Charles CARCEL, p.299/300 de la *Revue de Géographie Alpine* -1936, vol. 24, n°24-2 (p.261 à 313), numérisé par <books.google.fr>; **3)** *Statistique générale de la France, département du Mont-Blanc*, p.216/17 & 488, par M. DE VERNEILH -1807, imp. Testu à PARIS, numérisé par <books.google.fr> -Mars 2013.

• **BONNEVAL (73260)** …

. Le "bourg sur la rive dr. de l'Arc possède une mine de plomb qui contient de l'argent." [5681] p.471.

• **BOZEL (73350)** …

. **En 1860**, il y avait 6 feux de Clouterie qui consommaient 80 quintaux métriques de Fer en verges et 180 qx m. d'Anthracite pour produire 6 qx m. de Clous (BZ1); c'était le travail de 12 Ouvriers, d'après [5693] p.221 ...

. "Vers la fin du 19ème s., grâce à la présence d'Anthracite dans son sous-sol, BOZEL a vu s'ouvrir une nouvelle ère avec l'Exploitation de ses mines **dès 1880**, (et) l'implantation --- d'une centrale électrique aux Moulins (hameau au S. du bourg) **en 1910**." [2643] <Wikipedia à Montagny> -Mai 2019.

— **Faverges** (dans [4566] p.226), **Chemin des Faverges** (de nos jours), avec Faberge = Forge … Lieu-dit dans le S.-E. du bourg; entrée et sortie du Chemin des Faverges dans la rue du Lac, d'après la carte IGN (SA6).

. Anc. site de travail du Fer.

(BZ1) Chiffre trop faible, erreur probable, *note M. BURTEAUX* -Fév. 2017.

• **BRAMANS (73500)** … Ex-commune de Savoie ... Le 1er Janv. 2017, elle a été absorbée par **VALCENIS (73500)**, -voir cette nouvelle commune.

• **CHAMBÉRY (73000)** …

-Voir: OPINEL.

. Il est fait mention, dans cette commune, de Ferronneries dont une Ferronnerie d'art, d'un Atelier Fer et chocolat et d'un aperçu des civilisations métallurgiques des Âge du bronze et du Fer, in [2707] p.48 à 50, n°66.

. **Entre 1795 et 1810**: Manufacture de Fusils, d'après [503] p.382 ... Ce sera un échec, d'après [503] p.385.

. **Dans les années 1870**, on cite comme Fonderie de Deuxième fusion l'Étab. du sieur GAGNA établi à CHAMBÉRY en 1861. La fusion se fait dans un Cubilot qui fonctionne environ 120 j/an et dont la Soufflante est actionnée par une Roue hydraulique de 4 C.V.. On emploie 32 Tf de Première fusion et 28 t de vieille Fonte et Riblons pour une production de 50 Tf moulée, d'après [5693] p.211 et 121.

— ***Us. OPINEL*** …

-Voir: COGNIN (73160) / *Us. OPINE*L.

— ***Ferronnerie d'art*** …

. "Ferronnerie d'art dans l'Hôtel des CASTAGNERI de Chateauneuf, M. H. inscrit." [3542] n°41 -Juil. 2018, p.11, lég. de photo.

• **CHAMPAGNY-en-Vanoise (73350)** …

— **La Motte** …, sur le Doron de Champagny, à 1947 m.

. Existence d'une Clouterie ... -Voir: ÉCOLE (73630) ci-devant.

• **COGNIN (73160)** … Commune de 6.264 hab. -Ccogneraud(e)s-, située à l'O.t de CHAMBÉRY (73000) dont elle est limitrophe, d'après 2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Cognin> -Janv. 2021.

— ***Us. OPINEL*** …

. La famille OPINEL est originaire de cette commune ... Elle a créé le Couteau éponyme, Couteau pliant à bague de sécurité(CN1).

. **De 1890 à 1916**: L'Opinel est fabriqué à l'Us. de Gevoudaz (ALBIEZ-MONTROND, 73300)(CN1).

. **1915**: Création de l'Us. de fabrication des Couteaux dans la commune de COGNIN qui reprend les fabrications de l'Us. Gevoudaz(CN1).

. **?**: L'activité s'est progressivement délocalisée vers l'Us. de CHAMBÉRY (73000) ... Seule, la fabrication des bagues de sécurité des couteaux continua à COGNIN **jusqu'en 2013**, avant d'intégrer l'Usine de CHAMBÉRY, agrandie **en 201**(CN1).

. OPINEL a son siège à CHAMBÉRY et une filiale a été implantée à CHICAGO (USA) en 2016(CN1).

. **Depuis 2020**: Un programme de démolition de l'Us. est en cours ... À sa place s'élèvera un ens. immobilier qui verra le jour en 2022(CN1).

(CN1) ..., d'après [2964] <//fr.wikipedia.org/wiki/Opinel> et [792] {*LE DAUPHINÉ* (ancien*t LE DAUPHINÉ LIBÉRÉ*)}, consultable selon [2964] <ledauphine.com/economie/2020/08/05/l-ancienne-usine-d-opinel-demolie> -Janv. 2021.

• **ÉCOLE (73630)** … À 20 km E.-N.-E. de CHAMBÉRY (73000), sur le Chéran, sous-affl. du Rhône par le Fier(ÉC1).

-Voir ci-dessus: •• Généralités historiques / • Sur le plan du travail du Métal / Sur les rives du Chéran, la cit. [4051] <Wikipedia> Déc. 2014.

. Le "village a un Fourneau, une Forge et un Martinet." [5681] p.469.

— **Forges de Bellevaux**, dans le vallon éponyme (ÉC1) …

. **En 1654**, le piémontais Louis TURINAZ, créateur des Clouteries savoyardes, implante une Fabrique de Fer dans le Vallon de Bellevaux, sur autorisation des Moines du prieuré local. Force motrice fournie par le Chéran. Avec 1 H.F., 1 Affinerie, 1 Martinet et 1 Martinette; il emploie 100 personnes. Le Minerai provient des Hurtières (St-GEORGES-des-Hurtières 73220), acheminé par Charrettes et Mulets, et le Charbon des forêts locales. Les Clouteries utilisant le Fer de BELLEVAUX sont installées au CHÂTELARD (73630), à LA MOTTE

(73350) et à LESCHERAINES (73340). Louis meurt en 1676, laissant l'affaire à sa veuve sans enfant. **En 1677**, un neveu, Sébastien TURINAZ relance l'Us. qui périclitait puis, **en 1692**, la revend à Jean GERRY de MONTMÉLIAN (73800) qui ajoute un Atelier avec Martinet (ÉC1).

. **Au 18ème s.**: H.F. en activité pendant tout le siècle. Une Affinerie bergamasque ou Martinet à Fer, d'après [1232] p.11.

. Revendues **en 1707** à Philippe ROSSET, les Forges vont de plus en plus mal au cours du temps. Risquant la liquidation judiciaire, ROSSET revend les installations aux Moines de BELLEVAUX **en 1729** qui continuent l'Exploitation en gardant le personnel et pratiquant la Ferronnerie (telle la 'table de communion' en Fer Forgé, 18ème s., Église d'ÉCOLE). L'Us. subit la concurrence des Forges d'AILLON-le-Jeune (73440) et autres Étab. régionaux(ÉC1).

. **≈ 1789**: "— *Consistance*: 1 H.F., 1 ff, 1 petite f 'pour Réduire le Fer en Verge'." [11] p.427.

. **À la Révolution**, les Moines quittent la vallée et, **en 1796**, l'Us. est vendue comme bien national à Gaspard PLATTET, Maître de Forge expérimenté. Reconstruites, les Forges ont 1 H.F. produisant 90 à 100 Tf/an, 2 Grosses Forges d'Affinage, 1 petite Forge avec Martinet et Taillanderie et 1 Marteau à Piler les Crasses. PLATTET construit aussi une demeure qu'il orne de Ferronneries. Après 23 ans de bonne activité de l'Us., Gaspard meurt en 1819, laissant l'affaire à son fils Joseph-Marie. **En 1829**, celui-ci décède et les Forges vieillissantes sont laissées à l'abandon. **En 1860**, location des lieux à Joseph LOYE, Maître de Forges de JOUGNE (25370) qui rénove et modernise l'Us.. Il trouve une clientèle nouvelle pour les Clouteries et diversifie sa production dans les Outils d'agriculture et la Ferronnerie d'art. LOYE rachète aussi la maison de maître des PLATTET et la transforme. **En 1866**, Arrêt du H.F. et des Forges. Le fils, Léon PLATTET, se lance dans le négoce du Fer et des Clous, tandis qu'un Atelier de Clouterie continuera à fonctionner **jusqu'en 1914**. De nos jours (2013), il ne reste que quelques ruines au lieu-dit 'Le Martinet'. La maison de maître a été rachetée en 1963 par la famille BELLETTRE et restaurée(ÉC1).

— **Pont de la Croix de Fer** … Lieu-dit à ≈ 1,1 km du bourg par la D911 vers le S., d'après la carte IGN(SA6).

(ÉC1) ... d'après [2964] -Mars 2013, in: **1)** <cg73.fr>; **2)** <moulinafer.free.fr>; **3)** <123savoie.com>; **4)** *La Clouterie en Bauges*, par François GEX, p.177 de la *Revue de Géographie Alpine* -1933, t.21, n°1 (p.175 à 220), numérisé par <books.persee.fr>.

• **ÉPIERRE (73220)** … À 30 km E.-S.-E. de CHAMBÉRY (73000), sur l'Arc, sous-affl. du Rhône par l'Isère(ÉP1).

-Voir ci-dessus: •• Généralités historiques / • Sur le plan du travail du Métal / Les H.Fx de la Maurienne, la cit. [52] p.77/78, texte et notes 1 à 3.

— **Le Fourneau**, sur le Torrent du Plan, affl. de l'Arc lui-même sous affl. du Rhône par l'Isère(ÉP1) …

. Petite Sidérurgie signalée **au 11ème s.** ... H.F. **au 16ème s.**, appartenant au Baron D'ÉPIERRE. **En 1676**, la commune rachète l'Étab.. Le H.F. ne fonctionne que 5 mois/an avec peu de main-d'œuvre interne, mais employant 100 Bûcherons en Externes pour le Bois et le Charbon de bois. La Fonte alimente l'Affinerie qui fournit le Fer aux Forges, Clouteries, Taillanderies et Armureries. **Au 18ème s.**, le bois commence à manquer (ÉP1).

. **Au 18ème s.**: H.F. en activité pendant la deuxième moitié du siècle. Une Affinerie bergamasque ou Martinet à Fer, d'après [1232] p.11.

. **Entre 1725 et 1750**, installation d'Us. de transformation du Fer à St-RÉMY (act. St-RÉMY-de-Maurienne 73660 -voir cette commune), à 8 km au sud d'ÉPIERRE, pour préserver le bois du H.F. d'ÉPIERRE. L'Étab. comprend alors 1 H.F. produisant 180 à 190 Tf/an, 1 Grosse Forge d'Affinerie, 1 petite Forge et 1 Marteau à Piler les Crasses. La Fonte non Affinée est vendue aux Forges de l'Isère. Arrêt du H.F. **en 1787** après une période de marche irrégulière(ÉP1).

. **≈ 1789**: "— *Consistance*: 1 H.F.. 'Il n'y a pas d'activité depuis1787. La Cie qui faisait Exploiter les Us. d'ÉPIERRE faisait Travailler le Fer à St-RÉMY(-de-Maurienne 73660), distant de 2 lieues de l'Us, pour épargner les bois à sa portée; elle y entretenait 2 ff qui fournissaient 560 Quintaux métriques de Fer'." [11] p.427.

. **Au début du 19ème s.**, rachat de l'Us. par Antoine BALMAIN, administrateur de la commune d'ÉPIERRE et Benoit FRÈREJEAN, Maître de H.Fx (famille des FRÈREJEAN). Le Minerai de Fer est fourni par la mine d'HURTIÈRES (St-GEORGES-des-Hurtières 73220). Le H.F. fonctionne au Bois vert et au Charbon de bois. Une partie de la Fonte produite va aux Forges de LA ROCHETTE (73110)(ÉP).

. Jusque là (**1838**), à CRAN (74960), on ne faisait qu'Affiner et travailler la Fonte provenant du H.F. d'ÉPIERRE, en Maurienne, d'après [760] p. 26 à 32.

. **De 1852 à 1859**, ÉPIERRE fournira de la Fonte aux Étab. d'ARVILLARD (73110). Puis la Production diminue et le H.F. s'arrête **en 1875**. L'activité métallurgique ne reprendra qu'**en 1898**, avec l'installation d'une Centrale hydro-électrique par les frères LAUZIÈRE ..., *mais il s'agit dorénavant d'activités extra glossairiennes* ... Des installations sidérurgiques, il reste un lieu-dit: *les Vieux Fourneaux*, et quelques traces au bord du Torrent du Plan(ÉP1).

— **Les Vieux Fourneaux** … Lieu-dit en forêt (Epierre, Basse-Maurienne, Savoie), d'après [2643] <henrysuter.ch/glossaires/topoR0.html> -Nov. 2020.

. Probablement un anc. site de fabrication de Charbon de bois.

(ÉP1) ... d'après [1980] p.359; [4842] t.30, n°68, p.406, numérisé in <books.persee.fr> -Mars 2013; [2964] <decouvrez.fr/a11.epierre.html>; <moulinafer.free.f>; <memoireetactualite.org; <article de [792] du 22-01-2013 dans [2964] http://www.ledauphine.fr> -Mars 2013.

• **FONTCOUVERTE-la-Toussuire (73300)** …

— **La Martinette** ou petit Martinet …, sur l'Arvon ... Petit hameau à ≈ 1,4 km à vol d'oiseau à l'E. du village de FONTCOUVERTE; accès par la D78 vers le N. puis la D926 vers le S., d'après la carte IGN et [5845] p.492.

. Anc. site de travail du Métal.

• **FOURNEAUX (73500)** … à 26 km E.-S.-E. de St-JEAN-de-Maurienne (73300), sur l'Arc, affl. de l'Isère.

-Voir ci-après, à St-GEORGES-des-Hurtières / — La Chaîne des Hurtières ... / ≈ les années 1810, la cit. [1637] p.63/64, *à ... MINE*.

. **En 1809**: Le "village près de l'Arc a un filon de plomb et d'argent dit l'Argentière." [5681] p.471.

— **Curatus Fornellorum** (au 14ème s.), **Fornella** (en 1469), **Fournau** (en 1691); **Forneau, Le Fourneaux** (sic), **Fourneaux-en-Maurienn**e (en 1720), d'après [5845] p.406 …

. Us. à Fer établie **en 1647** par Gaspard GRANERI, avec 1 H.F. 'dauphinois' ou 'bergamasque' et 2 Affineries. Le Minerai de Fer spathique était extrait de la montagne surplombant FOURNEAUX, altitude 2.200 m à 3.000 m, et le bois venait des forêts locales. Les Mines étaient exploitées à la poudre et le Minerai, sorti à dos d'homme, était descendu dans des sacs de 115 kg glissant sur des peaux de mouton au hameau de LA PRAZ –ou LAPRAT, voire LA PRAT- (act. LA PRAZ 73500) où il était Grillé. Le Fer servait aux Taillanderies pour Outils et Armes. **Au cours du 18ème s.**, les débouchés étaient faibles car le prix du Fer se ressentait de l'Exploitation difficile des Mines. **De 1792 à 1815**, la région subit l'occupation franç.. L'activité de l'Us. prit de l'ampleur, afin de travailler pour les armées franç.. **En 1810**, l'Étab., qui appartenait au sieur TOURNUS, comprenait 1 H.F. 'dauphinois' Soufflé par un jeu de 'Trompes dauphinoises' et produisant 60 Tf/an transformées en Fer dans 2 Forges à Convertir (Affineries), 1 petite Forge à Martinet de Taillanderie et 1 Marteau à Piler les Crasses (récupération de la Fonte mélangée avec le Laitier). Plusieurs sortes de Minerai furent utilisées. Le Minerai de Fer spathique manganésé, mais contenant un peu de Pyrite cuivreuse, provenait des Mine de BISSORTE et des SARRAZINS (ORELLE 73140). Le Minerai de PLAN RAPHIN (FOURNEAUX 73300) était constitué de Sidérose et Dolomie Ferrifère avec Rendement en Fonte de 32 %. Par la suite, on utilisa aussi les Minerais des Mines des CÔTES et des Mines des HERBIERS (MODANE 73500). **À partir de 1816**, la Concurrence sidérurgique des autre régions, dont la Lorraine, porta un coup dur à la Savoie. FOURNEAUX, avec son Prix de revient élevé dû au coût prohibitif du Minerai d'altitude et sa grande consommation de bois eut du mal à suivre, malgré la transformation du H.F. en H.F. 'à la comtoise' **en 1830** et l'installation de Fours à Puddler à la Houille **en 1840**. **En 1858**, l'Us. déclarée en faillite, est mise en liquidation judiciaire. Les installations ont disparu, ... d'après [5217], chap. sur les Mines, p.151; [5218] p.64; [1421] p.61/62; [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Fourneaux_Savoie>; <moulinafer.free.fr> -Mars 2013.

— **Curatus Fornellorum** (au 14ème s.), **Fornella** (en 1469), **Fournau** (en 1691); **Forneau, Le Fourneaux** (sic), **Fourneaux-en-Maurienn**e (en 1720), d'après [5845] p.406 …

• **FRENEY (73500)** … Commune de 105 hab. -Freneylin(e)s-, à 4 km à l'O. de MODANE (73500), sur les bords de l'Arc (s/s-affl. du Rhône par l'Isère)(FY2).

. **À partir du 17ème s.**, on y Extrait du Minerai de Fer -Ssidérite-, d'après [2643] <moulinafer.free.fr/Mines.html> -Mai 2019.

. La Mine du FRENEY alimentait l'Us. de LA PRAZ (73500).

. "Il y a des Mines de Fer spathique vers le sommet des montagnes situées au sud de Laprat(FY1), commune de FRENEY, canton de MODANE; elles alimentent la Fonderie de ce nom(FY1). Le Filon principal, large de 1 à 4 m plonge légèrement vers l'intérieur de la montagne ---

. La Mine qu'on en tire est brune avec de larges écailles, rendant 40/50 % de Gueuse, et susceptible d'être Convertie directement en Fer. Ce Minerai est mélangé de quartz laiteux et malheureusement de Fer sulfuré et de Cuivre pyriteux, qu'il est essentiel d'en séparer complètement. Le Minerai se transporte des Fosses vers la Fonderie --- en hiver --- sur des traîneaux qui coulent sur la neige, en suivant une sorte de canal qu'on y a pratiqué à cet effet." [5219] p. 216 ...

. **En 1809**: Le "village sur la rive g. de l'Arc, possède une Us. à Fer avec un Martinet au lieu-dit la Peaz." [5681] p.471.

— **Mine des Sarrasins** …

. "Située à plus de 2.800 m d'altitude, la Mine des Sarrasins au FREYNEY, en Maurienne, est une des plus hautes d'Europe !" [3542] n°41 -Juil. 2018, p.11, lég. de photo.

. Mine de plomb argentifère exploitée probablement **depuis le 14ème s.**, mais dont les traces visibles datent du **17ème s.**. Cette Mine est située sur le versant S.-O. du Mont Thabor (alt. 3.178 m), à environ 2.800 m d'altitude (une des plus hautes d'Europe). Le nom SARRASIN(s), souvent présent dans le Massif du Thabor, vient des incursions belliqueuses d'un peuple oriental en Savoie, entre le Haut et le Bas Moyen-Âge(FY2).

— **Le Grand Filon, Mines** (au 19ème s.), **Châlets ruinés des Mines** (de nos jours) … Lieu-dit à ≈ 3,2 km à vol d'oiseau au S.-O. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(SA6).

. Anc. site d'Extraction.

(FY1) ... -Voir ci-après: LA PRAZ.

(FY2) ..., d'après [2964] <valfrejus-tourisme.blogspot.com/2014/04/un-peu-dhistoire-avec-les-mines-des.html>, <fr.wikipedia.org/wiki/Freney_(Savoie)> -Déc. 2018.

• **HAUTECOUR (73600)** …

— **La Faverge** (pour [5845] p.393). **Chalet de la Faverge** (au 19ème s. et de nos jours) …, sur la Combe Vian, affl. de l'Isère ... Petit hameau à ≈ 2,7 km à vol d'oiseau au N. du hameau du Breuil; accès par la D85 vers le N., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(SA6).

. Anc. site de travail du Fer.

• **HERMILLON (73300)** …

— **Combe des Fourneaux** … Lieu-dit à ≈ 1,6 km à vol d'oiseau au S.-E. du bourg, d'après la carte IGN (SA6).

. Possiblement un anc. site de fabrication de Charbon de bois.

• **LA BATHIE (73540)** …

— **Arbine** ou **Albine** …

. Anciennement: Un Martinet ... **Au 18ème s.**: 2 feux de Forge à la Wallone pour le gros Fer, un Martinet pour la Clincaille, d'après [2643] <moulinafer.free.fr/fourneaux.html> -Janv. 2017.

. **En 1795**: Au sujet du district de MOÛTIERS (73600, alors MONT-SALIN), "Il n'y a point de Mine de Fer dont l'Exploitation ait été suivie. La seule Forge en activité est celle d'Albine sur le territoire de LA BATHIE." [138] -Vendémiaire an III, p.64.

. **En 1an XI**: 3 grandes Forges et un Martinet ... **En 1803**: Ajout d'un H.F, d'après [2643] <moulinafer.free.fr/fourneaux.html> -Janv. 2017.

• **LA BRIDOIRE (73350)** … à 12 km au S.-O. de CHAMBÉRY (73000), sur le Tier (Thiers ou Tiers), sous-affl. du Rhône par le Guiers.

— **Taillanderie BARRAL** ... Une déviation du Tier lui a fourni la Force motrice ...

. Elle a été créée vers 1850 par Vincent BARRAL, au lieu-dit 'Les Envers'. On y fabriquait des Outils pour l'agriculture locale et des Ustensiles de ménage. Cette petite industrie tertiaire, obsolète au début du 20ème s., s'arrêta peu avant 1914. Le bâtiment assez bien conservé mais non protégé par les M. H., subsiste toujours. Une mesure de protection a cependant été envisagée en 2010, d'après: *Commune de LA BRIDOIRE, Révision du P.L.U.*(TB) *-2010*, p.21, numérisé in [2964] <ccvalguiers.fr> -Mars 2013; et [2964] <sdx.rhonealpes.fr> -Mars 2013 ... (TB) Plan Local d'Urbanisme.

— **Taillanderie AGERON** ...

. Eugène AGERON créa cette Taillanderie en 1895 sur l'emplacement d'un ancien moulin, au lieu-dit 'Les Mollières'. Force motrice fournie par le Tier. En 1897, la 'Sté AGERON Frères' était dotée d'un Pilon, d'un Marteau, de Tours divers ainsi que de 4 Fours de traitement et de finition. On y fabriquait du matériel d'agriculture dont les Louchets (sorte de Bèche dont la Lame est prolongée par un manchon évitant le contact du manche avec la terre). Environ 300 sortes d'Outils étaient produits. En 1914-18, les Ateliers fabriquèrent des charriots d'Artillerie, participant ainsi à l'effort de guerre. Après 1918, la Taillanderie, dirigée par Joseph AGERON, s'avéra obsolète par non renouvellement des Outils de fabrication. Elle ferma en 1936. Une partie rénovée des ateliers est actuellement (2013) occupée par la Sté AGRATI (fabr. boulonnerie, visserie, etc...). L'anc. bâtiment qui abritait le mécanisme hydraulique n'est pas protégé par les M.H., d'après [2964] <sdx.rhonealpes.fr>; <agrati.com> -Mars 2013.

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

• LA CHAMBRE (73130) …

. **En 1860**, il y avait une Clouterie qui consommait 10 quintaux métriques de Fer en Verges et 20 qx m. de Charbon de bois pour produire 7,5 qx m. de Clous; c'était le travail de 2 Ouvriers, d'après [5693] p.220/21.

— **Le Martine**t …, sur l'Arc ... Lieu-dit dans la partie O. du bourg, d'après la carte IGN(SA6).

. Anc. site de travail du métal.

• LA MOTTE-SERVOLEX (73290) …

— **Ancienne Mine …** Lieu-dit à ≈ 4,4 km du bourg par la D14 vers le N. et route à g., d'après la carte IGN (SA6).

. Anc. site d'Extraction, probablement d'Anthracite à cause de la proximité avec VOGLANS, 73420.

— **Le Rafour …** Lieu-dit à ≈ 3,4 km à vol d'oiseau à l'O. du centre ville, d'après la carte IGN(SA6).

. Anc. site de fabrication de Chaux.

— **Jambe de Fer …** Lieu-dit à ≈ 2,3 km à vol d'oiseau au N. du centre-ville, d'après la carte IGN(SA6).

. Toponyme d'origine inconnue: site où il a eu jadis une activité parce qu'on y accède par un chemin.

— **Croix de Fer …** À ≈ 4,3 km à col d'oiseau au S.-O. du centre-ville, d'après la carte IGN(SA6).

. Croix de chemin près du col de la D916.

• LANDRY (73210) …

. **En 1860**, dans l'ens. des 3 communes, LANDRY, PEISEY-NANCROIX 73210 et MOÛTIERS 73600, on comptait 4 Clouteries, occupant en tout 8 Ouvriers, qui consommaient 80 quintaux métriques de Fer en Verges et 180 qx m. d'Anthracite pour produire 60 qx m. de Clous, d'après [5693] p.220.

• LA PLAGNE-TARENTAISE (73210) … Depuis le 1er Janv. 2016, cette nouvelle commune est issue du regroupement des quatre anc. communes: Bellentre, La Côte-d'Aime, Mâcot-la-Plagne et Valezan(LT1).

— **La Plagne**: **Mine de galène argentifère de Macôt** (au 19ème s.), **Mines de plomb argentifère …** Lieu-dit à ≈ 5,2 km à vol d'oiseau au S.-S.-E. du village de Macôt-la-Plagne; altitude de la sortie de la mine: ≈ 1900 m(LT1), plan p.114, et examen de la carte d'État-Major 1822/66(LT2) ... De nos jours: Station de sports d'hiver

. **1462**: Mention d'une exploitation. **1807**: Redécouverte du gisement. **1810**: Début d'exploitation. **1866**: Arrêt d'exploitation. **1901**: Reprise d'exploitation. **1934**: la *Sté PENNARROYA* prend le contrôle de la mine. **1965**: Percée d'un travers-banc qui règle le problème de l'Exhaure. Prod.: **1810 à 1857**: 81.132 t de plomb et **221.677** kg d'argent. **En 1960**: 3.481 t de plomb et 9.400 kg d'argent. **En 1965**: 4.180 t de plomb et 8.382 kg d'argent. **En 1970**: 5.079 t de plomb et 12.510 kg d'argent. **1973**: Arrêt d'exploitation, d'après [2643] <persee.fr/doc/rga_0035-1121_1974_num_62_1_1362#rga_0035-1121_1974_num_62_1_T1_0117_0000> -Juil. 2018.

— **Bonnegarde**; **Ancienne Mine …** Lieu-dit à 800/900 m à vol d'oiseau au S.-O. de Macôt-la-Plagne, d'après la carte IGN(LT2).

. De fait laverie du minerai provenant de La Plagne.

(LT1) ..., selon [4051] <fr.wikipedia.org/wiki/La_Plagne_Tarentaise> -Août 2020.

(LT2) ..., d'après *recherches de M. BURTEAUX* -Août 2020.

• LA PRAZ (73500) (anciennt LA PRAT ou LA-PRAT) … à 24 km E.-S.-E. de St-JEAN-de-Maurienne (73300), sur l'Arc, affl. de l'Isère.
-Voir ci-après, à St-GEORGES-des-Hurtières / — La Chaîne des Hurtières ... / ≈ les années 1810, la cit. [1637] p.63/64, *à ... MINE*.

. Us. à Fer établie **≈ 1650** avec 1 H.F. 'bergamasque' et Forge d'Affinerie. Le Minerai de Fer spathique brun, Grillé à l'arrivée sur le site, provient des Mines de BISSORTE et du FILON NEUF (ORELLE 73140) ainsi que de la Mine du FRENEY (FRENEY 73500), rendant en général 40 % de Fonte après Grillage(LZ1).

. **Au 18ème s.**: H.F. en activité pendant pendant la deuxième moitié du siècle. Une Affinerie bergamasque ou Martinet à Fer, d'après [1232] p.11.

. **En 1789**, l'Étab. comprenait 1 H.F. (bergamasque), 2 Affineries et 2 Martinets ... **À partir de 1792**, la Production de Fer servit uniquement pour les armées(LZ1).

. **Au cours du 19ème s.**, l'Us. ne Marche que quelques mois par an. Toute la Fonte était Affinée et le Fer produit alimentait les Taillanderies de la région ... **En 1807**, Us. attribuée au sieur DONNATI, propriétaire de la Forge de St-ANDRÉ (73500) qui les installations. On y trouve le H.F. bergamasque produisant 55 à 60 Tf/an Affinées en totalité, 2 Grandes Forges d'Affinerie, 4 petites Forges de Taillanderie et de Quincaillerie avec Marteaux hydrauliques ... **En 1830**, transformation du H.F. bergamasque en H.F. comtois, avec Trompes dauphinoises ... **≈ 1840**, l'Us., concurrencée par des installations plus performantes et moins coûteuses, périclite et s'arrête **en 1858**. Les installations ont disparu(LZ1).

. **Début 20ème s.**: Installation par HÉROULT du premier four électrique à acier, d'après [1232] p.98.

(LZ1) ... d'après [5219] p.488; [5220] p.129/30; [2964] <moulinafer.free.fr> -Mars 2013.

• LA ROCHETTE (73110) … Commune de 3.694 hab., à 30 km au S.-O. de CHAMBÉRY (73000).

— **Us. Fourby …**

. Cette Forge appartient au groupe d'Us. (Taillanderies) contrôlées par Émile LEBORGNE ... Sa consistance: 1) **≈ 1840**: 'une Grande Forge rivoise pour fabrication d'acier et 5 petites Forges pour Étirerie et Taillanderie', d'après [5693] p.213 ... 2) **En 1855**: '2 Feux d'Affinerie comtois pour la fabrication de Fer et d'Acier selon la Méthode de RIVES, 3 Feux d'Étirage et de Taillanderie. On y a consommé 375 Tf et 600 t de Charbon pour produire 240 t de Fer et Acier. Propriétaire LEBORGNE & Cie. 10 Ouvriers', d'après [5693] p.214/15.

— ***Us. FISKARS-LEBORGNE …***

-Voir, à ARVILLARD (73110), ci-après, la Taillanderie de Pont-de-Bens.

— **Us. La Rochette …**

. **14ème et 15ème s.**: La présence d'un Martinet y est soupçonnée, d'après [1232] p.5.

. **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.

. Cette Forge appartient au groupe d'Us. (Taillanderies) contrôlées par Émile LEBORGNE ... Sa consistance: **En 1855**: '1) En ville. Un Feu d'Affinerie bergamasque, 3 Feux d'Étirage et de Taillanderie. Propriétaire M. BLANCHIS. 2) À Patenoire(LR1). Un Feu d'Affinage bergamasque, 3 Feux de Taillanderie. Propriétaire J. QUEISEL', d'après [5693] p.214/15.

— ***Une école de Forgerons …***

. "... Une École de Forgerons est installée à LA ROCHETTE qui connaît une forte activité métallurgique dès le 15ème s.." [3542] n°41 -Juil. 2018, p.10(LR2).

— ***Toponymie …***

. Les recherches -vaines- sur l'Éc. de Forgerons *ont permis à G.-D. HENGEL* -Déc. 2018, de trouver le *Chemin de la Main de Fer*, mais sans en découvrir l'origine(LR2).

(LR1) Il s'agit d'une Forge -comme le confirme un autre ouvrage-, mais dont on ne trouve nulle trace sur les différentes cartes locales consultées, *après recherches minutieuses de M. BURTEAUX et G.-D. HENGEL* -Fév. 2017.

(LR2) Nos recherches pour en savoir plus n'ayant pas abouti, nous avons contacté la rédaction de [3542]; après relances: l'exp. *Éc. des Forgerons* pourrait être liée au fait que sur la commune d'ARVILLARD (73110) -du canton de LA ROCHETTE-, il y avait ''autant de Forgerons que d'habitants qui essaimaient dans toute la région'; quant au second point -le *Chemin de la Main de Fer*-, aucune explication n'est connue, *selon note de J. DURAND* -Avr. 2019.

• LA TABLE (73110) …

— **Martinello de Ferratière** (en 1595) , **La Martinette** (de nos jours) ou petit Martinet …, sur un ruisseau affl. du torrent de Serraz dont les eaux vont à l'Isère ... Petit hameau à ≈ 1,3 km à vol d'oiseau au S.-S.-E. du bourg, d'après la carte IGN(SA6) et [5846] p.270.

. Anc. site de travail du métal.

• LE BOURGET-du-Lac (73370) …

— **Les Fourneaux …**, sur le ruisseau des Combes dont les eaux vont au lac ... Hameau à ≈ 4 km du rond-point de la D1504 au S. de la ville par la D14 vers le N. puis la D42 vers le S.-S.-O., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(SA6).

. Probablement un anc. site de H.F..

— **Le Rafour I …** Petit hameau à ≈ 2 km du rond-point cité supra par la D14 vers le N. puis la D42 à g. vers l'O. et chemin à g., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(SA6).

. Anc. site de fabrication de Chaux.

— **Le Rafour II …** Lieu-dit à ≈ 3,4 km à vol d'oiseau au S./S.-O. du rond-point cité supra, d'après la carte IGN(SA6).

. Anc. site de fabrication de Chaux.

— **Source et Couloir** (vallée) **de la Rouge …** La source se trouve à ≈ 4 km à vol d'oiseau au S.-O. du rond-point cité supra, d'après la carte IGN(SA6).

. Source et vallée d'un ruisseau affl. du Varon, dont les eaux vont au lac, et dont le nom fait penser qu'il charrie des eaux chargées d'Oxyde de Fer.

• LE CHÂTELARD (73630) … dans les Bauges.

— **Le Plan d'Aillon …**

. Une Forge avec une grosse Soufflerie et une Martinette. Cessation d'activité **en 1894**, d'après [5695] p.199.

— **Villaret-Rouge …**

. **En 1652**: Installation de 2 Martinets; de fait un Martinet, une Martinette et une Taillanderie. Le Métal provient d'AILLON(-le-Jeune) (73340) et de Bellevaux (à ÉCOLE, 73630) ... **En 1816**: On travaille 60 quintaux métriques de Fer réduit en Verges pour faire des Clous. L'atelier comporte à cette date un Martinet, une Forge pour la fabrication d'objets aratoires et 3 petites Forges pour faire des Clous ... **En 1822**: Arrêt de l'exploitation, d'après [5695] p.197/98.

. Existence d'une Clouterie ... -Voir: ÉCOLE (73630) ci-dessus.

— **Le Martinet …**, sur le Nant d'Aillon ... Écart à ≈ 2,1 km à vol d'oiseau à l'O. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(SA6).

. Anc. site de travail du métal.

• LE NOYER (73340) …

— ***Village de la Clouterie …***

. **En 1860**: Il y a 20 Cloutiers dans le village; tous ens., ils consomment 700 quintaux métriques de Fer et 750 qx m. de Charbon de bois, pour produire 520 qx m. de Clous. Cette production est obtenus par le travail de 180 Ouvriers pendant 6 mois (la mauvaise saison), d'après [5693] p.220.

— **Clouterie I** (au 19ème s.) …, sur le ruisseau de St-François ... Lieu-dit à ≈ 1,3 km à vol d'oiseau au N.-N.-E. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66 (SA6)..

. Anc. site de fabrication de Clous.

— **Clouterie II** (au 19ème s.) …, sur un ruisseau affl. du ruisseau de St-François ... Lieu-dit à ≈ 300 m à du bourg par la D11 (aujourd'hui D912) vers le S.-O., d'après la carte d'État-Major 1822/66(SA6).

. Anc. site de fabrication de Clous.

• LE PONT-DE-BEAUVOISIN (73330) … *Comme le note M. BURTEAUX -Nov. 2020, ce nom de commune se retrouve également en Isère (38480), les deux communes étant sises de part et d'autre du Guiers. En 1772, la Savoie n'était pas française et n'a donc pas été concernée par l'enquête de référence; les infos recueillies sont regroupées sur la commune homonyme iséroise.*

• LES ALLUES (73660) …

— **Les Martinets …**, sur le ruisseau de la Fontaine Noire ... Lieu-dit dans le bourg près de la route des Carrons au N. du centre, d'après [2643] <savoie-mont-blanc.com/offre/fiche/les-martinets/200205> -Mai 2019.

. Anc. site de travail du Métal.

— **Le Bois de la Charbonnière …** Lieu dit à ≈ 1,5 km à vol d'oiseau au S. du bourg, d'après la carte IGN (SA6).

. Anc. site de fabrication de Charbon de bois.

— **Raffort (Le) …** Hameau à ≈ 3,2 km du bourg par la D90 vers le S., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(SA6).

. Anc. site de fabrication de Chaux.

— **La Roche de Fer** (au 19ème s.), **Roc de Fer** (de nos jours) **…** Crêt qui culmine à 2119 m; à ≈ 2 km à vol d'oiseau à l'O. de la station de Méribel, d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(SA6).

• LES BELLEVILLE (73440) …

— **Tête de Fer …** Pic culminant à 2337 m ... Lieu-dit à ≈ 4 km à vol d'oiseau à l'O.-N.-O. de St-MARTIN de-Belleville (73440), village principal, d'après la carte IGN(SA6).

— **Les Charbonniers …** Lieu-dit à ≈ 2,7 km à vol d'oiseau au N.-O. de St-MARTIN de-Belleville (73440), d'après la carte IGN(SA6).

. Anc. site de fabrication de Charbon de bois.

• LES-CHAPELLES (73700), ex LES-CHAPELLES-MONTGIROD **…** Commune minière de 544 hab. -(Chapelain(e)s-, sur la r. dr. de l'Isère affl. du Rhône, à 12 km au N.-E. d'AIME-la-Plagne, et à 4 km au S.-O. de BOURG-St-Maurice (73700) ... Elle regroupe plusieurs villages, dont MONTGIROD, LES CHAPELLES et PARCHET, et où était (sur lequel se trouvait) la Mine d'Anthracite, dite Mine de Montgirod ... Son nom est dû à la présence de 2 chapelles(CM1).

- **Mine d'Anthracite de Montgirod …**

. Un ouvrage *La Mine d'Anthracite des CHAPELLES-MONTGIROD*, par Robert DURAND, éd. par la *Sté d'Hist. et d'Archéo. d'AIME (73210)* -2015, "restitue le fruit de ses recherches sur --- (ladite Mine); en r. dr. de la vallée de la Tarentaise dans le massif du Beaufortain. Exploitée de 1907 à 1962, on y extrayait un Charbon commun dans les Alpes du N.. Sa Prod. totale a été de 600.000 t et, à son apogée, elle a compté jusqu'à 130 Mineurs. Sa particularité réside dans le fait que le Charbon Extrait était d'abord descendu en Wagonnet, puis emmené par les airs jusqu'en gare de LANDRY (73210)." [3542] n°36 -Déc. 2015 -p.35.

. **À partir de 1907**, une petite Sté locale exploitait 'en Surface' les Couches de Charbon qui Affleuraient ... Le début de l'activité minière industrielle débute en **1916/17**, avec le Percement de Galeries en Travers-bancs, à différents niveaux, entre 1.111 m et 1.240 m d'altitude, traversant 17 Veines subverticales de Charbon. Ces Couches successives d'Anthracite, ou Veines, en partant de la plus élevée en altitude à la plus basse, avaient pour noms *St-Guérin* (alt. 1240 m), *St-Raymond*, *St-Jacques*, le *Nant-Jean* et *Parchet* (à 1.068 m, du nom du hameau éponyme). Utilisé pour les be-

soins domestiques, ce Charbon était acheminé en voitures hippomobiles jusqu'à BOURG-St-MAURICE (73700). Par la suite un Transporteur aérien par Câbles et Wagonnets est installé au niveau de la Galerie *St-Jacques* (alt. 1.148 m) pour descendre le Charbon dans la vallée, au lieu-dit *La Ballastière*, au bord de l'Isère, d'où il était acheminé vers les utilisateurs ... De 1920 à 1960, année d'arrêt de l'Extraction d'Anthracite, 2 Stés extérieures d'Exploitation se sont succédées. **En 1927**, la *Sté des Mines de MONTGIROD* fit faillite. Un de ses créancier reprit l'affaire et créa la *Sté anonyme des Mines de MONTGIROD*, filiale des *Ciments de la Porte de France* à GRENOBLE (38000) ... La Mine employait une centaine de Mineurs, à la fois d'origine locale et de diverses nationalités -Polonais, Italiens, Tchécoslovaques-. Dans les bonnes années, la Mine produisait 60 t/j de Charbon; mais l'arrivée des produits pétroliers pour le chauffage va tout compromettre; **en 1956**, le Fioul de chauffage commence à envahir les marchés et provoque une baisse d'activité de la Mine; une Grève des Mineurs leur permet d'obtenir diverses indemnités; malheureusement la Mine est déclarée non rentable à partir de 1960 et il s'ensuit de nouvelles Grèves. Malgré tout, **le 1er juillet 1962** l'Exploitation est arrêtée après avoir produit 600.000 t d'Anthracite pendant 55 ans, laissant 55 Mineurs sans travail ... LES CHAPELLES était le 'Village des Mineurs' où se trouvait une cantine-épicerie-magasin qui fournissait aussi bien la nourriture que les bottes de travail et les Lampes à carbure, ainsi que des chambres pour les Ouvriers étrangers. Le village comprenait aussi une grande maison, dont le directeur occupait le 1er étage, le bas étant occupé par le bureau, la salle des compresseurs, les douches et vestiaires. On trouvait aussi une menuiserie avec Forge, deux Magasins, une Poudrière, des logements de Porions et de Mineurs, des garages et une écurie pour les chevaux de la Mine. Les bâtiments de la Mine qui n'ont pas disparus ont été transformés en habitations après l'arrêt de l'Exploitation.

... Depuis, la vallée et ses versants se sont tournés vers le tourisme estival et les sports d'hiver(CM1).

(CM1) ... d'après: [3542] n°36 -Déc. 2015, p.35; [2964] <infohautetarentaise.blogspot.fr/2015/03/les-chapelles-mines-de-montgirod.html>; <infohautetarentaise.blogspot.fr/2015/11/de-la-mine-dAnthracite-des-chapelles.html> -Fév. 2016; <les-chapelles.net/la-mine-de-montgirod> -Mai 2017.

• LESCHERAINES (73340) ...

-Voir ci-dessus: •• Généralités historiques / • Sur le plan du travail du Métal / Sur les rives du Chéran, la cit. [4051] <Wikipedia> Déc. 2014.

. Existence d'une Clouterie ... -Voir: ÉCOLE (73630) ci-devant.

. **En 1860**: 4 feux de Clouterie, occupant 30 Ouvriers, travaillaient 180 quintaux métriques de Fer avec 250 qx m. de Charbon de bois pour produire 136 qx m. de Clous, d'après [5693] p.221/22.

• LES DÉSERTS (73230) ... Commune de 758 hab., composée d'une dizaine de hameaux répartis sur 33,59 km², et à 10 km au N.-E. de CHAMBÉRY (73000). La carte IGN(SA6) indique un lieu-dit ou hameau, *Les Chalets de Glaise*, au N.-O. du territoire de la commune; on y trouve également: *Le Chemin de Glaise*, d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Les_D%C3%A9serts> -Déc. 2018.

. Cette commune a connu une certaine activité métallurgique, ainsi que la présence de Fours à Chaux ... -Voir, ci-dessus, à SAVOIE / •• Généralités historiques / • Sur le plan minier, d'une part la cit. [3542] n°41 -Juil. 2018, p.12, et d'autre part le §.'LES FOURS À CHAUX'.

— **Les Favres** ou les Forgerons ..., sur un ruisseau dont les eaux vont à la Leysse ... Hameau à ≈ 2,4 km de la Combe, village principal, par la rue de la Combe vers le S. puis la D206A vers le S.-O. et route à g., d'après la carte IGN(SA6).

. Site où des Forgerons ont habité et/ou travaillé.

• MACOT-LA PLAGNE ... -Voir la nouvelle commune: LA PLAGNE-TARENTAISE (73210).

• MARTHOD (73400) ... à 8 km au N. d'ALBERTVILLE (73200), sur l'Arly, affl. de l'Isère.

. Il est fait mention, dans cette commune, de la démonstration de la fabrication d'un outil, in [2707] p.51, n°67.

— **Taillanderie de l'ÉPIGNIER**, puis **BUSILLET** ...

. Sise sur le lieu-dit ÉPIGNIER et mue par le Nant du Creux se jetant dans l'Arly, elle existait déjà en 1835. On y fabriquait des Outils utilisés en exploitation forestière (Haches, Pics, Harpons et Crampons) et aussi des Outils pour Maréchaux-Ferrants. Le Fer était travaillé avec 2 Martinets, mus par une roue de Ø 2,60 m. En 1874, l'Atelier fut repris par la famille BUSILLET, prenant le nom de Taillanderie BUSILLET. La production se vendait bien au delà de la Savoie, en Italie et dans les Pyrénées. En 1987, la Taillanderie s'arrêta, lorsque Gaston BUSILLET prit sa retraite, laissant l'ens. en état de marche. En 1994, la Forge fut rachetée par la commune qui y installa un Maître-Forgeron afin de faire découvrir au public cette activité traditionnelle du Val d'Arly. De belle facture, avec sa Roue en Fer entièrement Rivetée et ses deux Martinets, la Taillanderie est partiellement inscrite à l'inventaire supplémentaire des M. H.. Les démonstrations de Forgeage et l'exposition d'Outils divers et de photographies représentent une page de l'histoire du Fer et de la vie des familles de Forgerons de la vallée de l'Arly, notamment de la Famille BUSILLET. L'ens. est entretenu par des bénévoles, d'après [2964] <cg73.fr>; <culture.gouv.fr: base Mérimée>; <savoie-mont-blanc.com/Taillanderie-Busillet> - Mars 2013.

. "En activité depuis 1874, la Taillanderie B••• est un Atelier dans lequel les Forgerons fabriquaient des Outils de bûcheronnage et agricoles. Dans un cadre préservé depuis le 19ème s., le Taillandier Forge des Pièces devant ses visiteurs en utilisant les techniques d'autrefois." [3670] -2004, p.5.

• MODANE (73500) ...

— ***Mine de Fer*** ...

. Les Mines des CÔTES et des HERBIERS (MODANE) alimentaient l'Us. de FOURNEAUX (73500).

. "Le Minerai qui l'alimente (le H.F. de FOURNEAUX, 73500) est extrait de la montagne des Sarrazins, dont la nature est un schiste noir bleuâtre, d'un éclat presque métallique, tendre et à rayures noires." [5696] t.III -1807, Art. *Modane*, p.66.

— **Ancienne Mine** ... Lieu-dit dans la vallée du Charmaix, à ≈ 5,7 km à vol d'oiseau au S.-O. du bourg, d'après la carte IGN(SA6).

. **À partir du 17ème s.**, site d'Extraction de Minerai de Fer -Sidérite-, d'après [2643] <moulinafer.free.fr/Mines.html> -Mai 2019.

— **Les Mines des Sarrasins** ... Lieu-dit à ≈ 7 km à vol d'oiseau à l'O.-S.-O. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(SA6).

. Anc. site d'Extraction de Minerai de Fer (à cause de la proximité avec le Grand Filon de FRENEY, 73500).

— ***Sidérurgie*** ...

. **Au 18ème s.**: H.F. en activité pendant la deuxième moitié du siècle, d'après [3212] p.11.

. **En 1804**: Un Martinet, d'après [4988] p.22.

. **En 1809**: Le « bourg sur la rive dr. de l'Arc a un martinet pour fabriquer des outils aratoires. » [5681] p.471.

• MONTAGNY (73350) ...

— ***Commune minière*** ...

. "Le sous-sol, en grande partie, est dans la zone houillère du Briançonnais -sous la Révolution, la présence de Charbon a même fait surnommer le lieu Mont-Noir- . Des Mines d'Anthracite sont exploitées **depuis le 18ème s**. ---. La ressource était destiné aux salines de MOÛTIERS (73600) ---. Le phénomène des ouvriers-paysans était ici particulièrement bien représenté." [2643] <Wikipedia> -Mai 2019 ... "La Mine a battu son plein **entre 1940 et 1946**. Le dernier concessionnaire *Les Mines de Carvin* l'arrêta **en 1960** à la suite de la décision des cartonneries de La Rochette d'utiliser une autre source d'énergie." [2643] <montagny-tarentaise.com/cadre-de-vie./histoire/> -Nov. 2020.

— **La Thuile** ... Hameau à ≈ 1,5 km du bourg par la D89 vers le N.-O., d'après la carte IGN(SA6).

. "Une **Mine de gypse** était également exploitée depuis des temps immémoriaux à l'O. de La Thuile ---. Ce gypse était cuit dans des 'fornets' pour obtenir un plâtre de couleur légèrement rosée, précieux pour les voûtes et les murs des étables car absorbant l'humidité provenant en particulier de l'haleine du bétai." [2643] <Wikipedia> -Mai 2019.

• MONTMÉLIAN (73800) ...

. **En 1921**: Mention de *J. CHABERT. Serrurerie mécanique*, d'après l'en-tête d'une facture proposée dans [5727].

• NOVALAISE (73470) ...

. **En 1809**: Le "bourg a une Mine de houille." [5681] p.469.

• MOÛTIERS (73600) ...

. Il est fait mention, dans cette commune, d'une présentation du Métal et de la Métallurgie en Tarentaise à travers les âges, in [2707] p.52, n°61.

. Quand l'École pratique des Mines était à PEISEY-NANCROIX, 73210, les élèves logeaient dans l'anc. séminaire de MOÛTIERS; de ce fait, pour D. WORONOFF, c'est plutôt là qu'était l'École, d'après [503] p.50.

. Pour la Clouterie, voir ci-dessus, à LANDRY (73210), la note 'd'après [5693] p.220'.

• ORELLE (73350) ...

— **Bissorte** ... Petit hameau à 2.100 m d'altitude et à ≈ 5 km à vol d'oiseau au S.-E. du bourg, d'après la carte IGN(SA6).

. **À partir du 17ème s.**, Extraction de Minerai de Fer -sidérite-, d'après [2643] <moulinafer.free.fr/Mines.html> -Mai 2019.

. Les Mines de BISSORTE et des SARRAZINS alimentaient l'Us. de FOURNEAUX (73500) et les Mines de BISSORTE et du FILON NEUF (ORELLE 73140) fournissaient l'Us. de LA PRAZ(73500).

— **Fusine (La)** ... Vient de l'italien *fusina* (Foyer métallurgique, Fonderie, aussi syn. de Martinet dans le sens Us. d'Affinerie), d'après [2998] ... Petit hameau à ≈ 1,3 km du bourg par une voie communale vers le N.-E., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(SA6).

. Anc. site de travail du Fer.

— **La Ferrière** ..., sur un ruisseau affl. de l'Arc ... Écart à ≈ 2,7 km) vol d'oiseau au N.-N.-E. du bourg, d'après la carte IGN(SA6).

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

• PEISEY-NANCROIX (73210) ...

§ — **Sur le plan minier** ...

. **Fin 17ème** ou **début 18ème s.**: Mise en exploitation d'une Mine de plomb. **1792**: La Mine est dévastée; arrêt de l'exploitation ... **En 1802**: Création à PEISEY de l'École pratique pour l'Exploitation et le Traitement des substances minérales ... L'exploitation de la mine reprend ... **De 1802 à 1815**: Sous la direction de J.-G. SCHREIBER, l'École forme environ 70 Ingénieurs des Mines ... **Après 1815**: L'École est fermée: l'exploitation minière continue jusqu'en 1866, d'après [5697] sp.

. "À PEISEY, les élèves menaient de front une exploitation Minière -qui couvrait les frais de l'École-, géologie appliquée et cycle de cours." [503] p.50.

— **La Mine** ... Petit hameau à ≈ 2,5 km de Nancroix par la D87 vers le S.-E. et route à dr., d'après la carte IGN(SA6) et (PN1) pour les informations et le plan p.7.

. À une altitude d'≈ 1500 m, site d'Extraction et Carreau minier où se trouvaient, entre autres, la maison de la direction, le bureau de l'ingénieur et (au milieu du 19ème s.), une anc. Fonderie. De nos jours le Palais de la Mine y est installé. À partir de ce site les Galeries d'exploitation se développent vers l'O.-N.-E., sur une longueur d'un peu moins d'un km, avec une pente légèrement descendante. La distance verticale entre les Galeries haute et basse atteint jusqu'à 100 m.

— **Ancienne Mine de Plomb de St-Victor** ...

. Site d'Extraction de Minerai, qui, vraisemblablement, se trouve sur les Galeries décrites ci-dessus. En surface un chemin d'≈ 600 m relie la Mine à ce site selon une direction O.-N.-E., d'après les cartes IGN geocaching et actuelle(SA6).

— **Bocard Inférieur** ...

. D'après (PN1) p.7, il y aurait eu 2 Bocards mais la carte n'en indique qu'un seul, en aval de la Mine dans la vallée.

— **La Laverie** ...

. D'après (PN1) p.7, il y aurait eu deux Laveries pour traiter le Minerai après les bocards. De nos jours, la toponymie n'en retient qu'une à peu près à mi-chemin entre Nancroix et la Mine. Bocards et laveries étaient probablement alimentées eau par des dérivations du Ponturin.

— **La Charmette** ... Lieu-dit à ≈ 800 m à vol d'oiseau au N.-E. de la Mine, d'après la carte IGN(SA6).

. ≈ **1820**, Attaque de la Charmette, exploration, d'ailleurs infructueuse, pour recherche de Minerai, d'après (PN1) p.7 (carte) et p.20.

— ***Palais de la Mine*** ...

. "Ce site permet de comprendre l'exploitation du plomb argentifère." [3542] n°41 -Juil. 2018, p.10, lég. de photo.

— ***Sidérurgie*** ...

. Pour la Clouterie, voir ci-dessus, à LANDRY (73210), la note 'd'après [5693] p.220'.

— **La Fargerette** ou Petite Forge ..., sur un ruisseau affl. du Ponturin ... Lieu-dit à ≈ 700 m à vol d'oiseau au S.-S.-O. de Nancroix, d'après la carte IGN(SA6).

. Anc. site de travail du Fer.

(PN1) = E. CLARY et A. PALLUEL-GUILLARD. Les Mines de Pesey et Macôt. L'histoire en Savoie. 13ème année. n°51-09-1978. Chambéry.

• PLANCHERINE (73200) ... Cette commune a appartenu à l'anc. Départt du MONT-BLANC.

— **Forges de Tamié** ... à 30 km E.-N.-E. de CHAMBÉRY (73000)(PL1)(PL2).

-Voir ci-dessus, à AILLON, la cit. [503] p.255.

. L'Abbaye de TAMIÉ est fondée **en 1132** par des Moines cisterciens-trappistes. Il y établissent des Forges le long du Ruisseau de Tamié, signalées au **15ème s.**. **En 1560**, H.F. et Forges sont en activité 6 ou 7 mois tous les deux ans pour préserver le bois. **En 1680**, les Forges ont 1 H.F. à Gueuses qui sert aussi à Couler des objets en Fonte, 2 Grosses Forges d'Affinerie, 2 Forges à Martinet pour traiter le Fer(PL3) et 1 Pilon pour récupérer la Fonte des Laitiers. Le Minerai provient de la montagne proche surplombant l'abbaye. C'était du Minerai de Fer hydraté extrait des Mines de LA BOUCHASSE et de SAMBUY, à 1.800-2.050 m d'altitude (PLANCHERINE 73200). Les religieux faisaient aussi revenir du Minerai des HURTIÈRES de St-GEORGES-des-Hurtières (73220). Le Charbon de bois provenait des forêt de l'abbaye et d'achats de bois communaux. Au

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

cours du 18ème s., les Maîtres de Forges de l'abbaye nomment un responsable chargé du contrôle de la qualité des minerais et de leur grillage(PL1).

. **Au 18ème s.**: "Les Moines de l'abbaye installent des H.Fx et des Forges et se lancent dans la fabrique de Plaques de cheminée." [2643] <WIKIPEDIA> Janv. 2017.

. **~ 1789** ... "— *Consistance*: 1 H.F., 1 ff. — *Historique*: 'En 1789, les Us. de TAMIÉ étaient administrées par les religieux de ce nom -Cisterciens-, qui en étaient propriétaires; mais à cette époque, les Forges et Fourneaux étaient en plaine activité, il avaient les bois nécessaires pour la faire Rouler à perpétuité, qui dépendaient de leurs maisons'." [11] p.428.

. **En 1789**, les Forges produisent du Fer en Barres pour Clouteries et Taillanderies. Mais peu après, les Moines seront chassés par la Révolution. L'Abbaye et les Forges restant à l'abandon seront vandalisées et en partie détruites ... **En 1792**, l'ens. des Forges est vendu comme bien national au sieur CLET qui répare et relance le H.F.. Le nouveau Maître de Forges découvre un deuxième Gisement de Minerai à SAMBUY, appelé actuellement 'Faille de la Mine de Fer'(PL1).

. **En 1809**: Le "village possède une Forge dont le produit est de 150 milliers de Fer très doux." [5681] p.469.

. **En 1811**: Le Maître de Forges se plaint que d'autres Us. utilisent du bois de forêts qui lui étaient réservées avant la Révolution, d'après [503] p.236.

. **En 1838**, Benoît FRÈREJEAN, qui a pris la succession de CLET, Arrête les Forges, Démantèle le H.F. qu'il transporte à CRAN (CRAN-GEVRIER 74960), sur la rive droite du Thiou, et redémarre **en 1839**. L'Abbaye de **TAMIÉ** sera restaurée à partir de 1827, puis réoccupée par les Moines trappistes dés 1861. Actuellement (2013), les moines se sont recyclés dans la fabrication du fromage (le 'Tamié', 400 kg/jour) et produisent du biogaz (Méthane) avec les déchets de fabrication. En 1906, l'Abbaye de **TAMIÉ** vit la création de la Manécanterie des Petits Chanteurs à la croix de Bois(PL1).

(PL1) ... d'après [5221] p.28/29 & 36/37; [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Abbaye_Notre_Dame_de_Tamié>; <moulinafer.fr>; <geoalp.com/bauges/_lieux/Sambuy.html> -Mars 2013.

(PL2) Les Us. de TAMIÉ, après avoir fait partie de la commune de SEYTHENEX (74210) -ou SETTENEX-, dans le Royaume de Sardaigne, se retrouvèrent sur le territoire de PLANCHERINE (73200), département de Savoie, à partir de 1860.

(PL3) "Les Usines de TAMIÉ ont été construites depuis plus de deux siècles (au 17ème s. ?) par les Pères de cette Abbaye sur le territoire de la Commune de SEYTHENEX(PL2) et se composent d'un H.F. pour obtenir la Fonte, 2 Grosses Forges pour la Réduire en Fer et 2 petits Feux de Martinets ---." [760] p.27.

• **PRESLE (73110) …**

. **En 1804**: Une Forge (dans le village), d'après [4988] p.22.

— **Mine de/du Prodin …**

. **~ 1850**, cette Mine alimente toujours la Forge St-Hugon (Chartreuse) à ARVILLARD (73110), selon « (AD1)» -Mars 2013.

— **Us. Calvin**, du nom du hameau **…**

. **En 1804**: Un H.F., d'après [4988] p.22.

. Cette Forge appartient au groupe d'Us. (Taillanderies) contrôlées par Émile LEBORGNE ... Sa consistance: 1) **~ 1840**: 'une Grande Forge bergamasque pour Affinage de la Fonte et 5 petites Forges pour Étirerie et Taillanderie', d'après [5693] p.213 ... 2) **En 1855**: 'Un Feu d'Affinerie bergamasque et 3 Feux de Taillanderie. On a consommé 50 Tf et 156 t de Charbon pour produire 40 t de Fer. Propriétaire J. MUGNIER. 5 Ouvriers', d'après [5693] p.214/15.

• **QUEIGE (73720) …** Commune de 805 hab., sur le Doron de Beaufort ... Le bourg est situé à 10 km à l'O. de BEAUFORT-s/-Doron (73270) et à 6 km au N.-E. d'ALBERTVILLE (73200), d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Queige> -Août 2020.

. Forge et Martinet pour le Fer, mentionnés in *Dict. du Duché de Savoie* -1840, p.42, d'après [3542] n°44 -Déc. 2019, p.12.

— **La Charbonnière …**, à 1.000 m au N. du bourg, en pleine forêt.

. Probablement un anc. site de production de Charbon de bois, d'après [2964] <annuaire-mairie.fr/rue-queige.html> er <meilleursagents.com/prix-immobilier/queige-73720/rues/> -Août 2020.

• **RANDENS (73220)** ... a été antérieurement écrit à tort RANDANS **…** à 30 km à l'Est de CHAMBÉRY (73000), sur l'Arc, affl. de l'Isère, lieu-dit La Fabrique (RA1).

-Voir ci-dessus: •• Généralités historiques / • Sur le plan du travail du Métal / Les H.Fx de la Maurienne, la cit. [52] p.77/78, texte et notes 1 à 3.

. **18ème s.**: Attestation d'un H.F. à feu pendant la 2ème moitié du siècle, d'après [1232] p.11.

. **En 1779**, un H.F. avec Affinerie et Martinet, utilisant le Minerai (Sidérite) grillé des HURTIÈRES de St-GEORGES-des-Hurtières (73220) et le bois local, est animé par les eaux du Nant Brun, affl. de l'Arc. À proximité est installée une Fonderie de cuivre. En 1789, l'Étab. emploie 80 personnes(RA1).

. **~ 1789** ... "— *Consistance*: 1 H.F.." [11] p.428.

. **En 1802**, le Maître de Forges François GRANGE acquiert le H.F. et les droits d'Exploitation des Mines de Fer des HURTIÈRES, en essayant d'en conserver le monopole. En même temps, il se fait construire une résidence à proximité des installation, au lieu-dit 'La Fabrique'. L'Us. à Fer a une marche discontinue, par manque d'eau et de bois, mais élabore des produits appréciés en France (Forges de l'Isère) et en Italie ... **~ 1830**, le H.F. consomme 8 t/24h de Minerai, auquel on ajoute du Fondant. La consommation journalière de Charbon de bois varie de 3 à 4 t en fonction de la Fonte élaborée. Production de 3,5 à 4,0 Tf/24 h. La Production atteint son apogée **~ 1850**, alors que l'Us. emploie 200 personnes, sous la direction d'Humbert GRANGE, fils du précédent(RA1).

. **En 1875**: Mention d'un H.F., d'après [5839] p.174.

. **En 1877**, la Concession des Mines de Fer des HURTIÈRES passe aux mains des SCHNEIDER-le CREUSOT, puis c'est l'arrêt du H.F. de RANDENS. Au lieu-dit 'La Fabrique', il reste la belle maison de maître bien entretenue et des vestiges des installations de Production(RA1).

(RA1) ... d'après [2543] t.42 -1862, p.414; [2964] <savoie-archives.fr/>; <randens.com/patrimoine.htm>; <moulinafer.free.fr>; <fr.wikipedia.org/wiki/Humbert_Grange> -Mars 2013.

• **ROCHEFORT (73240) …**

— **St-Michel …** Hameau à ≈ 1,2 km du bourg par la D43 vers l'O., d'après la carte IGN(SA6).

. Ancienne mention d'un Faverge ou Forge, anc. site de travail du Fer, d'après [5845] p.393.

• **St-FRANÇOIS-de-Sales (73340) …**

. **En 1860**, il y avait 7 Clouteries qui consommaient 245 quintaux métriques de Fer en Verges et 260 qx m. de Charbon de bois pour produire 182 qx m. de Clous; c'était le travail de 60 Ouvriers pendant 6 mois, d'après [5693] p.220.

• **St-GEORGES-d'Hurtières (73220)**, ex. **St-GEORGES-des-Hurtières(HU1) …**

. **De date immémoriale**: Anc. lieu d'exploitation du Minerai de Fer, d'après [18] p.195 ... **En 1832**: Ce Minerai représente 80 % de l'alimentation du H.F. de St-Hugon côté Savoie, d'après [3195] p.51.

— **La Chaîne des Hurtières …**

. **Au moment de la Révolution de l'Empire**: Dans les Mines de Fer, propriété et Exploitation vont de pair: 'l'Exploitation d'un Filon vaut prise de possession'. Cette propriété se transmet par héritage et se vend, ce qui donne lieu à beaucoup de contestations, d'après [503] p.215.

. Située dans le dépt. de Savoie, au nord du Massif de Belledonne, elle a fourni, **au 19ème s.**, du Minerai de Fer spathique contenant du Manganèse, entre autres pour les H.Fx du CREUSOT, d'après [1421]-1918, 5ème s., t.XIV, p. 54.

. **~ les années 1810**, "dans le Royaume de Sardaigne, on doit remarquer les Mines de Fer de Savoie et celle du Piémont. En Savoie, on Exploite des Filons et des Bancs de Fer spathique. Les Mines les plus importantes sont celles de St-GEORGES-de(s)-Hurtière(s) qui sont en activité constante depuis plus de 3 siècles. Les habitants de la commune les Exploitent pour leur compte sans aucune règle; ils y ont Creusé une foule de Travaux mal ordonnés, et des Excavations très-dangereuses par leur grandeur. Celle dite la *Grande Fosse*, se prolonge sans Pilier ni Étais, sur une hauteur (largeur ?) de 120 m, sur 200 m de longueur, et sur toute l'épaisseur du Filon qui est, à cet endroit, de 8 à 12 m; de sorte qu'elle présente un vide de 240.000 m^3 ---. Les Mines occupent 400 Ouvriers pendant l'hiver, et seulement 150 pendant l'été ---. 12 H.Fx dont le plus grand nombre ne va que quelques mois, tous les 2 à 3 ans, obtiennent des Minières de St-GEORGES, de LA PRAT (act^{t} LA PRAZ 73500) et des FOURNEAUX (73500), environ 12.000 Q.M. de Fonte, dont une partie est importée en France aux Aciéries de RIVES." [1637] p.63/64, *à ... MINE*.

. **~ 1650**, et encore **~ 1850**, cette Mine alimente la Forge St-Hugon (Chartreuse) à ARVILLARD (73110), selon « (AD1)» -Mars 2013.

. Parmi les Us. clientes de ses Mines, -voir: AILLON-le-Jeune (73340), ARGENTINE (73220), BOURGET-en-Huile (73110), ÉCOLE (73630), ÉPIERRE (73220), PLANCHERINE (73200), RANDENS (73220), Ste-HÉLÈNE-s/Isère (73460) ... ci-devant.

— **Le Grand Filon …** Lieu-dit: *La Minière*.

"Dès le Moyen-Âge, les hommes ont creusé dans les Hurtières pour en exploiter le Fer. D'après la Chanson de Roland, la légendaire Épée Durandal aurait été forgée grâce à ce Minerai. // Le Grand Filon raconte aujourd'hui l'histoire des plus grandes Mines de Fer de Savoie, ainsi que celle des hommes qui les ont façonnées." [4051] <http://www.grandfilon.net/nouveau-site/> -Déc. 2018.

. "Anc. Extractions de Sidérose: explication de la formation du 'Grand filon', son et lumière dans une reconstitution de la Mine, film sur l'exploitation minière des Hurtières, parc métallurgique -de la Mine à la Forge-. Spectaculairement aménagé pour le grand public, ce site mérite d'effectuer un détour pour aller le visiter." [1484] n°22, p.13 ... "Théâtre optique en 3D, son et lumière dans une Galerie de Mine reconstituée ---." [3670] -2004, p.27 ... "À l'intérieur, un espace qui convoque quelques technologies modernes pour évoquer les Mines de Fer et de cuivre qui ont fait vivre le coin au Moyen-Âge -DURANDAL, la célèbre épée de ROLAND, aurait été Forgée en Acier de Maurienne!- au 19ème s.: immense maquette pour expliquer les grands mouvements géologiques, surprenant théâtre optique en 3 D pour raconter, dans une bibliothèque qui fait illusion, l'enjeu économique qu'ont représenté ces Mines, reconstitution d'une Galerie -obscurité, bruits, odeurs, interjections en patois des Mineurs... on s'y croirait-, film sur l'histoire des Mines... À l'extérieur, sentier de découverte avec panneaux explicatifs sur les techniques d'Extraction, de transformation du Minerai -animations de temps à autre: Concassage, allumage du Bas-Fourneau-... La visite guidée permet de découvrir également 80 m d'une vraie Galerie ---, la salle de classe qui semble n'avoir pas bougé depuis les années 1940...." [3671] p.291.

. Parc de découverte minier, à St-GEORGES-des-HURTIÈRES (73220) ... "L'Ass. de l'Éco-musée du Pays des Hurtières --- vient d'ouvrir l'espace de découverte culturel et scientifique du Grand Filon ---. Ce site a pour ambition de montrer au public --- toutes les facettes d'une Exploitation minière de la fin du 15ème s. à 1930 -histoire, Exploitation, Géologie-. La visite du site permet d'avoir une vision globale de la vie des Mineurs d'autrefois -visite d'une Galerie de Mine, d'un musée de l'école, d'un parc extérieur retraçant l'évolution du Minerai jusqu'à la Forge." [3542] n°7 -Mai 2001, p.14.

— **La Minière …** Hameau à ≈ 1,1 km à vol d'oiseau au N.-O. du bourg, d'après la carte IGN(SA6).

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

— **Ancienne Mine St-Louis …**

. Site d'Extraction à 300/400 m de La Minière par une route vers le N.-N.-E., d'après les cartes IGN geocaching et actuelle(SA6)..

— **Ancienne Mine I …**, à 700/800 m de La Minière par une route vers le N. puis un chemin, d'après la carte IGN(SA6).

. Anc. site d'Extraction.

— **Ancienne Mine II …**, à 100/200 m au-delà du précédent, d'après la carte IGN(SA6).

. Anc. site d'Extraction.

. — **Ancienne Mine III …**, à ≈ 600 m à vol d'oiseau au N.-O. de La Minière, d'après la carte IGN(SA6).

. Anc. site d'Extraction.

— **Ancienne Mine IV …** à 100/200 m au-delà du précédent, d'après la carte IGN(SA6).

. Anc. site d'Extraction.

— ***Préparation et travail du Métal …***

. Il est fait mention, dans cette commune, de la Réduction de Minerai de Fer, in [2707] p.53, n°71.

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

(HU1) Autres var. orth.: L'HURTIÈRE, LA HURTIÈRE, LES HURTIÈRES.

• **Ste-HÉLÈNE-s/Isère (73460)**, depuis 1888; anc^{t} Ste-HÉLÈNE-des-Millières **…** à 32 km E. de CHAMBÉRY (73000), sur l'Isère. Lieu-dit La Léchère(SH1).

. Les comtes de La Val d'Isère, seigneurs de Ste-HÉLÈNE-des-Millières et de BONVILLARD (73460) étaient, **depuis le 16ème s.**, propriétaires de Forges animées par le Nant Bruyant, affl. de l'Isère(SH1).

. **18ème s.**: Attestation d'un H.F. à feu pendant la 2ème moitié du siècle, et d'une Affinerie bergamasque ou Martinet à Fer, d'après [1232] p.11.

. **~ 1789** ... "— *Consistance*: 1 H.F., 1 ff." [11] p.428.

. **En 1789**, le H.F. produit 90 à 100 Tf/an donnant 50 à 55 t de Fer, avec 55 personnes Internes et Externes. Le Minerai provenait de 4 Filons des HURTIÈRES de St-GEORGES-des-Hurtières (73220). Charbon de bois de la Forêt de BONVILLARD ... **En 1801**, J.-B. PORTIER rachète les installations. L'Us. comprend alors 1 H.F. produisant 100 Tf/an, 1 Grosse Forge d'Affinerie, 1 petite Forge de Taillanderie avec Marteau, 1 Bocard à Scorie pour récupération de la Fonte. Une partie de la Fonte était convertie sur place, et le reste dans les Forges des environs. Une Roue à Palettes à grande vitesse animait le Marteau de la Taillanderie. **En 1807**, l'Us. est signalée à l'Arrêt et ne fut plus remise en route(SH1).

. **~ 1850**: Mention d'un H.F. où l'on enfourne des Scories broyées, d'après [3195] p.116.

. Par la suite, l'ens. comprenant les 4 Filons de Mine, le H.F., la Forge et les bâtiments de service fut vendu

aux enchères **en 1860**. La Léchère est devenue un hameau dépendant de BONVILLARD (73460)[SH1].

[SH1] ... d'après [5222] p.151/52/53; [2964] <moulinafer.free.fr>; <memoireetactualite.org/73/GAZETTE-1860> -Mars 2013.

• St-JEAN-d'Arvey (73230) … Commune de 1.695 hab. -Sangerain(es)s-, à 8 km à l'E. de CHAMBÉRY (73000) ... Le lieu-dit nommé *La Crouette* est en limite E.-N.-E. du bourg, d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Saint-Jean-d%27Arvey> -Déc. 2018.

. Cette commune a connu une certaine activité métallurgique; -voir, à Savoie / Généralités historiques, la cit. [3542] n°41 -Juil. 2018, p.12.

— Martinet du Mas de la Martinette ou **de la Crouëtte …** dans les gorges de la Leysse, à 560 m d'altitude en r. dr et à 150 m à l'aval du moulin Pachoud indiqué sur la carte IGN, soit ≈ 1,5 km à vol d'oiseau du mont Peney, d'après [3542] n°41 -Juil. 2018, p.15.

. Des sites de Production (le mont Peney et la forêt du Nivolet), il fallait descendre les Lingots de Fer 600 m plus bas -2 km de marche pour le trajet le plus direct- au Martinet de la Crouëtte pour qu'ils soient transformés dans une Forge en objets utiles à tous, d'après [3542] n°41 -Juil. 2018, p.15.

. **En 1692**, le Martinet appartenait au seigneur Piochet DE SALINS de St-JEAN-d'Arvey ---. Le Maître de Forge --- était un dénommé LUCA venu d'ARVILLARD (73110) --- d'origine piémontaise ou autrichienne --- (qui) aurait --- changé son nom --- en GRANGEAT. // Après avoir été entre les mains de la famille LUCA-GRANGEAT, le Mas de la Martinette est ascensé **en 1749** pour une durée de 6 ans à un certain Jean-Marie GUTTRE, un Maître-ferrier lui-même natif de la paroisse d'ARVILLARD ---. // Le site --- est (auj.) un espace plat --- (de 100 x 25 m) ---. On y voit encore quelques traces de Canaux --- et un vestige de digue ---. // D'après la famille GRANGEAT DE LA CROUËTTE, avant la crue de 1995, on distinguait encore les soubassements des bâtiments et des traces de Charbon de bois au centre de la clairière actuellement nivelée ---. Des Scories en plaques étaient présentes avant 1995 ---." [3542] n°41 -Juil. 2018, p.15.

— *Fours à Chaux …*

. C'est sur cette commune qu'a fonctionné l'Us. du Bout-du-Monde, fabriquant industriellement de la Chaux, entre 1902 et 1927; -voir, à Savoie / Généralités historiques, la cit. [3542] n°41 -Juil. 2018, p.13.

• St-JEAN-de-Maurienne (73300) …

— La Combe des Fourneaux … Écart à ≈ 1,2 km du bourg par la D110 vers le S.-O., d'après la carte IGN [SA6].

. Pourrait être un anc. site de fabrication de Charbon de bois.

— *Divers …*

-Voir: OPINEL.

. Il est fait mention, dans cette commune, du Forgeage de Lames de Couteaux à l'ancienne, in [2707] p.51, n°67.

— *Musée (de l')Opinel …*

. "Situé dans l'anc. Coutellerie de St-J•••-de-M•••, le Musée retrace l'historique de la famille OPINEL et la genèse du célèbre Couteau, à travers une exposition installée dans la Forge qui a conservé ses vieilles machines -Martinets, Pilons-. Une vidéo présente la visite de l'Us. actuelle et dévoile toutes les phases de la fabrication." [3670] -2004, p.27 ... Sis 25 rue J. Jaurès, il se trouve dans un bâtiment construit par Jean OPINEL, frère de Joseph l'inventeur du Couteau, qui était Forgeron-Taillandier et fabriquait des Couteaux sous la marque *Croix de Savoie*; Musée ouvert toute l'année; entrée gratuite, d'après [2643] <opinel-musée.com> -Janv. 2017.

• St-LÉGER (73220) …

— Comba di Martinetto (en 1521) , **Le Martinet** (de nos jours) …, sur le ruisseau du Berger, affl. de l'Arc ... Écart à 800/900 m à vol d'oiseau à l'O.-S.-O. du bourg, d'après la carte IGN[SA6] et [5846] p.270.

. Anc. site de travail du métal.

• St-MARTIN-de-la-Porte (73140) …

. Anc. village de Cloutiers ... -Voir, à BEAUNE 73140, la note 'd'après [5693] p.221'.

• St-MICHEL-de-Maurienne (73140) … En 1972, la commune fusionne avec les communes de Beaune et du Thyl, d'après [4051] <fr.wikipedia.org/wiki/Saint-Michel-de-Maurienn> -Nov. 2020 ... Commune de 2.472 hab. -Saints-michelain(e)s-, à 12 km au S.-E. de St-JEAN-de-Maurienne (73300) et à 18 km à l'O. de MODANE (73500) ... La commune, qui s'est appelée St-MICHEL jusqu'au 13.05.1953, est située dans la Vallée de la Maurienne, vallée appelée 'Vallée de l'Aluminium', et qui comptait 6 Us. de fabrication d'aluminium mues grâce à l'énergie hydraulique.

. Une Us. RENAULT fonctionna à St-MICHEL-de-Maurienne **de 1919 à 2016** ... **En 1925**, l'Étab. fut converti en Aciérie et Forges (*ACIÉRIE DU TEMPLE*), fournissant les Us. RENAULT.

— Us. d'aluminium de La Saussaz …

. Us. de fabrication d'aluminium fondée **en 1905**, et utilisant l'Énergie hydraulique produite par la Centrale Hydro-Électrique voisine. **Dès 1922**, production de l'alliage *Alpax* (Al + Si). La production de métal a atteint 12.400 t en 1973 avec une centaine de personnes. Cependant, au fil des années, l'Us. fut déclarée 'vieillissante et polluante' et ferma **en 1985** ... Elle a été entièrement rasée pour faire place au tracé de l'autoroute A43-E70, d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Saint-Michel-de-Maurienne> -Déc. 2018.

— *L'Espace Alu …* mentionné, in [3542] n°40 -Déc. 2017, p.6+7 et n°41 -Juil. 2018.

. Après l'arrêt des Us. productrices d'aluminium, des fervents du patrimoine ont souhaité gardé la mémoire industrielle de la fabrication de ce métal universellement employé. Leur initiative a été officialisée en 1999 par la municipalité. Des aménagements de bâtiments au cœur du vieux bourg ont abouti à l'ouverture, en 2007, du musée *Espace Alu*, remarquablement bien agencé et spécialement consacré à l'aluminium. Le musée présente un décor de mine de bauxite, avec une ambiance d'Us. productrice qui plonge le visiteur dans les procédés de fabrication de l'aluminium, avec démonstrations des étonnantes propriétés de ce métal. Remarquable collections d'une multitude d'objets divers couvrant un grand nombre d'utilisations. Films et photos font revivre ce passé *inoxydable*, comme l'alu qui ne s'oxyde qu'en surface. Cette visite est incontournable pour toute personne s'intéressant à la métallurgie de ce 'métal blanc', d'après [2964] <museemusee.com/musees/493-espace-alu-saint-michel-de-maurienne.html> -Déc. 2018.

— Beaune …, sur le ruisseau de la Grollaz dont les eaux vont à l'Arc.

. Anc. village de Cloutiers qu'on associait à St-MARTIN-de-la-Porte, 73140, et à THYL, 73140 ... **En 1860**, dans ces 3 villages il y avait, au total, 3 Cloueteries qui consommaient 108 quintaux métriques de Fer en Verges et 216 qx m. d'Anthracite pour produire 81 qx m. de Clous avec 6 ouvriers, d'après [5693] p.221.

— Le Thyl … Hameau à ≈ 1,4 km à vol d'oiseau au N.-E. du bourg, d'après la carte GN[SA6].

. Ancienn[t]: Mention d'un Feu bergamasque, d'après [5839] p.174.

. Anc. village de Cloutiers ... -Voir, à BEAUNE 73140, la note 'd'après [5693] p.221'.

• St-NICOLAS-la-Chapelle (73590) …

— Charbonnière … Lieu-dit à ≈ 1,8 km du bourg par la D113 vers le N.-E., puis la D1212 dans la même direction, d'après la carte d'État-Major 1822/66[SA6] et [5846] p.110

. Anc. site de fabrication du Charbon de bois.

• St-PAUL (73170), ex **St-PAUL-s/Yenne …**

— La Ferrière … Lieu-dit à ≈ 1,6 km à vol d'oiseau au S. du bourg, d'après la carte IGN[SA6].

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

. **Une Taillanderie …** Une Taillanderie hydraulique est signalée en 1832 ... Dans les années 1895, Claude MICOUD connaissant déjà le métier, loue la Forge et l'Atelier puis en devient propriétaire, en 1901. Plusieurs générations se succèdent pour cette activité de renom qui se décline en plusieurs métiers: Artisan-Taillandier, réparateur, commerçant-forain. La vente se fait sans intermédiaire à l'Atelier ou bien à YENNE (73170), à BELLEY (01300), à NOVALAISE (73470) ... En 1966, le dernier MICOUD meurt et la Forge s'arrête définitivement ... Maintenant l'ens. est une propriété privée, selon note de Marie-Thérèse DUPERCHY d'après le témoignage d'une descendante de la famille -Sept. 2012.

— Le Martinet …, sur un ruisseau affl. du ruisseau de Colliard dont les eaux vont au Rhône ... Petit hameau à 800/900 m du bourg par une voie communale vers le N.-est, d'après la carte IGN[SA6].

. Anc. site de travail du métal.

• St-PIERRE-d'Albigny (73250) …

. **En 1810**: "JAEGERSCHMIDT monte une fabrique de Faux -à St-PIERRE d'Albigny- qui, selon le Conseil des Mines, s'annonce considérable." [503] p.364.

— Les Allues …

. Situation **en 2016**: Anc. Forge mue par 2 turbines verticales type CANSON ... Les 2 Martinets sont encore visibles; ce sont des exemples de l'industrie anc. du massif des Bauges. La Forge se trouve sur la r. dr. d'un canal en pierre en grande partie à ciel ouvert et qui passe le long des maisons du hameau. Juste avant la Forge, la bordure en pierre de ce canal comporte une entaille par laquelle coulait l'eau en trop. Ensuite l'eau qui allait vers la Forge s'engageait dans une conduite en Fer qui se divisait en deux. Une partie de l'eau animait les Turbines de la Forge, l'autre alimentait une Trompe hydraulique servant de Soufflet pour la Forge. Des morceaux de conduite sont toujours visibles mais la Trompe a disparu, d'après [2643] <chambery-tourisme.com/noesit/l/fiche/Forge-des-allues> -Déc. 2016.

• St-PIERRE-d'Entremont (73670) … Deux communes se partagent cette appellation avec le même code postal (73670), l'une en Savoie et l'autre en Isère ... -Voir ce département / •• Sur les sites / St-PIERRE D'ENTREMONT), bien qu'elle soit dotée d'un code postal de Savoie !

• St-RÉMY-de-Maurienne (73660) … Commune de 1.263 hab. -Rémilien(ne)s-, au bord de l'Arc, s/s-affl. du Rhône par l'Isère ... Le bourg est situé à 13 km au N. de St-JEAN-de-Maurienne (73300) ... C'est dans cette commune que le torrent de La Lescherette -dont la source est à 6 km au S.-O. de St-RÉMY-de-Maurienne- se jette dans l'Arc, affl. de l'Isère.

. **Ancienn[t]**: Mention d'un Feu bergamasque, d'après [5839] p.174.

. **Dès le 17ème s.,** St-RÉMY-de-Maurienne a eu des Forges et des Taillanderies ... Les CASTAGNERI étaient des émigrés génois, arrivés en Maurienne en 1510, avec la permission d'Exploiter les Mines du duché et d'y élever des Us. pour la fonte des Minerais Extraits [RM1].

. **Entre 1725 et 1750**, installation d'une Us. de Transformation ... -Voir: ÉPIERRE (73220) ci-devant.

. "**En 1752**, l'homme d'affaires Pierre-Antoine CASTAGNERI a installé une Fonderie de Fer et des Martinets sur le torrent de Lescherettee[RM5]." [3542] n°44 -Déc. 2019, p.26 ... Cette date, *fait remarquer G.-D. HENGEL* -Août 2020, se situe dans la période mentionnée à la commune d'ÉPIERRE (73220); les installations de St-RÉMY-de-M. ont vraisemblablement (?) utilisé la Fonte produite à ÉPIERRE.

. **En 1811**, il y avait 2 Martinets en fonctionnement à St-RÉMY-de-Maurienne[RM3] ... Depuis peu, un Martinet a été remplacé par un H.F., d'après [4836] p.37, du *Département du Mont-Blanc*.

. **En 1820**, St-RÉMY-de-Maurienne avait un H.F. où l'on 'Coulait la Mine de fer pour la réduire en Gueuses' ... **En 1860**, ce H.F. ne fonctionnait plus mais il y avait un 'Feu bergamasque[RM4] occupant 3 Ouvriers'[RM2].

— La Fabrique …

. **En 1838**, une requête fut faite par le Maître de Forges CASTAGNERI, d'ARGENTINE (73220) pour ouvrir un H.F. au lieu-dit *La Fabrique*. La demande fut agréée et la Fonderie installée. Un canal d'amenée d'eau, dérivé du Ruisseau de Lescherette, animait des Roues à Aubes fournissant l'Énergie pour le Fourneau et les Martinets. Seule la 'Rue de la Fabrique' en rappelle l'existence[RM1].

— Le Rafour … Petit quartier sur la rue de Belledonne près du centre ville, d'après la carte IGN[SA6].

. Anc. site de fabrication de Chaux.

— La Tour de Marteau (au 19ème s.) …, sur une dérivation de l'Arc ... Écart à ≈ 2,4 km à vol d'oiseau au S. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66 [SA6].

. Peut-être (?), l'anc. site d'un Gros Marteau de Forge.

— Centrale électrique …

. "La chute de S)-Rémy comprend 3 centrales électriques implantées en cascade. D'amont en aval se succèdent la centrale de Biomont construite sur les contreforts de la chaîne de Belledonne, la centrale de Pérelles (quartier S. du bourg) qui domine le village et celle de Notre-Dame située en contrebas. Elles sont reliées entre elles par un réseau complexes de retenues et de dérivations ---. Cet ingénieux système qui compte 8 prises d'eau, 6 retenues et des dispositifs de trop-plein pour renvoyer l'eau d'un bassin à l'autre, permet de recueillir le maximum d'eau de 3 torrents de faible débit." [3542] n°44 -Déc. 2019, p.27.

[RM1] ..., d'après Joseph ROCHETTE *Saint-Rémy-de-Maurienne, village aux mille sources*, éd. 'La Fontaine de Siloé' -1997, p.125 à p.127, consultable en partie selon [2964] <books.google.fr> -Août 2020.

[RM2] ..., d'après Louis GROS, Chanoine *Histoire de la Maurienne*, Éd. des Régionalismes, à CRESSÉ (17160) -sd, t.VI (1815/60), p.65/66, consultable selon [2964] <books.google.fr> -Août 2020.

[RM3] ... On peut penser que ce sont ces 'Outils' qui exécutaient le travail relevé, in [11] p.427 et qui est mentionné à ÉPIERRE (73320): 'La Cie --- faisait travailler le Fer à St-RÉMY ---; elle y entretenait deux Feux de Forge (les Martinets, sans doute) qui fournissaient 560 quintaux métriques de Fer'.

[RM4] ... **En première moitié du 19ème s.**, on note la présence d'une Forge Bergamasque dans cette commune, d'après [2] p.174, version 2019, consultable selon [2964] <books.google.fr> -Août 2020.

[RM5] ... Cours d'eau qui descend du massif de Belledonne et conflue avec l'Arc dans le S. du bourg, d'après GOOGLE Map[SA6].

• SEEZ (73700) …

— Espace St-ÉLOI ...

. "Ce Musée permet de mieux connaître les arts de la Forge et de l'orfèvrerie, grâce à la visite de l'Atelier du Forgeron qui opère en direct quelques démonstrations ponctuellement ---." [3670] -2004, p.25.

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

— **Pré des Fours** ... Écart au S.-O. du bourg, d'après la carte IGN(SA6).

. Possiblement un anc. site de fabrication de Charbon de bois.

• **SOLLIÈRES-SARDIÈRES (73500)** ... Ex-commune de Savoie ... Le 1er Janv. 2017, elle a été absorbée par **VAL-CENIS (73500)**, -voir cette nouvelle commune.

• **TERMIGNON (73500)** ... Ex-commune de Savoie ... Le 1er Janv. 2017, elle a été absorbée par **VAL-CENIS (73500)**, -voir cette nouvelle commune.

• **THYL** ... Anc. commune, intégrée à St-MICHEL-de-Maurienne (73140), -voir cette commune.

• **TOURS-en-Savoie (73790)** ..., sur l'Isère ... Lieu-dit à l'O. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(SA6).

. Anc. site de travail du métal.

• **UGINE (73400)** ...

— **Les Mollières** ...

. **En 1904**: Paul GIROD y installe la fabrication de Ferro-alliages ... **En 1909**: Mise en route de l'aciérie équipée de fours électriques conçus par GIROD, d'après [1232] p.102.

. **En 1912**: Forges et Aciéries électriques Paul GIROD. Aciers de construction de toute nature, aciers à outils, pièces de Forge brutes et ébauchées, pièces en acier moulé, d'après [1023] p.18.

. **En 1913**: L'Us. dispose d'une puissance installée de 50.000 C.V. (ou 36,8 mW). L'aciérie se compose de 6 fours électriques de 12 t; on y ajoutera un four de 25 t, d'après [1232] p.102.

. **En 1914/18**: La Cie des Forges et aciéries électriques GIROD Paul est un fournisseur du gouvernement, d'après [5709] p.23.

— **UGINE Acier** ... Successeur des Étab. ci-dessus.

. **Au 31.12.1982** ... Unité de production du Gpe SACILOR, dans le domaine des Aciers spéciaux, dont l'activité est l'Acier et le Laminage de produits longs en acier inoxydable, occupant 2.514 personnes, d'après [5826].

• **VAL-CENIS (73500)** ... À compter du 1er Janv. 2017, cette commune nouvelle regroupe les ex-communes de BRAMANS (73500), LANSLEBOURG-Mt-Cenis (73480), LANSLEVILLARD (73480), SOLLIÈRES-SARDIÈRES (73500) et TERMIGNON (73500).

— **Bramans** (ex-commune) ... Ex-commune de 432 hab. -Bramanai(se)s-, fusionnée le 01.01.2017 avec ... Lieu de passage d'HANNIBAL (-247 à -183), général et homme d'état carthaginois, lequel avec ses troupes et ses 37 éléphants allait combattre les romains qu'il battit au Lac Trasimène en -217 ... Notons aussi que CHARLEMAGNE y passa en 773 et NAPOLÉON BONAPARTE en 1800 pour rejoindre l'Italie ... Le bourg de BRAMANS est situé à 10 km à l'E.-N.-E. de MODANE (73500), sur les bords de l'Arc (sous-affl. du Rhône par l'Isère), à proximité de la frontière italienne. Nous ne sommes pas loin de FOURNEAUX (73500) et son Us. à Fer, décrite ci-dessus.

— **Mine de la Colombière** (de l'ex-commune BRAMANS) ...

. "En Hte-Maurienne, un Boisage a été daté du 11ème s., dans la Mine de la Colombière." [3542] n°41 -Juil. 2018, p.11.

. Anc. mine de Cuivre probablement exploitée depuis la haute antiquité. Exploitation de cuivre, de plomb et de fer à partir du 10ème s., à partir d'une entrée située à 2.000 m à l'E. du bourg. Découverte de Boisages miniers datés du 11ème s.. L'Extraction de minerai se poursuivit dans cette grotte-mine **jusque ≈ 1760**. Les minerais étaient très pauvres. L'ens., sur deux niveaux, s'étalait sur plus de 700 m de conduits. Des graffitis datés du **17ème s.** y ont été retrouvés, d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Bramans> et <refuge-lotsamou.com/la-colombi%c3%a8re.html> -Déc. 2018.

. "Bien connue des Bramanais, cette Mine d'argent et de cuivre conserve à 1.900 m d'altitude, l'image intacte des techniques d'exploitation des Mineurs du Moyen-Âge -11/12èmes s.-." [3542] n°45 -Juil. 2020, p.4.

— **Mine d'Envers** (de l'ex-commune SOLLIÈRES-SARDIÈRES) ...

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

— **Termignon** (ex-commune) ...

. **En 1860**, il y avait 1 Clouterie qui consommait 15 quintaux métriques de Fer en Verges et 30 qx m. de Charbon de bois pour produire 11 qx m. de Clous; c'était le travail de 2 Ouvriers, d'après [5693] p.221.

• **VALLOIRE (73450)**, autref. VALLOIRES ...

. **En 1860**, il y avait 5 Clouteries qui consommaient 50 quintaux métriques de Fer en Verges et 100 qx m. d'Anthracite pour produire 35 qx m. de Clous; c'était le travail de 10 Ouvriers pendant 6 mois, d'après [5693] p.220.

— **Les Charbonnières** ... Lieu-dit à l'est du bourg, d'après la carte IGN(SA6).

. Anc. site de fabrication de Charbon de bois.

— **Les Fauries** ou Les Forges ..., pas trouvé sur les cartes.

. Anc. site de travail du Fer mentionné par [4566] p.226.

• **VALMEINIER (73450)** ...

. **En 1809**: Le "bourg possède une Mine de plomb." [5681] p.471.

. **En 1860**, il y avait 2 Clouteries qui consommaient 12 quintaux métriques de Fer en Verges et 24 qx m. d'Anthracite pour produire 9 qx m. de Clous; c'était le travail de 4 Ouvriers pendant 6 mois, d'après [5693] p.220.

• **VENTHON (73200)** ...

. Mise en route **en 1900** par Paul GIROD, elle était destinée à la fabrication de Ferro-alliages. La puissance électrique (1.000 C.V.) étant trop faible, elle fut abandonné **en 1904** au profit d'UGINE 73400, d'après [1232] p.102.

• **VERTHENEX (73170)** ...

— **Les Favres** ou Les Forgerons ... Petit hameau à ≈ 2 km du bourg par la D41a vers l'O. et route à dr. à partir de l'Abbaye, d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(SA6).

. Site où ancienne des Forgerons ont habité et/ou travaillé.

• **VOGLANS (73420)** ...

. "**De 1877 à 1945**, la Sté GERLAND y a exploité une Mine Lignite, utilisé pour le chauffage et la production d'électricité. L'anc. Us. de traitement de Lignite de VOGLANS qui subiste sert aujourd'hui d'entrepôt." [2643] <Wikipedia> -Mai 2019.

— **La Chambre de Fer** ... A ≈ 1,8 km du bourg par une voie communale vers le S., puis vers l'E. et de nouveau vers le S., d'après la carte IGN(SA6).

. Toponyme d'origine inconnue qui désigne une zone d'activités, commerciales ou industrielles. Peut être (?) 'l'entrepôt' cité supra.

• **YENNE (73170)** ...

— **La Faverge** ou la Forge ... Petit hameau à ≈ 1,4 km du bourg par la D44 vers le N.-E., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(SA6).

. Anc. site de travail du Fer.

— **Praz Ferra**, avec praz = prairie ... Lieu-dit sur la D44 à l'E.-S.-E. du bourg, d'après la carte IGN(SA6).

. Possiblement un site riche en Minerai de Fer.

(SA1) ... "C'est le principal cours d'eau traversant le massif des Bauges, il est un affluent du Fier en rive gauche, donc un sous-affluent du Rhône." [4051] <Wikipedia> Déc. 2014.

(SA2) ... Ville italienne de la Vallée d'Aoste au N.-O. de l'Italie, riche de sa Mine de Fer Magnétique Exploitée de l'époque romaine à 1979, et de son Us. sidérurgique avec H.Fx électriques d'abord -1909, puis au Coke -1929 à 1981-; aciérie pour aciers spéciaux, d'après [2964] <storiaindustria.it/universita_ricerca/dwd/TesicompletaL.Moretto.pdf>; <journals.openedition.org/ccrh/2973> -Fév. 2018.

(SA3) ... Ville italienne de la Vallée d'Aoste, riche de sa mine d'or Exploitée par une Cie ang. de 1898 à 1908 (après avoir produit 400 kg d'or); d'autres recherches au 20ème s. n'aboutirent pas. Un parcours de visite a été aménagé sur les lieux d'extraction de la Mine de Chamousira-Fenilliaz (lieu-dit de BRUSSON) avec un balcon couvert permettant une vue d'ens. du site minier en suivant le plan panoramique. Visite guidée de la Galerie n° 7, avec parcours souterrain évocateur du passé de la mine, d'après [2964]<france3-regions.francetvinfo.fr/auvergne-rhone-alpes/brusson-vallee-aoste-fait-toujours-rever-1129053.html>; <lovevda.it/fr/base-de-donnees/7/geosites-et-mines/brusson/la-mine-d%E2%80%99or-de-chamousira/2932> -Fév. 2018.

(SA4) ... Commune italienne de la Vallée d'Aoste, riche de ses mines de cuivre et de manganèse, exploitées à l'époque romaine, puis au moyen-âge; l'extraction reprit du 18ème s. jusqu'à la 1ère moitié du 20ème s., sur le site de Servette. Quelques galeries du site minier sont ouvertes à la visite, dans le cadre du parcours-découverte du site. Ce parcours comprend : ruines de l'ancienne fonderie, galeries aménagées pour la visite, maison du gardien et dortoir, forge et bâtiments de service, poudrière, loco Decauville et télétraîneau, amas de scories, d'après [2964] <lovevda.it/fr/base-de-donnees/3/localites/vallee-d-aoste/saint-marcel/419>; <lovevda.it/fr/base-de-donnees/7/geosites-et-mines/saint-marcel/site-minier-de-servette/2929> -Fév. 2018.

(SA5) ... Ce chiffre subit quelque inflation puisqu'on relève quelque temps plus tard: "... près de 1.000 Mines ont été exploitées en Savoie." [3542] n°45 -Juil. 2020, p.4.

(SA6) ..., d'après *recherches de M. BURTEAUX* -Mai 2019.

●●●●●●●●●

Les Villes

ARVILLARD (73110) : ¶ Anc. ARVILLAR et ARVILLARS, à 20 km au S.-E. de CHAMBÉRY (73000), sur le Bréda, affl. de l'Isère.

— **Mine de Fer du Molliet** ...

. **≈ 1650**, et encore **≈ 1850**, cette Mine alimente les deux H.Fx de St-Hugon (Chartreuse) à ARVILLARD (73110), selon «(AD1)» -Mars 2013; [18] p.195 et [3195] p.118.

— **St-Hugon (Chartreuse)** ... Appartenant initialement au département de l'Isère, depuis 1860, ce lieu est sis dans le dép. de la Savoie

. "Tout à la fois lieu d'échanges, de conflits et de mysticisme, ARVILLARD et la vallée du Bens, affluent du Bréda, ont vu l'implantation des Chartreux en 1170 pour fonder **en 1220** le monastère St-Hugon -dans le Val de St-Hugon, à 4 km au S.-E. du bourg-. La présence du Fer, de l'eau et de la forêt a permis le développement d'un des plus grands centres de Métallurgie sous l'égide monastique, jusqu'à la Révolution franç., où le domaine fut acquis par la famille LEBORGNE dont l'entreprise fabrique toujours au chef-lieu d'ARVILLARD des Outils de jardin et des Haches au procédé d'Usinage ancestral. // Après avoir appartenu aux cartonneries de La Rochette, la chartreuse est aujourd'hui occupée par l'Institut Karma-Ling d'obédience bouddhiste qui accueille plusieurs centaines de stagiaires chaque année. Celui-ci développe un concept d'écosite, chaîne alimentaire végétarienne, construction en structure bois et paille, future chaufferie en cogénération, vie collective et spirituelle." [3542] n°28 -Déc/ 2011, p.20.

. **À partir du 13ème s.**, dans un lieu riche en Minerai de Fer et en forêts, au bord du torrent du Bens, l'activité métallurgique fait la fortune du monastère(AD1).

. **Première moitié du 14ème s.**: PERRONNET et DEDIN possède un Martinet à deux feux dans la combe du Val St-Hugon, d'après [5078] p.287.

. **En 1374**: "Les moines de St-Hugon possédaient sur le Bens le Martinet du Pont et le Martinet du Milieu." [5078] p.283. Le plus ancien date de 1358, d'après [5078] p.293, note 2.

. **À la fin du 14ème s.**, les religieux possèdent 5 Artifices ou Fabriques, fondant le Minerai et Forgeant le Fer ... **Au 16ème s.**, suite au pillage par les Huguenots, les installations s'arrêtèrent(AD1).

. **Au 17ème s.**: Dom CHARLOIS "entreprend la construction de 2 H.Fx sur le Bens, l'un en France, l'autre en Savoie ---. Le H.F. côté Savoie domine (= se trouve en amont) celui de France (-voir la fig. 686) pour laisser aux eaux de la rivière la possibilité de mouvoir successivement les Artifices des deux Forges ---. Ces deux Us. sont complètes et peuvent s'administrer et fonctionner séparément." [18] p.193.

. **En 1606**, la fabrication du Fer reprit, avec la mise en route d'un H.F. sur la r. dr. du Bens (côté 'Savoie' de l'époque) ... **≈ 1650**, le prieur Dom CHARLOIS installe un second H.F. sur la r. g. (côté 'France') {-Voir, en Isère, LA CHAPELLE-du-Bard (38580)}. Les Minerais proviennent du PLAN-du-Four (ALLEVARD 38580), d'ENVERS (SOLLIÈRES-SARDIÈRES 73500), du MOLLIET (ARVILLARD), des HURTIÈRES (St-GEORGES-des-Hurtières 73220), et de PINSOT (38580). Les 2 H.Fx produisent 550 à 600 Tf/an de très bonne Qualité, mais il est consommé annuellement près de 8.000 ha de forêts. La Fonte est Moulée ou vendue aux Affineries et Taillanderies locales, ainsi qu'aux Forges d'ALLIVET à RIVES-s/Fure (38140), renommées pour leurs Épées de Qualité(AD1).

. **Dès 1677**: "Dom CHARLOIS, prieur (de la Chartreuse) a multiplié les Martinets en Fer." [18] p.192/93.

. **Au 18ème s.**: H.F. en activité pendant la deuxième moitié du siècle. 3 Affineries bergamasques ou Martinets, d'après [1232] p.11.

. **En 1731**, les Fontes 'savoyardes importées en France' étant très lourdement taxées, la Fonte cartusienne perd ce débouché important. Les 2 H.Fx ('France' et 'Savoie') ne Fondent plus que 3 mois/an, produisant 80 à 90 Tf, suffisante pour alimenter les Affineries et Taillanderies de la vallée d'ARVILLARD(AD1).

. **En 1793**, alors qu'il ne reste plus que le H.F.(AD4) de type bergamasque côté 'Savoie' en marche produisant à peine 10 t/an, les moines sont chassés par la Révolution et le monastère, pillé, est vendu comme bien national(AD1).

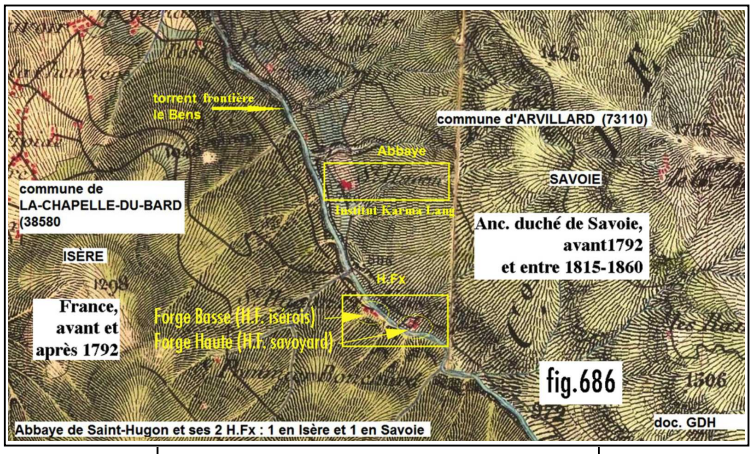
. **En 1794**, Jacques LOUARAZ, fils de Mineurs devenu notable achète le bâtiment cartusien et l'Us., devenant Maître de Forge indépendant. La Marche du H.F. étant tributaire des Taillandiers locaux, il fut fondé, **à la fin de l'Empire en 1814**, une Sté regroupant les clients prioritaires du H.F.(AD1).

. **En 1800**: Diminution des dimensions du H.F. bergamasque ... **En 1807**: Nouvelle diminution des dimensions, d'après [3195] p.41.

. **En 1829**: Traité pour l'usage des eaux du Bens, d'après [3195] p.36 ... Les eaux du torrent de Bens furent internationalisées entre la France et la Savoie du Royaume de Sardaigne. L'Us. de St-HUGON fut alors attribuée à Jean-Gaspard LEBORGNE, industriel grenoblois qui laissera l'affaire à son fils Prosper(AD1).

. **À partir de 1829**: Reconstruction du H.F. par

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



THOUARD sur les ruines du H.F. bergamasque, d'après [3195] p.36. C'est H.F. circulaire Ht = un peu plus de 8 m ; Øc = 0, 75 m ; Øv = 1,9 m ; Øg = 0,60 m, d'après [3195] p.42.

. **En 1832**: Premier fondage du H.F., d'après [3195] p.31. L'Us. comporte une Forge comtoise et 3 Martinets, d'après [3195] p.40.

. **En 1837**: Réfection du Creuset du H.F. ... **En 1841**: Nouvelle réfection du creuset, d'après [3195] p.56.

— ***Les Us. LEBORGNE, ≃ le milieu du 19ème s. …*** . **En 1845**: Emile LEBORGNE prend en main l'exploitation du HF., d'après [3195] p.63.

. La Production du H.F. est irrégulière **jusqu'en 1845**, avec 15 à 20 Tf/an au lieu des 65 Tf prévues. **En 1842**, Prosper confie l'Us. à son fils Émile qui, devint un remarquable Maître de Forges en étudiant et se déplaçant à l'étranger. Émile LEBORGNE reconstruit et améliore le H.F. qui produit alors 80 Tf **en 1850**. Les Minerais provenaient toujours du MOLLIET et des HURTIÈRES, ainsi que du BOURGET (BOURGET-en-Huile 73110) et de PRODIN (PRESLE 73110). Le Maître de Forges réorganise ses débouchés en prenant le contrôle des Taillanderies(AD2) de CALVIN (PRESLE 73110), FOURBY (La-ROCHETTE 73110) et de PONT-de-Bens (La-CHAPELLE-du-Bard 38580)(AD1).

. **≃ 1854**: Installation d'un four à puddler et d'un four à réverbère, d'après [3195] p.155.

. **En 1855**: Refonte définitive du H.F. par Émile LEBORGNE, d'après [3195] p.42. Lors de la refonte, on remplace les trompes à Vent par une machine hydraulique actionnant des soufflets et l'on ajoute une deuxième tuyère, on reste au Vent foid, d'après [3195] p.99.

. **En 1860**: Arrêt du H.F.; la Forge comtoise et les 3 Martinets continuent, d'après [3195] p.167 ... Après l'arrêt du H.F. : Les moulages continuent avec un Cubilot, d'après [3195] p.160.

. **≃ 1870**: Arrêt de la Forge et des Martinets, d'après [3195] p.167.

. Du H.F., il ne reste que quelques ruines peu visibles le long du torrent de Bens. Les anc. bâtiments (-voir ci-après) rénovés présentent encore Grilles et Portes en Fer Forge, œuvres des Moines-Forgerons(AD1).

. Plus tard, LEBORGNE se replia sur ses Taillanderies et reprit aussi **en 1890** l'Us. GRASSET à ARVILLARD (73110), laquelle avait été équipée de Laminoirs **en 1859**. La Fonte était fournie par le H.F. d'Antoine BALMAIN à ÉPIERRE (73220). Les Faux et Haches sont renommées. **À la fin du 19ème s.**, Édouard, fils d'Émile LEBORGNE, s'oriente vers la fabrication d'Outils agricoles et de terrassement, dont beaucoup partent aux colonies. **En 1920**, la Sté LEBORGNE résista à une tentative de fusion *inamicale* des Forges d'ALLEVARD (38580). Privilégiant avant tout la Qualité de sa production, la Sté résista aux années et au contrecoup de la décolonisation. Actuellement (2013), l'Us. d'ARVILLARD, intégrée dans le groupe finlandais FISKARS (présent dans 60 pays) **depuis 2007**, et forte de son savoir-faire séculaire, produit toujours des Outils divers d'excellente qualité sous la marque *FISKARS-LEBORGNE*. Certification ISO 14001 ... Après 1873, la chartreuse de St-Hugon fut vendue. Elle servira d'établissement thermal, d'hôtel-restaurant, de distillerie, de ferme, etc. ... En 1979, rachetée par un groupe de partisans du bouddhisme et réaménagée, elle est devenue le Centre Bouddhiste Karma-Ling. La pommade de St-Hugon, remède aux problèmes de peau, de muscles et d'articulations, est encore fabriquée à TULLINS (38210) selon la formule des Chartreux (AD1).

— **Taillanderie de Pont-de-Bens …** Us. sise à la périphérie S du bourg ...

. Cette Us. a été créée par **Émile LEBORGNE en 1859**, déjà propriétaire du site de St-Hugon depuis 1829 ... **En 1859**, PONT-de-Bens fournit une partie des pelles dites *Allevardes* pour le creusement du Canal de Suez(AD1).

. Cette Sté fonctionne encore de nos jours sous le nom de *FISKARS-LEBORGNE*(AD5); elle est installée sur deux sites: ici, à ARVILLARD, Rue des Forgerons, pour la fabrication et à LA-ROCHETTE (73110), au lieu-dit 'ZA du Héron', pour la distribution (1,5 km au N. d'ARVILLARD), le siège étant à WISSOUS (91320)(AD6).

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

(AD2) ... **≃ 1840**, le groupe d'Us. comprend: a) **St-Hugon** (AD3) (à ARVILLARD 73110); b) **Calvin** (à PRESLE 73110); c) **Fourby** (à LA ROCHETTE 73110), d'après [5693] p.213 ... Puis, **en 1855**: a) **St-Hugon**(AD3); b) **Calvin**; c) **Fourby**; d) **La Rochette**; e) **Pont-de-Bens** (à La-CHAPELLE-du-Bard 38580), d'après [5693] p.214/15.

(AD3) ... Cette Forge appartient au groupe d'Us. (Taillanderies) contrôlées par Émile LEBORGNE ... Sa consistance: 1) **≃ 1840**: 'un H.F. et une Grande Forge comtoise pour Affinage de la Fonte', d'après [5693] p.213 ... 2) **En 1855**: 'Un H.F. (600 Tf/an), un Feu d'Affinerie comtois avec réverbère, un Feu de Chaufferie. Propriétaire LEBORGNE & Cie', d'après [5693] p.214/15.

(AD4) ... 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. HENGEL*, 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>; [2964] <arvillard.fr/La-siderurgie-a-Arvillard#nb2>; <savoie.fr/archives73/histoire_des_communes/ARVILLARD.pdf>; <lacanim.fr/Rando/sorties1213/2013-07-11/2013-07-11.html>; <lectura.fr/expositions/promenade/chapitre1.html>; <fr.wikipedia.org/wiki/Chartreuse_de_Saint_Hugon> -Mars 2017.

(AD5) ... *FISKARS* étant le nom du village finlandais où a été fondée cette entreprise spécialisée dans l'outillage en 1649 ... La Sté *LEBORGNE* a intégré *FISKARS* en 2007, d'où *FISKARS-LEBORGNE*(AD6).

(AD6) ... d'après [2964] <leborgne.fr/images/medias/pdfPresse/CPjourneeVIPFINAL.pdf>; <leborgne.fr/fr/nous-contacter/81-contacter-leborgne/30-nous-contacter> -Avr. 2017.

●●●●●●●●●●

Les renvois

MONT-BLANC : ¶ Sous le 1er Empire, département français, Ch.-l. CHAMBÉRY. Il correspondait à peu près à la Savoie et à la Hte-Savoie ... "Dép. créé en 1793, à la suite de l'annexion de la Savoie à la France et dont le chef-lieu était CHAMBÉRY ---. Les traités de 1814 et 1815 rendirent ces territoires au Piémont." [206]

. "Vers 1800, on comptait dans le département du Mont-Blanc, 12 H.Fx qui Fondaient tous les deux ou trois ans --- (produisant) 1.200 Tf/an." [52] p.76.

. En 1811, il y avait 10 H.Fx et 17 Forges, d'après [503] p.28.

●●●●●●●●●●