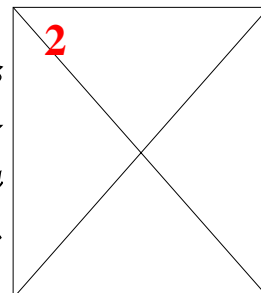


09 - Ariège

Le Département dans ...

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



Dans
 les Pro-
 vinces du
 18ème s.

Ce département a été traité par J. C. (= Frères BOURGIN [11]), mais ne l'a pas été par G.-D. H. ...

Le Département ...

ARIÈGE : ¶ "Département (de tradition) de la Région Midi-Pyrénées ---; formé essentiellement par la réunion du Comté de FOIX et du Couserans, il s'étend sur l'est des Pyrénées centrales et le Bassin aquitain." [206]

- Voir (5ème éd.): Consul, Jurat, Office, Volte.

• **Anecdote ...**

• "NAPOLÉON disait du département de l'Ariège, 'il produit des hommes et du Fer.'" [5439] du 27.07.1905, p.899.

•• **GÉNÉRALITÉS ...**

- Voir, à Exposition / •• Thématiques / BRASSAC (09000) - *Le Fer dans tous ses états*, la cit. [3539] <ariegenews.com> -14.08. 2009.

• **Étapes principales ...**

• "La première mention d'une Mouline à Fer se rencontre dans un texte de 1292, concernant ORLU." [668] p.166.

• L'Industrie du Fer a évolué de la façon suivante, d'après J. CANTELAUBE, lors du stage de la Cellule du Patrimoine Industriel du Ministère de la Culture, à MONTPELLIER, concernant les Industries du Feu, le 17.10.1989:

- le travail du Fer est très ancien (1er s., après J.-C.).

- C'est du 13ème s. que datent les premiers documents d'Archives:

- 1272: Mouline de Fer avec utilisation de la Force hydraulique.

- en 1293, on emploie à VICDESSOS du Minerai de Fer de RANCIÉ.

- Forge à la biscayenne.

- 14ème/15ème s.: Mouline à Fer, Mouline Ferrière, ... à façon biscayenne (type Pays Basque), ... à façon génoise (erreur de traduction, il faut noter 'génoise').

- 17ème s.: la Forge catalane apparaît dans l'Europe

méridionale.

- L'apparition de la Trompe se situe dans la fourchette des années 1685/1706.

- **Fin 18ème s.:** La grande amélioration de la Forge catalane aura trait au Creuset qui de circulaire devient carré.

- 19ème s.: 59 Forges à la catalane sont recensées, en partie groupées dans le Haut Comté de FOIX.

• "Comme la plupart des massifs anc., la zone axiale et les massifs nord-pyrénéens recèlent de multiples richesses minérales. C'est avant tout le Minerai de Fer qui est à l'honneur. L'Ariège produit des hommes et du Fer' aurait-on dit au début du 19ème s.," [2643] Émission de France 3, *La Carte au Trésor, selon note du télé-spectateur M. BURTEAUX.*

• **Quelques chiffres fin 18ème, début 19ème ...**

• **En 1772:** "Le débouché pour la fabrique du pays de Foix est le Rouergue jusqu'à l'Auvergne, l'Albigeois, la Gascogne, le Béarn et le Languedoc ---. Les Martinets à Clous mettent en œuvre et réduisent en Clous de différentes espèces environ 3.000 quintaux de Fer, année commune ---." [60] p.144.

• **En 1789:** Production de 33.000 quintaux métriques de Fer, d'après [503] p.527.

• **En l'an IX:** Production de 30.000 quintaux métriques de Fer, d'après [503] p.527.

• **Au 19ème s.:** "Les Fers de l'Ariège ont un marché assez étroit, d'allure peu moderne, et sont donc moins sensibles à la conjoncture économique: c'est un marché protégé par la distance à laquelle se trouvent les grandes Forges modernes." [88] p.53 ... "Dans l'Ariège, les Maîtres de Forge en arrivèrent à s'entendre pour interdire la construction de nouvelles Forges, et même pour contingentier la Production et par conséquent répartir les ressources en combustibles." [88] p.57 ... "Le Fer de l'Ariège représente un produit traditionnel qui se situe à l'écart du progrès industriel et des grands marchés de consommation." [88] p.58.

• **En 1807:** "Huit Forges, sur les 47 que compte l'Ariège, n'existent plus depuis 10, 12 ou 20 ans, au témoignage du préfet." [503] p.503.

• **En 1807/10:** Production de 39.500 quintaux métriques de Fer, d'après [503] p.527.

• **En 1810:** Il y a 280 Ouvriers internes dans la Sidérurgie, d'après [503] p.145.

• **En 1810/11:** Le salaire moyen d'un Forgeron par quintal métrique de Fer martelé est de 0,79 (moyenne 0,73), soit 12,5 % du coût de fabrication (moyenne

20,6 %); et il est équivalent 3 litres de blé (moyenne 3,26 l), d'après [503] p.177 ... Moyenne = moyenne de la profession en France, précise M. BURTEAUX -Fév. 2017.

• **En 1811:** Production de 38.000 quintaux métriques de Fer, d'après [503] p.527.

• **En 1814:** Production de 44.000 quintaux métriques de Fer, d'après [503] p.527.

• **Troc Minerai de Fer - Charbon de Bois.**

• "En 1343, le Comte (de FOIX) autorise l'exportation des Minerais de Fer du Comté vers le 'Couserans et ailleurs'. Cette autorisation prend tout son relief et ses motifs deviennent clairs lorsque nous la rapprochons du traité d'échange passé en 1347 avec le Couserans forestier. Il s'agit d'un *troc Minerai de Fer - Charbon de Bois*. Traité draconien pour le Couserans puisque VICDESSOS, fort de la supériorité du Minerai de RANCIÉ, se taille la part du lion. Une soixantaine de kg de Minerai de Fer s'échangeront contre 80 kg environ de Charbon de Bois." [1274] p.75.

•• **LE MINERAI DE FER ...**

• **Sites Ferrifères.**

• "On connaît au moins une cinquantaine de sites Ferrifères qui ont été exploités aux 18ème et 19ème s. ---. Cependant, l'ancienne Production Ferrifère est caractérisée par la prépondérance absolue d'une Mine unique RANCIÉ. Ce fait remonte sans doute au 14ème s.," [668] p.155.

• **CONSERANS ou COUSERANS(A62) (Le) ...** Anc. petite province historique du Languedoc pyrénéen, appelé Comté de Couserans par le Comte de FOIX (980-1038), et qui n'a plus d'existence officielle depuis la Révolution Française. Situé dans la partie occidentale de l'Ariège, c'est une petite région dont la ville principale est SAINT-GIRONS (09200) ... Géographiquement, VICDESSOS (09220) n'en fait pas partie, bien que la Mine de RANCIÉ ait approvisionné de nombreuses Forges couserannaises, d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Couserans> -Mars 2017 ... *Bien qu'associée étroitement à l'utilisation du Minerai de Fer, cette région n'est pas un site ferrifère.*

• L'Abbé PALASSOU, dans son *Essai sur la Minéralogie des Monts-Pyrénées*, écrit en 1784, dans sa conclusion sur le Conserans(A62): "Il ne faut pas être étonné que les Pyrénées contiennent des Mines de Fer dont l'Exploitation est plus suivie que celle des autres substances métalliques. La nature n'a point réservé le Métal le plus utile à l'homme dans les bornes étroites d'un Filon; elle l'a répandu aussi en grandes masses, pour qu'il s'offrit abondamment à nos besoins." [358]

p.260 (éd. 1784) et p.246 (éd. 1781).

• **Mines de VIC-DESSOS ... Une appellation usuelle, mais fictive ...** Tout d'abord, la graphie de la commune associée aux Mines est VICDESSOS (09220); c'est un chef-lieu de canton recouvrant 10 communes, dont la commune de SEM (09220) où a été exploitée la Mine de Fer de RANCIÉ (-voir ci-après).

. L'Abbé PALASSOU, dans son *Essai sur la Minéralogie des Monts-Pyrénées*, écrit en 1784, à propos de la Vallée de VIC-DESSOS(AG2): "C'est dans ces montagnes calcaires qu'est située la riche Mine de Fer de VIC-DESSOS (09220)." [358] p.264 ... "Entre SEM et LERCOUL, près de VIC-DESSOS, on remarque une Mine de Fer qui contient plusieurs espèces de Mine: 1° de la Mine de Fer spathique, 2° de la Mine de Fer micacée, 3° de l'Hématite mamelonnée (-voir cette expression) ---. La Mine de Fer de VIC-DESSOS, qu'on Exploite depuis un temps immémorial, fournit du Minerai à quarante Forges ou environ, situées dans le pays de FOIX, le Languedoc et le Conserans ---. Les montagnes qui bordent la vallée de VIC-DESSOS ont été dépouillées de leurs forêts pour l'usage des Forges." [358] p.265 à 269 ... *Il s'agit en fait des Mines du RANCIÉ.*

. **LA CLAUSE DE PROXIMITÉ PRÉVUE AU RÈGLEMENT ...** Dans la seconde moitié du 18ème s., Ph. PICOT DE LA PEIROUSE note, à propos de la Mine de VICDESSOS: "Tous les Mineurs ont droit de faire des Recherches à l'intérieur des Travaux, pour découvrir de nouvelles Veines. Tout hab. de la vallée, en vertu des anc. chartes peut faire la recherches des Mines, de toute espèce, hors de l'étendue des Minières communes. Lorsque les uns et les autres en ont trouvé, la propriété leur appartient; mais ils ne peuvent ouvrir ni Puits, ni Galerie, qu'à la distance de 9 Manches de Pioche, de l'ouverture de travaux déjà existant dans les Mines." [3405] p.31.

• **Mines de/du RANCIÉ ...**
-Voir (5ème éd.), à Office des Mineurs, la cit. [497] p.104/05.

. Cette anc. Mine est sur le territoire de la commune de SEM (09220). Elle a été Exploitée depuis l'époque gallo-romaine jusqu'en 1929.

. La Mine de RANCIÉ appartient à un Bassin Ferrifère de 19 km de long -du Pic de Rizoul (GOULIER, 09220) au Pech St Pierre (CHÂTEAU-VERDUN, 09310)- sur 2 à 4 km de large. En dehors de SEM (09220), le Fer a été exploité à LERCOUL (09220), MIGLOS (09400), LARNAT (09310), LARCAT (09310) et CHÂTEAU-VERDUN (09310). À SEM nous sommes en présence d'une montagne de Minerai entouré de calcaire et encore pas partout qui forme un Filon de 600 m de haut sur 700 m de large. Ce Minerai de très bonne Qualité est constitué principalement d'une Hématite brune et rouge associée à de l'oxyde de manganèse qui permettait d'obtenir des Aciers réputés inoxydables(AG1).

. "Le site (de la Mine) du RANCIÉ, (est la) 'plus grande Mine de Fer des Pyrénées' utilisée depuis au moins le Moyen-Âge ---. Les Minerai Extraits 'sont des Hématites manganésifères dont la Gangue est calcaire et argileuse'. À haute teneur en Fer, supérieure à 50 %, très fusibles, ils convenaient parfaitement au procédé catalan qui excluait les hautes températures." [646] p.11.

. Point de situation, **au 1810 ...** "Les Mines de RANCIÉ -dpt de l'Ariège- Exploitées depuis 6 s., d'après d'anc. Concessions, par les habitants des communes de la vallée de VICDESSOS, et pour leur compte, sous la surveillance du gouvernement, près de 500 Mineurs travaillent dans ces Mines, qui produisent 150.000 Q.M. de Minerai de Fer spathique ou de Fer hydratée hématite ---. On en retire 50.000 Q.M. de Fer dur et un peu aciéreux dit Fer fort." [1637] p.54, à ... *MINE.*

• **Un syndicat avant la lettre ...**
"... une entreprise minière se développa dans l'Ariège --- pendant 6 siècles, et, si l'on feuillette l'annuaire du département, on y relève encore l'existence, à VIC-DESSOS, d'un Syndicat minier de RANCIÉ. C'était un groupement de paysans pour la mise en valeur de Gîtes Ferrugineux." [2699] p.561.

• **Qualité du Minerai ...**
"La Qualité du Fer pyrénéen, exporté dans toute la France, était unanimement reconnue. Dans cette appellation d'origine contrôlée avant la lettre, l'Ariège se taille une place de choix. 'Cette terre a produit des hommes et du Fer', le propos attribué à NAPOLÉON BONAPARTE, semble en la matière largement justifié." [1854] n°39 -Mai/Juin 1995, p.68.

. **LES TROIS -OU DEUX- CLASSES/QUALITÉS DE MINERAI ...**
Dans la seconde moitié du 18ème s., Ph. PICOT DE LA PEIROUSE note: "D'après les notions les plus ordinaires des Mineurs et des Forgerons du Comté de FOIX, on peut diviser en 3 classes toutes les Mines de Fer qui y sont Exploitées; savoir, les Mines fortes ou Ferrues, les Mines douces ou noires, et les Anis ou Mines pauvres. Les 3 Qualités peuvent même être réduites à 2, à l'Hématite et à la Mine de Fer spathique parce que les Anis ne désignent que les Mines pauvres, embrassent et comprennent celles de cette nature qui présentent

ces 2 Qualités. // La Mine riche, forte ou Ferrue n'a pas toujours le même degré de Richesse et de Bonté. Sous cette dénomination sont comprises toutes les variétés d'Hématite. Celle qui est la plus noire, la plus compacte, la plus pesante, est aussi la plus pressée. Elle donne beaucoup de Fer, et d'excellente Qualité. Mais seule, et sans mélange de Mine spathique, et d'autres Mines mêlées de Spath calcaire ou fortement imprégnées de Manganèse, ces Hématites rendent fort peu de Fer; elles sont de très-difficile fusion. Et lorsqu'elles sont enfin liquéfiées, elles ont tant de ténacité, qu'elles ne peuvent se débarrasser des Scories qu'elles entraînent avec elles. Du reste, ce sont elles qui donnent le plus d'Acier, et le meilleur." [3405] p.37 à 39.

• **Vente de la Mine ...**
. Dans la seconde moitié du 18ème s., Ph. PICOT DE LA PEIROUSE note, à propos de la Mine de VICDESSOS: "La vente de la Mine ne peut se faire que sur chaque Place (= Carreau); c'est à dire à l'entrée de chaque Minier (= Mine); on y a établi à cet effet des Balances et des poids de 150 livres. // Les Mineurs et les Voituriers sont punis s'ils la vendent ou l'achètent en chemin, et sans l'avoir pesée. Cependant on pèse rarement. // Tout le commerce des Mines est entre les mains des Voituriers de la Vallée, et de la Province du Languedoc. Ils montent aux Minières avec leurs chevaux." [3405] p.32/33.

• **LA FORGE CATALANE ...**
-Voir (5ème éd.): Aire à la catalane, Charrier de Charbon, Fer de l'Ariège, Poids de table.
-Voir (5ème éd.): Canal d'aménée (d'eau), Canalot, Charbonnière, Fer cédât, Forge bâtarde, Forge catalane, Foyer, Magasin, Maillé, Maître Forgeur, Maître Ouvrier, Miaillou, Parsou, Piquemines, Quota, Troc, Valet, in [668].
-Voir: Arbre, Brigade, Charrier (à dos), Commis, Côté de la main, Crambot, Escola, Garde Forge, Laboratoire, Magasin, S^{ie} des Maîtres de Forge de l'Ariège, in [646].
-Voir (5ème éd.), à Sud-Ouest (Grand), la cit. [2835] p.280 à 282.

• **Le fait est ...**
. La Forge catalane y a été fort exploitée.
. Les Ouvriers, les Forgeurs très compétents, ont essayé à tel point que dans la plupart des Forges catalanes voisines, ils étaient présents et faisaient valoir leur savoir-faire.

. "La Forge à la catalane, longtemps usitée par les Métallurgistes de l'Ariège, se composait d'une pièce de médiocre hauteur. On y établissait un Creuset ou Foyer sans cheminée. La toiture manquait au-dessus, et la fumée se répandait librement dans l'atmosphère. À ce Creuset aboutissait une Trompe ou Tuyau soufflant, communiquant avec une Chute d'eau convenablement disposée. Près du Creuset, on fixait solidement entre 2 blocs de pierre et au ras du sol, un gros Marteau ou Mail mis en mouvement par la Chute d'eau. Sous le Mail, à fleur de terre, on enfonçait une forte Enclume. - Le Minerai était Concassé par un Pique-Mine, versé dans le Creuset et couvert de Charbon (de Bois). Immédiatement la Machine soufflante activait le feu, et le Minerai lentement entraînait en Fusion sous la surveillance d'un Ouvrier nommé Foyé. Quand la Masse ou Masset était à point, tous les Ouvriers de la Forge se réunissaient pour la/(le) retirer du Creuset à force de Crocs et Pince et pour la/(le) traîner sur l'Enclume. Alors les coups répétés du Mail transformaient le Masset en Barre de Fer sous la direction du Forgeur ou Maillat. - Le Personnel de la Forge s'appelait une Fargade. Il se composait de 8 personnes. Les Fers de l'Ariège étaient et sont encore justement renommés. L'argent affluait alors dans toutes les hautes vallées de notre pays. -P.-D. MERLIN, *L'Ariège*." [2303] p.107.

• **Sa présence ...**
"L'avènement du Procédé catalan (se situe) au milieu du 17ème s. --- (après) différentes étapes ---: les Forges à bras itinérantes qui alimentent la Combustion par un Soufflet actionné par la force humaine, supplantées vers le 12ème s. par les Feux biscayens --- possédant en supplément un Marteau mû par une Roue hydraulique, par la suite --- employée pour les Soufflets; les Établissements --- portent (alors) le nom de Moulis de Fer ---. (C'est) l'apparition de la Trompe (qui permet) de produire un Vent continu canalisé par les Tuyères ---, vers 1640/1680, en Ariège --- (qui) scelle --- (le) procédé métallurgique ---, le Procédé catalan ---. (Il) fonctionne sur les mêmes principes, du milieu du 17ème s. jusqu'à l'extinction des Forges à la Catalane en Ariège en 1884 ---. C'est au 19ème s. que la Méthode à la Catalane atteint en Ariège son meilleur Rendement et son plus haut point de technicité; avec sensiblement 10 % de la Production nationale de Fer -Restauration- et un peu plus de 60 Feux de Forges sous la Monarchie de Juillet, l'Ariège est incontestablement le centre le plus important de l'aire technique à la Catalane." [649] p.1

Prod. des Forges catalanes de l'Ariège (t.005)
d'après [590] p.75.

Année	Pour 100 kg de Fer		Durée des Feux	Nombre de:		Prod annuelle
	Minerai	Charbon		Forges	Martinets	
1667	305	593	4 h	44	8	?
1760	300	412	6 h	31	9	2.681 t
1818	316	323	6 h	43	10	4.600 t
1836	338	310	6 h	52	15	5.319 t

& 2.
"La Métallurgie ariégeoise utilise la Méthode catalane. Cette technique se constitue définitivement au 17ème s., avec l'apparition de la Trompe des Pyrénées et fonctionne jusqu'à l'extinction des Forges à la catalane en Ariège, en 1884; mais elle s'affine et s'améliore toujours pour accroître les Rendements; par exemple, en 1667, on emploie pour 100 kg de Fer 305 kg de Minerai et 404 de Charbon de Bois, alors qu'en 1842, pour la même quantité de Fer, on utilise 324 à 307 kg de Minerai et 324 et 310 kg de Charbon de Bois. // C'est au 19ème s. que la Méthode catalane --- (cf texte identique, in [649] p.1 & 2)." [668] p.149.

• **... et sa disparition ...**
"Cette Métallurgie qui connaît son apogée sous le IIème Empire, disparaît définitivement en 1884. Ces Forges, petites Unités de Production -150 t de Fer en moyenne par an- dispersées dans les montagnes ariégeoises n'ont pas pu résister à '... la Concurrence des Fers étrangers ---. Il n'en est resté que 2; celles du SAUT del Teil et de CHÂTEAU-Verdun: elles ont produit ensemble 290 t en 1882; 229 en 1883, et seulement 14 durant le 1er semestre 1884, mais alors la 1ère a chômé complètement et la seconde n'a Marché qu'un mois." [646] p.39.

. "La disparition des Forges à la catalane dans l'Ariège, écrit cet excellent chercheur que fut Ph. MORÈRE, marque la fin d'un monde industriel, politique et social." [4938] p.66.

• **Nombre de Feux catalans en activité ...**
-Voir le tableau (t.005) présentant le nombre de Forges en activité et quelques Ratios liés à l'Enfournement, entre la 2ème moitié du 17ème s. à la 1ère partie du 19ème s..

. Jérôme BONHOTE, au stage de MONTEPELLIER, concernant les Industries du Feu, le 17.10.1989, rappelle que les Forges catalanes étaient au nombre d'une cinquantaine au 17ème s., et situées au-dessus de 500 m; si leur chiffre baisse un peu au 18ème s., par manque de Charbon de Bois, leur nombre passe à 58 au 19ème s. tandis que quelques unes *descendent* dans la plaine.

. **Au début du 19ème s.**, il y a 39 forges catalanes, d'après [4792] t.1 p.410.

• **1832:** 45 Forges à la catalane (et 18 en Catalogne).

• **1840:** 57 Feux en activité, concentrés le long de l'Ariège et de ses affluents: Aston, Vicdessos, Arget, Orrière.

• En Ariège, "1853 - apogée de la Production du Fer catalan." [646] p.5.

• **Évolution du nombre de feux, d'après [4838] p.65 ...**

année	Feux	Prod.	Prod./Feu
1843	52	5.975,3	114,9
1847	46	5.304,4	115,3
1850	48	5.500,0	114,6
1853	55	7.212,5	131,1
1857	45	5.145,0	114,3
1860	30	4.300,0	143,3
1863	19	2.960,0	155,8
1867	15	1.670,0	111,3
1873	6	330,0	55,0
1875	6	180,0	30,0

Feux = Nombre de Feux catalans // Prod. = Production de Fer en tonnes // Prod/Feu = Production de Fer par Feu en tonnes par an.

• **LE H.F. ...**
-Voir (5ème éd.): Ceutre, in [668].

. Dans les Pyrénées ariégeoises, il n'existe qu'un seul Toponyme évoquant la Fonte et dénommé La Fonte, terme très exotique (!) dans une région métallurgique de Réduction directe. Or, à cet endroit, a été construit le premier H.F. des Pyrénées françaises en l'An II ou III. De ce H.F. au Bois, bien sûr, il ne reste absolument rien; il a travaillé -si l'on peut dire-, 1 semaine, puis a été abandonné. Seul le Toponyme *Fonde* reste, portant témoignage de cette tentative hardie, et qui est somme toute assez méconnue, d'après notes de Jean CANTELAUBE.

• **SUR LES SITES ...**
NOTE LIMINAIRE ... Pour les *consistances* des sites relevés, in [11], nous avons retenu des symboles simples pour désigner les principaux Ateliers: a = Affinerie; ai = Aiguiserie; c = Chauffage; cl = Clouterie; f = Forge; ff = Feu de Forge; fe = Fenderie; fi = Filerie; fo = Foumeau; fon = Fonderie; m = Martinet; mai = Moulins à Aiguiser; mfb = Manufacture de Fer-blanc; pl =

Platinerie; po = Polissoir; r = Renardière; s = Sablerie; t = Tirerie; ta= Taillanderie.

• **ALOS (09200) ...**

. En 1789 ... ff à la catalane, in [11] p.33.

• **ARNAVE (09400) ...**

. En 1789 ... ff à la catalane, in [11] p.33.

• **ASCOU (09110) ...**

. En 1772. "— Cons.: Forge. — Fer = 175.000 livres." [60] p.145.

. En 1789 ... f, in [11] p.34.

• **AUGIREIN (09800) ...**

. Près du village, au lieu-dit 'Granges de Bonaud', anc. Ferrière (Chalcopryrite, Limonite, Pyrite) dite 'Ferrière de Pujatech' ... En remontant le ruisseau de Nédé, anc. Mine en Galeries dite de COUME DE JET (Minerai identique à celui de Pujatech), d'après [3886] p.86.

• **AULUS(-les-Bains) (09140) ...**

. Outre ses fameuses Mines argentifères, il existait à AULUS une antique Ferrière datant de l'époque romaine, nommée 'Escanarades et de Commartis' ... Exploitée en Tranchées ou Galeries, on y Extrayait Pyrite, Goëthite et Chalcopryrite^(AU1).

— Forge ...

. Au hameau de Castelminier existait dès l'époque médiévale une Forge au lieu-dit 'Forge du Pont de la Mouline'^(AU1).

. En 1730, la Carte cassini signale 2 Forges situées entre les ruisseaux du Fouillet et celui d'Ars, dont celle de 'La Mouline'^(AU1).

. En 1780, DE DIETRICH relate qu'une Forge appartenant au Comte d'ERCÉ est arrêtée depuis 2 Ans et se trouve délabrée^(AU1).

^(AU1) ... d'après [3886] p.107/08.

. En 1789 ... f, in [11] p.34.

• **AUZAT (09220) ...**

— Forge Neuve ...

. En 1789 ... f à la catalane, in [11] p.208.

• **AX-s/Ariège (Ax-les-Thermes) (09110) ...**

. En 1789 ... 1 ff à la catalane, in [11] p.34.

• **BALAGUÈRES (09800) ...**

. Antique site minier qui s'étendait de BALAGUÉ (?) jusqu'à MONTEGUT-en-Couserans sur le versant attenant au massif de l'Estélas, à des altitudes de 600 à 950 m ... Au cours des siècles, Exploitation artisanale de Minerai (Limonite), petites Forges et Fours de Fusion du Minerai disséminés dans les parages ... Du 17ème s., jusqu'à la fin du 19ème s., le Minerai de BALAGUÈRES alimentait la Forge à la catalane d'ENGOMER (09200), d'après [3886] p.76/77.

• **BELESTA (09300) ...**

. En 1789 ... f avec son m, in [11] p.35.

• **BIERT (09320) ...**

. La Carte CASSINI de 1730 mentionne une Forge dans ce village. d'après [3886] p.113.

• **BIROS (Vallée de) (09800) ...**

— Cabirol, La Cabirole ...

. En 1772. "— Cons.: Forge. — Fer = 125.000 livres." [60] p.148.

. En 1789 ... f, in [11] p.35.

• **BONNAC (09100) ...**

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 350.000 livres. — Acier = 50.000 livres. — Obs.: Plus. inondations ayant emporté la Chaussée de cette Forge et empêché le rétablissement des ouvrages nécessaires pour son travail, elle est en chaume depuis environ 6 ans." [60] p.151 ... L'Ariège traverse la commune et y reçoit un affl.: le Crieu, *complète M. BURTEAUX -Fév. 2017.*

• **BOUSSENAC (09320) ...**

— Mines ...

. A proximité de Forges catalanes, il existait, dans les environs de BOUSSENAC, des Ferrières, notamment sur le versant méridional du pic de Bédole, au lieu-dit 'La Ruère' où les Mines étaient Exploitées en Tranchées, plus rarement en Galeries. Un Minerai d'Hématite rouge rendait, après Réduction, un excellent Fer doux. En 1780, DE DIETRICH mentionne un autre site d'Hématite au lieu-dit 'Pieufet' (impossible à situer auj.) Exploité par les baillistes de M. DE SABRAN, mais un Éboulement mit un terme à l'Extraction^(BO1).

— Canadelle, Canadelles ...

. En 1730, le comte DE ROCHECHOUART, Seigneur de BOUSSENAC, possédait 2 Forges dites de Canadèle, à l'Est de MASSAT (09320), au lieu-dit 'Cartou'. Elles étaient affermées à M. de PRADES de SAURAT (09400) et fonctionnaient 9 mois/an. M. DE ROCHECHOUART possédait aussi une Forge proche de la Mine de Baluces sur le ruisseau de Bousсенac, ainsi qu'un moulin à foulon sur l'Arac^(BO1).

. En 1789 ... f, in [11] p.36.

. Dans le cours du 19ème s., les Lois forestières de DRALLET et des troubles populaires précipitèrent la ruine des Forges à la catalane dans le haut Couserans^(BO1).

^(BO1) ... d'après [3886] p.112/13.

• **BRASSAC (09000) ...**

. En 1789 ... f, in [11] p.36 ... ff, in [11] p.36.

• **CAPOULET-&-JUNAC (09400) ...**

— Junac ...

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 100.000 livres." [60] p.146.

• **CARLA-de-Roquefort (09300) ...**

— Carlas ...

. En 1789 ... 1 f avec 1 m, in [11] p.36.

• **CASTELNAU-DURBAN (09420) ...**

— Castelnau ...

. En 1772: "— Cons.: Martinet à Clous. — Fer = 20.000 livres." [60] p.150.

— Tourné ...

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 100.000 livres." [60] p.148.

. En 1789 ... 1 ff à la catalane, in [11] p.36.

• **CAZENAVE-SERRES-&-ALLENS (09400) ...**

— Forge d'Allens ...

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 50.000 livres." [60] p.146.

. En 1789 ... f, in [11] p.37.

• **CELLES (09000) ...**

. En 1789 ... 1 ff à la catalane, in [11] p.37.

• **CHÂTEAU-VERDUN (09310) ...**

— Minerai de Fer ...

. Commune du Bassin Ferrière du RANCIÉ où fut Exploité le Minerai de Fer^(AG1).

— Forgeneuve ...

. En 1789 ... f, in [11] p.37.

— Gudannes (orth. du 18ème s.) ...

-Voir: Apprentissage.

. En 1772: "— Cons.: 3 Forges. — Fer = 900.000 livres. Propriétaire le marquis de Gudanes." [60] p.145.

. Au moment de la Révolution et de l'Empire: "ASTRIÉ, récent acquéreur de la Forge du Castelet (-voir: PERLES-&-CASTELET ci-après), est adjudicataire des deux Forges de Gudanes^(CV1)." [503] p.96 ... ^(CV1) Il est probable, *note M. BURTEAUX -Fév. 2017*, que le marquis a émigré et que ses Forges ont été nationalisées.

. En 1789 ... 1 ff à la catalane, in [11] p.37 ... m, 3 Feux, in [11] p.38 ... m, 3 Feux, in [11] p.38.

• **COUFLÈS (09140) ...**

. Une Forge était située (avant 1700) sur le ruisseau 'Roque de Barbaute', d'après [3886] p.102.

• **ENCOURTIECH (09200) ...**

. En activité du 14ème au 18ème s., les Mines d'ENCOURTIECH appartenait aux vicomtes DE COUSERANS. Exploitations artisanales avec Galeries à flanc de coteau 'sur le versant en regard du Baup'. La Mine supérieure du 'Serrat de Pila', produisait Dolomite, Pyrite, Manganèse, Goëthite et Chalcopryrite. Plus bas, les Mines 'Poutz 1' et 'Poutz 2' rendaient un Minerai à forte Teneur en Sidérite, Manganèse et Dolomite, d'après [3886] p.99/100.

• **ENGOMER (09200) ...**

. Forge à la catalane dès le Moyen-Âge (plutôt un Feu biscayen ou une Mouline de Fer, *suggère J. NICOLINO -Déc. 2016*) ... En 1808, elle est transformée en Fonderie pour la fabrication de Boulets de canon ... En 1818, quelque 300 Ouvriers y travaillaient ... Fin de l'activité sidérurgique, en milieu du 19ème s. ... Le site fut occupé par une papeterie, d'après [3886] p.78.

• **ERCÉ (09140) ...**

. Durant 6 siècles, ERCÉ fut le plus important site métallurgique artisanal du Couserans. Au 14ème s., 2 Forges sont en activité, utilisant les eaux du Garbet, abondantes au moins 9 mois/an. La plus grande se trouvait en amont du confluent du Garbet et du ruisseau de Mouta, aux environs de Gaulas ou Escarré; la seconde, au lieu-dit 'Grillou'. La Forge d'ERCÉ ou Goulois-Grillou est connue depuis le 13ème s., étant la première à avoir adopté, au début du 14ème s., le troc (Minerai contre Charbon de bois) avec la Mine de RANCIÉ (VICDESSOS (09220)), nommé 'l'échange', une pratique qui s'étendit ensuite dans tout le Couserans ... En 1730, la Carte de CASSINI mentionne 3 Forges à ERCÉ, lesquelles cesseront leur activité au cours du 19ème s., et dont les sites seront occupés par des moulins ou des Scieries ... A l'origine, les Forges étaient alimentées par du Minerai provenant d'une Mine située au-dessus du ruisseau de Mouta, entre les hameaux de Sarradet et Mourère Pla; une autre est signalée à 'Coume de Geste', un lieu-dit qui n'a pu être situé, d'après [3886] p.106/07.

• **ERP (09200) ...**

. Mine d'Erp ou de Croix de Quère ... Face aux Mines d'Espou à LACOURT, sur les pentes du lieu-dit 'L'Escalou', proche du hameau d'Araux, cette Mine était située sous la 'Croix de Quère' (639 m d'altitude). On y Extrayait de la Pyrrhotite. La Mine fut fermée en 1908, car située sur la ligne d'un Chemin de Fer qui devait relier le Couserans à la Catalogne. Ce projet n'aboutit pas mais la Mine ne fut pas rouvert, d'après [3886] p.98.

• **EYCHEIL (09200) ...**

. Le 'Trou de la Mine' à EYCHEIL est un site minier antique où l'Extraction artisanale du Minerai perdura, suppose-t-on, de l'époque romaine jusqu'au Moyen-Âge. Il est situé entre l'église St-Jean et le hameau de Sabouche. Une Galerie de 700 ou 800 m de long témoigne de ce passé laborieux, d'après [3886] p.98/99.

• **FOIX (09000) ...**

. En 1772: "— Cons.: 1 Boutique à Clous. — Fer = 8.000 livress." [60] p.151.

. En 1834 ... Cette commune abrite l'une des principales Fabriques d'Acier de France, d'après [5651] p.108 ... Elle est aussi connue pour sa fabrication de Faux, d'après [5651] p.112.

— Berdoulet ...

. Anciennement, Forge catalane ... "Ordonnance du roi qui autorise M. GARROS à ajouter deux Feux de Forge à la catalane et un Marteau à l'Us, qu'il possède dans la commune de FOIX, au quartier de Las Caussades ou du Berdoulet. 18.09.1832." [2643] <books.google.fr/books?id=3AhHAAAACAAJ> -Fév. 2017

. Années 1870: Installation par la S^{ie} métallurgique de l'Ariège d'un (ou deux?) H.F(x) au Coke, d'après L. GORON. *Revue géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest*, vol.2, n°3 -1931, p.305 ... Après 1875, le H.F. de Berdoulet produisait 25 à 40 Tl/jour, selon la même source.

. "Marcel HÉDIN, ancien de l'Ecole centrale des arts et Manufactures (promo 1862), avait dirigé les H.Fx de Berdoulet, avant de revenir prendre la direction de L'Aune (72130)." [5675] p.250.

• **GANAC (09000) ...**

. En 1789 ... m, in [11] p.47.

. En 1840: La Clouterie occupait 200 Ouvriers travaillant dans 30 Ateliers, d'après L. GORON. *Revue géographique des Pyrénées et du Sud-Ouest*, vol.2, n°3 -1931, p.302.

— Ganac I ...

. En 1772: "— Cons.: Martinet de la Tour. — Fer = 20.000 livres. — Propr.: le marquis D'HAUTPOUL." [60] p.149.

— Ganac II ...

. En 1772: "— Cons.: Martinet à Clous. — Fer = 15.000 livres. — Propr.: Plusieurs particuliers." [60] p.149.

— Ganac III ...

. En 1772: "— Cons.: Martinet à Clous. — Fer = 25.000 livres. — Propr.: le marquis D'HAUTPOUL." [60] p.149.

— Ganac IV ...

. En 1772: "— Cons.: Martinet à Clous. — Fer = 20.000 livres. — Propr.: Héritiers ESCARET." [60] p.149.

— Ganac V ...

. En 1772: "— Cons.: Martinet à Clous. — Fer = 20.000 livres. — Propr.: Héritiers DELRIEU." [60] p.149.

— Ganac VI ...

. En 1772: "— Cons.: 16 boutiques à Clous. — Fer = 115.000 livres. — Propr.: Différents particuliers." [60] p.150.

• **LACOURT (09200) ...**

. Mines d'Espou, proches du hameau d'ESPOU, en amont de LACOURT, sur les pentes abruptes des gorges de la Ribaute, surplombant le ruisseau Salat. Les Galeries étaient Foncées sous la crête du lieu-dit 'Le Harau'; certaines débouchaient sur la vallée d'Alos (Pyrrhotite, Limonite, Pyrite) ... Exploitations intermittentes du 13ème au 18ème s. ... Une exploitation plus récente avait une Galerie qui débouchait sur le versant dominant la vallée d'Alos où le Minerai était acheminé par téléphérique jusqu'en 1942 ... Depuis 1900, la Concession appartenait à la Sté Franç. des Mines de l'Ariège. // Forges ... Forge à la catalane du Pont d'Anat. Selon de DIETRICH, elle produisait 2.100 quintaux de Fer fort, en 1780. Une autre Forge catalane dite 'Forge du virage du Martinet' était en activité sur une rive du ruisseau Alos, d'après [3886] p.95/96.

• **LARCAT (09310) ...** Commune du Bassin Ferrière du RANCIÉ où fut Exploité le Minerai de Fer^(AG1).

• **LARNAT (09310) ...** Commune du Bassin Ferrière du RANCIÉ où fut Exploité le Minerai de Fer^(AG1).

• **LE MAS-D'AZIL (09290) ...**

. "La famille DU GABÉ, originaire de PAMIERS (09100), monta un Étab. de fusion au MAS-D'AZIL, en 1710 et acheta des forêts. Le fonctionnement de la Forge sera éphémère et il est permis de penser que seul le commerce lucratif du Charbon (de bois) motiva son choix." [3886] p.58.

• **LE PORT (09320) ...**

— Mines ...

-Voir, à MASSAT, ci-après, — Mines de MASSAT / LE PORT.

— Les Forges de LE PORT- Lispartens ou Lespartens ...

. "Située sur le ruisseau Arac alimenté par les eaux du

Département 09-4

pic des Trois Seigneurs, au lieu-dit Pont-Haut -en 1730-, une Forge appartenait au comte DE SABRAN. Elle ne fonctionnait que 3 mois/an ---. Sa Production (était) évaluée à 900 quintaux. Le comte DE SABRAN possédait plusieurs Forges. En 1780, elles sont toutes à l'abandon alors que la riche Ferrière de Saurat est relativement proche. C'est le cas pour deux Forges sur le ruisseau de Courtilion, descendant de l'étang de Lers, l'une située à Moussecc, l'autre à Ourtigous au lieu-dit 'Martinat' -Marteau de Forge-." [3886] p.112.

• **LERCOUL (09220)** ... Commune du Bassin Ferrière du RANCIÉ où fut Exploité le Minerai de Fer^(AGD).

• **LUZENAC (09250)** ...

— **Carrière de talc** ... À TRIMOUNS, découvrez l'une des plus grandes carrières de talc du monde, à 1800 m (d'altitude) dans un magnifique panorama ouvert sur la chaîne des Pyrénées." [4819] n°21, p.10.

• **MANSES (09500)** ...

.. 1789 ... 1 f avec son m, in [11] p.38.

• **MASSAT (09320)** ...

— **Généralités** ...

. Dans un chap. consacré à l'état de l'industrie entre-deux-guerres, on relève: "MASSAT fut longtemps le siège d'Exploitation de Forges catalanes et de filatures d'importance locale. Aux environs ---. Gisements de Minerai de Fer et de Galène." [445] t.4, p.728.

— **Mines de MASSAT / LE PORT**, à l'époque médiévale, d'après [3886] p.110/11 ...

- Mine en Galerie de Pyrite et Hématite, dite 'La Baluces', sur le ruisseau de Boussecc à environ 200 m du confluent avec l'Arac.

- Mine en courte Galerie dite de 'Rieupregon' à 1 km du col de Cagnous; Minerai en Filon de quartz à Pyrite.

- Mine en courtes Galeries ou Affleurements, dite de 'Boatès', près du hameau éponyme (Chalcopryrite, Pyrite, Goethite).

- Mine en tranchées de Leychen-la-Hille, sur le ruisseau de Leychen vers LE PORT; Minerai identique à celui de Boatès.

- Mine en petites Galeries, dite de 'Balmiou', à 2,5 km après Boatès (même Minerai).

- Mine dite de 'Peyregude', à multiples Galeries, à 400 m du hameau éponyme (Chalcopryrite, Goethite, Pyrite, Sidérite).

- A Labadas, après LE PORT, 3 anc. Galeries (Sidérite, Pyrite, Chalcopryrite associées à de la Calcite).

- A 1 km après LE PORT, Mine du Tail, 'au bord de la route', constituée de 2 longues Galeries (Pyrite, Chalcopryrite + Calcite).

- Près de la route menant à l'étang de Lers, Mine à Ciel ouvert de 'Courtal de la Ferrière' dont on sait peu de choses.

— **Forges** ...

... ..

.. 1789 f, in [11] p.38.

— **Lispartins** ...

.. 1789 ... m, 3 Feux, in [11] p.37.

• **MERCENAC (09160)** ...

. Mine de ROUQUILLES au hameau de ROUQUILLES. Ferrière d'un Minerai à forte Teneur en Magnétite (+ Calcite, Hématite, Sidérite). Exploitée du 14ème au 17ème s.. Elle alimentait la Forge de TOUILLE, d'après [3886] p.73.

• **MIGLOS (09400)** ... Commune du Bassin Ferrière du RANCIÉ où fut Exploité le Minerai de Fer^(AGD).

• **MIJANÈS (09460)** ...

— **Migénès** ...

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 75.000 livres. — Prop.: Le marquis DE BONNAC." [60] p.144/45.

.. 1789 ... m, 3 Feux, in [11] p.39.

• **MONTÉGUT-en-Couserans (09200)** ...

. Anc. Ferrière nommée 'Coume de Fer', proche du col d'Alban. Près d'un hameau de MONTÉGUT (peut-être TÊCOLARIATS ?) existait une Mine plus récente, encore en activité en 1873, d'après [3886] p.78.

• **MONTGAILHARD (09000)** ...

-Voir: Martinet.

.. 1789 ... ff, in [11] p.39.

— **Musée des Forges - Forge de PYRÈNE** ...

. "La Forge de MONTGAILHARD (Ariège) en activité jusqu'en janvier 1985, s'arrêta avec le départ à la retraite de son dernier Forgeron. Depuis 1998, elle revit suite à l'installation du Musée de MONTGAILHARD, 'les Forges de PYRÈNE', Musée bâti autour de cette Forge semi-millénaire. L'intérêt de cette Forge réside dans son authenticité, le visiteur appréciera de la voir fonctionner dans son cadre originel." [2643] <?> -sd.

. "Musée des Forges de PYRÈNE ... Démonstrations du travail du Cloutier sur la Forge à Martinet réhabilitée." [4405]

. "Sur un site de 5 ha, découvrez la plus grande collection des Métiers d'autrefois mis en scène: 125 métiers et 7.000 outils. Profitez de ce lieu unique pour apprendre ou revivre les gestes et odeurs d'antan: l'atelier du Forgeron, le four à pain, le Mérier à Ferrer, le bouilleur

et ses alambics. Sans oublier la dernière Forge à Martinet en activité et le Musée du Fer." [4819] n°17, p.9.

. Musée, route de PARIS ... Ouvert de Mars à Nov. ... Sur 5 ha, exposition d'anc. métiers, agriculture, colporteur, rémouleur, Chaudronnier, Cloutier, etc. ... Des ateliers: boulanger, Forgeron, sabotier, etc. ... Le clou de la visite est la Forge à Martinet, classée M. H. en 1983, avec un Gros Marteau actionné par une Roue hydraulique, d'après [2643] <Forges-de-pyrene.com> et <regionfrance.com/les-Forges-pyrene> -Fév. 2017.

• **NIAUX (09400)** ...

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 200.000 livres." [60] p.146.

.. 1789 ... ff, in [11] p.39.

• **ORGEIX (09110)** ...

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 50.000 livres." [60] p.145.

.. 1789 ... ff, in [11] p.40.

• **ORGIBET (09800)** ...

. "En 1780, M. DE DIÉTRICH signale une Mine de Fer au-dessus d'ORGIBET, qui déjà à son époque est abandonnée; il semblerait que cette Mine se soit trouvée aux lieux-dits 'Le Four' et 'Cote Rouge' proches du sommet de Comudère. Le Minerai extrait alimentait HERRAN et ARBAS-en-Comminges." [3886] p.87.

• **ORLU (09110)** ...

. Les Forges sont mentionnées dès le 16ème s. ... La Forge d'ORLU se trouve à 938 m d'altitude, au confluent de l'Oriège (affluent de l'Ariège) et du Gnole, d'après [2643] <histariage.com/orlu> -sd.

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 70.000 livres." [60] p.145.

.. 1789 ... ff, in [11] p.40.

. Un dessin représentant une vue extérieure de la Forge d'ORLU se trouve, in [346] p.65 et le Mail est représenté p.71. Sur la représentation de la Forge, on voit des Femmes apportant des Sacs de Charbon.

. **LE BISTROT DES FORGES**: Restaurant à ORLU, d'après [2643] <TripAdvisor> -Fév. 2017.

• **OUST (09140)** ...

— **Mines** ...

. Il aurait existé 2 Mines, dites Mine neuve et Mine vieille dans les parages d'OUST, mais il a été impossible de déterminer leur emplacement à ce jour^(EY1).

— **Forges** ...

. Avant 1730 (Carte CASSINI) existaient 2 Forges appartenant à la famille de POLIGNAC^(EY1).

— **Forge Polignac** ...

. La Forge 'Polignac' était située au lieu-dit 'Articout' en amont d'OUST et de la Forge 'Roquemaurel', sur une rive du ruisseau Garbet. Elle produisait 2.550 quintaux de Fer dit 'fort' durant 9 mois/an. Une centrale électrique, avec prise d'eau et canal d'amenée, occupe aujourd'hui ce site^(EY1).

.. 1789 ... m, 3 Feux, in [11] p.40.

— **Forge Rauquemaurel** ...

. Forge dite 'Aiguades' nommée aussi 'Roquemaurel', du nom de son propriétaire (située au S.-E. du village). Elle aurait été accaparée par le seigneur DE ROQUEMAUREL aux dépens de POLIGNAC. Elle produisait 750 quintaux de Fer/an. Ce seigneur possédait une autre Forge au hameau de Rousse, en ruine et détruite en 1780, en 'face du château de la Tour DE ROQUEMAUREL'^(EY1).

.. 1789 ... m, 3 Feux, in [11] p.40.

(EY1) ... d'après [3886] p.104/06.

• **PAMIERS (09100)** ...

-Voir: Fourneau à Cémentation.

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

. "Le premier H.F. au Bois va être construit à PAMIERS, en 1859^(PA1), seulement." [668] p.169 ... ^(PA1) ou 1857, selon [3886] p.57.

— **UBERT & DUVAL FORTECH** ...

. "Us. métallurgique bicentenaire, 1ère en Europe avec des capacités de Gorgeage, Matriage et Estampage. Un savoir-faire polymétallique de pièces en alliage d'aluminium, de titane et de superalliages destinés à l'aéronautique -structures et moteurs-, la défense et l'Énergie." [4819] n°14, p.8.

— **UBERT & DUVAL FORTECH** ...

. "Us. métallurgique bicentenaire, 1ère en Europe avec des capacités de Gorgeage, Matriage et Estampage. Un savoir-faire polymétallique de pièces en alliage d'aluminium, de titane et de superalliages destinés à l'aéronautique -structures et moteurs-, la défense et l'Énergie." [4819] n°14, p.8.

• **PERLES-&CASTELET (09110)** ...

— **Le Castelet de Perles** ...

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 150.000 livres. — Prop.: L'abbé de FOIX." [60] p.145.

.. 1789 ... m, 3 Feux, in [11] p.41.

• **RABAT-les-Trois-Seigneurs (09400)** ...

— **Rabat** ...

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 50.000 livres. — Prop.: Le comte DE SABRAN." [60] p.147.

.. 1789 ... m, 3 Feux, in [11] p.41.

. En 1797: Suite à un conflit concernant les salaires entre Ouvriers et Maîtres de Forges, "les propriétaires de la Forge de Rabat 'essuyèrent une fusillade terrible' lorsqu'ils voulurent mener à leur Us. une brigade de Forgerons qui acceptaient les anc.conditions." [503] p.195.

. Ont fonctionné jusque ~ la fin du 19ème s.: Martinets à 5 feux et 5 Marteaux, à côté de la Forge catalane ... Des Mines de Fer ont été exploitées fin 19ème s. et début 20ème s., pour alimenter les H.Fx de TARASCON-s/Ariège, d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Rabat-les-trois-Seigneurs> & <histariage.com> -Mars 2011.

• **RIVÉRENERT (09200)** ...

. Mines et Forges ... Anc. Ferrière exploitée artisanalement dès le 12ème s., prob. située derrière l'église ... Forges à la catalane Exploitées, dès le 13ème s., selon [3886], 'ce qui paraît fort douteux, note J. NICOLINO -Déc. 2016' ... La 1ère Mine se situait à l'entrée du village au lieu-dit 'Le Barris' ... Anc. Fours de fusion du Minerai, 3 Anc. Fours de grillade du Manganèse ... Forge à la catalane représentée encore sur la Carte de CASSINI en 1730. // Mine basse du COURTEAU, 150 m en amont du village, à Ciel ouvert (Magnétite, amphibole, Goethite, Gangue de Quartz), exploitée sur un Filon de 10 m de Puissance d'un Minerai difficilement réductible, ce qui provoqua la fermeture de la Mine en 1933, d'après [3886] p.87/88.

. À la Mine de Fer de RIVÉRENERT (Ariège), "la Stratigraphie est simple puisque une unique Couche de Scories de 0,40 m d'épaisseur en moyenne est apparue sous la terre arable ---. // Parmi ces Scories de petites tailles, on note la présence de quelques morceaux de Charbon de Bois principalement en contact avec le Substratum constitué d'une Terre Glaise jaunâtre d'origine schisteuse de Pendage 12° vers le Nord. La Couche de Scories suit le même Pendage." [886] p.94, texte de C. DUBOIS & J.-E. GUILBAUT.

• **St-LARY (09800)** ...

. Dans le milieu du 17ème s., existait dans ce village une Forge à la catalane, selon [3886] p.28.

• **St-PAUL-de-Jarrat (09000)** ...

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 125.000 livres. — Prop.: Mme DE BERMON." [60] p.146.

.. 1789 ... ff, in [11] p.41.

• **St-QUENTIN(-la-Tour) (09500)** ...

— **Queilhe** ...

-Voir: Acier naturel, Arbre, Martinet, Mise au mille.

.. 1789 ... m, 3 Feux, in [11] p.42.

. La Forge catalane se trouvait au hameau de QUEILHE. Elle a fonctionné jusqu'en 1855 et il en reste une partie de la halle et de la Trompe en pierre, d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Saint-Quentin-la-Tour> & <histariage.com> -Mars 2011.

• **SAURAT (09400)** ...

— **La Mouline** ...

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 150.000 livres. — Prop.: M. DELPLA." [60] p.148.

.. 1789 ... m, 3 Feux, in [11] p.42.

. Au 19ème s.: Martinet à 3 feux^(ST1).

— **Les Esqueranes ou Les Esqueranos** ...

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 150.000 livres. — Prop.: M. PAGES." [60] p.148.

.. 1789 ... m, 3 Feux, in [11] p.42.

. Au 19ème s.: Martinet à 3 feux^(ST1).

— ... ou Saurat ...

. En 1343: GASTON, comte de FOIX autorise l'exploitation des Mines de Fer dans la vallée de Saurat^(ST1).

. En 1390: Mention d'une Forge^(ST1).

.. 1789 ... m, 3 Feux, in [11] p.42.

. En 1799: Suite à un conflit concernant les salaires entre Ouvriers et Maîtres de Forges, à Saurat, "une nuit d'avril vers minuit, trois individus ayant une jupe de femme qui était attachée au col et couvrait tous leurs habits, coiffés d'un grand chapeau abattu et armés chacun d'un fusil, demandant à l'aubergiste les maisons des Forgerons qui travaillaient sans déclaration (déclaration faite par le Maître de Forges notifiant que les salaires ne seraient pas baissés), et se retirèrent sur la promesse que l'aubergiste préviendrait le lendemain les femmes des Forgerons." [503] p.196.

(ST1) ... d'après [2643] <histariage.com/saurat.htm> -Fév. 2017.

• **SAVERDUN (09700)** ...

— **Ste-Colombe** ...

.. 1789 ... m, 3 Feux, in [11] p.42.

• **SEIX (09140)** ...

— **Mines** ...

. Au hameau de Bonrepos, Mine dite de 'Mousq'; très anc. Mine de Fer (princip. Sidérite + un peu de Pyrite et Chalcopryrite) ... Dans les parages, Carrière de Pyrite

'Rames', donnant de la Pyrite^(SE1).

. Au hameau de Coume chaude, Mine en Galeries nommée 'Mimort', où les Oxydes de Fer furent peu Exploités^(SE1).

. À 1 km du hameau de Moulin lauga, Galerie nommée 'Mède', d'où était Extraite une excellente Mine à bonne Teneur (Chalcopryrite, Pyrite, Goëthite)^(SE1).

— **Forges et Fonderies ...**

. A SEIX, Fonderie de Cuivre installée en 1756/1757, détruite peu de temps plus tard par un incendie^(SE1).

. Forge de Moulin lauga, jadis nommée 'Forge de Mède' (1700), elle traitait le Minerai de Fer de la proche contrée^(SE1).

. Dans l'entre-deux-guerres, exploitation de Carrières de marbre, Scieries, d'après [445] t.6, p.280.
^(SE1) ... d'après [3886] p.102.

• **SEM (09220)** ... Commune centrale du Bassin Ferrière du RANCIÉ où fut Exploité le Minerai de Fer^(AG1).

• **SENTEIN (09800)** et sa région ...

— Mines dites du Pays de BIROS ... Mines en altitude situées près de la frontière espagnole: Mines de Blende associée à de la Galène et à divers Oxydes de Fer. Selon les Mines, l'un de ces trois principaux éléments prédomine ... *Historique*. La Galène fut exploitée en 1er, suivie du Minerai de Fer et de la Blende au 17ème s., hormis pour des Alliages avec le Cuivre.

— Vallée de l'Isard, au lieu-dit 'Rouge', 2 Mines de Fer exploitées en Galeries au Moyen-Âge. (Pyrrhotite, Goëthite, Chalcopryrite).

— Mine d'ALBE et du PORTILLON, près de la frontière espagnole, anc. exploitées à 2.400 m d'altitude, en tranchées (Ankérinite, Pyrrhotite, Pyrite).

— Mine du BENTAILLOU (alt. 2.000 m) Mine de Fer (Pyrite et Pyrrhotite): Minerai extrait en Tranchées au Moyen-Age ... En 1845, exploitation de Blende, Galène et Pyrite par Galeries ... En 1907, expédition du Minerai par téléphérique long de 3 km. À son apogée, 400 Mineurs y travaillaient. Mécanisation moderne de la Mine en 1945. Fermeture en 1953.

— Mine du MAIL DE BULARD (alt. 2.600 m) Mine de Magnétite, Pyrrhotite et Blende. Expédition du Minerai par téléphérique depuis la fin du 19ème s.

— Mine de LA PLAGNE, 1ère Mine en altitude de la région dotée d'un Téléphérique pour l'expédition du Minerai, en 1878.

— Mine dite d'ARTIGNAN (alt. 2.000 m) en regard de la vallée d'URETS (Blende, Magnétite, Pyrrhotite).

— Au PORT D'ORLE (2.300 m d'alt.), Chantier d'extraction de Magnétite, Pyrite, Pyrrhotite, Galène, Blende. La plupart de ces Mines furent d'abord exploitées artisanalement avec plus ou moins de succès, selon les époques, d'après [3886] p.80/86.

— Mines de la vallée de l'Orle (Anc. Ferrières) ... Hameau de LUENTEN, au lieu-dit 'Besset', 'après le pont de la Pucelle', on y extrayait Pyrite, Pyrrhotite mélangées à la Blende ... En remontant le ruisseau Orle, on trouvait 4 Mines: DARNACA, l'ARECH, LE BOIS D'UGET et le COL DU PORTILLON (Goëthite, Pyrite, Pyrrhotite, Chalcopryrite, Blende) ... Au Col de l'Arech, Mine de BULARIC (Magnétite, Pyrrhotite, Blende) ... Au sud du ruisseau Bularic, la Mine GRAULLES (Minerai identique) ... En remontant le ruisseau Buralède, Mine de BURALÈDE, d'après [3886] p.84

— A SENTEIN, carrières de marbre et d'ardoise exploitées au moins jusqu'à l'entre-deux-guerres, selon [445] t.6, p.298.

• **SENESSE-de-Semabugue (09600)** ...

. En 1772: "— Cons.: 3 Boutiques à Clous. — Fer = 18.000 livres." [60] p.151.

• **SENTENAC-de-Sérou (09240)** ...

— Estaniels, Estagnels ...

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 150.000 livres. — Propr.: M. LAFOND DE SENTENAC." [60] p.148.

. En 1789 ... m, 3 Feux, in [11] p.43.

• **SENTENAC-d'Oust (09140)** ...

. La Carte CASSINI (18ème s.) signale une petite Forge qui traitait les Minerais de la contrée, d'après [3886] p.103.

• **SERRE-s/Arget (09000)** ...

— La Coupière I ...

. En 1772: "— Cons.: Martinet à Clous. — Fer = 10.000 livres." [60] p.150.

— La Coupière II ...

. En 1772: "— Cons.: 2 Boutiques à Clous. — Fer = 12.400 livres." [60] p.150.

• **SIGUER (09220)** ...

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 300.000 livres." [60] p.146.

. En 1789 ... ff, in [11] p.43.

• **SOUEIX (09140)** ...

— Site minier dit de Rogalle ...

. Antiques Ferrières Exploitées dès l'époque romaine jusqu'au Moyen-Âge et à la Révolution.

— Au col de Bernades (829 m), Ferrière avec Feu de Forge archaïque;

— plus au sud, Ferrière des Tachouères (alt. 1.300 m) en Tranchées;

— Ferrières des 'Crêtes de la Hage' au col de l'Artigue

et au sommet du Rus (950 m);

— plus bas, au hameau de Soueix-Rogalle, Ferrière au lieu-dit 'Houst Cap de Signens', Carrière à Ciel ouvert donnant Sidérite, Ankérinite et Goëthite;

— près de Rogalle, au hameau de Serres, sur la route du col de Gourtech, existaient prob. un Four et une Forge antiques, alimentés en Chalcopryrite, Pyrite et Bornite d'une proche Carrière;

— en quittant SEIX, en remontant le ruisseau d'Es-bints, Ferrière à Ciel ouvert dont on ne sait rien;

— à SENTENAC D'OUST, sur un versant du Cap de Bouirex, Ferrière et Four de Fusion très anc.;

— peu avant la Révolution, ces Minières alimentaient les Forges Roquemaurel et Polignac à OUST (09140), ... d'après [3886] p.100/01.

— **Forge ...**

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 240.000 livres." [60] p.148.

— **SURBAT** (anc. orth.) ...

. En 1789 ... m, 3 Feux, in [11] p.44.

• **TARASCON(s/Ariège) (09400)** ... -Avant 1958 : TARASCON: chef-lieu de canton de l'Ariège, 3.520 hab ...

. En 1789 ... ff, in [11] p.44.

. Premier H.F. en 1864, d'après [4838] p.65.

. De nombreuses Forges catalanes fonctionnèrent dans la région, jusque vers la fin du 19ème s. ... La S^e Métallurgique de l'Ariège, qui possédait des Mines de Fer régionales (Hématite brune ou rouge, LE RANCIÉ, LARCAT, RABAT, etc., avec Transporteur aérien vers les H.Fx à partir de 1896), construisit et Mit en route un H.F. en 1867, puis le 2ème en 1870. Le 3ème H.F. fut Démarré en 1907. La Production atteignit 30.000 Tt en 1913. Chaque H.F., fonctionnant au Coke, produisait 50 Tt/j ... Monte-charge vertical, Épurateur de Gaz, COWPERS, Soufflantes à Vapeur, permettaient une Marche régulière en continu. La S^e passa ensuite sous le contrôle de COMMENTRY-FOURCHAMBAUD-DE-CAZEVILLE et de PONT-à-Mousson. La crise de 1929 précipita la chute de cette Us. qui ferma en 1932, après l'arrêt des Mines en 1931. La Fonte produite servait à obtenir le Fer utilisé pour la production d'Outils et matériels divers, ainsi que des pièces nécessaires lors du conflit 1914-18 ... Les H.Fx ont disparu, d'après [2964] <cauzatvicdessos.fr> et <persee.fr>.

— "... TARASCON fut un important centre de foires. C'était aussi l'Entrepôt du Minerai de Fer ariégeois. 3 H.Fx y fonctionnaient en 1914 ... // Les H.Fx ont été démolis après la fermeture des Mines de fer ariégeois ..." [1480] p.697.

— "TARASCON vit s'Éteindre en 1932 le Dernier H.F. des Pyrénées, mais garde une vocation métallurgique grâce aux fabrications de l'Usine de SABART - Aluminium, électrodes..." [4817] p.183.

• **URS (09310)** ...

— Urg ...

. En 1789 ... m, 3 Feux, in [11] p.44.

— **Urs I** ...

. En 1287: Mention de la Forge; la plus anc. du comté de FOIX. Forge biscayenne avec Soufflet 'en éventail' et Marteau^(US1).

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 50.000 livres." [60] p.145.

— **Urs II** ...

. En 1772: "— Cons.: Martinet à Clous. — Fer = 10.000 livres." [60] p.149.

. Au 19ème s. Mention d'un Martinet près de la Forge sur la rivière de Labouche^(US1).

(US1) ... d'après [2643] <hstariage.com/urs.htm> -Fév. 2017.

• **USTOU (09140)** ...

MINES ET FORGES DE LA VALLÉE D'USTOU ...

— **Ferrières ...**

. Des Ferrières antiques ou médiévales ont été Exploitées en surface (Chalcopryrite, Pyrite)^(US1).

. La 1ère Exploitation moderne connue est recensée en 1774, mais des Extractions en Tranchées existaient auparavant au lieu-dit 'L'île Moussures'^(US1).

. En 1780, de DIETRICH signale une Mine de Fer très anc., mais abandonnée, nommée 'Mine de la montagne Picot'^(US1).

. L'activité minière perdura au moins jusqu'au début du 20ème s., car des Concessions furent accordées en 1901 à la 'Mining and Smelting Company'^(US1).

. Vers le pic de la Carbouère, la Blende était extraite en Galeries par Wagonnets, de 1963 à 1967^(US1).

— **Forges ...**

— Voir: Magasin du Fer, Tire.

. À S-Lizier d'USTOU, existaient une Forge avec Bocard et installations de Triage et Laverie de Minerai^(US1).

. Avant 1730, un Moulin-scie (Scierie) était en activité sur le ruisseau de La Trape, ainsi que 2 Forges à la ca-

talane, l'une au hameau Tramesaygue au confluent des ruisseaux d'Ossese et de Cors, l'autre en aval du hameau de Trein-d'Ustou ... À la suite d'un long procès, ces installations furent désaffectées et tombèrent en ruine^(US1).

(US1) ... d'après [3886] p.108/09.

. En 1789 ... ff, in [11] p.45.

. En l'an X (1801/02): Reconstruction de la Forge, d'après [503] p.502, note 5.

• **VICDESSOS (09220)** ... -Voir ce nom de commune.

• **VILHAC-&-AIGUILHANES** (Commune de LES-PARROU) (09300) ...

— Aquilanes ...

. En 1789 ... m, 3 Feux, in [11] p.464.

• **VILLENEUVE (09800)** ...

— Villeneuve ...

. En 1789 ... m, 3 Feux, in [11] p.46.

(AG1) ..., d'après [4051] <https://fr.wikipedia.org/wiki/Mines_de_Ranci%C3%A9> -Mars 20147.

(AG2) ... L'orth. CONSERANS du 18ème s., est devenue par la suite, ce qu'elle est aux 20 et 21èmes s., à savoir COUSERANS, selon recherches de G.-D. HENGEL, in [259] t.1, p.417, [795] t.1, p.554 & [151] t.1, p.459.



Les Villes

VICDESSOS (09220) : ¶ Commune, du nom de la rivière qui la traverse.

-Voir: Coulia (5ème éd.); Postam, ci-après.

-Voir, à Fer tertsat, Haut Fourneau / * Atelier / Four produits. du Fer par Réd. dir., la cit. [3865].

• **Mines de RANCIÉ** ou **Mines de VIC-DESSOS** ...

. Par tradition, et compte tenu de la proximité, le Bassin Ferrière du RANCIÉ est associé à la ville de VIC-DESSOS -chef-lieu de canton des principaux sites miniers- ... -Voir ci-dessus / Généralités / ♦♦ Le Minerai de Fer.

• **Sidérurgie...**

. En 1343: "Le comte de FOIX autorise la vente du Fer hors de la vallée contre une taxe, et autorise l'exploitation de la mine de Sem."^(VD1).

. En 1390: Mention d'une Forge^(VD1).

. En 1414: Réglementation de la mine du Rancié^(VD1).

— **Cabre...**

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 100.000 livres." [60] p.147.

. De nos jours: Gite de la Fargue de Cabre, près du ruisseau de Vicdessos: accueil 8 personnes, d'après [2643] <farguedecabre.com> -Fév. 2017.

— **Capouta** ou **Capoutal** ou **Cappouta** ...

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 150.000 livres." [60] p.147.

. En 1789 ... m, 3 Feux, in [11] p.45.

— **Forge Neuve...**

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 200.000 livres." [60] p.147.

— **Guillier, Guille, Guille** ...

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 150.000 livres." [60] p.146.

. En 1789 ... m, 3 Feux, in [11] p.45.

— **La Prade...**

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 150.000 livres." [60] p.147.

. En 1789 ... m, 3 Feux, in [11] p.46.

— **La Vexanelle, Levexanelle** ...

. En 1772: "— Cons.: Forge. — Fer = 200.000 livres." [60] p.144.

. En 1789 ... m, 3 Feux, in [11] p.46.

. En 1834 ... Cette commune (VIC-DESSOS, à l'époque) accueille une des plus importantes Us. à Fer de France, d'après [5651] p.117.

(VD1) ... d'après [2643] <hstariage.com/vicdessos.htm> -Fév. 2017.



Les renvois

ACIER NATUREL *extrait*

¶ Acier produit directement à partir du Minerai de Fer, (d'après [11] p.481), par un Procédé direct.

• **À la Forge catalane** ... Celui qu'on Extrait des Minerais spéciaux dans les Forges catalanes, d'après [443] t.1, p.67.

Département 09-6

. La Forge de QUEILLE (Ariège) "fabrique, en 1825, 1.064 Quintaux métriques de Fer en Barre et 56 Quintaux métriques d'Acier naturel." [668] p.187.

APPRENTISSAGE *extrait*

¶ Au 19^{ème} et début du 20^{ème} s., période de formation en Usine, sans diplôme à la clé.

. À propos de la Forge à la catalane de GUDANES, en Ariège, on relève: "L'Apprentissage commence de 17 à 18 ans, sa durée est de 18 mois à 2 ans; ils (les Apprentis, sans doute ?) paient leur dépense et en outre de 100 à 200 F." [668] p.179.

. Jean CANTELAUBE, dans sa lettre du 1^{er} Nov. 1989 apporte les compléments suivants: L'enquête sur le travail de 1848 indique que deux cas se présentaient:

- l'Apprenti est fils ou neveu du Maître Forgeron; dans ce cas il n'a rien à déboursier; il est pris totalement en charge par son père ou son oncle qui veut que le Métier reste dans la famille -endogamie professionnelle-. Ils lui apprennent tous les tours de mains et Secrets du Métier; il deviendra à son tour Maître Forgeron.

- l'Apprenti est étranger à la famille des Forgerons; il doit alors payer son Maître d'Apprentissage -100 à 200 fr- pour la durée de celui-ci. Sa nourriture et son entretien personnel restent à sa charge; en outre, au terme de son Apprentissage, cet Ouvrier sera Valet et le restera'.

ARBRE : ¶ Sorte de conduite forcée verticale des Forges du type à la catalane.

• **Matériau ...**

. Dans la Métallurgie ariégeoise du 19^{ème} s., "Arbre de la Trompe, tuyau vertical par lequel l'Eau entre dans la Caisse et qui, à l'origine, était formé d'un arbre creusé. Dans certains cas, les Arbres peuvent être en pierre." [649] p.33.

• ... EN PIERRE ...

. Ainsi les Arbres en pierre de la Forge ST-QUENTIN (Ariège), d'après lég. d'une photo, in [646] p.22.

. À la Forge de QUEILLE (Ariège), on relève: "Les deux Réservoirs sont nettement individualisés par une séparation fonctionnelle correspondant au Canal d'amenée voûté -L=18 m- qui débouche dans le Bassin en pierre de taille de la Trompe de la Forge. Ce Bassin comprend une ouverture d'où partaient verticalement les Arbres en pierre de la Trompe. Il en subsiste encore actuellement quelques éléments ---. Notons que dans les Forges à la catalane de l'Ariège, les Arbres en pierre sont très rares: seules les Forges de QUEILLE et de CELLES en possédaient; les Arbres étaient habituellement en bois ---. L'Étanchéité de la Trompe était obtenue grâce à des joints de plomb." [668] p.189.

EXPOSITION : ¶ "Présentation publique de produits ---, d'œuvres d'art ---." [14]

• ... **THÉMATIQUES** ...

• "BRASSAC (09000) - *Le Fer dans tous ses états* ... C'est à une Exposition --- placée sous le thème du Fer, que l'Ass. Brassactivités de BRASSAC nous convie à venir découvrir tous ceux qui se passionnent pour ce Métal généreux, qui a fourni une activité importante aux Ariégeois durant les siècles derniers. // En effet, au(x) 17 et 18^{èmes} s., la vallée de la Barguillère, plus précisément les villages de BRASSAC, GANAC et SPIERRE-de-Rivière vivaient à l'heure industrielle avec de nombreuses fabriques de Clous. // En 1885, le village de BRASSAC dénombrait 170 Cloutiers -Clabétaires- répartis en 20 Ateliers, qui fabriquaient des Clous à souliers, des Clous à Ferrer, des Clous à planches, des Clous pour les roues de tombereau, etc. - ---. // Jean DESPIERRE membre de l'Ass. expliquait: '... Nous présentons ici une centaine de pièces de toutes sortes, issues du village et de ses environs' ---. (Des peintures accompagnaient) cette Exposition --- qui est implantée dans une salle du château de BRASSAC, que chacun pourra venir découvrir jusqu'au dimanche 16 août inclus ---." [3539] <ariegenews.com> - 14.08.2009.

FORGEUR *extrait*

¶ Ouvrier de Forge ...

• ... de la Forge catalane ... Dans les P.-O. entre autres, Ouvrier des Forges, au moment de la Révolution et même par la suite.

. À la Forge de GUDANES (Ariège), on relève: "Les Forgeurs logent dans la Forge ---, et couchent sur la paille, dans une chambre

commune appelée Crambot. Ils se nourrissent de Pain de froment, de viande et de vin, à cause de leur travail qui est très pénible et qui se renouvelle par 6 heures, soit de nuit, soit de jour. Leur vêtement est une moyenne entre la bourgeoisie et les travailleurs des terres." [668] p.180.

FOURNEAU À CÉMENTATION : ¶ Syn.: Four de Cémentation ... Exp. relevée, in [646] p.38, relative au Fourneau à Cémentation de l'Usine de PAMIERS, avec le commentaire suivant: 'La Cémentation est une technique qui permet de transformer le Fer catalan en Acier par l'action du Charbon de Bois'.

HÉMATITE MAMELONNÉE : ¶ Type de Minerai signalé par l'Abbé PALASSOU et existant dans une Mine proche de VIC-DESSOS (Pyrénées): "De l'Hématite mamelonnée: *Fer-rum intrabile, glandulosum, fragmenus concentratus*. Cette dernière espèce de Mine, qui est la plus abondante, se forme, suivant M. DE RÉAUMUR, à la manière des stalactites: ce célèbre naturaliste prétend que l'Hématite n'est qu'une concrétion Ferrugineuse." [358] p.265.

MAGASIN DU FER : ¶ En Ariège, à l'époque de la Forge catalane, syn. de Ferrerie, vraisemblablement; cette exp. a été relevée sur un plan de détails de la Forge d'USTOU, Forge à 1 Feu et 1 Marteau, in [646] p.19.

MARTINET *extrait*

¶ Marteau mécanique né avec l'utilisation comme moteur, de la Roue hydraulique, et encore en usage de nos jours.

•• **GROS MARTEAU** ...

. La légende inscrite sous la photo du Martinet de MONTGAILHARD (Ariège) précise: "Poste de travail du Martinéteur avec les principaux éléments du Marteau: le Ceûtire, la Roue à Palettes, l'Arbre, le Manche, le Marteau, la Soucherie. On remarque sous le Marteau, l'Enclume enchâssée dans la Dème et le Billot." [646] p.12.

¶ "En anc. français, le mot 'Martinet' désigne une Usine où l'on se sert d'un gros Marteau; c'est en réalité une Forge." [622] p.155.

. Consistance de la Forge de QUEILLE (Ariège): "Forge -à la catalane à un Feu-, et Martinet -à un Feu et un Marteau- ---, sur la rive gauche du Touyre." [668] p.184.

MISE AU MILLE : ¶ "Quantité totale de Matières premières utilisées dans la Charge établie pour l'élaboration d'un Alliage ou d'un Métal et qui, compte tenu des pertes dues aux réactions ou aux opérations de transformation, donne, en fin d'opération 1.000 kg de Produits." [468] ... La Mise au mille, qui est une sorte de Ratio (voir ce mot), s'exprime aussi par rapport à 1 t ... On l'écrit souvent en abrégé ‰.

•• **DANS LE PROCÉDÉ DIRECT** ...

• À la Forge de QUEILLE (Ariège), "VERS 1824, on y emploie du Charbon de Bois. Il faut 11 Quintaux métriques de Charbon (de Bois) pour produire 4 Quintaux métriques de Fer" [668] p.185, soit une Mise au mille de 2.750 kg de Charbon de Bois par t de Fer.

POSTAM : ¶ n.m. inv. À la Forge catalane ariégeoise, bois d'oeuvre.

. Entre l'Espagne et VICDESSOS, "cette exploitation donne lieu à un important trafic à dos de mulets, de Charbon et de Postam -planches et chevrons-." [3865] p.232.

TIRE *extrait*

¶ À la Forge catalane, c'est le manche ou la chaîne de la Portanelle.

. À propos de la Forge d'USTOU (Ariège), on relève sur la légende d'accompagnement d'un plan: "Portanelle avec la Tire ou Vanne avec son manche qui sert à régler l'eau de la

Roue." [646] p.19.

●●●●●●●●