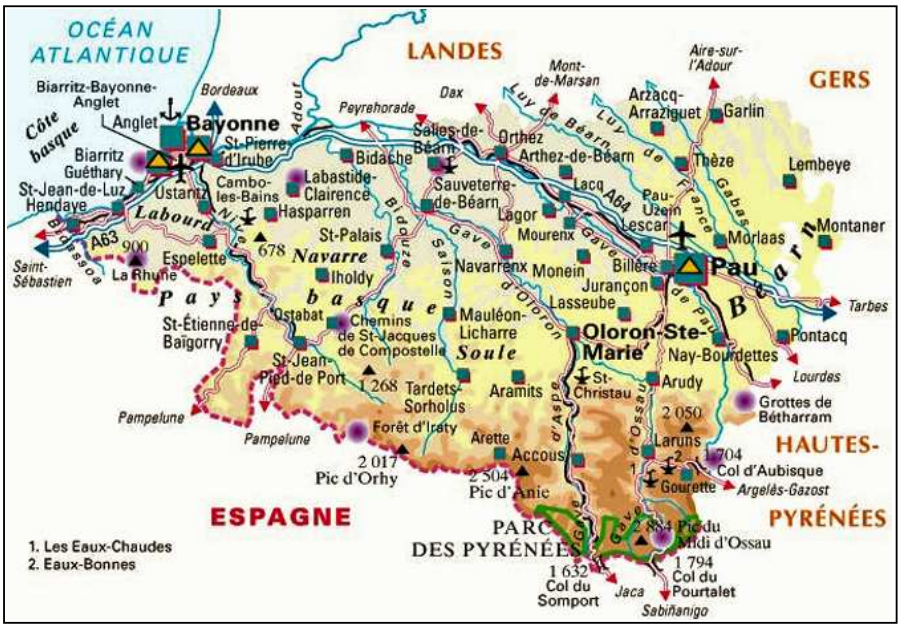
Association Le Savoir ... Fer
7, rue du Parc, 57290 SERÉMANGE
tél.: 03 82 58 03 71
courriel: **ass.le.savoir.fer@free.fr**
site: **http://savoir.fer.free.fr/**

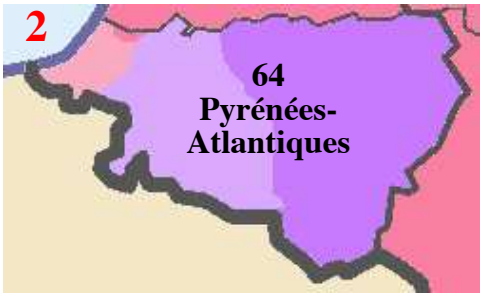
64 - Pyrénées-Atlantiques

Le **Département** dans ...
1 - ... la **France** d'auj.
2 - ... les **Provinces** du 18ème s..
3 - ... la région **Limousin** de 1970
4 - ... la région **Nouvelle-Aquitaine** de 2016.



Dans les Provinces du 18ème s.

En ***rouge et rouge clair***, le **Duché d'AQUITAINE**
En ***violet et violet clair***, le **BEARN**
En ***rouge et violet clairs***, le **PAYS BASQUE**
En ***bleu pâle***, l'***Océan Atlantique***
En ***beige*** -S.-, *l'Espagne*



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

Le Département ...

PYRÉNÉES-ATLANTIQUES (64) : ¶ "Département de la région Aquitaine; 7.629 km²; 555.696 hab Ch.-l. PAU ---." [206] ... Anc. dénomination: Basses-Pyrénées.
-Voir (**5ème éd.**): Béarn, Maître de Forge(s) / Mine de Fer en Chaux, Pays Basque.

•• **GÉNÉRALITÉS** ...

• **Aux pays basques franco-espagnols** ...

. "**À la fin du 14ème s.**, on fabriquait des armes blanches en Guipuzcoa (la province basque espagnole) et, **à la fin du 15ème s.**, les armes d'EIBAR étaient réputées ---. De bonne heure, on se rendit compte de l'avantage qu'il y avait à travailler le Fer près des rivières---; on avait cessé d'installer les Forges du Guipuzcoa et de la Biscaye en pleine forêt ---. Le problème du Combustible était résolu par l'utilisation du Bois --- qu'on faisait flotter sur les cours d'eau ---; on en employait des quantités considérables soit tel quel, soit sous forme de Charbon de Bois ---. Les habitants de la zone forestière étaient d'autant plus intéressés à sa fabrication qu'une partie d'entre eux en vivaient exclusivement et que les communautés ou Vallées montagnardes ou Unions -formées d'associations pastorales comprenant un certain nombre de hameaux et villages- trouvaient dans la vente annuelle des coupes de Bois, le plus clair de leurs revenus ---. En France, les communes des régions boisées faisaient face à une grande partie de leurs dépenses au moyen de la vente de Bois et du Charbon de Bois: c'est ainsi qu'**avant 1789**, SARE en vendait une assez grosse quantité aux Forges de VERA (Espagne). (Le problème des ressources du Bois mit aux prises), **au 18ème s.**, en vallée de BAÏGORRY, à BANCA, une Forge traitant le Cuivre -datant de **1555**, et une autre traitant le Fer -créée --- en **1647** ---. Certes en Espagne, comme en France, on Exploitait des Mines de Houille **dans la première moitié du 19ème s.** ---; ce fut seulement **en 1865** que fut mis en marche à BARACALDO, en aval de BILBAO, le premier H.F. Marchant au Coke ---. // C'est dans le crétacé qu'on trouve les principales richesses des Pyrénées Atlantiques orientales, en Minerai de Fer ---; c'est dans le sous-sol de la Biscaye que sont groupées toutes ces richesses, soit la moitié du Fer de l'Espagne. Formé à la suite de la substitution du Carbonate de Fer au Carbonate de Chaux, le Minerai biscayen, d'une remarquable pureté, comprend deux espèces d'Hématite ---: *rouge*, 40 à 60 % de Fer et appelée Campanil ou Vena, et *grise*, 54 à 62 % de Fer dénommée Rubio. // (Ce Minerai gagna) non seulement (les provinces espagnoles) mais aussi --- St-JEAN-de-Luz et BAYONNE d'où il était acheminé vers l'intérieur par l'Adour, la Nive et la Nivelle; en échange, ces ports expédiaient en Biscaye des produits agricoles. // (Au Pays Basque français, si la Mine était) la propriété d'un paysan, (celui-ci) ne se mettait à Extraire un peu de Minerai qu'en hiver, les travaux des champs une fois terminés. Dans les autres Gisements en propriétés collectives, tout habitant de la communauté avait le droit d'aller y Extraire ce qu'il pouvait: la mauvaise saison venue, chacun allait Creuser sa petite Galerie en suivant le Pendage des Couches ---. À SARE **de 1820 à 1860 environ**, on Exploita un petit Gisement de Minerai de Fer ---. // La densité des Établissements métallurgiques, très forte en Biscaye, moyenne en Guipuzcoa, devient faible en France; --- les Minerais n'étaient pas, (en général) d'assez bonne qualité pour qu'on put s'en contenter si l'on voulait obtenir une Fonte résistante; il fallait les mélanger au "Fer d'une douceur singulière" qu'on trouvait en Biscaye ---. Le Minerai biscayen (était) transporté jusqu'à St-JEAN-de-Luz d'où on l'amenait dans des bateaux plats jusqu'à ASCAIN ou St-PÉE ---. // **En 1771**, les Bayonnais demandent l'autorisation d'établir une Forge près de BAYONNE fonctionnant avec du Charbon de pin des Landes --- et du Minerai biscayen ---; cette idée contenait en germe la création des Forges de l'Adour qui devait avoir lieu **au 19ème s.** ---. // (À côté des Forges) qui fabriquaient des objets en Fer pour les besoins domestiques, agricoles, commerciaux, de la navigation ---, il y avait les Forges dont l'activité était liée à celle des forces militaires et navales de chaque pays. // Le procédé employé au 18ème s., pour la fabrication de la Fonte était retardataire: on utilisait le Creuset biscayen --- au lieu de se servir du Creuset du Comté de FOIX qui permettait d'obtenir un Fer plus abondant et meilleur. // Ces différents caractères expliquent que la Métallurgie pyrénéenne ait été si sensible aux coups que lui porta la Métallurgie anglaise dont la victoire fut du reste facilitée par les traités de commerce (-voir Libre échange) signés avec l'Angleterre par LOUIS XVI puis par NAPOLÉON III ---. (Cependant) les industries auraient finalement été réduites à rien parce que leur sort était lié à celui des forêts et que celles-ci, étant donné le régime de dévastation progressive auquel elles étaient soumises à mesure que les Forges prenaient de l'extension, étaient destinées à disparaître." [43] p.240 à 254.

• **Au pays basque français** ...

— **Hist. & Géo. (Généralités)** ...

. "L'industrie du Fer, dans le nord du Pays Basque, est inséparable de l'activité des Faures (-voir ce mot) de BAYONNE, --- (ville) à la fois centre de transformation de ce Métal et point de départ des exportations. Les Pyrénées Atlantiques abondaient en Gisements métallifères de toutes sortes dont certains furent Exploités dès l'époque romaine pour le moins ---. L'eau fut utilisée très tôt dans les Forges, dès le 12ème et peut-être **dès le 11ème s.**, non seulement pour tremper les Métaux, mais comme force motrice. On avait donc intérêt au Moyen-Âge à installer les Forges à proximité des Gisements pour se rapprocher des forêts. // L'Extraction des Mines se faisait soit à Ciel ouvert, soit, en Biscaye du moins, en Galeries étroites et tortueuses qui suivaient le Filon. La Mine la plus importante est celle de BANCA, dans la vallée de BAÏGORRY; peut-être **dès le 14ème s.**, y eut-il là une Fonderie de Canons qui fournit en artillerie Gaston FEBUS. // La région d'AINHOA, SARE, ASCAIN, St-PÉE-s/Nivelle, OLHETE est riche en Mines de Fer et en Forges, comme l'indiquent les Toponymes d'*OLHA*...; --- (il en est de même le long) des vallées de Nive, --- de Soule - Forges de LARRAU ---. // Cependant la Biscaye fut, semble-t-il, dès le 13ème s., le fournisseur le plus important de Minerai ---; les Mines labourdines ne suffisaient probablement pas à alimenter l'industrie si active des Faures; enfin, on avait intérêt à mélanger au Minerai indigène, celui de Biscaye. // Le Minerai était Calciné dans un Four (catalan, bien sûr) -voir cit. à: Barquine- puis trempé (cela concerne la Loupe obtenue), puis Martelé par un Martinet mû par une Roue hydraulique. // Les procédés de Fusion et d'Affinage sont mal connus avant le 16ème s.: parfois, ces deux opérations étaient effectuées dans la même Forge, à BANCA ---, mais souvent séparées, (comme en témoignent) les nombreuses mentions de "charges de Fer" que l'on trouve dans les péages ---; (en particulier) les ateliers des Faures ne devaient pas

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/**

être Outillés pour la Fusion." [44] p.172 à 174.
. À propos de l'étude sur la Sidérurgie au (Pays) Basque, pour la période 1815-1870, P. MACHOT écrit: "Stimulé sans doute par l'ex. de BANCA, le Marquis D'UHART fit alors venir des Maîtres de Forges de l'Est de la France pour moderniser son Établissement de LARRAU et en créer un second sur son domaine de SAUGIS ---. // (Et concernant d'autres Usines) Jean-Nicolas BOURGEOIS DE RICHEMONT --- bien décidé à monter sa propre entreprise --- réussit avec peine à trouver un associé en la personne d'Etienne-Ernest LECLERC, Maître de Forges d'origine lorraine." [195] p.369 et 370/71.

• Béarn - Généralités …
-Voir (**5ème éd.**): Décliner
. "Le Béarn a produit du Fer, spécialement dans la vallée de l'Ouzon. La Production en est attestée par des documents **depuis le début du 16ème s.**. Autour d'ARTHEZ d'Asson et de la Mine de Fer de BABURET, cette histoire s'est prolongée **jusqu'en 1962**. La Ferrarie d'ARTHEZ d'Asson a fonctionné pendant 300 ans. Elle fut même citée en ex., **au 18ème s.**, comme un modèle de construction et d'efficacité. Faire fonctionner une telle Us. pendant une aussi longue période est tout à fait remarquable: il faut gérer les ressources naturelles, Mines et Forêts, et les hommes, Forgeurs recrutés en Espagne ou en Ariège, Mineurs et Charbonniers, 600 personnes vivaient **aux 18ème et 19ème s.** de l'activité des Forges à la Catalane d'ARTHEZ d'Asson et de NOGAROT." [4361] p.3.
. "La Méthode de Réduction directe permet de produire du Fer en une seule opération à partir du Minerai: l'opération est réalisée dans des Bas-Fourneaux, selon des règles précises, en évitant de faire fondre le Métal. Cette très anc. technique connue sous le nom de Méthode Catalane est utilisée notamment dans les Pyrénées et se perfectionne jusqu'à sa disparition à la fin du 19ème s.." [4361] p.5.
. On trouve en Béarn, d'après [4361] p.6 ...
- des Ferraries à: Forge de BÉON, Forge d'ISALE, Forge de LOUVIE, Forge de NOGAROT, Forge de CLAVERIE;
- des Mines: en vallée d'Ossau, à BABURET, au col de Louvie, à BÉOST;
- des Martinets à: ASSON et IGON (Clous), à CAPBIS (Faux), à NAY(Quincaillerie).

• Burdin(a) … Le) Fer, en langue basque ..., avec variante *burdun* et *burduñ*.
. Un grand nombre de mots en découlent, tels que:
. *Burdin-azko*: objet en Fer;
. *Burdin-aztu* (ou) *-azte* (ou)*-ezta*): Ferrer, garnir de Fer;
. *Burdin-bara* (ou) *burduñ-haga*): Barre de Fer;
. *Burdin-bera* (ou) *-ezti*: Fer doux;
. *burdun-erhauts*: Laitier, Scorie liquide du Fer;
. *burduñ-eria*: objet de quincaillerie, Ferraille;
. *burduñ-gune*: Gisement de Fer, -voir Mea;
. *Burdin-jo*: Fer battu;
. *Burdin-kaka* (ou) *-letzo*: Mâchefer;
. *Burdin-kara* (ou) *-karako*: qui ressemble au Fer;
. *Burdin-ketari*: Ferrailleur;
. *Burdin-maila*: gros maillet de Fer;
. *burduñ-malu*: massue;
. *Burdin-ol(h)a*: Forge de Fer, -voir ce mot;
. *burduñ-ol(h)a*: Ferronnerie et Fonderie;
. *Burdin-(h)ur* (ou) *burduñ-hur*): Eau Ferrugineuse;
. *burdun-phala*: grande Pelle de Fer;
. *burduñ-tsu*: ferrugineux;
. *Burdin-xuri*: Fer-blanc;
. *Burdin-xal(h)i* (ou) *-zalhi*: Louche, sorte de grande cuiller à soupe;
. *Burdin-xiri*: Barre ou Baguette de Fer;
ou encore:
. *Burdingurutxeta*: nom du Col de 'La petite croix du Fer', du côté de St-JEAN-PIED-de-PORT.
. *Burdinkurutch*: nom d'un Col pédestre, franco-espagnol, à 18 km au S.-O. de St-JEAN-PIED-de-PORT.
n.b. … Le *'a'* final des mots basques joue le rôle de l'article défini, en français; cf: Burdin(a).

• Burdinola ou **Burdin-ola** ou **Burdinolha** ou **Burdin-olha …** Au pays Basque, ce mot signifiait à la fois 'la Forge et le lieu où l'on Fond le Fer'.
. "Pour dire forge, l'atelier ou l'on fabrique le fer par le procédé direct, on emploie en espagnol le terme de 'Ferrería' (-voir ce mot) et celui de 'Burdinola' en basque. Nous préférons utiliser l'archaïsme castillan 'Ferrería' parce que le terme 'Herrería', le plus utilisé dans la documentation, est trop ambigu." [5079] p.244.

• Fer de BAÏGORRY …
. **≈ 1850**, exp. générique qui désigne le Fer des Basses-Pyrénées (Pyrénées-Atlantiques).
. "Ce département renferme de très bon Fer, estimé dans la carrosserie sous le nom de Fer de Baigory." [5483] p.46.

• H.Fx (Nombre de)s …
. **En 1831** : Il y a 2 H.Fx autorisés, d'après [5741] p.386.

• Maîtres de Forge(s) …
— **D'UHART Jean-Bernard** (français) **…**
. Il est né en 1765 à UHART-MIXE (64120) et décédé en 1834 à SAUGUIS -SAUGUIS-St-Étienne (64470), depuis 1843- ... Après être passé par l'École Royale Militaire de PARIS, il a, en 1787, la charge de lieutenant du roi dans le Pays de Soule (64), puis est élu député aux États Généraux ... À partir de 1793, il s'occupe de la Forge de LARRAU (64560) au titre de Maître de Forge, ce qui le protégeait de la mobilisation générale aux armées. En 1795, il hérite des biens de son père Clément, Baron D'UHART (1712-1795), avec le titre de Marquis D'UHART. Parmi ces biens, figure la Forge de LARRAU (1747-1870) que le marquis afferme en 1813 à Frédéric D'ABEL, Ingénieur all., puis à des Maîtres de Forges bourguignons en 1828. Il a ensuite diverses fonctions dont celle de maire de SAUGUIS et conseiller général des Basses-Pyrénées (auj. Pyrénées-Atlantiques-64). Lourdement endetté par la suite, il est saisi de ses biens en 1832 et tombe malade, et meurt en 1834& [2964) <fr.wikipedia.org/wiki/Jean-Bernard_d'Uhart> -Avr. 2013 ... , dont la Production de Fer devient, à partir de cette date, indispensable à l'Armée des Pyrénées-Occidentales, d'après [3740] <commune-montory.fr/index.html> -Avr. 2013.
— **ABEL Frederic** (allemand) **…**
. C'est un Ingénieur et Maître de Forges all., (1780 à STUTTGART - †1855 à URDOS). Il prit à bail une petite Forge située à LARRAU (64560), appartenant au marquis D'UHART, d'après [3740] <commune-montory.fr/index.html> -Avr. 2013.

• Vallée de BAÏGORRY …
-Voir Vallées minières / Vallée de BAÏGORRY.
. P. HOURMAT, in [728] s'est penché sur "les difficultés de la Métallurgie pyrénéenne de la vallée de BAÏGORRY, **en 1828** ---, concernant l'approvisionnement en Bois, (à la suite d'une rectification de frontière entre la France et l'Espagne; un Maître de Forge qui a beaucoup investi, voit, de ce fait, la ruine approcher; de son plaidoyer retenons, comme il le dit qu'il) "'s'est constitué dans d'énormes dépenses (qu'il a beaucoup investi) et que la perte du principal de ces avantages celui d'exploiter pour les besoins de ses Usines les riches forêts dont l'ordonnance va le priver désormais, décuplera ses frais d'Exploitation, et en déjouant tous ses premiers calculs, condamne à languir, s'ils ne sont pas ruinés tous à fait, ses Établissements utiles qu'il a relevés qu'à grands frais ---'." [728] p.205 & 208.

•• VALLÉES MINIÈRES …
… Nous allons suivre ici le travail de l'**Abbé PALASSOU**, rassemblé dans son *Essai sur la Minéralogie des Monts-Pyrénées*, écrit en 1784.

• Vallée de BAÏGORRY … "On trouve au N. du château d'ÉCHAUX de la Mine de Fer spathique *Minera ferri alba spathiformis*. Cette Mine est convertie en Fer dans une Forge qui appartient à M. le Vicomte D'ÉCHAUX." [358] p.13.

• Pays de Soule …
-Voir, ci-après: •• Sur les sites / ETCHABAR.

• Vallée d'Aspe … "La Mine de Cuivre grise donne par quintal --- 25 livres de Soufre, 3 l d'arsenic, 36 l de Fer, 33 l de Cuivre, et 1 marc et 2 onces d'argent ---." [358] p.75 ... -Voir: Magasin.

• Vallée d'Ossau … "La nature a répandu dans presque tous les quartiers des montagnes qui s'élèvent autour de la vallée d'Ossau, des substances métalliques; mais cette dispersion même semble avoir nui à la richesse de chaque Filon; les Mines que l'on a ouvertes ont été Exploitées sans succès, et même celles de Fer; il faut cependant excepter de ce nombre la Minière de LOUBIE --- dans laquelle on travaille depuis très-long-temps." [358] p.103. -Voir: Pierre d'Acier, Mine de Fer en Chaux, Mine de Fer spathique, Mine de Fer limoneuse, Ocre martiale.

• Vallée de l'Ouzom …
-Voir, ci-après: •• Sur les sites / LOUVIE-SOUBIRON.

•• SUR LES SITES …
Note liminaire … Pour les *consistances* des sites relevés, in [11], nous avons retenu des symboles simples pour désigner les principaux Ateliers: a = Affinerie; ai = Aiguiserie; c = Chaufferie; cl = Clouterie; f = Forge; ff = Feu de Forge; fe = Fenderie; fi = Filerie; fo = Fourneau; fon = Fonderie; m = Martinet; mai = Moulins à Aiguiser; mfb = Manufacture de Fer-blanc; pl = Platinerie; po = Polissoir; r = Renardière; s = Sablerie; t = Tirerie; ta= Taillanderie.
-Voir, à Sud-Ouest (Grand), la cit. [2835] p.280 à 282.

• ARBÉOST (65560) …
— **Forge du Dessus** (au 18ème s.), **Vieille Forge du Roi** (au 19ème s.), **Passerelle de Lafargue** (de nos jours), sur l'Ouzom **…** Lieu-dit à ≈ 1,5 km à vol d'oiseau au N.-E. du bourg, d'après d'après la carte de CASSINI, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(PA2).
. Anc. site de travail du fer.

• ARETTE (64570) …
— **La Mouline …**, sur le Vert d'Arette ... Petit hameau à ≈ 6,8 km du bourg par la D132 vers le S.-O. puis le S., d'après la carte de CASSINI et la carte IGN (PA2).
. Anc. site de Production de Fer.

• ARGACHA … -Voir: BRUGES CAPBIS MIFAGET (64800).

• ARMENDARITS (64640) …
— **Burdinategia …** Avec *burdin*, Fer en langue basque ... Près de la retenue d'un ruisseau dont les eaux vont à la Bidouze, affl. de l'Adour ... Petit hameau à ≈ 1,5 km à vol d'oiseau à l'E. du bourg, d'après la carte IGN(PA2)..

• ARTHEZ-D'ASSON (64800) …
— **Forge d'Asson**, puis **Forge du Ba**s (par rapport à Nougarot à Ferrières, 65560), puis **Forge de Saint-Paul** et enfin **Forge d'Arthez-d'Asson**(AA1) **…**, sur l'Ouzom en contrebas du Château de la Forge d'Asson (CASSINI) ... Lieu-dit à 800/900 m du centre du bourg par la D126 vers le S. et route vers le château à droite, d'après la carte de CASSINI, la carte d'État-Major 1822/66, la carte IGN (pour la localisation), la carte de Roussel et le Cadastre napoléonien(PA2).
-Voir, à Béarn / Généralités, la cit. [4361] p.3.
. "**Au début du 16ème s.**, il existait une Forge, au bord de l'Ouzom, dans le quartier dit d'Arthez - deçà sur le territoire d'Asson. Cette Forge aurait été détruite par un incendie **en 1548** ---. **En 1587 ou 1588**, Antoine D'INCAMPS --- sollicita la permission 'de rebastir une Ferrerie en sa propre terre' --- près du moulin de l'Arriusec (Arriou Sec ruisseau qui conflue avec l'Ouzom un peu en amont de la Forge) ---. Il a l'autorisation 'de prendre l'aygue deu dit Loson (Ouzom)' et le Minerai des Minières de Larreulet (près du hameau de l'Arriou Sec à 800/900 m à vol d'oiseau de la Forge) ---. Le **17.12.1588**, A. D'INCAMPS obtint l'acte d'affièvrement qui l'autorisait à rebâtir cette Forge ---, sans doute une Moline à Fer construite à une date inconnue, antérieurement **à 1548** ---. **≈ 1660**, Louis D'INCAMPS --- transforme la Forge d'Asson et celle de Louvie en les munissant de 'Fourneaux et Trompes du pays de Foix', les transformant ainsi en Forges que l'on appellera plus tard Forges à la catalane ---. L. D'INCAMPS fit appel **en 1662 ou 1663** à des Forgeurs et des Maîtres du Pays de Foix, pour transformer ses Forges ---. Le baron DE DIETRICH qui visita la Forge un siècle plus tard note que les Trompes étaient en pierre ---. C'est peut-être l'anc. Forge qui fut transformée en Martinet ---. C'est cette Forge qui fonctionna à la catalane jusqu'à la fin de l'activité métallurgique en vallée de l'Ouzom, **≈ 1866**."(AA1)
. La Forge d'ASSON est détruite par un incendie **en 1542**. Antoine D'INCAMPS obtient **en 1588** l'autorisation de la reconstruire et d'utiliser le Minerai de LARREULET. La Forge d'ASSON utilise le Minerai de BABURET **à partir de 1612** et les INCAMPS font fonctionner simultanément les deux Forges de LOUVIE et d'ASSON. Les INCAMPS demeurent au château construit au-dessus de la Forge d'ASSON. **En 1695**, la population résidant autour de la Forge ayant considérablement augmenté, les INCAMPS obtiennent que le quartier d'ARTHEZ soit doté d'une chapelle vouée à St PAUL(PA1).
. **En 1772**, César D'INCAMPS meurt sans descendance. Son neveu, Jean-Paul D'ANGOSSE, hérite de ses biens et de ses droits(PA1). . **1772** ... Fer = 200.000 livres/an, d'après [60] p.36 ...
. **≈ 1789** ... 1 ff à la catalane, in [11] p.350.

— ***Les familles …***

§ — **1588-1772 Les INCAMPS …**
. Ils font de la Forge d'ASSON le centre de leur activité, achètent la Minière de BABURET et la Forge de LOUVIE en 1612, puis la Forge de CLAVERIE et les Mines de BÉOST en 1678. Un château est construit au-dessus de la Forge d'ASSON(PA1).

§ — **1772-1866 Les ANGOSSE …**
. Jean-Paul D'ANGOSSE, héritier des INCAMPS, et ses fils entravent les efforts de Jean-Joseph D'AUGEROT à la Forge de BÉON. Ils s'opposent aux Martineteurs de FERRIÈRES(PA1).
. Au 19ème s., ils sont les seuls producteurs de Fer du Béarn'(PA1).

— ***Vestiges …***
. "C'est la Forge la mieux conservée des quatre Forges à la catalane des Angosse. Les bâtiments n'ont plus de toitures mais la plupart des murs sont en place, dans un bon état de conservation ---. Le circuit hydraulique dans son ens. est bien conservé: Canal taillé dans la roche à son origine au pont des Oules, traces de l'anc. barrage de la prise d'eau, et surtout un Pacheirou, réservoir alimentant la Roue hydraulique, en pierres taillées de grande dimension d'une facture remarquable. Ce Canal, de plus de 500 m est réutilisé par l'Us. hydro-électrique d'ARTHEZ d'Asson ---. Le sol de la Forge qui a subi depuis son abandon de nombreuses inondations est recouvert d'une couche de sables et de galets de 1 m à 1,50 m d'épaisseur."(AA1)
(AA1) ... **PUJOLLE E.** : ¶ La Forge d'Asson -11.01.2008, selon [2643] <feretsavoirfaire.org/spip.php?article27> -Mai 2018.

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/**

• ASSON (64800) …

— Grabaud / Grabot …

. ≈ 1772 ... Quincaillerie: 4.000 livres/an de Cloux, d'après [60] p.37.

— St-Paul-d'Asson, Artès d'A., Arthez d'A., Arthès d'A … Selon la carte de ROUSSEL, la Forge d'ASSON se trouvait en amont du village sur la rivière Ouzun (-voir: <carte-roussel-02.pdf> ... D'après le cadastre napoléonien d'ASSON, cette Forge était vraisemblablement sur la commune d'Arthez-d'Asson, 64800; cette hypothèse semble confirmée par [4361] p.6.

-Voir, à Béarn / Généralités, la cit. [4361] p.3.

. La Forge d'ASSON est détruite par un incendie **en 1542**. Antoine D'INCAMPS obtient **en 1588** l'autorisation de la reconstruire et d'utiliser le Minerai de LARREULET. La Forge d'ASSON utilise le Minerai de BABURET **à partir de 1612** et les INCAMPS font fonctionner simultanément les deux Forges de LOUVIE et d'ASSON. Les INCAMPS demeurent au château construit au-dessus de la Forge d'ASSON. **En 1695**, la population résidant autour de la Forge ayant considérablement augmenté, les INCAMPS obtiennent que le quartier d'ARTHEZ soit doté d'une chapelle vouée à St PAUL(PA1).

. **En 1772**, César D'INCAMPS meurt sans descendance. Son neveu, Jean-Paul D'ANGOSSE, hérite de ses biens et de ses droits(PA1).

. ≈ 1772 ... Fer = 200.000 livres/an, d'après [60] p.36 ...

. ≈ 1789 ... 1 ff à la catalane, in [11] p.350.

• ASTÉ-BÉON (64260) …

— Forge de Béon …

. Elle existe déjà **en 1350** ... **Au 16ème s.**, elle traite avec difficulté du Minerai des Mines de la vallée d'Ossau et produit des Boulets de Canon pour la citadelle de NAVARRENX(PA1).

. **En 1768**, Jean-Joseph D'AUGEROT, commerçant à NAY(-BOURDETTES, 64800), obtient l'autorisation de la remettre en activité. Il fait reconstruire une Forge à la catalane munie de Trompes. Les Forgeurs n'arrivent pas à fondre correctement les Minerais de la vallée d'Ossau: on obtient des Fers cassants et difficiles à Forger(PA1).

. ≈ 1772 ... Fer = 200.000 livres/an, d'après [60] p.36.

. ≈ 1789 ... 1 f catalane, in [11] p.350.

. À la Révolution, Jean-Joseph D'AUGEROT essaie de profiter des difficultés de Jean-Paul D'ANGOSSE, considéré comme suspect, pour se faire attribuer une partie de la Mine de BABURET(PA1).

. **En 1799**, il renonce à son activité, loue la Forge aux ANGOSSE qui la rachètent **en 1825**. Le Minerai de BABURET est Transporté à dos de Mulets jusqu'à St-PAUL D'ASSON, puis en Chars à bœufs par le 'Cami de las Fargas' et LOUVIE-JUZON jusqu'à BÉON(PA1).

• BANCA (64430) …

-Voir: Centre d'interprétation des Mines de BANCA '*OLHABERRI*'

. "Mine de Fer de Banca (64430). Éléments protégés M.H. : H.F.... RICQBOUR fait bâtir une usine sidérurgique dont le H.F. est encore en place." [4204]

. "L'activité minière et métallurgique a été fondamentale dans l'histoire du village. **En 1756**, près de 400 personnes y travaillaient. Elle reposait principalement sur l'Extraction de Minerai de cuivre dont le sous sol regorgeait mais aussi sur la Fonte de Minerai de Fer provenant des villages avoisinants et qui était acheminé jusqu'au H.F. construit **en 1823** ---. BANCA devint une commune à part entière en 1793 et prit son nom actuel **en 1874**, en rappel aux 'Bancs de Mines'." [2643] <garazibaigori.com/fr/le-territoire/banca> -2012.

— Les Mines de BANCA sauvées de l'oubli …

. Sortie de l'ouvrage de P. MACHOT (réf. biblio [1890]), éventualité d'un projet de restauration et d'exploitation touristique, création du comité IZPEGI qui a fait dégager le site: 'L'ens. dominé par un fier H.F. que l'on devinait à peine s'offre désormais au regard du plus distrait' ... Le classement est souhaité ... Des échanges avec le gouvernement de Navarre (Espagne) sont envisageables ... Deux projets: 'consolidation des édifices existants, puis la construction d'un espace muséal appelé à recevoir les éléments d'une exposition montrant les aspects de cette épopée industrielle qui connut son heure de gloire au 18ème s.' ... 'L'essentiel est d'ores et déjà acquis: les ruines ne mourront pas', d'après [42] du Jeu. 16.11.1995, p.A.

— Centre d'interprétation des Mines de BANCA 'OLHABERRI' …

. Structure implantée sur un anc. site industriel pour y conserver la mémoire des activités minières et métallurgiques passées, à l'usage des chercheurs comme du grand public, *note J.-P. LARREUR* -mai 2015, comparant ce lieu au *Centre Historique minier de 59287 LEWARDE* ... Espace mémoire créé par la Communauté de Communes 'Garazi-Baigorri' dont BANCA (64430) fait partie et ouvert au public depuis Juil. 2014 ... Sous la forme d'un centre d'évocation et d'interprétation du patrimoine minier et métallurgique de BANCA et des vallées des Aldudes et de Baigorri, il permet aux visiteurs de faire connaissance avec la grande aventure humaine des Mines et de la Métallurgie locale ... En dehors des locaux techniques et de service, le bâtiment se compose de:

1) une salle de présentation des vallées des Aldudes et de Baigorri;

2) une salle d'interprétation présentant:

2.1) une maquette animée du site de la Fonderie et de la Forge;

2.2) une coupe 'relief' animée du H.F.;

2.3) une coupe 'relief' du site des Mines sur le territoire communal;

3) une salle de présentations audio-visuelles;

4) un café-restaurant avec ventes de produits régionaux, et permettant des rencontres entre les gens de la commune et les visiteurs;

5) un belvédère d'observation du site de BANCA.

Pour l'année 2015, le Centre est ouvert tous les jours sauf le mercredi, du 1er Janv. au 31 Déc. ... Animateur-guide: Gilles PARENT, Comité Izpegi, Eusko Arkeologia, ... d'après [2964] <ohlaberri.com>; <kanaldude.tv/Banka-herri-barnea-bizkortzen_v3092.html>; Courriel du centre: <contact@olhaberri.com>; tél.: 05 59 37 71 10, -Avr. 2015.

. "Pyrénées-Atlantiques - BANCA (64430): Un Centre d'interprétation des Mines pour faire revivre la commune -*LA SEMAINE DU PAYS BASQUE* -28 août 2014 ... (C')est un projet lancé par Michel OÇAFRAIN et son équipe, un peu après leur arrivée à la mairie en 2008. Une équipe nouvelle, sans expérience, mais avec des certitudes qui s'appuient sur l'histoire de la commune. / / BANCA est un petit village de 330 hab. qui se situe au cœur de la Vallée des Aldudes en Basse-Navarre, l'une des trois provinces du Pays Basque nord ---. // Le bourg s'est développé au-dessus des bâtiments miniers et a porté le nom de 'la Fonderie', l'un des quartiers de St-ETIENNE-de-Baïgorry (64430) jusqu'en 1873. La commune, nommée BANCA par la suite, a employé jusqu'à 400 Ouvriers au summum de son activité minière. // 'La première exploitation est celle du cuivre à l'époque romaine entre le 1er et le 4ème s.. Puis il y eut de longues années sans exploitation. En 1730, sous l'impulsion de BEUGNIÈRE DE LA TOUR, l'exploitation du cuivre reprend, avec une apogée en 1750 et qui prend fin en 1793. À partir de 1825, il y a une reprise de l'activité avec l'Exploitation du Fer, suivie d'une lente dépression' conte M. O.. // De l'Us. du 19ème s., il ne reste que le H.F. de 1825 et un bâtiment d'Us. laissé à l'abandon. 'Le H.F. s'est construit à cette époque afin d'Extraire le Fer. L'année 1861 marque la fin de toute activité. Le site a été laissé à l'abandon jusqu'en 1865. Une tentative de reprise de l'exploitation du cuivre, avec un commerce vers le Pays-de-Galles jusqu'en 1894, n'a pas été concluante. Les Mines de BANCA ont cessé définitivement leur activité à cette date' ---. // Un atout touristique auquel de nombreux volontaires ont contribué: 'Des bénévoles effectuent des recherches depuis 30 ans. C'est grâce au travail de ces passionnés que nous avons pu avoir autant d'éléments afin d'enrichir le Centre d'interprétation', dit-il reconnaissant." [5322] -Juil.-Août 2014, p.15/16.

fig.574 — Projet -peu modifié- de LETTRES PATENTES accordées aux Faures de BAYONNE le 1er Mars 1295, d'après [189] p.412/13.

Nous, EDWARD, par la grâce de Dieu, roi des Anglais, Seigneur d'Irlande, Seigneur et Duc d'Aquitaine, à tous ceux sans exception, chez qui parviendront les présentes Lettres, nous adressons notre salut et notre confiance. Vous connaissez tous et chacun en particulier, pour les avoir vues de près, les bonnes dispositions et la fidélité que ces Ouvriers du Fer, habitant notre carrière de BAYONNE, nommée Carrière des Artisans du Fer, et leurs prédécesseurs ont témoigné et témoignent encore à notre personne et aux nôtres; en considération également des services gratuits et dignes de louanges, qu'ils nous ont dispensés à nous et aux nôtres, en notre nom et au nom de nos héritiers et successeurs, voici ce que nous décidons et voulons: à ces Artisans eux-mêmes, à leurs héritiers et successeurs, de part la teneur de la présente missive, nous accordons et concédons, à perpétuité, selon notre bon vouloir, une totale liberté stipulant que d'aucune région d'Espagne, de Navarre, du Béarn ou de quelque autre lieu terrestre, ne sera transporté et importé par qui que ce soit, ni par voie de terre, ni par voie de mer en notre cité de BAYONNE, même sous prétexte de décoration de la ville, aucun objet de Fer manufacturé, pour être vendu sauf avec la volonté et la permission des Artisans eux-mêmes; aucun habitant de BAYONNE n'achètera à un étranger à l'exception des Armures.
Nous voulons en outre, comme il a été stipulé auparavant, que si des objets étrangers étaient à BAYONNE pour être vendus ou à fin de décoration, que les Ouvriers affectés à ce travail et leurs héritiers successeurs se saisissent de ces objets et les tiennent à notre disposition et à celle des nôtres.
Par ailleurs, de par la teneur de la présente missive, nous donnons ordre à tous les nôtres chargés de mission, maintenant ou avant cet Édit, de ne pas entraver, ni troubler ces artisans, leurs héritiers et successeurs.
Bien plus, qu'ils les protègent et les maintiennent dans ce qui a été promulgué. En foi de quoi ... Ceci durera aussi longtemps qu'il nous plaira.
En présence du Roi, à ABERCONEWEY, le premier jour du mois de mars.

• BAYONNE (64100) …

-Voir (**5ème éd.**), à Faure, la cit. [201] p.1, 14, 17 & 18.

-Voir, à la **fig.574,** des Lettres patentes liées aux Faures de BAYONNE.

. À BAYONNE, en particulier, et dans tout le nord du Pays basque, "les Faures avaient le monopole de l'achat du Fer en Barres ---. Ils englobaient au début (**1204**) tous les métiers: Fer, Acier, Cuivre et Étain; ils étaient groupés dans l'*arrue deus Faures* (de BAYONNE), le long de l'enceinte romaine --- dont ils avaient la garde (au sens militaire du terme); **en 1266** ---, 10 Forges dans la rue --- (et **≈ 1270**), 40 Ateliers ---; le **1er mars 1295**, ÉDOUARD Ier , (roi gascon décide en remerciements pour l'aide apportée à la reprise de la ville sur les Français): aucun ouvrage en Fer ne sera vendu à BAYONNE sans leur autorisation ---. Les Faures tenaient (ainsi) leurs privilèges du roi et non de la ville ---, ceci étant dû à leur importance militaire ---. Ils avaient des jurats, experts jurés qui expertisaient les ancres de marine ---. **En 1325**, les Faures jouent un rôle primordial dans l'armement de BAYONNE --- contre la menace française ---. Les Faures collaborent également avec les charpentiers et les cordiers à la construction des engins ou machines de guerre: catapultes et balistes. Ils sont appelés lors de la Guerre de Navarre ---. **Aux 15ème (et 16ème) s.**, les Couteaux de BAYONNE connurent une grande vogue --- et sont à l'origine de la Baïonnette ---. L'activité des Faures permet d'apprécier l'importance de la Métallurgie de la région." [44] p.174/75, *extrait de l'art.* **FAURE** *du Gloss.*.

— Rue des Faures …

. "La rue des Faures se situe dans le quartier du Grand Bayonne, à proximité des remparts et de la cathédrale... C'était la rue de la puissante corporation des Forgerons, en gascon bayonnais moyenâgeux, *faures*, chargés de la fabrication des armes de guerre. La topographie de la rue a très peu changé depuis le 12ème s.; au début du 20ème s. les Forgerons de la ville y étaient encore presque tous présents." [2643] <WIKIPEDIA> -Mai 2018.

• BOUCAU (64340), autrefois **LE BOUCAU …**

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

— Forges de l'Adour …

. La mise en service de l'Us. du BOUCAU **en 1882**, avec 1.700 Ouvriers sonna le glas de la Sidérurgie landaise *à l'ancienne*.

. Cette région eut encore un peu de travail pendant la Guerre de 1914/18, en s'obstinant de faire de la Fonte au Bois.

. "**En 1882**, l'Us. moderne du BOUCAU était fondée: 2 H.Fx à Coke, 2 convertisseurs BESSMER, 80 Fours à Coke, 2 Trains de Laminoirs. Expérience précoce de Métallurgie sur l'eau. Établissement surimposé qui n'a de landais qu'une partie de sa main-d'œuvre. Les Houilles anglaises, le Minerai d'Algérie et de BILBAO assurent son indépendance géographique. Des 5 H.Fx qui subsistent encore **en 1900**, le dernier s'éteindra **en 1927**(BU1)." [1842] p.187.

. "La création de l'Us. du BOUCAU à l'embouchure de l'Adour fut décidée **en 1880** par la *Cie des Forges et Aciéries de la Marine et des Chemins de Fer*, qui est devenue ensuite la *Cie des Forges et Aciéries de la Marine et d'HOMÉCOURT* ---. // Le programme comportait d'abord la construction de Fours à Coke pour Carboniser les Fines anglaises, de 2 Fourneaux de 70 T(f/j) ---. Mise en marche **en 1883**, l'Us. produisait déjà, **en 1885**, 41.400 Tf & 26.850 t de Rails. // 2 ans après, elle mettait en service, un 3ème H.F. ---. Ensuite, elle installa un 4ème H.F.. Elle entreprit la fabrication du Ferro-manganèse et mit au point un procédé d'obtention du Ferro-chrome qui consistait à mélanger, de façon intime, après Broyage, des Charbons riches en Hydrocarbures et du minerai de chrome. Ce mélange, passé dans les Fours à Coke donnait un Coke bien aggloméré qui était traité dans un Cubilot spécial à plusieurs rangs de Tuyères, soufflé avec de l'Air très chaud. Le Cubilot, conduit comme un H.F., produisait normalement du Ferro-chrome tenant 60 à 70 % de chrome, Alliage qui fut très vite apprécié et employé dans la fabrication des blindages, des Canons et des projectiles, non seulement en France, mais aussi en Amérique, en Angleterre, en Allemagne, en Russie. //

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/**

Le tableau suiv. donne la Production du BOUCAU (en t.), en ...

	1900	*1910*	*1913*
Fonte BESSEMER	60.328	43.368	45.684
Fonte de Moulage	2.420	16.410	22.448
Fontes spéciales	12.036	9.422	9.417
Total	**74.784**	**69.200**	**77.279**

---. // La Fonte de Moulage et les Fontes spéciales, qui consistent surtout en Ferro-manganèse à 80 % et Ferro-silicium à 10/12 % sont vendues en majeure partie. La Fonte BESSEMER est transformée en Rails et autres produits marchands." [2835] p.256/57.

. Bien après l'arrêt des H.Fx -en 1965-, le site des forges est occupé **depuis 1995** par une aciérie électrique à capitaux espagnols *CELSA France*. Elle est spécialisée dans la production de billettes d'acier à partir de ferrailles de récupération. Les billettes vont ensuite dans des laminoirs pour y être transformés en produits finis destinés au secteur de la construction. Prod. de 600.000 à 700.000 t/an d'acier, avec 186 salariés. La Sté italienne *BELTRAME* a installé **en Janv. 2018**, près de l'aciérie, un laminoir pour la production de tôles d'acier pour les marchés de la charpente métallique, de la construction navale et des tours d'acier pour éoliennes, avec un effectif de 94 personnes ..., d'après [2964] <celsafrance.com/Celsa.mvc/Presentacion>; <ville-tarnos.fr/port-aeronautique-et-siderurgie> -Mars 2019.

(BU1) ... Cette date est inexacte ... Après l'annonce d'un bilan fortement déficitaire, l'arrêt définitif des Forges de l'Adour est effectif, **le 5 juillet 1965**, d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Forges_de_l%27Adour> -Mars 2019.

• BRUGES-CAPBIS-MIFAGET (64800) ...

— Argacha à CAPBIS ... Petit hameau à ≈ 800 m de CAPBIS par le chemin de l'École vers le N. puis le chemin de Plouradou vers l'O.t et chemin à dr., d'après la carte IGN(PA2).

. **≈ 1772** ... Acier: 10.000 livres par an, d'après [60] p.36.

. Le Martinet produit des Faux(PA1).

— Lalanne à CAPBIS ..., sur une retenue du Béez affl.t du Gave de Pau ... Petit hameau à ≈ 1,3 km de CAPBIS par la route d'Asson vers l'E. puis vers le N., d'après la carteIGN(PA2).

. **≈ 1772** ... "L'Acier du sieur LALANNE (la Forge porte le nom de son propriétaire), quoiqu'il ne travaille plus depuis deux ans, est estimé de la première Qualité et peut le disputer par sa bonté au meilleur qui vient de l'étranger. Cependant la consommation de cet Acier ne s'étend pas plus que la province." [60] p.35 ... Quincaillerie: 5 à 600 Faux/an, d'après [60] p.36.

. Le Martinet produit des Faux(PA1).

— Horgues Ou Forgues, c.-à-d. Forges **...**, sur une retenue du Béez ... Lieu-dit à ≈ 700 m de CAPBIS par la route d'ASSON vers l'E. puis vers le N., d'après la carte IGN(PA2).

• CAMBO-les-Bains (64250) ...

-Voir: Ferronnier/ière / •• Des noms en Fer / VIAN Henri.

. Anciennement, mention d'un Moulin à Fer ... -Voir, à HALSOU, 64480, la cit. [192].

— Olhaberiague (au 19ème s.), **Olhaberriaga** (de nos jours) **...**, sur un ruisseau affl. de la Nive ... Écart à ≈ 2,8 km à vol d'oiseau à l'E.-N.-E. du centre ville, d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN (PA2).

. Avec *Ohla*, Forge en langue basque, anc. site de travail du Fer.

• EAUX-BONNES (64440) ...

. "À l'E. et à une lieue ou ≈ des EAUX-BONNES (toujours dans la Vallée d'Ossau), on trouve de la Mine de Fer en Chaux solide et d'un brun noirâtre Mine*ra Ferri calciformis indurata*. Cette Mine qui a été ouverte par M. D'AUGEROT, est souvent cristallisée en forme de tuyaux d'orgue. À un quart de lieue à l'E. des EAUX-BONNES, on découvre de la Mine de Fer en Chaux; elle est brune, solide et chargée de petites protubérances chatoyantes ---. À 1,5 lieues au S. des EAUX-BONNES, on découvre de la Mine de Fer en Chaux dure de couleur brune; elle contient beaucoup de pyrites jaunes, qui tombent difficilement en efflorescence; on la Convertit en Fer dans la Forge de BÉON." [358] p.105/06.

• ETCHEBAR (64470) ou **ETCHABAR ...**

-Voir (**5ème éd.**), à Grillage / ** Action de soumettre au feu / * ... une opération métallurgique, la cit. [191] p.250.

. "Les montagnes qui entourent la vallée de Soule renferment des Minières ---; les Mines de Fer sont les seules que l'on persiste à travailler ---. On trouve dans la paroisse d'ETCHABAR (64470) de la Mine de Fer en Chaux (-voir cette exp., ainsi que Grillage et Méthode de la Navarre espagnole, in [358] p.45 & 46 respectivement) Mine*ra Ferri calciformis*. Elle est solide, matte et d'un brun qui approche le violet." [358] p.45.

• GRABAUD ... -Voir: ASSON (64800) ...

• HAUX (64470) ...

. "On Tire du village de HAUX de la Mine de Fer à peu près semblable à la précédente ---. // On paie pour Tirer le Minerai de la Minière de HAUX, 7 sols par quintal et 11 sols 6 deniers pour les frais de Transport jusqu'à la Forge." [358] p.45.

• HALSOU (64480) ...

— Olhagaraia ... Petit hameau à 900/1000 m du bourg par une route vers le N.-O., d'après la carte IGN (PA2).

. Avec *Olha*, Forge en langue basque, anc. site de travail du Fer.

. "Les Moulins à Fer de HALSOU, CAMBO (64250) et d'ARETSIBIDE (?) étaient sans doute alimentés en Minerai, par la Mine de Pyrite d'ITXASSOU (64250) sur le Laxia, anc. Mine de Fer aurifère. La région abondait d'ailleurs de Mines de Fer." [192] p.355.

• IBAROLLE (64120) ... Petit bourg sur la D120, au confluent d'un ruisseau avec le Lamosine, d'après la carte IGN(PA2).

. D'après [44] p.172, le suffixe *olle* représente *Olha*, Forge en langue basque ... Il s'agit donc d'un anc. site de travail du Fer.

• IGON (64800) ...

— Secula ...

. **≈ 1772** ... Martinet: 4.000 livres de clou*x*/an, d'après [60] p.37 ... Ce Martinet produit des Clous(PA1).

— Rue du Martinet ...

. Ce toponyme rappelle l'existance de l'anc. Martinet; cette rue se trouve près d'une dérivation de la r. dr. de l'Ouzom (qui fournissait l'énergie hydraulique), dans la partie O. du bourg, d'après la carte IGN(PA2).

• ITXASSOU (64250) ...

§ — ***Laria, Laxia*** **...**, sur le ruisseau de Laxia près du confluent avec la Nive ... Hameau à ≈ 4 km de La Place, village principal, par la D249 vers l'E. puis à partir d'Errobizola route parallèle à la Nive vers le S., d'après la carte IGN(PA2).

— Mention d'une Mine de Fer ...

-Voir, à HALSOU 54280, la cit. [192].

. Confirmation de cette anc. Mine **≈ 1900** par un M. GINDRE: "... en attendant que je puisse m'occuper d'autres recherches pour Minerais de cuivre et surtout pour Minerais de Fer, poursuivant mes études des divers Gîtes qui dans le temps ont alimenté la Forge dite Olha au quartier de Laxia." [2643] <paysbasqueavant.blogspot.fr/2017/12/la-mine-de-pyrite-de-fer-itxassou-en.html> -Mai 2018.

— Mine de pyrite de Fer ...

. **15.11.1907**: Demande pour des recherches Minéralogiques dans les terrains communaux d'ITXASSOU ... **En 1913**: l'existence du Gîte de Pyrite de Fer d'ITXASSOU est dévoilée par la présence de quelques Effleurements oxydés à proximité de la cascade du Laxia, à 4 km en amont du Pasde Roland ... **05.10.1913**: L'ouverture de la Mine est autorisée; le domaine exploitable couvrant 650 ha ... **24 Fév. 1918**: le Conseil Municipal autorise la Sté des Pyrites d'ITXASSOU à faire un barrage sur le ruisseau d'Abilaenborda (qui donne dans le ruisseau de Laxia) ... **23 Nov. 1927**: Mise en vente de 'Mines de Pyrites de Fer et autres métaux à ITXASSOU, avec matériel outillage, chutes d'eau constructions et terres, mise a prix 60.000 fr'. Ce Minerai était indispensable pour fabriquer l'acide sulfurique, très utilisé dans l'industrie: en 1940, production 1.000 t, dont 300 t. pour la Cie desproduits chimiques de St-Gobain ... **En 1955**: La découverte du gisement de soufre à Lacq rend cette exploitation caduque. L'Exploitation de cette Mine dura environ 40 ans et cesse en **juin 1955**, d'après [2643] <paysbasqueavant.blogspot.fr/2017/12/la-mine-de-pyrite-de-fer-itxassou-en.html> -Mai 2018.

§ — ***Ailleurs*** **...**

— Olhaso ... Écart à ≈ 3,7 km à vol d'oiseau au S.-E. de La Place, d'après la carte IGN(PA2).

. Avec *Olha*, Forge en langue basque, anc. site de travail du Fer.

— Mine d'or ...

. "À Itxassou, dans la vallée de la Nive ---, c'était l'or qui faisait rêver les Tarbelles, le peuple local, il y a 2 000 ans. Jules César témoigne de leur habileté dans l'art de la Mine dans *La Guerre des Gaules*, de même que le géographe Strabon ---. C'était de l'or en alluvions, c'est-à-dire des paillettes d'or que l'on trouvait disséminées dans les terrasses fluviales." [2643] <sudouest.fr/2012/08/21/pays-basque-minier-799804-4187.php> -Mai 2018.

• LAHONTAN (64270) ...

— Andrain ... À la source d'un ruisseau dont les eaux vont au Gave de Pau ... À ≈ 3,4 km du bourg par la D29 vers le S.-S.-E., d'après la carte IGN(PA2).

. Mention d'un lieu-dit *Haurie*, qui en gascon est une Forge importante, d'après [5766] p.1346.

• LALANNE ... -Voir: BRUGES-CAPBIS-MIFAGET (64800) ....

• LARRAU (64560) ... À 22 km S.-S.-O. de MAULÉON-LICHARRE (64130).

-Voir: Maître de Forge(s) / ••• Quelques personnalités / Franç.: J.-B. D'UHART et /All.: F. ABEL.

-Voir (**5ème éd.**), à Grillage / ** Action de soumettre au feu / * ... une opération métallurgique, la cit. [358] p.45.

— Laraux ...

. **≈ 1772** ... Fourneau et Forge ... Fer: ≈ 120.000 livres/an ... Le Fer est employé avec assez de succès aux Roues et autres usages, d'après [60] p.37/38.

. **≈ 1789** ... 1 f catalane, in [11] p.351.

— Pont de la Mouline ..., sur le Olhadoko(LU1) Erreka affl. du Gave de Larrau ... Lieu-dit à ≈ 2,7 km du bourg par la D26 vers l'E. puis route à dr., d'après la carte IGN(PA2).

. Toponyme qui indique le site de l'anc. Us. à Fer.

— Etxésargiko Olha ... À la source d'un ruisseau dont les eaux rejoignent le Gave de Larrau ... Lieu-dit à ≈ 5,5 km à vol d'oiseau au S.-E. du bourg, d'après la carte IGN(PA2).

. Avec *Olha*, Forge, anc. site de travail du Fer.

(LU1) ... *Olha* signifie forge en langue basque.

• LARUNS (64440) ...

— Fabrèges ou Forges **...**, sur le lac du même nom, retenue du gave de Brousset qui devient ensuite le gave d'Ossau ... Petit hameau à ≈ 12 km à vol d'oiseau au S du bourg, d'après la carte IGN(PA2).

• LICQ-ATHÉREY (64560) ... À 16 km au S. de MAULÉON-LICHARRE (64130).

-Voir, à Basque (Pays) / •• Au Pays basques français, la cit. [195] p.369 et 370/71.

— Licq ... Présence d'une Forge, d'après texte MONTORY (64470) / Mines de Fer.

. "Un H.F. fut d'abord élevé à LICQ, puis un Atelier d'Affinerie à ATHEREY à 2,5 km de là selon la technique Comtoise ---." [195] p.369/70.

• LOUBIENG (64300), Haurie ..., sur le Laa, affl. du Gave de Pau ... Petit hameau à ≈ 900 m du bourg par la D947 vers le N., d'après la carte IGN(PA2).

. Anc. Forge importante en gascon.

— Claverie ..., sur un ruisseau affl. du Laa ... Petit hameau à 200/300 m au N. du bourg, d'après la carte IGN(PA2).

. Anc. site d'une Clouterie.

• LOUSTALOT ... -Voir: NAY-BOURDETTES (64800).

• LOUVIE-JUZON (64260) ...,

— Chemin des Forges ... Partie de la D335 qui commence, à l'O., à la D35 près de Mouletine et se termine à l'E. à Lasserre, d'après la carte IGN(PA2).

. Anc. trajet de Transport de Pproduits sidérurgiques ... "Une partie du chemin charretier — lecami de las fargas (le chemin des Forges) — d'ARTHEZ-d'Asson (64800, dans la vallée de l'Ouzom à l'E.) à LOUVIE-JUZON et BÉON (dans la vallée du Gave d'Ossau à l'O.) peut constituer des itinéraires de randonnée." [2643] <Wikipedia, à Forges de la Vallée de l'Ouzom> -Mai 2018.

• LOUVIE-SOUBIRON (64440) ...

-Voir le nom de cette commune.

• MONTORY (64470) ... À 20 km S.-O. d'OLORON-Ste-Marie (64470).

— Mines de Fer ... Les premières Mines de Fer auraient été exploitées à MONTORY vers le 16ème s. ... Jusqu'en 1638, les habitants de MONTORY pouvaient extraire collectivement le Minerai de Fer pour le Comte DE GRAMONT ... Vers le milieu du 19ème s., les Mines de Fer de BÉGOUSSE(1) furent concédées au sieur DAVANTÈS ... Une Forge aurait fonctionné à MONTORY au début du 17ème s. ... Puis, le Minerai fut transporté à dos de Mulets à la Forge de LARRAU (64560), puis vers 1860, à celle de LICQ(2). Quelques entrées de Galeries situées sur le flanc Est de BÉGOUSSE, vers 500 m à 600 m d'altitude, entre les fermes Sahores(3) et Larrey(3), sont encore visibles. D'autres ont été obstruées par mesure de Sécurité. Un chemin, appelé *Chemin de la Minère* -plutôt Chemin de la Minière-(3), part de la place de la Fontaine en direction de la ferme Larrey. En 1870, ce fut la fin de la Sidérurgie en Hte-Soule mais le Minerai de cette région a été transporté vers LE BOUCAU jusque vers la fin du 19e s., ... d'après [3740] <commune-montory.fr/index.html> -Avr. 2013 ... (1) Colline de MONTORY(4) ... (2) Hameau de LICQ-ATHÉREY (64560)(4) ... (3) Commune de de MONTORY(4) ... (4) *selon précisions de localisation de G.-D. HENGEL* -Avr. 2013.

• NAY (64800) -Naï au 18ème s .- **...** Commune franç. située dans les Pyrénées-Atlantiques, en région Nouvelle-Aquitaine, dont les hab. sont les Nayai(se)s, d'après [4051] <Wikipedia> -Août 2018.

— Loustalot ...

. **≈ 1772** ... Martinet ... Acier: 40.000 livres/an, d'après [60] p.37 ... Ce produit de la Quincaillerie(PA1).

• ORTHEZ (64300) ...

— Villa Ferrera(OZ1) et **Villa quœ dicitur Ferrera(OZ2)** au 12ème s.; **Fferrere** en 1385(OZ2); **Ferrere**

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/**

en 1444(OZ2); **Ferreyre** en 1546(OZ1); **Herrère** puis **Laherrère** (aux temps modernes.) …, sur un ruisseau affl. du Gave de Pau ... Petit hameau à ≈ 4,4 km du centre ville par la D415 vers le N.-O., puis chemin à g., d'après la carte IGN(PA2). Herrère fait partie de l'anc.ne commune de Ste-Suzanne et figure au recensement de 1385 de Gaston FÉBUS(OZ2).

. Pour Ferrere, c.-à-d. Ferrière, site où l'on a anciennement Extrait et/ou traité du Minerai Fer.

— **La Faurie** (au 19éme s.); **Lafaurie** (de nos jours) ou La Forge …, sur un ruisseau dont les eaux vont au Luy de Béarn ... Petit hameau à ≈ 4 km du centre ville par la D947 vers le N. puis l'O. et chemin à dr., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN (PA2).

. Anc. site de travail du Fer.

(OZ1) ..., d'après [5766] p.1348.
(OZ2) ..., d'aprè [2643] <Wikipedia> -Mai 2018.

• **PONT-NEUF** … -Voir: SÉVIGNACQ-MEYRACQ (64260) …

• **St-ÉTIENNE-de-Baïgorry (64430)** …
-Voir: Fer de Baigory.

— **Mine de Fer** (au 18ème s.) …, sur la r. dr. du Gave à faible distance de la Forge, d'après la carte de CASSINI(PA2).

. Anc. site d'Extraction de Minerai Fer.

— **Échaux**, **Etchaux** …, sur la Nive des Aldudes ... WIKIPEDIA situe la Forge à 1,5 km au sud du bourg; à partir de l'Eglise par la D948 vers le sud-ouest, cette distance nous amène à peu près au niveau du hameau de Lasaena, et correspond assez bien avec l'endroit où CASSINI place la roue hydraulique de la Forge d'Echaux.

. "Les vestiges du H.F. à bois remontent **aux 17ème et 18ème s.**. À cette époque, la famille d'ETCHAUX - ETXAUZ- possède la moitié de la Forge à Canons et Boulets approvisionnée en Minerai d'Ustéléguy(ÉY1). L'Affinage en Renardière permettait d'obtenir des Fers d'excellente Qualité recherchés par la Marine. L'activité est florissante mais la forêt des Aldudes s'épuise et, **≈ 1780**, faute de bois pour les travaux de Mines et pour la fabrication de Charbon, le H.F. est arrêté. La tour est massive, peu élevée, pratiquement cubique; la cuve intérieure présente une section horizontale carrée ---.© Monuments historiques, 1996 ." [2643] <culture.gouv.fr/public/mistral/merimee_fr?ACTION=RETROUVER&FIELD_1=cmer1&VALUE_1=Saint%2d%c9tienne%2dde%2dBa%efgory&FIELD_2=cmer4&VALUE_2=&FIELD_3=cmer5&VALUE_3=&FIELD_4=AUTR&VALUE_4=&FIELD_5=cmer2&VALUE_5=&FIELD_6=titre&VA> -Mai 2018 ... La Forge fut en activité **du milieu du 17ème s. à 1785**. Elle produisait les Canons et les Boulets des corsaires, d'après [2643] <WIKIPEDIA> -Mai 2018.

. **≈ 1772** ... "Il y a un Fourneau pour y fondre un Canon et des Martinets pour le Fer Battu. On y faisait autrefois du Canon mais depuis 4 ans on n'en fait plus ... Fer: ≈ 200.000 livres/an ---. La nature du Fer est très bonne." [60] p.37.

. **≈ 1789** ... f, in [11] p.352.

. **En 1831**: Mention d'une Fonderie avec un H.F., d'après [5741] p.372.

— **Olhaxuria** … Lieu-dit à ≈ 3,3 km à vol d'oiseau au S.-E. du bourg, d'après la carte IGN(PA2).

. Avec *Olha*, Forge en langue basque, anc. site de travail du Fer.

(ÉY1) ... Ousteleguy (au 19ème s.), Ustelegia (de nos jours), écart à ≈ 6,3 km à vol d'oiseau au N. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN (PA2).

• **St-PÉE-s/Nivelle (64310)** …

— **Olha I** …, sur un ruisseau affl. de la Nivelle ... Petit hameau à 800/900 m du bourg par la D918 vers le S., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(PA2).

. Avec *Olha*, Forge en basque, anc. site de travail du Fer.

— **Martinet** (au 19ème s.); **Olha II** (de nos jours) …, sur une retenue du Grand Isaka, petit fl. côtier ... Écart à ≈ 6,8 km à vol d'oiseau au N.-O. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN (PA2).

. Avec *Olha*, Forge en basque, anc. site de travail du Fer.

• **SARE (64310)** …

. **Avant 1789**, fabrication de Charbon de bois pour les Forges de VERA (Espagne)(SR1).

. **De 1820 à ≈ 1860**, Exploitation d'un petit Gisement de Minerai de Fer(SR1).

(SR1) ... -Voir, à Basque (Pays) / •• Aux Pays basques franco-espagnols, la cit. [43] p.240 à 254.

• **SECULA** … -Voir: IGON (64800) …

• **SÉVIGNACQ-MEYRACQ (64260)** -SÉVIGNAC, au 18ème s.-…

— **Pont Nau** (au 18ème s.), **Papeterie** (au 19ème s.), **Pont-Neuf** …, sur le Gave d'Ossau ... Lieu-dit probablement sur le chemin de la Cubette, à ≈ 500 m à vol d'oiseau à l'O. du bourg, d'après la carte de CASSINI, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(PA2 (pour la localisation).

. **≈ 1772** ... Martinet: 10.000 livres/an en Clochettes pour les bestiaux et cloux, d'après [60] p.36.

• **URDOS (64490)** …

— **Forges d'Abel** ou **La Herrerie** (au 19ème s.), **Les Forges d'Abe**l (de nos jours) …, sur le Gave d'Aspe ... Petit hameau à ≈ 6,7 km du bourg par la N134 puis la D439 vers le S., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(PA2).

. Ici, existent "les Forges du sieur ABEL (près d'une anc. Exploitation minière). Ces Forges Fondaient le Fer à partir d'un Minerai de Peyranère -le nom signifie: 'pierre noire'- ---. Une première Exploitation --- **dès le 18ème s.** ---; un raid espagnol la ruina ---; reprise sous la **Restauration** par un Allemand de STUTTGART, ABEL dont elles portèrent désormais le nom; la raréfaction tant du Minerai que du Bois fit abandonner l'exploitation **avant la fin du siècle**." [944] p.384.

. 'La gare est *La gare Les Forges d'Abel* ... Friedrich Konrad von ABEL, ou Frédéric D'ABEL (1780-1855), Ingénieur et Maître de Forges all., avait prospecté les Mines espagnoles et béarnaises. Il installa d'abord un H.F. à LARRAU (64560), puis vint à URDOS (64720) reprendre une Forge inactive **depuis 1803**. Il y Mit en Marche un H.F. qui fonctionna **de 1828 à 1850**. Fabrication de Fer selon la Méthode comtoise et Fournitures pour l'Artillerie. Il ne reste plus rien de visible de ces installations. La seule mémoire du lieu est la gare désaffectée d'URDOS, appelée *Les Forges d'Abel*, d'après [2964] <wikipedia.org/wiki/Frédéric_d'Abel> -Mars 2010.

. **En 1831**, à LA HERRERIE à URDOS, 64490, il y a un H.F., d'après [5440] p.97, et on ne connaît qu'un H.F. dans cette commune.

— **Claverie Vincent** …, sur le ruisseau de Larry, affl. du Gave d'Aspe ... Écart à ≈ 1,3 km du bourg par la N134 vers le S. et chemin à g., d'après la carte IGN (PA2).

. Anc. site d'une Clouterie.

— **Claverie Jean** …, sur un petit ruisseau affl. de Gave d'Aspe ... Écart au S.-E. du précédent, d'après la carte IGN(PA2).

. Anc. site d'une Clouterie.

— **Claverie Saou** … Écart au N. des précédents, d'après la carte IGN(PA2).

. Anc. site d'une Clouterie.

• **UREPEL (64490)** …

. Mention d'anc. Mines d'argent, d'après [2643] <sudouest.fr/2012/08/21/pays-basque-minier-799804-4187.php> -Mai 2018.

• **URUGNE (64122)** …

— **Olhaberria** …, sur un ruisseau affluent de l'Untxin, fl. côtier ... Petit hameau à ≈ 2,5 km du centre du bourg, par la D810 vers l'O. puis route à g., d'après la carte IGN(PA2).

. Avec *Ohl*a, Forge en basque, probablement un anc. site de travail du Fer.

— **Olhette** …, sur l'Intzolako Erreka, affl. de la Nivelle ... Gros hameau à ≈ 5,3 km du bourg par la D4 vers le S. puis vers l'O., d'après la carte de CASSINI, la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(PA2).

. Avec *Ohl*a, Forge en basque, probablement Forgette, petite Forge.

• **VIELLESEGURE (64150)** …

— **Faurie** (en 1385, d'après [5766] p.1346), **Haurie** (au 19ème s. et de nos jours) …, sur le Barrrère dont les eaux vont au Gave de Pau ... Petit hameau à 900/1000 m du bourg par le Camin Sent Bertran puis la D111 vers le S. et route à dr., d'après la carte d'État-Major 1822/66 et la carte IGN(PA2).

. Forge importante en gascon.

(PA1) ... -Voir (**5ème éd.**): Béarn / Ferraries, in [4361] p.6.
(PA2) ..., d'après *recherches de M. BURTEAUX* -Mai 2018.

●●●●●●●●●●

Les Villes

LOUVIE-SOUBIRON (64440) : ¶ Commune des Pyrénées-Atlantiques, en région Nouvelle-Aquitaine, accueillant 122 hab. -Louvie-Soubironnais- en 2015, d'après [4051] <Wikipedia> -Août 2018.
-Voir, ci-dessus: •• Vallées minières / Vallée d'Ossau.

•• **La Mine de BABURET** …

. Un certain nombre d'art. et d'ouvrages ont attribué la Mine de BABURET à la présente commune de LOUVIE-SOUBIRON; les recherches approfondies de M. BURTEAUX -Mai 2018, indiquent que cette Mine est actuellement sur le ban communal de FERRIÈRES (65560), donc dans les Htes-Pyrénées, où figure le développement la concernant.

•• **Autres Mines de Fer** …
-Voir (**5ème éd.**), à Corbeilleur, la cit. [35] p.389.

. Dans la Vallée d'Ossau, "on trouve en montant le col de Castet, dans le penchant méridional de la montagne de Rey, de la Mine de Fer en Chaux brune et solide. Les montagnes du Castet fournissent de la Mine de Fer en Chaux rougeâtre *Minera ferri subaquosa, rubens*. Les montagnes de LOUBIE, au quartier Hourat, offrent aussi de la Mine de Fer en Chaux; elle est transportée à la Forge de BÉON, pour y être Convertie en Fer ---. On trouve de la Mine de Fer en Chaux, au pied de la montagne de LOUBIE, sur la rive droite du ruisseau qui traverse HOURAT ... *La suite de ce texte est à Mine de Fer limoneuse, in [358] p.104* ---. Entre le village d'ASTE et celui de LOUBIE, on découvre de la Mine de Fer spathique brune qui fait effervescence avec les acides, et se trouve mêlée avec de l'Ocre martiale." [358] p.103/04.

— **Col de Louvie** … Lieu-dit à ≈ 8,7 km du bourg par le chemin du Col, vers l'E. puis le N.-E., d'après la carte IGN(PA2). Ce col met en communication la vallée d'Ossau à l'O. et la vallée de l'Ouzom à l'E..

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

— **Castet**, **Casteigt** (Montagne, Soum du) … Lieu-dit au N. du Col de Louvie à ≈ 7 km à vol d'oiseau à l'E.-N.E. du bourg, d'après la carte IGN(PA2).

. "Les montagnes du Castet fournissent de la Mine de Fer en Chaux rougeâtre *Minera Ferri subaquosa, rubens*." [358] p.45.

•• **Ensemble des Forges** …

• **Généralités** …

. Le Baron DE DIETRICH a visité ces lieux, **≈ 1780** ... "Les Forges d'ASSON ou de LOUBIE (LOUVIE) appartiennent aujourd'hui à M. le Marquis D'ANGOS. Il y a 2 Grosses Forges, savoir celle de St-PAUL (à ARTHEZ d'Asson, 64800) -construite sur la rivière de Louzon (Ouzom)- et celle de NOUGAROT ---. // Il y a un Martinet attenant à la Forge de St-PAUL, où l'on fait de la Rondine ou Verge ronde ---. La Trompe de la Forge de St-PAUL est en pierre ... La Forge de NOUGAROT est bâtie sur la même rivière ---: sa Trompe est en bois ---. // Chaque Forge fait dans les 24 h. ses 4 Massés du poids d'environ 315 livres chacun; de manière qu'on peut évaluer ces 4 Massés à 12 Quintaux et demi. On compte 9 Quintaux de Mine Grillée par Massé ---. // On peut évaluer la fabrication des 2 Forges d'Asson (lesquelles, il n'y a pas de Forges à ASSON ?) à 4.400 Quintaux, ou environ 1.400 Massés ---. // La Mine se tire toute de la montagne de LOUBIE, à 5.000 toises au sud de St-PAUL, au-dessus de la rive gauche de Louzon (c'est donc la Mine de BABURET qui est à FERRIÈRES et non à LOUBIE/LOUVIE) ---." [35] p.384 à 389 ... -Voir également: Décliner, Trompe, sous la même réf. (*cette dern. réf. est introuvable* -Mai 2018).

. La note des frères BOURGIN : 'L. S., c. des B. P., appelée également LOUVIE-JUZON', in [11] p.493, est une erreur, *note M. BURTEAUX* -Mai 2018.

• **Les Forges** …

— **Forge de LOUVIE** ou **LOUBIE** ou **LOBIE** …, sur le Gave d'Ossau.

. **≈ 1789** ... — *Consistance*. Un feu de Forge à la catalane. — *Historique*. Étab. Exploité depuis plusieurs siècles. — *Régime*. Propriétaire: le Marquis d'ANGOSSE , d'après [11] p.351, texte et note 3.

- **Forge d'ISALE** … À la limite des communes de LOUVIE-SOUBIRON et d'ASTÉ-BÉON, r. dr. du Gave d'Ossau, en bordure de la D240. (Correspond à station d'épuration de la carte IGN(PA2)) ...

. **En 1772**, Jean-Paul D'ANGOSSE demande l'autorisation de construire une Forge en vallée d'Ossau, sur le territoire de LOUVIE-SOUBIRON, à proximité de la forge de BÉON (ASTÉ-BÉON, 64260). La Mine Exploitée est située au Col de Louvie. La Forge est construite **≈ 1799**. Sa Prise d'eau est détruite par les inondations de **Nov. 1800**. Elle n'a probablement guère fonctionné (PA1).

. **Vestiges**: "Les murs des bâtiments entourant le mail et les trompes sont bien conservés, la Halle à Charbon ne présente que des éléments de murs ---. Le Canal d'adduction, de plus de 1.000 m de long est encore visible sur 500 m. Il entaille sur quelques dizaines de m une petite falaise qu'il parcourt à mi-hauteur. Le bassin de répartition de l'eau entre les différents dispositifs techniques est bien conservé ainsi que la chute alimentant la roue hydraulique." [2643] <feretsavoirfaire.org/spip.php?article69> -Mai 2018.

●●●●●●●●●●

Les renvois

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/**

OLA : ¶ pl. Olak ... En basque, Forge, d'après [4602].
Var. orth. anc.: Olha, - voir ce mot.
. "On construisit toujours les Olak ou Forges à proximité d'une zone minière, fournie en bois et en rivières, afin de rendre possible leur développement." [3949] *texte de E. Sanchez SANZ.*

OLHA : ¶ Ce mot, en langue basque, signifie soit cabane, soit Forge; il est très courant dans la Toponymie basque; ainsi: IBAROLLE, ONDAROLLE, OLHETE, OLHAXAREA, d'après [44] p.172.
On écrit aussi: Ola.
. "Les Moulins à Fer de HALSOU, CAMBO et d'ARETSIBIDE étaient sans doute alimentés en Minerai, par la Mine de Pyrite d'ITXASSOU sur le Laxia, anc. Mine de Fer aurifère. La région abondait d'ailleurs de Mines de Fer et le mot basque *Olha* qui désigne les Forges, abonde dans la Toponymie ---. (Et un peu plus loin): À ITXASSOU --- le ruisseau Laxia a --- trois Moulins dont le plus haut était sans doute une Forge, à en juger par son nom d'Olha." [192] p.355.

••••••••••