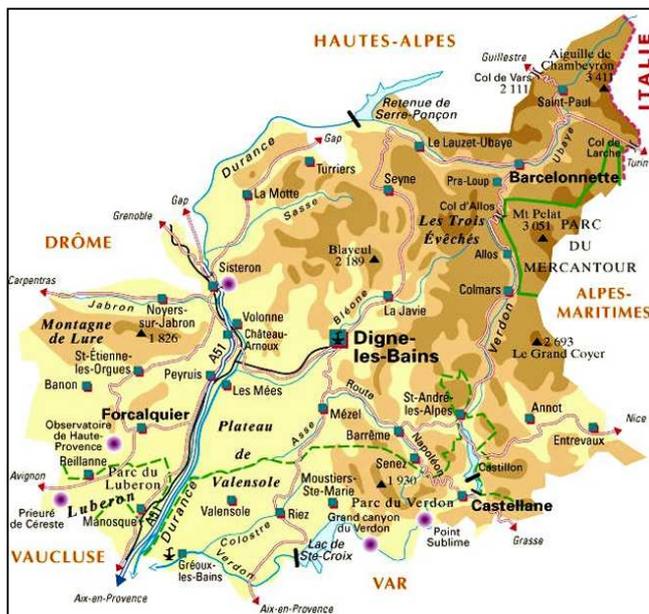




# 04 - Alpes-de-Haute-Provence

Le Département dans ...

- 1 - ... la France d'auj.
- 2 - ... les Provinces du 18ème s..
- 3 - ... la région Provence-Alpes-Côte-d'Azur de 1970
- 4 - ... la région P.A.C.A. identique en 2016 (carte de France).



Dans les Provinces du 18ème s.

- En rouge, le DAUPHINÉ
- En vert, le Comté de PROVENCE
- En bleu-E., le Comté de NICE
- En beige, l'Italie



## Le Département ...

**ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE (04)** : J  
 "Anc. Basses-Alpes - Dép. de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur; 6.944 km<sup>2</sup>; 119.068 hab. Ch.-I. DIGNE." [206]

### • SUR LES SITES ...

- **BARÈMME (04430)** ...  
 — Fabregetes (au 18ème s.) ou Forgettes ... Lieu-dit à l'O.-S.-O. du bourg, d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Fév. 2021.  
 . Anc. site de travail du Fer.
- **BARLES (04140)** ...  
 . "En 1602, une mine de plomb est brièvement exploitée (-ou simplement explorée) à BARLES, au lieu-dit Les Cluses<sup>(BS1)</sup>, le minerai contenant également de l'argent et du cuivre. En 1614, la même mine est à nouveau concédée ---. En 1820, un Mineur italien exploite pendant quelques jours une mine de cuivre gris; c'est la dernière tentative d'une exploitation du minerai dans la commune, et finalement aucune n'a été rentable." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021.  
 . Mention de minerai de plomb, d'après (AP2) p.42 et, en 1890, mention de minerais d'argent, de Fer et de plomb, d'après (AP1) p.37.  
 (BS1) ... Passage étroit de la D900A vers le S.-O. dans la vallée du Bès, d'après [2643] <Google Maps> -Fév. 2021.
- **BLIEUX (04330)** ...  
 — Ferrière (au 18ème s.) ... Lieu-dit au S.-O. du bourg, d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Fév. 2021.  
 . Site où l'on a anciennement extrait et/ou traité le minerai de Fer.
- **CÉRESTE (04280)** ...  
 — En 1890, mention d'une Concession de Lignite de 166 ha, d'après (AP1) p.38.
- **CHAMPTERCIER (04660)** ...  
 — Ferrier (au 19ème s. et de nos jours) ... Écart au S.-O. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66(AP4) et le P.V. du Conseil municipal du 23.03.2016.  
 . Anc. site de dépôt de Scories du Procédé direct de Production de Fer.
- **CHÂTEAU-ARNOUX-ST-AUBIN (04160)** ...

- Ravin de Charbonnière ... Lieu-dit au N.-O. de la ville, d'après [2643] <Google Maps> -Fév. 2021.  
 . Anc. site de fabrication de Charbon de bois.
- **CLARET (05110)(CT1)** ...  
 . Mention de minerai de plomb, d'après (AP2) p.42 ...  
 "Une autorisation d'exploiter une mine de plomb est concédée en 1525, mais on ne sait si cette autorisation fut mise à profit ou déboucha sur une extraction réelle." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021.  
 (CT1) ... D'après [2643] <Google Maps> & <Wikipedia> -Fév. 2021., ce bourg est dans les Alpes-de-Haute-Provence, avec un C.P (Code Postal) en 05.
- **COLMARS (04370)** ... 388 hab., sur le Verdon, affl. de la Durance, à 30 km E.-N.-E. de DIGNE-LES-BAINS (04000).  
 — Taillanderie du Planestel ... En 1838, Ambroise BARBAROUX installe une Taillanderie en lieu et place de son moulin à foulon au lieu-dit 'Le Planestel', sur une dérivation du Torrent de la Lance, affl. du Verdon. L'Étab. se compose d'un Feu de Forge avec Trompe à eau, d'un Martinet et d'une Forge, et démarre en 1839. Date d'arrêt inconnue, d'après [138] t.14 - 1838, p.587, numérisé en [2964] <books.google.fr> -Sept. 2013; [2964] <archivesnationales.culture.gouv.fr> ==> Dossiers d'Us.s métallurgiques 1790-1867 -Sept. 2013.
- **CURBANS (05110)(CS1)** ...  
 . Mention de minerai de plomb, d'après (AP2) p.42, et en 1890, d'après (AP1) p.38.  
 — Mines de plomb ...  
 . "Un gisement de plomb est mis en exploitation dans les années 1770 au Mont Aujarde -ou Pied Aujarde-, près du hameau de Curnerie<sup>(CS2)</sup>. Mais elle est très peu rentable et l'activité s'éteint rapidement ---. On tente de relancer la mine de plomb en 1820, puis en 1854-1858, mais les deux tentatives sont des échecs." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021 ... En 1776, mine de plomb à la Curnerie, d'après (AP2) p.47.  
 — Fonderie de minerai de plomb ...  
 . Dans la forêt de Curbans; elle comprend un four à manche, un brocard et une laverie, d'après (AP2) p.48.  
 (CS1) ... D'après [2643] <Google Maps> & <Wikipedia> -Fév. 2021: ce bourg est dans les Alpes-de-Haute-Provence, avec un C.P (Code Postal) en 05.  
 (CS2) ... A ≈ 4 km du bourg par la D4 vers le S.-O. et route à g., d'après [2643] <Google Earth> et <Google Maps> -Fév. 2021..

- **DAUPHIN (04300)** ...  
 . En 1890, mention de Schistes bitumineux et d'une Concession de Lignite de 737 ha, d'après (AP1) p.38.
- **FONTIENNE (04230)** ...  
 . "Plusieurs Concessions minières sont adjudgées au milieu du 19ème s, pour l'Extraction de Lignite: -une dite de Fontienne, concède l'Exploitation de 130 ha à Paul BOURSIER en 1844. La Concession est renouvelée en 1900 et 1907; -l'autre à Bois-le-Ro<sup>(FE1)</sup>, sur une superficie plus restreinte de 37 ha, à la V<sup>ve</sup> FRANÇOIS, en 1845; -une dernière, dite de La Baume, est adjudgée en 1845. La première Concession, à l'E. du village, Exploitait une Veine de très faible puissance -10 à 20 cm-. La seconde, à l'O., dans le ravin des Avaranches, a été exploitée plus d'un siècle, pour ne fermer qu'en 1948. La Couche de Lignite était un peu plus épaisse: 20 à 30 cm, Dépilée dans une zone de 250 m sur 300 m. L'Exploitation, effectuée par des Paysans-Mineurs et qui n'a jamais été mécanisée, n'a extrait au total que 1.000 à 1.500 t en un siècle. La Mine trouvait un débouché local, les particuliers utilisant le Lignite pour se chauffer. Enfin, la Concession de La Baume s'étendait à cheval sur la commune de FONTIENNE et sur celle de FORCALQUIER (04300). Elle n'a pas été exploitée." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021.  
 . En 1890, Mention d'une Mine de Lignite, d'après (AP1) p.38 ...  
 — Les Charbonniers ... Écart à ≈ 1km à vol d'oiseau au N.-E. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66(AP4) et d'après [2643] <Google Earth> -Fév. 2021.  
 . Anc. site de fabrication du Charbon de bois.  
 (FE1) ... À ≈ 2,3 km à vol d'oiseau au S.-O. du bourg, d'après [2643] <Google Earth> -Fév. 2021.
- **FORCALQUIER (04300)** ...  
 -Voir: Rencontre biennale de Forgerons en Pays de FORCALQUIER.  
 . "Selon Ernest NÈGRE, le toponyme *Forcalquier -in castro Furnocalcario* en 1018-32, *castel de Fornchalcerii* ≈ 1103- provient de l'association des termes *form*, four, et *calquière*, littéralement 'four calcaire', mais qu'il faut comprendre au sens étymologique 'Four à Chaux' -*calx*, chaux; *calcarius*, de Chaux, à Chaux." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021.
- **GRÉOUX-LES-BAINS (04800)** ...  
 — Ferrier (au 19ème s. ... Écart à ≈ 2,5 km à vol d'oiseau au N. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66(AP4).

## Département 04-2

. Anc. site de dépôt de Scories du Procédé direct de Production de Fer.

- **LA BRÉOLE (04340)** ...

. Mention de minerai de plomb, d'après (AP2) p.42 et, en 1890, d'Exploitation de Houille, d'après (AP1) p.31.

- **Charbonnier** ... Lieu-dit à ≈ 1,7 km à vol d'oiseau au S.-S.-E. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66(AP4).

. Anc. site de fabrication de Charbon de bois.

- **LA BILLANNE (04700)** ...

. "LA FORGE est une S<sup>ie</sup> spécialisée dans la Ferronnerie et la Serrurerie-Métallerie. Elle met à votre disposition une large gamme de produits, des pergolas, des portails en Fer forgé, des rampes en inox, des rampes en aluminium et des grilles en Fer Forgé. Elle vous propose également la réparation et l'installation de divers types de serrures correspondant à vos besoins." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021.

- **LA MOTTE-du-Caire (04250)** ...

- **Le Martinet** ... sur le Grand Vallon (Le Grand Ruisseau au 18<sup>ème</sup> s.), affl. de la Saasse ... Lieu-dit à ≈ 500 m à l'E.t du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66(AP4), la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Fév. 2021 et d'après [2643] <annuaire-mairie.fr/rue-la-motte-du-caire.html> -Fév. 2021.

. Anc. site de travail du métal.

- **LE CAIRE (04250)** ...

. "Du Charbon de terre a été un temps Exploité, ainsi qu'une carrière de gypse à la fin du 19<sup>ème</sup> s." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021 ... En 1890, Mention d'une mine de Houille, d'après (AP1) p.38.

- **Fabrique de plâtre** ...

. "L'anc. fabrique de plâtre est exceptionnelle car elle a conservé son système à traction animale. Le système d'extraction du gypse, les fours -de 1896 et 1930- et les machines de broyage sont conservées." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021.

- **LE LAUZET-UBAYE (04340)** ...

. Mention de minerai de plomb, d'après (AP2) p.42.

- **LURS (04700)** ...

- **Ferrailles** (aux 18 et 19<sup>ème</sup> s.), **Les Ferrayes** (de nos jours) ... Écart à ≈ 600 m à vol d'oiseau au N.-N.-O. du bourg, d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Fév. 2021, la carte d'État-Major 1822/66 (AP4) et par [2643] <Google Maps> -Fév. 2021...

. Site dont le rapport avec le Fer (mine, production, façonnage ?) reste à déterminer.

- **MANOSQUE (04100)** ...

- **Mine (de Lignite) de Gaude** ... Lieu-dit situé à 4 km au Nord du centre du bourg

. En 1780, une Extraction artisanale est signalée dans le vallon de Gaude, au N.-E. de MANOSQUE (04100). L'Exploitation industrielle du Lignite démarra en 1831. Cette Mine avait un excellent rendement car ses Veines, orientées verticalement, évitaient aux Mineurs de travailler en position allongée. À l'origine, une Galerie, la "Descenderie", de 360 marches descendait à une profondeur de 100 m, au niveau de l'Abatage. Le Lignite était chargé sur des Bennes de Mine tirées par une vingtaine de chevaux pour être amené sur le Carreau de la Mine où il était trié, puis partait vers la gare de MANOSQUE en Wagons basculants. En 1928, toute la traction fut électrifiée et un tunnel de 3,5 km fut creusé sous la colline du Mont-d'Or, assurant ainsi une ligne directe vers la gare de MANOSQUE. Un tracteur électrique emmenait des Convois de 150 Wagonnets du Carreau à la gare où un hangar servait de station de triage. Le Combustible trié était versé dans les Wagons-bennes des trains en attente pour départ vers la clientèle. Le rebut issu du tri constituait un Crassier aujourd'hui disparu. Les principaux débouchés du Lignite étaient les fabriques de chaux et de plâtre, activités très gourmandes en énergie. Plus tard, ce Combustible alimenta la Centrale thermo-électrique de S<sup>te</sup>-TULLE (04220), située à 10 km au S.. Cette Centrale, qui doublait une centrale hydro-électrique existant toujours en 2018, ferma en 1954 pour des raisons économiques, et fut rasée en 1962. Le Lignite de Gaude alimentait aussi l'usine chimique de S<sup>te</sup>-AUBAN (04600), une fabrique de chlore à 33 km au N., recyclée depuis en fabrique de PVC. La Mine, par ses recoins discrets, servit de refuge pendant la Guerre 1939-45. En 1956, ajout d'un Chevalement avec ascenseur pour descendre au niveau de l'Extraction, à une profondeur de 310 m. En 1964, production journalière de 30 t. La Mine fut arrêtée en 1965, par faute de marché et de modernisation des installations. Il en reste quelques vestiges: Entrée principale, dite "Descenderie", murée et devant laquelle a été installée une benne de Mine "souvenir", une entrée secondaire murée, les ruines de la poudrière et un pont, reste de la voie ferrée reliant la Mine à la gare, d'après [2964] <moimessouliers.free.fr/tous/topos/la\_mine\_de\_gaude/texte.htm> et <bassessalpes.fr/Manosquedelamine.html> -Oct. 2018.

- **Montagne d'Or** (au 18<sup>ème</sup> s.), **Mont d'Or** (au 19<sup>ème</sup> s. et de nos jours) ... Quartier à l'E.-N.-E. du centre ville, d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Fév. 2021, la carte d'État-Major 1822/66 (AP4) et par [2643] <Google Maps> -Fév. 2021.

. Peut-être un anc. site d'extraction d'or.

- **Lignite** ... Quartier au N.-N.-E. du centre ville, d'après [2643] <Google Maps> -Fév. 2021.

. "Le vallon de Gaude, où a été Exploité pendant longtemps une Mine de lignite, tire son nom du latin *gabatta*, désignant une jatte, un récipient, et donné par métaphore à une vallée encaissée, ce qui est effectivement le cas du vallon de Gaude." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021.

- **Métallurgie** ...

. "L'industrie de pointe est représentée par SDMS Provence et sa filiale *Astriane Didact*. SDMS Provence produit en salles blanches des appareils en métaux à souder complexes pour les industries de l'espace, de l'armement et la recherche scientifique, et emploie 76 salariés. *Astriane Didact* est spécialisée dans les outils de formation scientifique et technologique -20 salariés-." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021.

- **MÉOLANS-REVEL (04340)** ...

- **Le Martinet** ... Hameau à ≈ 4 km à vol d'oiseau au S.-O. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66(AP4), d'après [2643] <Google Earth> & <Google Maps> -Fév. 2021.

. Anc. site de travail du métal ... ≈ 1600: Mention d'un Martinet où l'on fabrique des Outils de mineur, d'après (AP2) p.44. "Le Martinet à la confluence du Laverq et de l'Ubaye évoque certainement la présence d'une petite industrie anc., avec un Martinet de Forge hydraulique actionné par un moulin -il y en avait un déjà plus en amont de l'Ubaye en allant vers les Thuiles et sur cette rive g.<sup>(MRL)</sup>..." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021.

- **Cuivre** ...

. Très ancien, tentative d'extraction de cuivre, d'après (AP3) p.30.

(MRL) ... Pas de trace, *note M. BURTEAUX* -Fév. 2021.

- **MEYRONNES (04530)** ...

- **St-Ours** ... Hameau à ≈ 900 m à vol d'oiseau au N.-E. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66 (AP4) et d'après [2643] <Google Earth> -Fév. 2021.

. En 1890, Mention d'une Mine d'Anthracite, d'après (AP1) p.8.

. "La Mine de Charbon fut surtout utilisée pour produire de la Chaux. Elle est située en montant vers le N., 200 m plus haut que le hameau, et fut exploitée jusqu'à la réalisation des ouvrages Maginot. Elle connut son apogée de production entre 1941 et 1944 pour la réalisation du fort de Tournoux." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021.

- **MONTFORT (04600)** ...

- **Jas<sup>(MTI)</sup> des Fabres** (au 18<sup>ème</sup> s.) -Fabres pour Forgerons- ... Lieu-dit au N.-N.-O. du bourg, d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Fév. 2021.

. Site où ont ancienn<sup>t</sup> habité et/ou travaillé des Forge-rons.

(MTI) ... Jas = Bergerie à l'Écart des Fermes et hameaux, d'après [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021.

- **MONTFURON (04110)** ...

. Voir à S<sup>te</sup>-MARTIN-les-Eaux, la « Concession de Lignite de 'La Gyprière' ou La Gyprière ...».

- **MOUSTIER-S<sup>te</sup>-MARIE (04360)** ...

- **Croix de Fer** (au 19<sup>ème</sup> s.) ... Crêt culminant à 778 m ... Lieu-dit à ≈ 1,3 km à vol d'oiseau au N.-O. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66(AP4).

. "Parmi des vestiges gallo-romains assez nombreux, on a retrouvé une Fonderie de Fer datant de l'époque gallo-romaine dans la commune ---. Au début du 18<sup>ème</sup> s., une mine d'argent est exploitée, le Minerai du hameau *des Orges* se présentant sous forme de paillettes, mais sans que l'exploitation soit rentable." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021.

. En 1890, Mention de minerai d'argent et de Fer, d'après (AP1) p.37.

- **Le Mas des Ferrayes**, avec Ferrayes = Ferrières ... Écart à 200/300 m au S.-O. du bourg, d'après [2643] <Google Earth> & <Google Maps> -Fév. 2021.

. Toponymie qui indique un site où l'on a ancienn<sup>t</sup> Extrait et/ou Traité le Minerai de Fer.

- **PIÉGUT (05130)<sup>(PTI)</sup>** ...

- **Neyrac** ... Hameau à ≈ 17,7 km à vol d'oiseau au N.-E. du bourg, d'après [2643] <Google Earth> & <Google Maps> -Fév. 2021...

. Mention de minerai de plomb, d'après (AP2) p.42 et en 1890, d'après (AP1) p.38 ... "Une mine de plomb sulfuré a été exploitée à partir de la fin des années 1770 au hameau de Neyrac, dont le minerai rendait 61 % de plomb. Elle est vendue par M. DE VENTEROL, titulaire du fief, à M. DELORME, qui accroît la production, creuse un puits de mine de 36 m de profondeur, construit une fonderie -avec four à manche, four écossais et brocard. Mais dès 1790, on signale que le filon s'épuise et la mine n'est plus rentable après 1792. Les paysans

de la commune s'en emparent, extraient quelques petites quantités de plomb et rendent la mine inexploitable." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021.

(PTI) ... D'après [2643] <Google Maps> & <Wikipedia> -Fév. 2021: ce bourg est dans les Alpes-de-Haute-Provence, avec un C.P (Code Postal) en 05.

- **PIERREVERT (04860)** ...

. "Des mines de lignite se trouvaient sur la commune." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021. En 1890, mention de Mine de Lignite, d'après (AP1) p.38.

- **La Charbonnière** ... Lieu-dit à l'E.-S.-E. du bourg, d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Fév. 2021.

. Anc. site de fabrication de Charbon de bois.

- **PONTIS (05180)<sup>(PSI)</sup>** ...

. Mention de minerai de plomb, d'après (AP2) p.42.

(PSI) ... D'après [2643] <Google Maps> & <Wikipedia> -Fév. 2021: ce bourg est dans les Alpes-de-Haute-Provence, avec un C.P (Code Postal) en 05.

- **PRADS-H<sup>te</sup>-Bléone (04420)** ...

- **Mariaud** -Anc. commune- ...

. En 1890, Mention de minerai d'argent, d'après (AP1) p.37.

- **REDORTIERS (04150)** ...

. En 1890, Mention de Minerai de Fer, d'après (AP1) p.37, et de mine de Houille, d'après (AP1) p.38.

- **S<sup>te</sup>-ÉTIENNE-les-Orgues (04230)** ...

. "À cette époque (mi-19<sup>ème</sup> s.), on compte une Fonderie de Fonte qui exploite la forêt de la montagne de Lure." [2643] <Wikipedia> -Mars 2021.

- **Montagne de Lure** ...

. À l'O. du département des Alpes-de-Haute-Provence, la montagne de Lure forme une longue crête orientée E.-O. qui appartient à la même formation géologique que le mont Ventoux. (Elle) se présente sous la forme d'un massif allongé sur 42 km et dont l'escarpement principal est tourné vers le N.. (Elle est) orientée E.-O.. Le Signal de Lure s'atteint de S<sup>te</sup>-ÉTIENNE-les-Orgues par les D113 et D53. La montée est de 18 km pour une pente de 5,9 % de moy., 19 km si on continue sur la piste entre le col -1.748 m- et le Signal -1.825 m-. La carte de CASSINI laisse apparaître une forêt peu importante. Au 19<sup>ème</sup> s., la forêt de Lure n'occupait toujours que les pentes escarpées sur le versant N., d'après [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021, à *Forêt de Lure* -Mars 2021.

- **Circuit de randonnée** ... Au N. de S<sup>te</sup>-ÉTIENNE-les-Orgues, entre 1.200 et 1.500 m, un circuit de randonnée passe près de deux **Charbonnières**, puis par le Collet des **Charbonniers**, atteint la **Charbonnière de Chevalet**. Cet ens. de toponymes montre que la Montagne de Lure a été un site de fabrication de Charbon de bois, d'après [2643] <altituderando.com/Les-Charbonnières-de-la-Montagne-de-Lure> -Mars 2021.

- **S<sup>te</sup>-GENIEZ(-de-Dromon) (04200)**; **S<sup>te</sup>-GENIES** (au 18<sup>ème</sup> s.) ...

. En 1890, mention d'une Mine d'Anthracite, d'après (AP1) p.38.

- **Mines de plomb** ...

. "Des mines de plomb ont existé à Chardavon<sup>(GZ1)</sup>. Jugées anciennes, ces galeries sont appelées *mines sarrasines*. Même si on ne peut les dater aussi loin, on peut attester leur exploitation au 15<sup>ème</sup> s.. La mine de plomb de Saurine -actuel lieu-dit de Sorine<sup>(GZ2)</sup>- du seigneur est comblée dès qu'il émigre à la Révolution. Son exploitation est relancée par son épouse, Mme DE COMMANDAIRE, à partir de 1811. Les gisements exploités débutent aux hameaux de Naux<sup>(GZ3)</sup> et Saurine, et occupent une superficie de 13 ha ---. La production de minerai, l'alquifoux (sorte de galène très fusible) atteint 25 qx/mois. Il est transporté brut à dos de mules vers SISTERON (04200), AVIGNON (84000) et TOULON (83000). En 1814, les filles de Mme DE COMMANDAIRES (sic) héritent des mines. Mais les guerres napoléoniennes se terminent ---; avec elles prend fin le Blocus continental et la rentabilité de l'alquifoux de S<sup>te</sup>-GENIEZ chute. Le sire DE COMMANDAIRE revient d'émigration et les mines lui sont dévolues en 1821, la production ayant chuté à 100 qx annuels ---. Il abandonne les mines. Elles ne furent pas remises en service, malgré de très nombreux projets formulés entre les années 1820 et les années 1940." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021.

. ≈ 1800, pour les mines de Naux et Saurine: 18 mineurs, 12 laveuses, production 300 qx/an, d'après (AP2) p.50/51.

. Mention de minerai de plomb, d'après (AP2) p.42 et, en 1890, mention de minerai de plomb et de plomb sulfuré, d'après (AP1) p.37/38.

- **Naux<sup>(GZ3)</sup>** ...

. "Cette mine (de plomb sulfuré) fut exploitée de manière suivie de 1788 à 1792 et de 1811 à 1821. Depuis cette époque l'exploitation a cessé et tous les ouvrages d'art sont tombés dans une ruine complète." (AP1) p.37.

- **Four à chaux** ...

. Anc. site de fabrication de Chaux ... Mention des

vestiges d'un Four à Chaux près de Chardavon<sup>(GZ1)</sup>, à la crête du Lauzas, d'après [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021.

<sup>(GZ1)</sup> ... Écart à ≈ 1,5 km à vol d'oiseau au S.-O. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66<sup>(AP4)</sup>.

<sup>(GZ2)</sup> ... Écart à ≈ 2,6 km à vol d'oiseau au S.-S.-O. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66<sup>(AP4)</sup>.

<sup>(GZ3)</sup> ... A 600/700 m au N.-O. de Sorine, d'après la carte d'État-Major 1822/66<sup>(AP4)</sup>.

• **SI-MAIME (04300)** ... 833 hab. -SaintsMaimoi (se)s-, sur le Largue, affl. de la Durance, à 6 km au N. de MANOSQUE (04100), à 40 km au S.-O. de DIGNE-les-BAINS (04000) ... La culture d'oliviers a permis à la commune de produire des huiles de qualité, d'appellation d'origine contrôlée ... Le territoire de la commune est couvert en partie par une forêt dite *Bois d'Asson* qui s'étend aussi sur la commune limitrophe de VILLENEUVE (04180)<sup>(MM1)</sup>.

— **Mines de Lignite de Bois d'Asson** ...

. Le Lignite fut exploité artisanalement à partir du 17<sup>ème</sup> s. ... Ce combustible affleurait au lieu-dit *Mountéou*, à l'Est du bourg ... Exploitation industrielle à partir du début du 19<sup>ème</sup> s. ... En 1861, une Concession de 427 ha, dite 'Concession de VILLENEUVE' car elle s'étendait en grande partie sous cette commune, fut attribuée ... L'Extraction se faisait par un puits dit 'Puits Neuf', au lieu-dit *Mountéou*, sur le territoire de SI-MAIME ... à la fin du 19<sup>ème</sup> s., fut installé un Transporteur aérien par Wagonnets (visible sur cartes postales anc.); d'une longueur de 0,800 km, il emmenait le Lignite trié du Carreau de la Mine à une station de chargement en Wagons ferroviaires. Le Lignite partait ensuite vers les utilisateurs (fours à chaux, à plâtre, chauffage domestique, etc.) par la Voie Ferrée VOLX (04130)-FORCALQUIER (04300) (déclassée et défermée en partie), elle-même reliée à la ligne LYON (69000)-MARSEILLE (13000) ... Au début du 20<sup>ème</sup> s., l'Extraction et l'Exploitation employaient 300 personnes ... Cette Mine était très Griseuse et 40 Mineurs y ont laissé leur vie, dont 7 en 1930 ... Le 1<sup>er</sup> mai 1943, les installations furent sabotées par la Résistance (F.T.P.) ... La concurrence des autres Énergies plus rentables amena la Mine à fermer le 1<sup>er</sup> Nov. 1949 ... Le Transporteur aérien et le Chevallement métallique furent démontés ... En 2003, la commune, aidée financièrement par la Région, racheta un chevallement à la ville d'ALÈS (30100) et l'installa sur le Carreau, près des anc. bâtiments de la Mine. Les lieux, sécurisés et fermés au public, sont accessibles lors de visites guidées, organisée par l'association *L'Oeuvre au Noir* (-voir ci-dessous) dont le siège est à SI-MAIME<sup>(MM1)</sup>.

— **L'Œuvre au Noir** ...

. Association créée en 1985 (et non en 1984), de par la volonté de quelques passionnés de Patrimoine ethnologique et de culture locale; elle s'attache à conserver la mémoire de l'activité minière -à travers des récits, des témoignages, et des appels à la mémoire populaire- et de son impact sur la vie de la commune ... Toujours active en 2018 et comptant une vingtaine d'adhérents, l'Ass. propose des visites du *Musée de la Mine*, des expositions, des conférences et des randonnées à thème minier, avec explication du fonctionnement d'une exploitation minière sur le site d'une anc. Mine, d'après [2964] <assoceuvreau noir.blogspot.com/> -Oct. 2018.

— **Musée de la Mémoire ouvrière, Mines et Mines de Provence** ...

. 50 ans après la fermeture de la Mine, la Municipalité de SI-MAIME perpétue son histoire ... Le Carreau de la Mine est conservé et valorisé et le musée est créé, dans l'anc. salle de réunion du Syndicat des Mineurs, au lieu-dit 'La Tuilière', à côté de la mairie ... Les thèmes proposés sont axés sur les anc. Mines de Lignite et la vie professionnelle et familiale des Mineurs. Il y est notamment retracé le dur labeur des Mineurs du Bassin de FORCALQUIER (04300). Les visiteurs y découvrent des photographies, des souvenirs divers de la vie minière, de l'outillage dont des Lampes de Mine de divers modèles, des moyens de communication dans les Galeries, etc. ... Des supports audio-visuels et imprimés racontent le temps des Mines de la commune (1817-1949) et proposent des récits d'anc. Mineurs. Une partie géologique fait découvrir l'histoire de la formation du Lignite, d'après [2964] < saint-maime.fr/musee/> -Oct. 2018.

<sup>(MM1)</sup> ..., d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Saint-Maime>; <svt.ac-aix-marseille.fr/ancien\_site/classier/forcalqu/explocsm.htm> -Nov. 2018.

• **SI-MARTIN-des-Brômes (04800)** ...

— **Terre Rouge** (au 18<sup>ème</sup> s.) ... Lieu-dit au N.-E. du bourg, d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Fév. 2021.

. Toponyme qui indique la présence d'Oxyde de Fer et donc potentiellement de Minerai de Fer.

• **SI-MARTIN-les-Eaux (04300)** ... Cette commune s'est appelée SI-MARTIN-de-Renacas jusqu'en 1892; c'est ce nom que l'on retrouve sur tous les écrits d'avant cette date<sup>(ME1)</sup>.

— **Note liminaire** ... Les deux communes -SI-MARTIN-les-Eaux (04300) et VILLEMEUS (04110)- se côtoyant, les Concessions minières des divers matériaux

Exploités se superposent sur leurs territoires ... Les différentes Mines sont traitées sur cette commune; mention en est faite à la commune de VILLEMEUS (04110) ... Quelques vestiges, envahis par la végétation, rappellent cette activité minière ... Certaines de ces cavités laissées par l'industrie extractive et réputées étanches, sont utilisées pour le stockage d'Hydrocarbures par la SI<sup>e</sup> GÉOSEL, spécialisée dans les stockages souterrains<sup>(ME1)</sup>.

. Le **LIGNITE** extrait de ces Mines était transporté par Charrettes et était utilisé par les Fours à Chaux et les Forges<sup>(ME1)</sup>.

. Le **SCHISTE BITUMINEUX**: 2 Concessions avaient été accordées: 'Les Plaines' en 1844 et 'Les Chabannes' en 1857. Elles s'étendent sous les communes de VILLEMEUS et de SI-MARTIN-les-Eaux. Le Bitume extrait des Schistes était envoyé à MARSEILLE (13000) pour les travaux publics. Ce produit était aussi utilisé en amalgame avec du Soufre pour fabriquer un enduit de protection des ceps de vigne. La production de Bitume est restée très faible et s'est arrêtée au début du 20<sup>ème</sup> s.<sup>(ME1)</sup>.

. Le **GYPSE**: le milieu du 19<sup>ème</sup> s., au lieu dit 'Bellair', sur le territoire de la commune de SI-MARTIN-les-Eaux, une carrière de gypse fut exploitée pour fournir ce matériau aux fabriques de plâtre<sup>(ME1)</sup>.

— **Concession de Lignite de 'Renacas'** ...

. D'une superficie de 160 ha, elle fut accordée en Janv. 1818. Agrandie par la suite, elle devint la concession de la 'Colle de VILLEMEUS'<sup>(ME1)</sup>.

— **Concession de Lignite de 'La Colle de VILLEMEUS' ou 'Mine de Lincel-Si-Martin'** ... Lieu dit sur la commune de VILLEMEUS ... Cette concession disposait d'une entrée à l'extrémité N.-E. du territoire de VILLEMEUS et une entrée à l'extrémité Ouest du territoire de SI-MARTIN-les-Eaux<sup>(ME1)</sup>.

. Accordée pour l'Extraction du Lignite en 1845, sur une superficie de 380 ha. Le Gisement formait un Anticlinal et l'Extraction du Combustible était rendue difficile par le Pendage des Couches > à 60 degrés et même souvent vertical. La Galerie principale, le Travers-banc 'St-Croix', avait une longueur de 860 m. Une Galerie d'Exhaure fut creusée pour évacuer l'eau, dont le débit pompé était de 4,9 m<sup>3</sup>/h. Cette Concession fut Renoncée en Août 1935. L'Exploitation du Lignite reprendra d'une façon éphémère en 1946, puis sera arrêtée peu après pour manque de rendement: 100 à 120 t/j au lieu des 200 t prévues. Après l'arrêt, les entrées de Galeries ont été murées, laissant toutefois quelques ouvertures pour le passage des chauves-souris<sup>(ME1)</sup>.

— **Concession de Lignite de 'La Gypière' ou La Gypière** (carte IGN) ...

. Accordée pour l'Extraction du Lignite en 1845. D'une superficie de 623 ha, elle atteignait la commune voisine de MONTFURON (04110). Renonciation en Août 1935<sup>(ME1)</sup>.

<sup>(ME1)</sup> ..., d'après [2964] < saintmartinleseaux.esy.es/histoire/geologie/Mines1/> et <fr.wikipedia.org/wiki/Villemeus> -Oct. 2018.

• **SI-PAUL-s/Ubaye (04530)** ...

. "Dans la partie supérieure de la vallée de l'Ubaye, près du village de Maurin (à ≈ 10,4 km à vol d'oiseau au N.-E. du bourg, d'après [2643] <Google Earth> -Fév. 2021.) et dans la vallée de Marie -SI-PAUL-s/Ubaye-, plusieurs Ateliers sidérurgiques ont été reconus, sans source de Minerai clairement identifiée à ce jour. Les vestiges de Réduction du Fer les plus élevés sont localisés à 2.175 m d'altitude. Les premiers éléments de datation radiocarbone concernent deux Ateliers et couvrent une période comprise entre le 5<sup>ème</sup> et le 9<sup>ème</sup> s. AD." <sup>(PU1)</sup>

— **Maurin** ... Hameau près de la source de l'Ubaye à ≈ 11,7 km à vol d'oiseau au N.-E. du bourg, d'après [2643] <Google Earth> -Fév. 2021.

. "PELLISSIER rapporte que selon les auteurs anc.s, POSIDONIUS, STRABON, ARISTOTE, les commerçants de l'Orient, par ex. les Phéniciens, visitaient les Alpes, les Cévennes, etc., où ils trouvaient, à fleur de terre, de l'or, de l'argent et d'abondantes mines de Fer". Il y avait, à Maurin au 5<sup>ème</sup> s., deux mines, appelées *fusi-nes*, l'une de Fer située sur le site de la carrière de marbre -vis-à-vis l'église-, l'autre d'argent à côté de la première. On trouvait autrefois au Rocher de la Chabrière, des paillettes d'or, entraînées par l'eau d'une dans une fontaine, ce qui a fait dire qu'à Maurin on trouvait une mine d'or dont des échantillons furent ramenés à LYON, pour en faire une croix d'or. Ce même rocher produisait aussi le Fer. CASSINI situait une de ces mines à Fouilleux<sup>(PU2)</sup>. Les habitants prirent la réputation d'avoir beaucoup exagéré la valeur de leur mine d'or." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021, à Vallon de Maurin.

<sup>(PU1)</sup> ... Patrick ROSENTHAL et Denis MORIN ♪ L'exploitation et la Réduction du Fer à haute altitude dans les Alpes du S.-O.: Massifs du Mercantour et de l'Ubaye (Alpes-Maritimes, Alpes-de-Haute-Provence, France), in [2643] <hal.archives-ouvertes.fr/hal-0079373> -Fév. 2021.

<sup>(PU2)</sup> ... Hameau à ≈ 4 km à l'E.-N.-E. du bourg, d'après

[2643] <Google Earth> -Fév. 2021.

— **Maljasset, lac du Martinet** ... Lieu-dit à ≈ 10 km à vol d'oiseau au N.-E. du bourg, d'après [2643] <citytrail.com/fr/trails/132537-saint-paul-sur-ubaye-ubaye-x-maljasset-lac-du-martinet-2011-08-17/> - Mars 2021 et <Google Earth> -Fév. 2021.

. Toponyme qui indique un anc. site de travail du Fer.  
• **SIGONCE (04300)** ... 429 hab. -Sigoncoi(se)s- ... Cette commune est située à 18 km au N. de MANOSQUE (04100) et à 6 km au N.-E. de FORCALQUIER (04300). Cultures d'oliviers donnant une huile de qualité, classée en A.O.C. La commune s'est industrialisée au début du 19<sup>ème</sup> s. grâce au Gisement de Lignite et à la pierre calcaire<sup>(SG1)</sup>.

— **Mines de Lignite de SIGONCE** ...

. La découverte du Gisement de Lignite amena à la création de deux Concessions minières, proches de la périphérie du bourg: — 1) Concession dite 'Mine de SIGONCE', accordée en 1838 à la SI<sup>e</sup> des Houillères de MONTRAMBERT (42150 LA RICAMARIE), d'une superficie de 317 ha. — 2) Concession dite 'Mine des Gaillardons', accordée en 1842 à un industriel privé, M. DE LA BÉRAUDIÈRE<sup>(SG1)</sup>.

. En 1873, ces deux Concessions sont réunies entre plusieurs copropriétaires lesquels créent la SI<sup>e</sup> Civile des Mines de SIGONCE et Gaillardons en 1910, année où sera foncé le Puits St-Étienne. Les deux Exploitations sont réunies par Galeries souterraines. Jusqu'en 1924, le Lignite est Extrait par des Mineurs-paysans qui travaillent à la Mine à mi-temps. L'Extraction se fait à une profondeur de 25 m par Chambres et Piliers, au dessus d'une nappe phréatique, à raison de 5 à 10 t/j. Le Lignite extrait permet l'utilisation de Machines à Vapeur à la carrière de pierres de VACHERES (04110) et sert pour l'Us. à Chaux voisine. Une partie du Combustible est vendue aux particuliers pour le chauffage domestique. En 1924, rachat de la Concession par la SI<sup>e</sup> des Houillères de Montrambert et de la Béraudière (Bassin de la Loire). La Mine est alors modernisée et s'agrandit. Des Sondages font découvrir de nouvelles Veines exploitables. Creusement d'une Galerie d'Exhaure, permettant l'Exploitation des Couches au dessous du niveau hydrostatique, à une profondeur de 107 m. Les Galeries parcourent le Sous-sol sur un espace de 2.600 x 500 m. Les effectifs varient de 30 à 50 personnes qui travaillent dans des conditions pénibles, à raison de 12 à 14 h/j. Production moyenne de 10.000 t/an. Installation d'un Transporteur aérien à Wagonnets en 1926 d'une longueur de 5,2 km: le câble transporteur est supporté par 26 pylônes métalliques. Il relie le Carreau de la Mine à la gare de LURS (04700) (Voie Ferrée LYON-MARSEILLE, via GRENOBLE) en 42 mn. En 1927, des inondations font s'effondrer la Galerie d'exhaure, nécessitant 2 mois de remise en état. Après 1935, Mine exploitée en Tailles chassantes par Foudroyeur dirigé, permettant d'Extraire tout le lignite disponible, et produisant 30.000 t/an avec une centaine d'employés. La production est destinée à la Centrale Thermo-Électrique de SI<sup>e</sup>-TULLE (04220), devenue Centrale Hydro-Électrique après l'arrêt de la Mine, à l'Us. Chimique PÉCHINEY de SI-AUBAN (04600), aux papeteries de l'Isère et au four de l'us. à Chaux locale. À noter que cette Mine, qui était déclarée grisouteuse, n'a jamais provoqué d'Accident. Après 1945, l'objectif de 150 t/jour fixé par le Plan MONNET n'est jamais atteint, culminant à 50 à 110 t/j. Arrêt des installations en 1960, puis démontage du Transporteur et des installations mécaniques. Des restes de bâtiments et d'une cheminée subsistent, ainsi qu'un Wagonnet du Transporteur exposé dans le village. L'Us. à Chaux, dont le produit était vendu en France et à l'étranger, fut arrêtée en 1960. Il en reste le four en bon état de conservation, et un bâtiment annexe, visibles à 1 km au N.-N.-E. du bourg. Une carrière de pierre calcaire fut exploitée brièvement non loin du Carreau de la Mine, mais resta sans suite à cause de la mauvaise qualité de la roche<sup>(SG1)</sup>.

<sup>(SG1)</sup> ..., d'après [2964] <fr.wikipedia.org/wiki/Sigoncoi>; <randomania.fr/le-tour-des-hameaux-de-sigoncoi/> -Nov. 2018.

• **SIMIANE-la-Rotonde (04150)** ... Cette localité fait partie du district métallurgique du Luberon.

. "Le Fer (y) a été intensément Exploité entre le 3<sup>ème</sup> et le 6<sup>ème</sup> s." [2643] </books.openedition.org/pccj/500?lang=fr> -Fév. 2021 ... "Sur l'actuelle commune (se trouvent) de nombreux Ferriers; on a trouvé des traces d'exploitation antique plus médiévale du Fer -l'Aramelle, la Ferrière-." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021.

. En 1955, on y a découvert un Bas-Fourneau de 80 cm de haut, 45 cm de large et 40 cm en profondeur, dont les vestiges sont situés immédiatement au-dessous du niveau du sol actuel: ce Bas-Fourneau est à proximité des bancs de grès albiens qui ont fourni le Minerai de Fer; il n'a pu être daté, d'après [5749] p.16, note.

• **THORAME-Haute (04170)** ...

. Au 19<sup>ème</sup> s., "une Mine de Charbon dans la vallée du Verdon était également exploitée." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021.

. En 1890, Mention de minerai d'argent, d'après <sup>(AP1)</sup>

## Département 04-4

p.37.

### • **UVERNET-FOURS (04400) ...**

. "Le nom de Fours, tel qu'il apparaît la première fois en 1376 *-de Furnis-*, est tiré de l'occitan, pour fours." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021 ... Les fours en question ont pu être destinés à la fabrication de Charbon de bois.

. **Au Moyen-Âge**, on signale une mine de plomb argentifère, d'après <sup>(AP3)</sup> p.34.

. "Dans les années 1780, le gisement de plomb de la Malune<sup>(UF1)</sup> -sur la route du col d'Allos- étant assez pauvre, son exploitation n'est pas prolongée, bien qu'il ait fourni un alquifoux de bonne qualité: *minerai de type galène servant à l'émaillage en poterie; il n'est plus utilisé aujourd'hui par sa toxicité; il était pratique par sa température de fusion basse.*" [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021.

. Mention de minerai de plomb, d'après <sup>(AP2)</sup> p.49, et en 1890, d'après <sup>(AP1)</sup> p.38.

<sup>(UF1)</sup> ... Écart à ≈ 3 km à vol d'oiseau au S.-O. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66<sup>(AP4)</sup>.

### • **VAL-de-Chavagne (04400) ...**

— **Villevieille**, anc. commune ...

. Mention de minerai de plomb, d'après <sup>(AP2)</sup> p.42 ...

"En 1602, des essais d'exploitation d'un filon de cuivre<sup>(VL1)</sup> tourna court, le gisement étant en réalité très pauvre: dès 1604, les propriétaires ne peuvent payer les ouvriers, dont certains sont envoyés à Villevieille et VERDACHES (04140). Ces mines sont à nouveau concédées en 1614, sans que leur exploitation ne redémarre." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021.

### • **VENTEROL (05130)<sup>(VL1)</sup> ...**

— **Forge des Epines** (au 18ème s.) ..., sur un affl. rive g. de la Durance ... Lieu-dit à l'O. du bourg, d'après la carte de CASSINI par [2643] <Gallica> -Fév. 2021.

<sup>(VL1)</sup> ... D'après [2643] <Google Maps> & <Wikipedia> -Fév. 2021: ce bourg est dans les Alpes-de-Haute-Provence, avec un C.P (Code Postal) en 05.

### • **VERDACHES (04140) ...**

. Mention de minerai de plomb, d'après <sup>(AP2)</sup> p.42 et, en 1890, mention de minerai de cuivre d'après <sup>(AP1)</sup> p.38 ... "On essaie en 1602 d'exploiter un gisement de plomb à VERDACHES, sans que la rentabilité soit au rendez-vous; dès 1604, une deuxième tentative a lieu, sans plus de succès." [2643] <Wikipedia> -Fév. 2021.

. En 1890, mention d'une mine d'Anthracite, d'après <sup>(AP1)</sup> p.38.

### • **VILLEMUS (04110) ...**

. Les deux communes -S'-MARTIN-les-Eaux (04300) et VILLEMUS (04110)- se côtoyant, les Concessions minières des divers matériaux Exploités se superposent sur leurs territoires ... Les différentes Mines concernées sont traitées sur S'-MARTIN-les-Eaux (04300); -voir, dans cette commune: 1) Note Liminaire / Le Schiste bitumineux et 2) la «— Concession de Lignite de 'La Gypière' ou La Gipièrè ...».

• **VOLX (04130) ...** 3.017 hab., sur la Durance, à 42 km au S.-O. de DIGNE-les-BAINS (04000).

. Martinet à Fer, appartenant à M. LATIL, début du 19ème s.. LATIL est également propriétaire de la Mine de Lignite de MONTAIGU, sur la commune de VOLX ... Un Four à Chaux (restauré en 1980) a fonctionné de 1819 à 1950, alimentant une cimenterie voisine. Le bâtiment annexe du Four a été aménagé en Musée de l'Olivier, ... d'après [2124] t.9, 9ème s. -1836, p.156, numérisé in [2964] <books.google.fr> -Sept. 2013; [2964] <ecomuseelolivier.com>; <archivesnationales.culture.gouv.fr ==> Dossiers

d'Us. métallurgiques 1790-1867> -Sept. 2013.

— **Les Hubacs** ... Lieu-dit à ≈ 2,6 km à vol d'oiseau au N.-O. du bourg, d'après [2643] <Google Earth> & <Google Maps> -Fév. 2021.

. "Ordonnance du 13.02.1836 relative aux Mines de Lignite de VOLX et d'Hubacs ---. La renonciation de M. LATIL à une partie de sa Concession de VOLX est acceptée ---. Les terrains conservés formeront en faveur de M. LATIL deux Concessions distinctes, l'une sous le nom des Hubacs, l'autre sous le nom de Montaigu." [138] 3ème s., t.IX - 1836.

. En 1890, Mention d'une Mine de Lignite, d'après <sup>(AP1)</sup> p.38.

— **Montaigu** ... Lieu-dit à ≈ 3,4 km à vol d'oiseau à l'O. du bourg, d'après la carte d'État-Major 1822/66 <sup>(AP4)</sup>, et d'après [2643] <Google Earth> & <Google Maps> -Fév. 2021.

. Site d'une Concession de Lignite.

— **Les Fours à Chaux** ...

. À 9 km de MANOSQUE, d'après [300] *ÉCOMUSÉES, MÉMOIRE DU TERROIR (Les)*, p.29.

### •• **RÉFÉRENCES DÉPARTEMENTALES ...**

<sup>(AP1)</sup> ... **JOANNE Adolphe** † Géographie du département des Basses-Alpes<sup>(1)</sup>. 4ème éd.. Hachette -1890 ...

<sup>(1)</sup> *Cet ouvrage traite en réalité du département des Alpes-de-Haute-Provence qui a porté le nom de Basses-Alpes jusqu'en 1870, d'après [2643] <Wikipedia>*

-Fév. 2021.

<sup>(AP2)</sup> ... **BILLOU Joseph** † Les mines de plomb des Basses-Alpes du 16ème au 19ème s., dans [2643]

<provence-historique.mmsh.univ-aix.fr/n/1958/Pages/PH-1958-08-031\_04.aspx> -Fév. 2021.

<sup>(AP3)</sup> ... **ROSSI Edmond** † Les vallées du soleil. De Briançon à la mer. Éd. Laffont -1982.

<sup>(AP4)</sup> ... d'après *recherches de M. BURTEAUX* -Fév. 2021.

●●●●●●●●

## Les Villes

●●●●●●●●

## Les renvois

●●●●●●●●