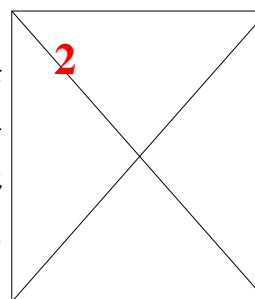
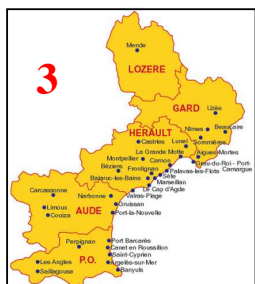




30 - Gard

- Le Département dans ...
- 1 - ... la France d'auj.
 - 2 - ... les Provinces du 18ème s.
 - 3 - ... la région Languedoc-Roussillon de 1970
 - 4 - ... la région Occitanie de 2016.



Dans
 les Pro-
 vinces du
 18ème s.

Le Département ...

GARD (30) : "Dép. de la Région Languedoc-Roussillon; 5.848 km²; 530.478 hab. -Gardois-. Ch.-I. NÎMES ---. Plus industrialisé que les autres départements languedociens, le Gard a bénéficié de la bordure rhodanienne et des aménagements du fleuve, d'une vieille tradition manufacturière dans les Cévennes, de la présence des Houillères du Bassin d'ALÈS --- et d'Établissements dans le domaine de la Métallurgie, de la mécanique, de la chimie et du textile ---." [206]

•• Aspect CHARBON ...

-Voir, à GRAND COMBE et à Mine de LA GRAND COMBE, les cit. [4210].

. En 1893, le Gard a produit 2 Mt de Charbon, d'après [4210] p.323, à ... *HOUILLE*.

. 2006 ... "Découvertes du Gard: mission terminée ... Le 12 janvier 2001, la dernière tonne de Charbon du Gard était extraite de la découverte du SERRE des Andats, mettant ainsi fin à une histoire charbonnière commencée au début du 18ème s. avec l'Exploitation du premier Gisement de Charbon par les Moines de l'Abbaye de CENDRAS. Plus de 230 Mt de Charbon ont été sorties depuis des entrailles de la terre cévenole. Aujourd'hui, une autre page est tournée: les travaux de mise en Sécurité des Découvertes, commencés en 2001, sont terminés. Ils auront duré cinq ans ---. // Les travaux de mise en sécurité, commencés dès 2001, ont concerné sept sites principaux: LES LUMINIÈRES, QUATRE CHEMINS, POMMEYROLLES, SERRE des Andats, G²-BAUME, CADACUT et MERCOIROL. Ils occupent 445 ha sur lesquels plus de 7,3 Mm³ de produits ont été déplacés pour sécuriser les Fronts d'Exploitation et les différentes Verses. Les travaux hydrologiques ont aussi été considérables: plus de 3 km d'enrochements ont été réalisés pour faire face aux pics ponctuels de forte pluviométrie qui caractérisent cette région. Des travaux qui ont montré toute leur efficacité lors des intempéries de Sept. 2002 -240 mm d'eau sur les chantiers en quelques heures- et d'Oct. 2004. // Une attention particulière a été portée également à la revégétalisation des sites, classés en majorité en forêt domaniale sous la responsabilité de l'O.N.F. // 260 ha ont été plantés pour reconstituer la forêt momentanément

disparue pendant l'Exploitation ---. // Si les travaux de mise en sécurité sont terminés sur les Découvertes, "il reste encore à rénover et à redimensionner la station de traitement de DESTIVAL sur la Concession de ROCHEBELLE. Les travaux commenceront en mars et se poursuivront jusqu'en fin d'année. Avec la DRIRE Languedoc-Roussillon, nous nous sommes fixés pour objectifs de parvenir, avant fin 2006, aux six derniers arrêtés préfectoraux de 2e donné acte et d'instruire trois dossiers de Renonciation aux Concessions concernées par des Ouvrages miniers mis en Sécurité", indique Jean-Claude LAZAREWICZ, Directeur Technique Centre-Midi. // L'ens. de ce travail sera achevé fin 2006, mettant un point final à la mission de C.a.F. dans le Gard." [3850] n°181 -Janv.-Fév. 2006, p.4 à 6.

. Avant la Nationalisation, rappelle J.-P. LARREUR, le Bassin houiller géologique du Gard était exploité par plusieurs Cies dont les Directions étaient fort marquées par le passé religieux cévenol ... Lors de la Nationalisation -1946-, fut créée une entité administrative sous le nom de H.B.C. -Houillères du Bassin des Cévennes-, regroupant les Concessions du Gard et celles de l'Hérault ... En 1984, une U.E. Gard est créée regroupant tous les Sièges de ce département sous la dépendance directe des Houillères de Bassin du Centre et du Midi -H.B.C.M.-.

•• Aspect SIDÉRURGIE ...

. "Par la nature de son sous-sol, la région du Gard était appelée à jouer un rôle dans l'histoire de la Sidérurgie française: le Charbon affleure en un certain nombre de points; des Gisements de Minerai de Fer, peu considérables sans doute, mais en nombre assez grand et d'une pureté suffisante pour être utilement traités par les anciens procédés, devaient forcément provoquer de bonne heure l'installation de H.F. et de Forges. // Le 10.04.1829 --- (était fondée) la *Cie des Forges d'ALAIS*, dans le but de mettre en valeur les Mines de Fer d'ALAIS et les Mines de Houille de ROCHEBELLE et de TRÉLYS; une Us. sidérurgique fut construite à TAMARIS ---; le 1er H.F., qui Produisait au maximum 7 Tf/24, h fut Mis à feu le 25.02.1832. Par la suite, l'Établissement fut Amodié le 15.05.1836 à MM...., et repris en 1852 par la Cie propriétaire ---; de nouveau l'Us. fut Affermée, de 1875 jusqu'au 31.12.1884, à la *Cie de TERRENOIRE*, et enfin reprise une 2ème fois par la Cie

des Forges d'ALAIS, qui, depuis lors, l'Exploite sous le nom de *Cie des Mines, Fondries et Forges d'ALAIS*. // À quelque distance d'ALAIS, une autre Us. métallurgique avait été créée en 1835 à BESSÈGES ---. Un H.F. fit sa lère Coulée en 1836. La Forge --- fut achetée en 1859 par la *Cie de TERRENOIRE*, qui la conserva jusqu'à sa liquidation en 1890; elle devint alors le 8 Fév. de la même année la propriété de la *Cie des Forges d'ALAIS* et dépend encore actuellement de cette dernière Sté. // Les Minerais traités au début étaient en majeure partie des Minerais hydroxydés, les uns calcaires, les autres siliceux. Nous signalerons en particulier le Carbonate de Fer de PORTES, de PALMESALADE, de l'AFFENADOU, imprégné de matières Charbonneuses, qui concourut, dit-on ---, à --- la réputation de certaines variétés de Fer fabriquées à TAMARIS ---. // (Différents ennuis miniers) et l'extension des Chemins de Fer engagea(en) les Forges du Gard à développer la fabrication des Rails, et la Qualité du Métal exigée contraignait les Us. à faire venir de l'Île d'Elbe, de l'Algérie, de l'Espagne, puis de la région du Canigou, les Minerais très purs dont l'appoint leur était nécessaire. // Les Cies d'ALAIS et de TERRENOIRE Affinaient sur place une partie de leur Production de Fonte. La lère d'entre elles avait longtemps conservé la Méthode de travail par Finage, et c'est seulement vers 1864 qu'elle l'avait définitivement abandonnée. 34.072 t de Fer avaient été produites --- (en) 1864, et les 2/3 environ, soit 21.600 t avaient été vendues sous forme de Rails ---. (L'implantation de convertisseurs BESSEMER et de Fours MARTIN fit que) le Métal Soudé fut naturellement évincé de façon progressive par l'acier fondu; les Fours à Puddler disparurent à BESSÈGES d'abord, puis à TAMARIS, où le dernier d'entre eux a été démolie en 1904. (Voici quelques chiffres pour le département du Gard) ...

Année	1864	1874	1884	1894	1904	1913
(a)	49.600	56.443	111.769	54.396	62.192	65.588
(b)	34.072	22.811	18.772	8.265	406	-
(c)	21.600	8.659	334	-	-	-

{(a) = tonnage de Fonte. // (b) = tonnage de Fers marchands. // (c) = tonnage de Rails en Fer.

--- La Cie d'ALAIS a --- décidé d'arrêter au début de 1915 l'aciérie BESSEMER de BESSÈGES et de la remplacer par une nouvelle aciérie MARTIN construite à TAMARIS. // Cette dernière Us. centralisera ainsi désormais presque toute l'activité métallurgique du Bassin ---." [2835] p.275 à 278.

. En 1912, le département a produit 79.880 Tf,

avec 3 H.Fx à feu, d'après [4441] p.306 et 316.

. Au 19^{ème} s., ce département voit la création de 4 ens. sidérurgiques importants :

- Vers 1830-1840 :
- TAMARIS -voir ci-après;
- BÈSSÈGES qui a donné son nom à la commune;
- LES SALLES DE GAGNIÈRES (actuelle commune de GAGNIÈRES), très proche de la précédente;
- Vers 1875 :
- Usine de St-MONTANT à BEAUCAIRE (au bord du canal du Rhône à Sète);
- Actuellement, 2 usines importantes existent encore près du port de L'ARDOISE, sur le Rhône, dans la commune de LAUDUN:
- UGINE Acier
- P.E.M. (Péchiney-Électro-Métallurgie)

•• SUR LES SITES ...

• ALÈS (30100) ...

- Voir ce nom de commune.

• BEAUCAIRE (30300) ... Comm. de 15.860 hab., sur la rive droite du Rhône, à 20 km à l'O. de NÎMES (30000).

. "BEAUCAIRE, LE BOUCAU, TRIGNAC & ISBERGUES ... Très espacées à dessein, elles présentent entre elles les analogies d'avoir été toutes quatre construites vers la même époque pour la fabrication de Rails par le procédé BESSEMER." [2835] p.251.

— Us. de St-Montant ... Us. métallurgique créée par la C^{ie} ANONYME DES FORGES DE CHÂTILLON ET COMMENTRY ... 1^{er} H.F. en service en mars 1875, 2^{ème} H.F. en 1876. Acierie BESSEMER en service fin 1877. En 1878, installation d'une Forge avec laminoirs et finissage pour Rails. En 1882, démarrage d'un 3^{ème} H.F. et de fours Siemens-Martin. La concurrence des grandes Us. du Nord et de l'Est provoquèrent la fin de la production de Rails et l'arrêt des H.Fx en 1885. Le site fut ensuite occupé par différentes industries, dont une Us. d'Émaillerie et de Quincaillerie en 1928. Les lieux sont actuellement (2015) occupés par la cimenterie CALCIA, d'ITALCEMENTI GROUP, d'après [2964] selon la Base Mérimée: <culture.gouv.fr>; <ciments-calcia.fr> -Mai 2015.

. "L'Us. de BEAUCAIRE --- établie en vue de l'emploi de Minerais méditerranéens et tôt disparue (fut en fait pénalisée par le développement des Minerais de BILBAO, meilleur marché et l'épuisement rapide des Minerais de l'Île d'Elbe) ---. // La C^{ie} de CHÂTILLON-COMMENTRY --- eut, en 1873, l'idée --- de créer sur le littoral méditerranéen une Us. susceptible de recevoir facilement, par mer, des Minerais purs et de s'approvisionner en Combustibles dans le Bassin du Gard ---. // Les fondations de la nouvelle Us.- à St-MONTANT, auprès de BEAUCAIRE- furent jetées au commencement de 1873, 2 ans après était mis à feu un 1^{er} H.F. de 60 T(f/j), bientôt suivi d'un second ---. // En 1881, toute l'Us. était amortie. La Production annuelle atteignait environ 48.000 Tf et 34.000 t de Rails ---. // Le développement ou la création des aciéries BESSEMER de DENAIN, du BOUCAU, de TRIGNAC, d'ISBERGUES, de VALENCIENNES, la réalisation industrielle du procédé THOMAS dans l'Est, enfin le rétrécissement du programme (ambitieux) FREYCINET (de construction de Voies Ferrées) produisirent un brusque effondrement des prix des Rails ---. // L'Us. de BEAUCAIRE essaya vainement de traverser la crise ---. L'Us fut définitivement arrêtée en 1885 ---." [2835] p.251 à 254.

• BÈSSÈGES (30160) ... Comm. de 3.051 hab. créée en 1858, sur la Cèze, affl. du Rhône, à 15 km au N. d'ALÈS (30100).

— Us. de BÈSSÈGES ... Une Mine de Houille ouverte en 1809, puis agrandie vers 1833, donne le signal du début de la Sidérurgie locale ... À partir de 1834, installation de l'Us. par Auguste GRANGIER avec 2 H.Fx. Affinerie avec 12 Fours à Puddler, Forges et Ateliers ... 1836: 1^{ère} Coulée aux H.Fx ... En 1839, exploitation reprise par la S^{te} Leclerc DE PRANGHE et C^{ie}. L'Us. devient ensuite la propriété de la S^{te} DES MINES & H.Fx de ROBIAC et BÈSSÈGES. En 1846, ajout de 2 nouveaux H.Fx. En 1863, intégration de l'Us. dans la nouvelle "C^{ie} des FONDERIES et FORGES de la LOIRE et de L'ARDECHE qui deviendra en 1863 la S^{te} de TERRENOIRE, LA VOULTE & BÈSSÈGES. Le développement se poursuit avec 2 aciéries MARTIN, 1 aciérie BESSEMER et 75 Fours à Coke⁽¹⁾.

. Au début des années 1880, 1 H.F. à Fonte de Moulage au Coke: Ht = 14,10 m; 2 Tuyères; 16 Tf/j, d'après [4873] p.138/39.

. En 1891, faillite de la S^{te} de TERRENOIRE, reprise par la C^{ie} des MINES, FONDERIES et FORGES d'ALAIS qui exploite l'Us. de TAMARIS (30100 ALÈS). En 1925, Arrêt et Déconstruction des H.Fx et aciéries. Les Ateliers furent reconstruits en 1930, puis en 1950, et se spécialisèrent dans la production de tubes, confiée à la S^{te} DES TUBES de BÈSSÈGES⁽²⁾, devenue VALLOUREC, puis actuellement (2015) HÉLITUB BÈSSÈGES (fabrication et négoce de tubes et tuyaux en métaux ferreux)⁽¹⁾.
⁽¹⁾ d'après [2964] selon la Base Mérimée: <culture.gouv.fr>; <bessegesdautrefois.e-monsite.com>;

<besseges.infoinfo.fr/fiche/helitub/336921>;

<fr.wikipedia.org/wiki/Bèssèges> -Mai 2015.

. "Bassin des Cévennes: BÈSSÈGES commémore son passé minier -LE MIDI LIBRE- 12 Déc. 2014 ... Dans le cadre des fêtes de S^{te} BARBE la municipalité et une délégation des anc. combattants sont venus déposer une gerbe devant le monument commémorant le 150^{ème} ann. de la catastrophe des Mines de LALLE --- (où) 106 victimes --- ont péri ---. Bernard PORTELES, maire --- a d'ailleurs brossé un rapide historique du passé minier de 'cette 1^{ère} ville du Bassin minier à avoir élu une municipalité de gauche, dans laquelle les conflits particulièrement tendus avec les directions des Houillères et des Fonderies ont été soutenus par des Grèves très souvent durement réprimées. Ces luttes pour améliorer les Conditions de travail sont également passées par la création d'organismes de secours et de protection sociale afin de protéger de pauvres paysans devenus des salariés vulnérables. Ces 'Gavots', des émigrés arrivant de Lozère, d'Ardeche ou de Haute-Loire, qui travaillaient et vivaient dans des conditions accablantes, par leurs efforts, par leurs souffrances, par leurs combats ont mérité notre respect ---' ... <midilibre.fr/2014/12/10/commemoration-du-passe-minier-de-besseges.1095918.php>." [5322] -Déc. 2014, p.16.

• BRANOUX-les-Tailades (30110) ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.

• GAGNIÈRES (30160) ... Comm. de 1.140 hab., sur la Gagnière, sous-affl. du Rhône via la Cèze, à 3 km au N.-E. de BÈSSÈGES (30160) et 18 km au Nord d'ALÈS (30100).

— Les H.Fx ... L'Us. faisait partie de l'ens. des MINES ET H.Fx DE GAGNIÈRES, créé en 1847. En 1849, Mise en Marche de 2 H.Fx, sous la direction de Jules LECLERC. En 1852, contrat avec les Houillères de BANNE (07460), dont le Charbon donnait un très bon Coke. L'Exploitation des H.Fx étant irrégulière, une nouvelle S^{te} est créée en 1853 pour les optimiser: MOURY-BERGERON ET C^{ie}. L'Us. avait alors 6 Fours à Griller le Minerai provenant de PIERREMORTE (COURRY cp 30500), 48 Fours à Coke utilisant le Charbon des Houillères de BANNE. En 1857, les installations avaient atteint leur régime de croisière. Cependant de nombreuses difficultés pratiques provoquèrent la mise en faillite de l'Us. et l'Arrêt des H.Fx en 1861. Il n'en reste plus rien de visible. le site ayant été remodelé et urbanisé, d'après [2964] selon la Base Mérimée: <culture.gouv.fr>; <monsie.com/pages/ter/bassin-de-fer-de-banne.html> -Mai 2015.

• LA-GRAND-COMBE (30110) ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.

— Vallée Ricard. 30110. Musée du Mineur, d'après [4001] n°5, p.25.

• LAVAL-PRADEL (30110) ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.

• LES-SALLES-du-Gardon (30110) ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.

• MOLIÈRES-s/Cèze (30410) ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.

• PORTES (30530) ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.

• S^{te}-MARIE-DE-ROCHABELLES (30110) ... — Chemin de la cité. Mine témoin, d'après [4001] n°5, p.25.

• S^{te}-FLORENT-s/Auzonnet (30960) ... Commune minière de Charbon d'environ 1.200 hab., située à 13 km au N. d'ALÈS (30100).

— Mine de Charbon Le 02.09.1946 a lieu premier Tir de Mine de Creusement du Puits; la première tonne de Charbon fut Extraite au mois de Nov. 1954 et la dernière, le 21.10.1974 ... Au total, 9413.000 t. furent Extraites du sous-sol ... Il y eut jusqu'à 1.412 Mineurs au Fond et 722 en Surface ... Le 26.05.1975, le Chevalement du Puits a été dynamité ... S'il fut le complexe le plus moderne d'Europe, le travail au Fond n'était pas moins dangereux. Le 2 février 1963, un dégagement de Grisou provoqua la mort de 3 Mineurs et 2 blessés graves. Puis le 3 mars 1967 une nouvelle tragédie endeuillait une fois de plus le monde de la Mine: un Coup de Grisou qui fit 5 morts, ... d'après [3310] <midilibre.fr/2015/05/19/saint-florent-sur-auzonnet-ily-a-40-ans>; <midilibre.fr/2015/05/30/saint-florent-sur-auzonnet-la-memoire-des-mineurs-a-fait-salle-comble.1167958.php>-Nov.2016.

— Musée de la Mine ...

. Perforateurs, foreuses, piqueurs ... Quatre tonnes d'Outils ont été dérobés ... Ces Outils offerts par d'anciens travailleurs étaient entreposés dans un bâtiment en attendant d'être exposés dans le futur (2017) Musée de la Mine qu'envisagent de créer d'anc. Mineurs bénévoles et passionnés ... d'après [5322] -Ju/At 2016, p.19: [3310] <20minutes.fr/montpellier/1915875-20160831-gard-vestiges-mine-pilles>-Nov.2016.

• S^{te}-JEAN-de-Valeriscle (30960) ... Commune minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.

• S^{te}-MARTIN-de-Valgagues (30250) ... Commune

minière de Charbon, d'après liste A.C.O.M. -Mai 2014.

• TAMARIS ... lieu dit d'ALÈS: -voir ce nom propre.



Les Villes

ALÈS (30100) : ¶ "... anc. ALAIS, ch.-l. d'arrond. du Gard, en bordure des Cévennes sur le Gardon d'ALÈS ---." [206] ... Comm. de 41.031 hab., sur le Gardon ou Gard, affl. du Rhône, à 30 km au N.-N.-E. de NÎMES (30000). Au N. de la ville fut créée une Us. sidérurgique au lieu-dit 'TAMARIS', -voir ci-après. -Voir: École des Maîtres-Mineurs / ... ALÈS et École des Mines d'ALÈS.

. Un art. de Raymond BIZOT, consacré au Patrimoine industriel, et intitulé: *Les Fonderies et Forges d'ALÈS* est paru dans le journal LA MARSEILLAISE -quotidien de la région de Marseille-, le 10.05.2015.

— H.Fx de TAMARIS -ALÈS 30100- ... Lieu-dit, situé à 2 km de la périphérie N. de la ville, sur la r. g. du Gardon, affl. du Rhône.

. Une Forge avec Martinet fut installée en 1807 ... En 1828, création des FORGES et FONDERIES de TAMARIS ... En 1829, création de la C^{ie} des FORGES et FONDERIES d'ALAIS qui fusionne avec la "C^{ie} de HOUILLÈRE de ROCHEBELLE et de TRÉLYS pour former la "C^{ie} des MINES, FONDERIES et FORGES d'ALÈS ... Mise à feu du 1^{er} H.F. en 1832. Après la crise de 1834, la S^{te} DROUILLARD, BENOIST et C^{ie} relance l'Us. en 1836 et la spécialise dans la Production de Rails (installation de Laminaires). En 1848, Us. complétée avec Fours à Coke, Fours à Griller le Minerai et 6^{ème} H.F. mis en service. En 1877, démarrage de 3 Fours MARTIN. À partir de 1914, l'Us. travaille pour la défense nationale (Guerre 1914-18). En 1924, les installations emploient 2.400 personnes. Arrêt des H.Fx en 1929. En 1930, développement de la fonderie d'acier moulé d'ateliers de mécanique et chaudronnerie. Arrêt du dernier Four MARTIN en 1935. Arrêt des laminoirs en 1950. En 1958, difficultés de fonctionnement et reprise par la S^{te} des ATELIERS et FONDERIES de TAMARIS (S.A.F.T.), puis par les ACIÉRIES du HAUT-LANUEDOC. Au fil des ans la fonderie changera de propriétaires et de noms. En 1997 elle appartenait au GROUPE DELACHAUX, puis fut vendue en 2012 à l'investisseur franco-américain Hugh AIKEN, dirigeant de plusieurs fonderies européennes, dont DE DIETRICH à NIEDERBRONN (67110). Finalement, après de nombreuses tracasseries financières, la fonderie fut mise en liquidation judiciaire en avril 2013, alors qu'elle employait encore 75 personnes. Le matériel a été vendu aux enchères en Oct. 2013. Si il ne reste plus rien du site des H.Fx, les bâtiments de la fonderie sont encore là pour témoigner d'une Sidérurgie qui vit sa fondation au début du 19^{ème} s.

. d'après [2964] selon la Base Mérimée: <culture.gouv.fr>; <usinenouvelle.com/article/la-fonderie-alesienne-tamaris-industries-liquidee.N195461 >; <objectifgard.com/2013/10/10/ales/tamaris/industries-la-vente-aux-enchères-a-signaler-tout-et-définif-dé-la-fonderie> -Mai 2015.

. L'Us. construite à partir de 1828 -dite 'G^{de} Forge à l'anglaise'- a succédé à une Acierie par Cémentation qui existait sur le même site depuis 1798 ou à peu près ... Le montage financier rassemble des capitaux locaux liés aux Mines de ROCHEBELLE (ALÈS) et de LA GRANDCOMBE mais surtout nationaux: Marquis DE LA ROCHEFOUCAULD, Maréchal SOULT, etc., sous la direction du banquier Benoit D'AZY ... La Production débute en 1832, mais n'atteint son régime qu'à partir de 1836-38; les Rails y tiennent une place particulièrement importante ... Elle a longtemps été exploitée sous le nom de Forges d'ALAIS (= ALÈS) par la S.M.F.F.A. (S^{te} des MINES, FONDERIES et FORGES d'ALAIS). Les H.Fx ont fermé en 1923 et les laminoirs en 1926 ... Il reste actuellement une Fonderie connue sous le nom d'ACIÉRIES DU HAUT LANGUEDOC (A.H.L.), d'après notes de M. WIENIN.

. "Ordonnance du 07.11.1831, portant que la S^{te} ANONYME des FONDERIES et FORGES d'ALAIS est autorisée à établir, au lieu dit des TAMARIS, sur les communes d'ALAIS (30100) et de S^{te}-MARTIN (30520), des Us. à Fer qui seront alimentées par la Houille et mues par la Vapeur. Ces Us. seront composées comme il suit, savoir: 6 H.Fx, 8 Fineries avec 3 Machines à Vapeur de la force de 75 CV pour la Soufflerie, 20 Fours à Puddler, 8 Fours à réchauffer, 2 Fours à Tôle, 2 Machines à Vapeur de 30 CV pour les Marteaux et Laminaires dégrossisseurs, une autre Machine à Vapeur de 80 CV pour les Laminaires finisseurs et d'une Machine à Vapeur de 12 CV pour la briquetterie; enfin de Fours à Coke, Fours de grillage et autres appareils et accessoires nécessaires à la fusion du Minerai, au moulage de la Fonte et à la fabrication de Fer en barres de tout échantillon." [138] 3^{ème} s., t.I. -1832- p.543.

. ≈ 1834 ... Cette commune (ALAIS, à cette époque) accueille une des plus importantes Us. à Fer de France, d'après [5651] p.117.

• **Musée Minéralogique**, in [946] n°(H.S.)9.610 -Oct. 1996, p.96 à 98..

• **Mine témoin ...**

. En liaison avec les Houillères des Cévennes, l'École des Mines d'ALÈS, le C.C.S.T.I. d'ALÈS et l'Ass. du Quartier de Mine témoin reconstituent la **mémoire des Houillères du Bassin des Cévennes** en regroupant toute la documentation iconographique ou imprimée les concernant, ce qu'avec d'autres moyens font également ..., in [599] n°33 -Mai 1990, p.158/59.

. '650 m de Galeries retraçant de façon saisissante l'univers minier de ZOLA à nos jours', d'après document publicitaire, in [300], à ALÈS & [1991] -1993.

. 'Coiffez le Casque pour revivre l'histoire des Mineurs de Fond' ... Au long des 650 m de Galeries, la Mine témoin fait revivre la grande épopée du Charbon. 5 Tailles -ou Chantiers- représentatives de 5 époques comprises entre 1880 & 1960, sont présentées. La Mine témoin est vivante: des travaux y sont effectués chaque année pour garder un lieu authentique de la mémoire minière ... Dès 1230, les Moines exploitaient le Charbon de terre. Mais c'est à partir de 1840 que la Pierre qui brûle devait vraiment assurer la prospérité de la région pour plus d'un siècle. Au point culminant de leur activité, en 1947, les Houillères des Cévennes employaient 23.000 Mineurs, d'après [1991] -années (19)90 ... 'Aux portes d'ALÈS, dans la colline de Montaud où dès 1230, on Extrayait le Charbon de terre, la Mine témoin vous invite à revivre l'aventure des Mineurs de Fond', d'après [1991] -2001 ... 'Aux portes d'ALÈS, le Chevalement de la Mine témoin se dresse comme le symbole de 750 ans du passé minier cévenol, in [1991] -2002.

. "Une Cage comme au Fond ... La nouvelle entrée de la Mine-témoin d'ALÈS est depuis peu dominée par un Chevalement provenant du Puits ALEXANDRE, à St-JEAN-de-Maruejols ---. // L'installation d'un ascenseur pouvant accueillir 25 personnes, recréant les conditions d'une véritable Descente au Fond. Il ne descendra que de 3,50 m sous terre mais, astuces et techniques aidant, il donnera l'impression aux visiteurs de prendre la Cage et de plonger à plus de 500 m dans les entrailles de la terre ---." [2125] n°156 -Déc. 2001, p.14 ... Des compléments actualisés figurent, in [2125] n°164 - Mars/Avr. 2004, p.16 et in [300] à ... ALÈS -2004.

●●●●●●●●

Les renvois

●●●●●●●●