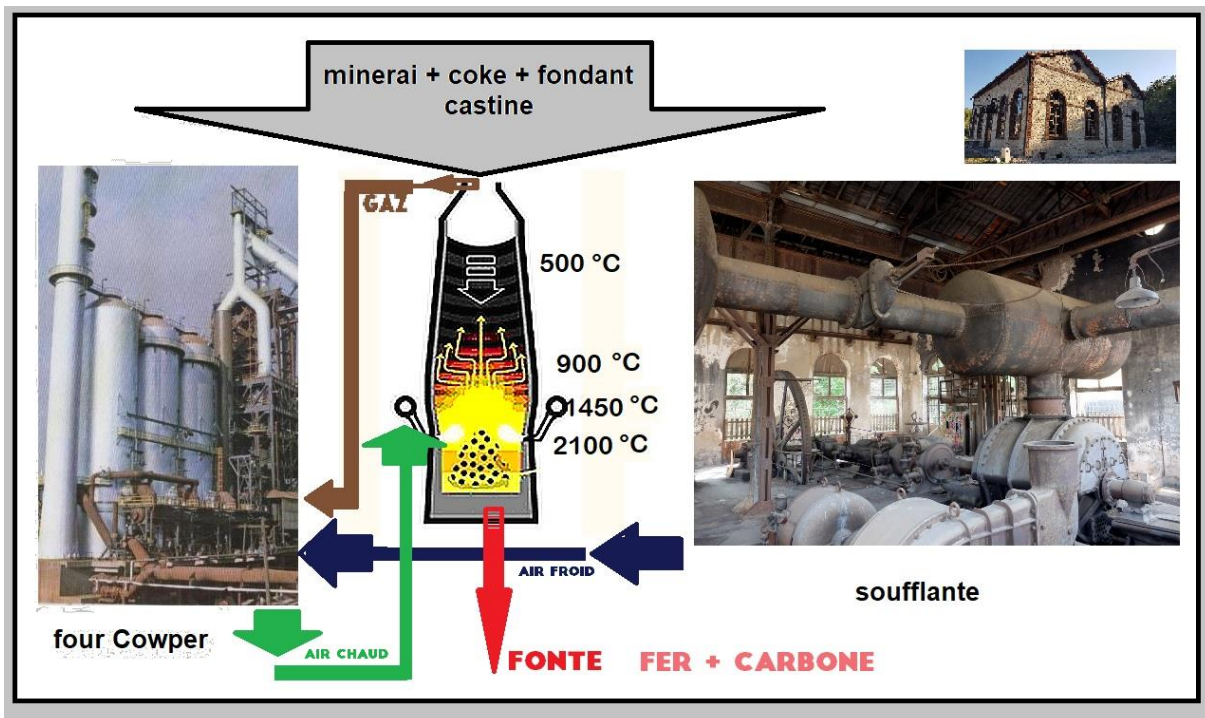
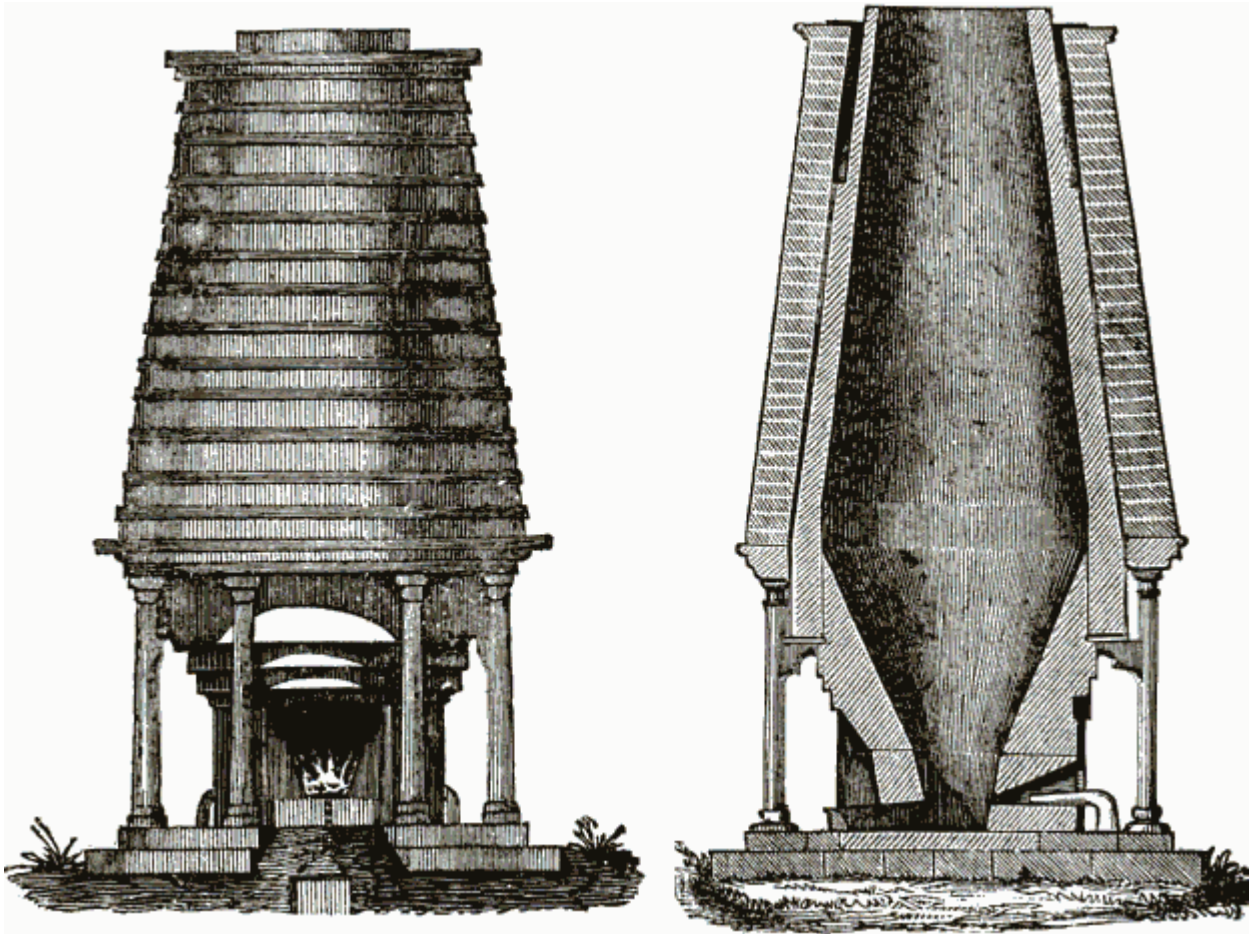




La fonte, les usines Mémo ASPIBD



Les bases, des chiffres

Decazeville est né pour la fonte au coke¹ (au début du 19^e siècle, la fonte au bois est de règle)

Réserves locales en houille de l'ordre de 100 millions de tonnes et présence de minerai de fer (50 millions de tonnes dans le seul causse comtal)

Isolement de la région : facteur défavorable

Main d'œuvre rurale : facteur défavorable

Capital initial 1,8 millions, doublé en 1829 (3,6) puis doublé en 1832 (7,2 millions)

Température de fusion du fer 1535 °C, fusion de la fonte 1250 °C

Fonte au bois -> consommation de bois très importante → déforestation

Fonte à la houille -> (coke : cuisson de la houille)

1709 : premier essais de fonte au coke Angleterre

1769 : idem en France

1800 : pour une tonne de fonte : 3 tonnes de minerai, 2 tonnes charbon de bois, 1 tonne de castine,

1950 : pour 1 tonne de fonte : 1,6 tonne de minerai, 1 T de coke, 0,5 t de castine

1820 : pratiquement pas de fonte au coke en France

1845 2258 ouvriers sur le site

1845 minerai de Mondalazac (transport 10,55 f la tonne et production 1,25 f/t)

1855 18 hauts fourneaux à Decazeville Firmy

1860 début de crise baisse prix libre-échange...

Fonte : fer + carbone, avec 2% à 6% de carbone

Elimination du carbone (puddlage) , obtention d'acier, 0,02 à 2% de carbone

Acier extra doux moins de 0,15 % de carbone

Acier extra dur plus de 0,7 % de carbone

¹ Voir en particulier Revue économique, 5, 1972, Decazeville : expansion et déclin d'un pôle de croissance, Jacques Wolff (https://www.persee.fr/doc/reco_0035-2764_1972_num_23_5_408050)

Pour le sujet minerai, voir site www.ferrobase.fr

Voir aussi, Usines et métaux, HERRANZ, PERTUS, ASPIBD

Première coulée Noël 1828 à la Forézie (Firmy)

Minerai de fer local : Combes, Decazeville, Kaymar, Mondalazac (cause comtal, 3,5 millions de tonnes jusqu'en 1920, transporteur aérien, benne, chemin de fer minier, pont de l'Ady, Malakoff)

Minerai local : 25 à 28 % de fer. « minette » de Lorraine 30 %

Minerai actuel : Australie, Brésil, Mauritanie, Suède, Chine teneurs plus de 60 %

Dernière mine de fer en Lorraine, fermée en 1998

Le Code civil : le sous sol appartient au propriétaire du sol jusqu'au centre de la Terre ; mais la gestion d'un sous-sol minier appartient à l'Etat, qui peut accorder une concession

Présence de fours à griller le minerai de fer (élimination eau et impuretés) à Firmy

1830-1832 installation des usines à La Salle (nommée Decazes-ville en 1832)

1826 création Société des houillères et fonderies de l'Aveyron (Decazes, Cabrol....)

1865 faillite et Société nouvelle des houillères et fonderies, Deseilligny

1892 fusion avec société Commentry Fourchambault (et Decazeville)

1946 nationalisations, séparation des houillères et des usines

1854 10 hauts fourneaux, 6 soufflantes, 6 hauts fourneaux au Gua

Vers 1850 consommation 250 tonnes de minerai par jour, 500 tonnes de houille

Dernier haut fourneau n°5 en activité de 1961 à 1987

Firmy trois hauts fourneaux éteints en 1886 puis fours à griller le minerai

1848 premier HF au Gua ; Arrêt des forges du Gua en 1887

1987 31 mars dernière coulée et arrêt sidérurgie SESD

1965 fermeture des puits de mines (1500 mineurs au fond)

2000 fermeture de la Découverte (150 mineurs)

Élément de faiblesse : concentration sur la fabrication de rails

RAPPEL CHRONOLOGIQUE

1828 - 1918 tome 1

- **17/6/1828** : création de la Sté des Houillères et Fonderies de l'Aveyron par le duc Decazes
- **5/11/1828** : mise à feu du premier haut fourneau à la Forézie
- **24/12/1828** : première coulée de fonte
- **2/3/1829** : achat à la famille Lassalle du domaine de La Grange
- **mai 1831** : essais de puddlage
- **1/11/1831** : appellation de l'usine « Decazes-Ville »
- **1833** : mise à feu du haut fourneau n°1 à Decazeville
- **7/1/1834** : première coulée à Decazeville
- **1835** : puddlage direct de la fonte pour rails
- **1836** : premiers essais de fabrication de rails pour le chemin de fer de St Germain
- **1841** : importante adjudication de rails pour les chemins de fer d'Orléans (6 500 t)
- **1842** : création de la verrerie de Penchot
- **1844** : six hauts fourneaux sont en service à Decazeville
- **1847** : Decazeville est la plus importante usine sidérurgique de France ; 2 258 ouvriers, la ville compte 2 715 habitants
- **1846** : la Société Riant Frères s'installe à Aubin - le Gua - Cransac
- **31/12/1848** : allumage du premier haut fourneau à l'usine du Gua
- **1851** : liquidation de l'usine d'Aubin - le Gua, reprise par une société en participation (1851 - 1855)
- **1852 - 1856** : construction de la voie ferrée entre Decazeville et Marcillac
- **1855** : installation à Viviez de la fonderie de zinc de M. Garnier
les mines d'Aubin et de Bouquiès sont rachetées par la Cie du Grand Central
- **1857** : reprise de la Sté d'Aubin - le Gua par la Cie d'Orléans
- **1858** : à Viviez, laminage du cuivre et du zinc
- **30/08/1858** : inauguration du tronçon de chemin de fer Capdenac-Saint Christophe
- **1860** : traité de libre échange ; retrait du duc Decazes et de Cabrol
- **1863** : raccordement à la voie ferrée du tronçon Viviez - Decazeville-Fontvernhes
- **1865** : faillite de la Société des Houillères et Fonderies de l'Aveyron, rachat par Schneider, propriétaire du Creusot ; création de la Société Nouvelle des Houillères et Fonderies de l'Aveyron ; Deseilligny directeur
- **1869** : fusillade du Gua, sur le plateau des forges
- **1871** : Vieille Montagne s'installe à Viviez à Decazeville : éclairage au gaz et adduction d'eau pompée au Lot
- **1874** : installation de 30 fours à coke « Coppée »
- **1878** : grève de trois mois
- **1879** : construction d'un four à puddler mécanique
- **1880** : à Saint Christophe, installation d'un premier four à griller le minerai de Mondalazac
- **1882** : à Aubin, arrivée des Aciéries de France
- **1886** : l'affaire Watrin : émeute et grève
- **1887** : fermeture des forges du Gua
- **1/2/1892** : absorption de la Sté Nouvelle des Houillères et Fonderies de l'Aveyron par la Société Commentry - Fourchambault. En 1899, la nouvelle société prendra le nom de Commentry - Fourchambault et Decazeville.
- **1895** : installation d'une aciérie Martin
- **1897** : construction du premier haut fourneau équipé de quatre Cowper et d'une batterie de fours à coke « Otto » avec récupération des sous-produits
- **1902** : premier four à griller à la Forézie grève de deux mois pour les lamineurs et les chauffeurs
- **1905** : 13 000 habitants à Decazeville
- **1906** : aciérie Thomas
- **1908** : Commentry - Fourchambault et Decazeville absorbe la société des mines de Campagnac et installe une usine de synthèse de l'ammoniaque
- **1914** : reconstruction du haut fourneau N°2 et installation d'un monte-charge Stälher
- **1914 - 1918** : fabrications d'obus et de grenades ; 6 550 ouvriers et employés

1918 - 1987 tome 2

- 1919** : arrêt de l'aciérie Thomas
 juin : grève, barricade rue Cayrade
- 1920** : crise et reconversion : disparition de la grosse sidérurgie, apparition de la carbo-chimie
- 1924** : ouverture de l'Usine Claude
- 1926** : nouvelle batterie de fours à coke
- 1928** : fermeture de Campagnac
 arrêt de l'aciérie Martin et des laminoirs
- 1929** : à Aubin, arrivée de la Cie des Forges de Châtillon, Commentry et Neuves Maisons
- 1938** : installation de l'usine Louvroil - Montbard - Aulnoy
- 1939** : rallumage du haut fourneau
- 1941** : installation de la Sté des Bitumes Spéciaux
 mise en route de VMK (Vieille Montagne - Kuhlmann)
- 1944** : exploitations requises
- 1/7/1946** : nationalisation des houillères
- 1947** : création Blanchisserie Cantos
- 1948** : rattachement de UCMD à la Sté des Forges et Ateliers du Creusot
- 1954-1960** : construction de la Centrale thermique de Penchot
- 31/3/1954** : fermeture de l'Usine Claude
- 1957** : création du Métal Injecté à Viviez
- 1959** : Vallourec remplace LMA
- 1960** : STIBH
 CTA
- 7/1961** : fermeture des mines de Cransac
- 1961-1962** : grève des mineurs avec occupation du fond
- 1962** : arrêt de la cokerie
 fermeture des mines de fond
 implantation de l'usine FAMECA pour la conversion des mineurs
- 1965** : fermeture du puits du Banel
- 14/5/1966** : annonce par M. Pompidou, premier ministre, de la création d'une aciérie à l'oxygène
- 16/12/1967** : démarrage des travaux de construction de l'aciérie
- 17/4/1969** : mise en route de l'aciérie
- 16/9/1969** : UCMD deviennent AUMD
- 1970** : laminoir géant de la VM
- 1971** : rattachement de UCMD à la société Creusot - Loire
- 1/10/1973** : reprise du Métal Injecté par la Société Aveyronnaise Métallurgique (SAM)
- 1/10/1977** : éclatement AUMD pour former SESD, AFD, MMSR au Gua : création de J. Laidet
- 1984** : dépôt de bilan MMSR
 création de MTI (mécano-soudure et usinage)
 Vieille Montagne : arrêt de la production de zinc et plan social
- 1986** : ISOTIP et SOPAVE
- 4/1987** : fermeture Vallourec
- 30/3/87** : fermeture SESD et AFD
 création de Averplast et de la Cogér