



CLASSIQUES
GARNIER

PASSAQUI (Jean-Philippe), « Table des illustrations », *Les voyages forment l'ingénieur. Les bouillères du Centre-Midi de la France (1851-1873)*, p. 555-559

DOI : [10.15122/isbn.978-2-8124-4675-7.p.0555](https://doi.org/10.15122/isbn.978-2-8124-4675-7.p.0555)

La diffusion ou la divulgation de ce document et de son contenu via Internet ou tout autre moyen de communication ne sont pas autorisées hormis dans un cadre privé.

© 2015. Classiques Garnier, Paris.
Reproduction et traduction, même partielles, interdites.
Tous droits réservés pour tous les pays.

TABLE DES ILLUSTRATIONS

FIG. 1 – Carte des bassins houillers du Centre-Midi de la France . . .	29
FIG. 2 – Fiche de paie des mineurs de La Machine (Nièvre)	45
FIG. 3 – Vues de profil et de face du chevalement métallique du puits Saint-Louis, bassin de Saint-Étienne	51
FIG. 4 – Bâtiments du puits Monterrad n° 2, de Firminy, bassin de Saint-Étienne	52
FIG. 5 – Disposition générale du carreau (plâtre) du puits de la Loire, bassin de Saint-Étienne	102
FIG. 6 – Installation des puits jumeaux (puits Dyèvre), compagnie des mines de Montrambert et de La Béraudière, bassin de Saint-Étienne	103
FIG. 7 – Versement (versage) de la houille dans une tonne (depuis une benne), puits Moïse, bassin de Saint-Étienne	103
FIG. 8 – Criblage des charbons des mines de Paleyret et de la Buscalie, bassin d’Aubin-Decazeville	105
FIG. 9 – Calque avec berlines et mécanisme de déchargement à Blanzoy	113
FIG. 10 – Modèle de wagon des mines de la Grand-Combe, bassin du Gard	114

FIG. 11 – Planche de papier quadrillé 5 mm, insérée dans le <i>Journal de voyage</i> de l'Élève Mussy	115
FIG. 12 – Plaque de benne de Brassac	118
FIG. 13 – Comptage des bennes à Brassac	118
FIG. 14 – Tonne des mines de Brassac	120
FIG. 15 – Atelier de préparation mécanique de Brassac	121
FIG. 16 – Vues de face et de profil d'un chevalement	122
FIG. 17 – Benne avec ses différentes cotes	123
FIG. 18 – Coupe du bassin du Creusot	123
FIG. 19 – Outillage individuel des mineurs à la Grand-Combe, bassin du Gard	126
FIG. 20 – Échelles à paliers pour la descente des ouvriers, mines du Creusot	127
FIG. 21 – Coupe de la méthode de déhouillement par remblais complets, aux mines du Creusot	127
FIG. 22 – Boisage d'une galerie à travers-bancs dans les mines du Creusot	128
FIG. 23 – Recette inférieure d'un puits des mines du Creusot . . .	128
FIG. 24 – Modèle de benne utilisée à Blanzky	130
FIG. 25 – Dessins des installations de surface du puits Mirès, concession de Portes, bassin du Gard	131
FIG. 26 – Coupe verticale et plan d'un bâtiment situé au sommet d'un plan incliné souterrain, dans la concession de houille de Portes (Gard)	132

FIG. 27 – Vue d'ensemble et en élévation des bâtiments d'un plan incliné	133
FIG. 28 – Recette supérieure et guidage des bennes dans un puits des mines du Creusot	134
FIG. 29 – Croquis (coupe et plans) d'un parachute Fontaine.	135
FIG. 30 – Page de présentation des équipements d'exhaure du puits Saint-Étienne, bassin de la Loire	137
FIG. 31 – Premiers essais d'exploitation par remblais des couches puissantes, à Blanzly, bassin de Bourgogne-Nivernais	138
FIG. 32 – Croquis de la charpente cotée du chevalement du puits Mirès, avec le détail de ses armatures en fonte, concession de Portes, bassin du Gard	139
FIG. 33 – Matériaux pour la réalisation des bennes	152
FIG. 35 – Fonctionnement de la recette inférieure du puits Combérigol, à Rive-de-Gier	192
FIG. 36 – Recette supérieure du puits Cinq-Sous, concession de Blanzly, bassin de Bourgogne-Nivernais	194
FIG. 37 – Estacades des puits jumeaux Sainte-Marie, houillères de Blanzly, bassin de Bourgogne-Nivernais	195
FIG. 38 – Estacades des puits jumeaux Sainte-Marie, houillères de Blanzly, bassin de Bourgogne-Nivernais	196
FIG. 39 – Barrage et foyer pour éviter la diffusion des incendies dans la mine de Longpendu	199
FIG. 41 – Bulletin délivré aux mineurs de la compagnie de Bessèges, en cas de benne mal remplie ou mal triée	272
FIG. 42 – Page d'un mémoire présentant la circulation de l'air	

dans les travaux souterrains de la mine de Portes, accompagnée de dessins de ventilateurs manuels	282
FIG. 43 – Mécanisme de déversement de la houille (culbuteur), au puits Ravez, houillères de Blanzy, bassin de Bourgogne- Nivernais	283
FIG. 44 – Dispositif d'accrochage des bennes dans un puits avec cage non guidée	284
FIG. 45 – Cage et berlines à une recette inférieure d'un puits du bassin de Saint-Étienne	284
FIG. 46 – Chevalement du puits Dyèvre	286
FIG. 47 – Cage équipée du dispositif Mâchecourt	303
FIG. 48 – Dispositif Mâchecourt de La Machine	304
FIG. 49 – Coupe verticale de la méthode d'exploitation suivie à Montceau	327
FIG. 50 – Ancienne méthode d'exploitation suivie à Montceau- les-Mines	330
FIG. 51 – Nouvelle méthode d'exploitation suivie dans une partie des travaux souterrains de la houillère de Montceau, depuis le début des années 1860	333
FIG. 52 – Coupe par les puits de la Maugrand et Saint-Pierre, à Montceau-Les-Mines	335
FIG. 53 – Disque de la haveuse de la mine de Montceau-les- Mines	338
FIG. 54 – Vue d'une partie de la grande tranchée de Commentry, avec un vargue au sommet	353
FIG. 55 – Circulation des remblais à Commentry	359

FIG. 56 – Puits de mine à Commentry	368
FIG. 57 – Puits d'extraction et puits d'exhaure à Commentry . . .	370
FIG. 58 – Locomotive du type « La Bourbonnaise »	380
FIG. 59 – Grande tranchée de Commentry	390
FIG. 60 – Chevalement et bâtiments d'un puits de Commentry . . .	392
FIG. 62 – Méthode d'exploitation à Montrambert	407
FIG. 63 – Guidage des bennes à Montrambert	411
FIG. 64 – Disposition des couches de houille dans la montagne de La Béraudière	414
FIG. 65 – Chevalement du puits Saint-Dominique	422
FIG. 66 – Coupe du puits Dyèvre	434
FIG. 67 – Chevalement métallique du puits Jabin à Saint- Étienne	436
FIG. 68 – Chevalement et machine du puits Devillaine	439
FIG. 70 – Locomotive Schneider des mines de Rochebelle	457
FIG. 71 – Locomotive Schneider des mines de Rochebelle	458
FIG. 73 – Recette des mines de Carmaux	478