
TABLE DES MATIÈRES

Contenues dans ce Numéro.

- SUITE* du Tableau des mines et usines de la République, par ordre de départemens. Suite du département de l'Ardeche..... Page 645.
- EXTRAIT* d'un Rapport du C.^{en} Pictet, de Genève, à la Société pour l'avancement des arts, établie dans la même ville, relativement aux romaines du C.^{en} Paul..... 671.
- ADDITION* faite à la balance romaine, pour la rendre plus sensible et plus exacte; par le C.^{en} Hassenfratz..... 683.
- RAPPORT* fait au Bureau consultatif des poids et mesures, par le C.^{en} Gattey, l'un des membres de ce Bureau, sur une nouvelle balance romaine qu'il a fait exécuter..... 691.
- RAPPORT* des C.^{ens} Guyton et Darcet, relatif aux résultats des expériences du C.^{en} Clouet, sur les différens états du fer, et la conversion du fer en acier fondu..... 703.
- EXTRAIT* du Tableau des anciennes mesures du département de la Seine, comparées aux mesures républicaines..... 719.
- ANNONCE* de minéraux à vendre..... 722.
-

**JOURNAL
DES MINES,**

PUBLIÉ

PAR LE CONSEIL DES MINES
DE LA RÉPUBLIQUE.

QUATRIÈME TRIMESTRE.

Messidor, Thermidor, Fructidor An VI.



A PARIS,

DE L'IMPRIMERIE DE LA RÉPUBLIQUE.

JOURNAL

DES MINES.

SE TROUVE À PARIS, chez le C.^{en} COQUEBERT,
rédacteur, rue de Tournon, n.^o 1125; et chez le
C.^{en} FUCHS, libraire, hôtel de Cluny, rue des
Mathurins.



JOURNAL
DES MINES.

N.^o XLVI.

M E S S I D O R.

M É M O I R E

*SUR la construction des Canaux des mines,
et des Canaux-aqueducs en général (1);*

Par le C.^{en} MUTHUON, Ingénieur des mines.

IL est peu de mines, de forges, de fonderies, qui n'aient un, et souvent plusieurs canaux; il n'est pas d'usine, de manufacture, d'établissement, qui n'aient ou ne desirent avoir un cours d'eau lorsqu'il s'en trouve à leur portée: ainsi, d'une part, un canal est essentiel, et de l'autre, il en coûte beaucoup pour le construire, soit à

(1) Les canaux sont, en général, de deux espèces: les canaux que j'appelle *aqueducs*, et les canaux-bassins ou réservoirs, qui servent pour la navigation. Les premiers, devant non-seulement tenir l'eau, mais la conduire, diffèrent essentiellement des derniers: ceux-ci sont presque toujours en pleine terre; s'ils en sortent, on les y fait rentrer par une chute ou écluse; au lieu que les canaux-aqueducs ne produisent leur effet que par une pente bien graduée et continue; en sorte qu'ils ont une marche et une théorie toutes différentes