

## S U P P L E M E N T

*Au rapport du citoyen Darcet , sur la mine de fer hématite de la Voulte , etc.*

DEPUIS mon rapport sur l'essai de la mine de fer de la Voulte , dans lequel j'établis que cette mine ma rendu  $39 \frac{1}{2}$  au quintal en fer ; j'ai eu occasion de refaire cet essai ; mais au lieu de me servir de charbon de bois , comme la première fois ; j'ai opéré avec une espèce nouvelle de charbon de terre ou sinders , de la mine de St-Symphorien-de-Laye , district de Roanne , département de Rhône et Loire , que je suis chargé d'examiner et d'essayer , par ordre du Comité de salut public , pour la seconde fois. Ce nouveau charbon donne plus de feu que le charbon de bois ; aussi ai-je eu , dans l'espace d'une heure , une fonte parfaite , et le bouton que j'ai obtenu de trois quintaux docimastiques de mine , 300 grains calcinés , a été du poids de 211 grains , c'est-à-dire , qu'elle m'a rendu  $70 \frac{1}{2}$  au quintal , ce qui est  $31 \frac{1}{2}$  de plus que je n'ai retiré de mon premier essai.

Il résulte donc de cette expérience , qui a été faite non-seulement avec la même mine , mais encore sur l'échantillon pris du même morceaux , qu'elle est infiniment plus riche que

je ne l'avois trouvée , et même beaucoup plus qu'elle ne l'a paru dans le bel et riche essai qui en a été fait à Montcenis.

On peut donc regarder cette mine comme étant très - riche , et telle que je ne sache pas qu'on en connoisse beaucoup jusqu'ici de semblables dans la classe des hématites. Je vois encore que l'essai par le feu , lorsqu'il réussit bien , peut rendre à-peu-près autant que l'essai par la voie humide : ce que j'étois fort éloigné de penser , sur-tout pour les mines de fer.

Paris , le 12 messidor , l'an deuxième de la république française , une et indivisible.

Signé D A R C E T.

## E X T R A I T

*D'un rapport des citoyens Laverrière , ingénieur des mines , et Ramus , entrepreneur des fonderies du Creuzot , sur les travaux à faire pour mettre en activité la mine de fer de la Voulte , du 30 thermidor , de l'an 2.*

Nous avons cru qu'il convenoit de nous rendre en premier lieu à Rive - de - Gier et Commune - Armes , pour nous assurer s'il existoit des qualités de charbon propre à la