

LES TRANSFORMATIONS ECONOMIQUES AU COURS DU XIX^{me} SIÈCLE

La production et l'utilisation des métaux

Les améliorations intervenues dans la production de la houille d'abord, de l'électricité ensuite comme moyen de chauffage, ont eu une grande importance, non en elle-même mais pour l'extraction ou la production de métaux nouveaux. Le XIX^e siècle sera, en effet, le siècle des métaux.

Sans reprendre ici l'étude de l'âge du bois, l'âge du fer, l'âge du bronze, etc., on pourra revoir :

1^o Comment, dans le village ou les environs, on fabriquait, avant la généralisation du fer :

- assiettes et cuillers de bois ;
- chariots et meubles totalement en bois, y compris les chevilles ;
- les engrenages en bois d'un vieux moulin (cette étude ferait à elle seule une belle BT).

2^o Concurrément, les premiers métaux employés furent ceux qui fondaient facilement :

- étain ;
- cuivre.

Recherchez les ustensiles en cuivre et en étain existant encore dans le village.

Centres d'extraction, autrefois et aujourd'hui.

3^o *Les alliages*, vertus d'un alliage :

- le bronze.

4^o Le fer et ses alliages : centres et procédés de production :

- fonte ;
- acier.

Comment les objets fabriqués avec ces matériaux remplacent peu à peu les autres.

5° L'aluminium : son extraction, ses usages modernes.

6° Quelques productions et monuments caractéristiques du siècle du fer :

— Tour Eiffel (voir BT) ;

— Ponts (voir BT) ;

— Usines ;

— Chemins de fer, etc.

Une étude scientifique peut être prévue pendant la même période, ce qui complètera l'étude prévue.

Nous demandons à nos camarades de nous faire parvenir le plan détaillé qu'ils auront établi pour chacun des points ci-dessus. Nous les utiliserons dans le travail plus méthodique et plus poussé que nous ferons l'année prochaine.