



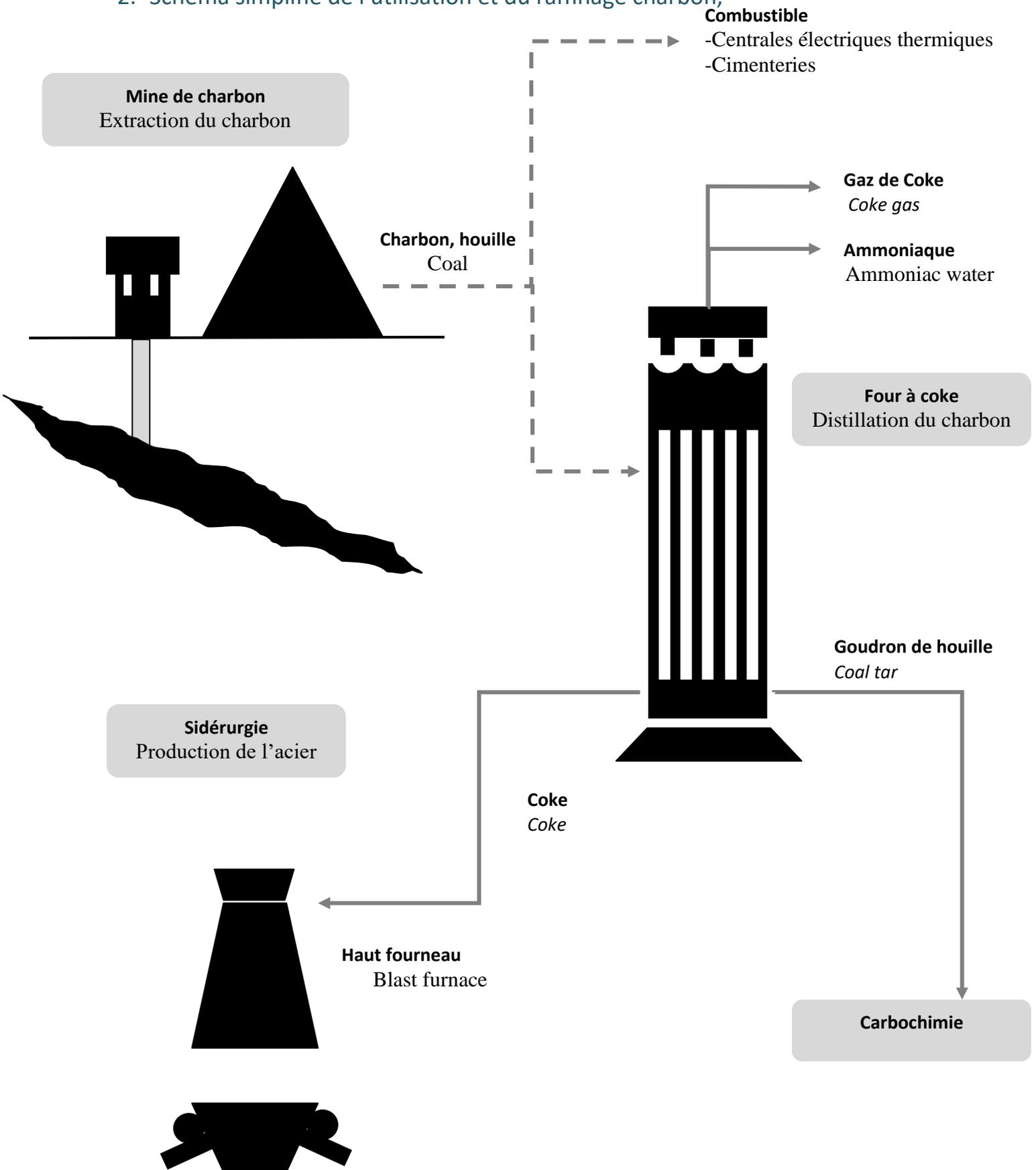
1. Description :

Ce coffret présente des échantillons de charbon ainsi que ses principaux sous-produits issus de la carbochimie.

Bien que détrônés par le pétrole et la pétrochimie depuis le milieu du XXe siècle, le charbon et la carbochimie restent importants dans certains pays (Chine, Afrique du sud) en raison de l'abondance de cette ressource dans ces pays. Le charbon permettant d'obtenir du coke demeure néanmoins indispensable à la production d'acier dans les hauts fourneaux.

Comparé au pétrole le charbon est assez bien réparti dans le monde, et ses réserves beaucoup plus importantes. L'utilisation du charbon comme source d'énergie pose cependant de nombreux problèmes environnementaux en raison de son caractère très polluant.

2. Schéma simplifié de l'utilisation et du raffinage charbon,



3. Produits issus de carbochimie :

Le goudron de houille obtenu lors de la distillation du charbon (ou de la houille), contient des substances chimiques à l'origine de nombreux produits utilisés dans la vie quotidienne.

4. Matières plastiques Plastic :

Parmi ces matières plastiques on trouve par exemple le polyéthylène, le polypropylène, le polystyrène, les polyamides...

5. Brai de houille Pitch :

Matière collante noire riche en carbone utilisée pour la fabrication d'électrodes en carbone.

6. Fibres textiles Fibers :

Certaines matières plastiques peuvent être transformées en fibres textiles et tissés pour produire des vêtements et des tissus. Parmi ces matières on trouve les polyamides (Nylon), les polyesters (Tergal, Dacron, Terylène...)

7. Colorant Dyestuff :

Les premiers colorants synthétiques (Mauvéine, bleu de toluidine, fuchsine...) ont été synthétisés à partir de l'aniline et de la toluidine contenue dans les goudrons de houille.

8. Médicaments Drugs :

Les médicaments sont des molécules organiques de synthétisés à partir de composés provenant de la carbochimie.

9. Caoutchouc synthétique Rubbe :

De nombreux caoutchouc synthétiques sont issus de la carbochimie et sont regroupés dans la famille des élastomères.

10. Engrais minéraux Mineral fertilizers :

La production industrielle d'engrais minéraux est très dépendante charbon comme source d'énergie ou comme matière première.

11. Nous contacter :

Ce matériel est garanti 2 ans. Pour toutes questions, veuillez contacter :

sav@sciencethic.com

www.sciencethic.com