



2

Au pays du charbon

« Coke en stock » – et la vie vous sourit ! On imagine facilement les dirigeants australiens, chinois et sud-africains acquiescer à cette affirmation, eux dont les pays sont assis sur des tas de houille. Le futur énergétique mondial se dessine au fusain : c'est le grand retour du charbon. Mais d'où vient-il et comment sera-t-il utilisé dans un monde contraint en émissions de carbone ? En Afrique du Sud, nous nous sommes penchées sur le chemin qu'il parcourt de la mine aux soutes des vraquiers qui lui font voir le vaste monde. De l'autre côté du globe, en Chine, nous avons découvert comment les ingénieurs renouvellent leur répertoire pour varier le ton de son utilisation. Prêts à suivre le parcours d'un petit caillou noir ? En route !

Projets :

- Mine de charbon de Dorstfontein (Afrique du Sud)
- Terminal charbonnier de Richards Bay (Afrique du Sud)
- Perspective du marché asiatique EDF Asie, Pékin (Chine)

« Noires de suie »... après notre visite à la mine !

17 mars – « À quoi ressemblent les mines du XXI^e siècle ? »
Si nous savions que la dernière mine de charbon française avait fermé en Lorraine en 2004 et avons lu quelques articles faisant état de la nouvelle importance de cette ressource, nous étions bien embarrassées d'imaginer comment les mines sont aujourd'hui gérées. Résolution fut prise d'y aller voir de plus près : cap sur l'Afrique du Sud.

Dorstonein, une mine moyenne en Afrique du Sud

Total Coal SA s'y est installée au début des années 80. Bien qu'elle soit le principal exportateur de charbon sud-africain, la taille de notre hôte reste très modeste par rapport à celles des six majors qui produisent 91 % du charbon commercialisé dans le pays.

Les réserves mondiales de charbon se chiffrent à environ 500 milliards de tep (tonnes équivalent pétrole). Cela correspond à près de 160 années de consommation au rythme mondial actuel, durée qui en fait le combustible fossile à plus longue espérance de vie. Cette ressource est bien répartie sur tous les continents – les réserves sud-africaines, qui sont les septièmes plus importantes du monde, n'en représentent que 6 %.

Sandi et Zanele passent nous prendre de bon matin : en voiture pour Dorstonein, une mine souterraine de taille moyenne, d'où sont extraites 800 000 tonnes de charbon par an¹. Direction : le Kwazulu-Natal, au Sud de Johannesburg². Nos accompagnatrices sont d'origine zouloue ; patientes, elles

1. C'est-à-dire environ 500 000 tep. La valeur en tonne équivalent pétrole d'une tonne de charbon dépend de sa qualité. Plus il est chargé de cendres et autres impuretés, moins elle sera importante.

2. Au même titre que les régions Mpumalanga (bassin Karoo), Free State, Limpopo et Eastern Cape, c'est l'une des grandes régions charbonnières d'Afrique du Sud.