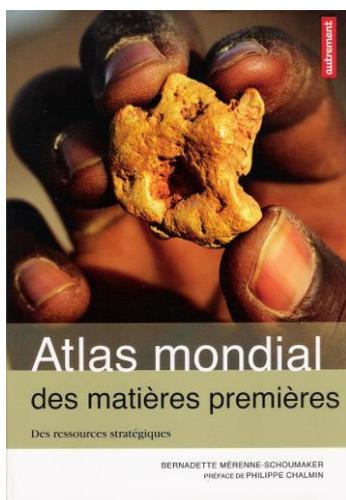


## Atlas mondial des matières premières - par B. Mérenne-Schoumaker

FIG de Saint-Dié-des-Vosges – 5 octobre 2013



Présentation à l'usage des professeurs du second degré de *l'Atlas mondial des matières premières, des ressources stratégiques* – B. Mérenne-Schoumaker, éd. Autrement, 2013

Dans le cadre des **parcours pédagogiques du FIG 2013** conçus et pilotés par J. Jalta (IA-IPR Paris) et A. Mellina (IA-IPR Versailles)

### Pourquoi un atlas des matières premières ?

**Les différentes matières premières ont des points communs :**

- elles sont limitées, même celles qui sont dites renouvelables (comme dans l'agriculture où il ne faut pas épuiser la ressource) ;
- elles sont inégalement réparties ;
- les prix sont en hausse avec de fortes fluctuations, le prix du pétrole étant déterminant pour les autres ;
- les enjeux environnementaux sont de plus en plus manifestes, avec les pollutions diverses ;
- un rôle croissant des matières premières dans un contexte géopolitique mondial, avec l'arrivée de la Chine dans le jeu.

Il s'agissait dès lors de mettre tout cela en lien, l'atlas ayant une fonction intégratrice.

### La définition des matières premières

Elle n'est pas stabilisée : on dit commodité, produit de base, produit tiré du sol...

Pour cet atlas a été retenue **une définition très large** qui ne fait pas forcément consensus parmi les universitaires : les produits tirés du sol, du sous-sol ou de la mer, avant toute transformation. Il s'agit donc des produits miniers, des produits énergétiques (y compris les agro carburants), des produits agricoles et de l'élevage, du bois des poissons (pêche et aquaculture) et de l'eau douce.

On observe **un glissement des termes**, passant de « matières premières » vers « ressources ». Cela correspond à une vision différente des productions. Les matières premières s'inscrivent dans une vision linéaire, partant du produit de base pour aboutir à un produit fini commercialisé après un passage par une filière industrielle. La ressource inscrit ces « matières premières » dans une perspective plus systémique, plus cyclique, où se posent aussi les questions liées au recyclage ou à l'épuisement, avec un effet retour sur les productions et une prise en compte des enjeux environnementaux.

### La construction de l'atlas

L'atlas donne une entrée dans le sujet, avec un ou deux documents qui permettent de démarrer, car il est une succession d'études de cas. Il s'agissait de bilans sur des grands groupes de produits en sachant que les statistiques sont floues, par exemple sur les gaz (on peut interroger sur le document).

La limite de l'exercice, c'est qu'il n'est pas possible de tout traiter. Il a fallu éliminer des produits (phosphates) ou des pays (rien sur l'Inde par exemple). L'autre problème est celui des données, les statistiques ne sont pas faciles à trouver et les sujets sont parfois controversés (uranium ou gaz de schiste).

### Des entrées régionales

**L'Europe est l'inconnue** car elle n'a pas de politique commune, pas de politique énergétique par exemple, à la différence des Etats-Unis et de la Chine. **La rareté des ressources fait apparaître six nœuds stratégiques** : le Caucase, l'Asie centrale, l'espace Bolivie-Equateur-Colombie-Venezuela, l'Arctique, la Sibérie et le Golfe de Guinée.

Pour chacun des Etats a été choisi un axe d'étude, une problématique.

**Les Etats-Unis veulent être indépendants** et ils ont décidé de valoriser leurs propres ressources, ils sont désormais le premier producteur de gaz. Avec la crise, la consommation d'énergie diminue, mais ils continuent à augmenter leur production d'éthanol. La part du gaz augmente fortement, pour se dégager des importations venant de pays non amis.

**La Chine sécurise ses approvisionnements.** Elle a besoin de ressources et elle doit anticiper sur le futur, elle ne veut pas tomber à court de ressources. Elle soutient l'exploitation de ses propres ressources (sociétés charbonnières publiques sans actionnaires), elle contrôle ses exportations, elle achète massivement à l'étranger (Australie, Canada, Amérique latine...). Elle a ses contraintes qui sont la sécurité alimentaire (9% des terres arables du monde pour 20% de la population), les problèmes liés à l'eau, l'environnement (sans prendre en compte la question du CO<sup>2</sup>).

Dès lors, elle est un des rares pays qui a mis en place une politique cohérente et efficace vis-à-vis des matières premières, intégrant une vision globale du monde.

**La Russie, une diversification qui tarde à se concrétiser.** Elle dispose d'importantes ressources qui sont souvent difficiles d'accès. Elle est fortement dépendante des matières premières et son potentiel est à renouveler. Mais elle a de fortes potentialités agricoles (avec 9% des terres arables pour 2% de la population) et elle connaît un fort renouveau dans ce domaine.

**Le Brésil, un leader des pays émergents grâce aux matières premières.** Le Brésil est un grand exportateur de café, sucre, soja, coton, bœuf, poulet et jus d'orange. C'est un pionnier de l'éthanol, c'est la 6e nation minière et c'est une nouvelle puissance pétrolière avec la découverte d'un très gros gisement *off-shore* (plus que le Nigéria). Il exporte depuis peu cette matière première.

### Ressources et conflits

**Des ressources qui alimentent des conflits et des guerres.** C'est rarement la cause première mais c'est un facteur facilitateur. Soit les Etats interviennent pour protéger leurs ressources (la Chine au Soudan), soit il s'agit des violences des Etats autoritaires pour réprimer les populations et contrôler les régions, soit enfin cela couvre les violences alimentées par cette économie (les

guerres liées aux diamants).

Les conflits éclatent également à propos des ressources renouvelables comme l'eau douce et les zones de pêche, y compris en songeant aux émeutes liées à l'insécurité alimentaire.

**Les nouveaux espaces convoités :**

- l'Arctique avec la présence de toutes les grandes firmes
- les fonds sous-marins : ils apparaissent et disparaissent des préoccupations. Par exemple, les nodules ne sont pas aussi riches qu'on le pense, car ce ne sont pas des métaux très critiques qu'ils renferment, mais plutôt communs.

**Quels sont les défis du futur et les pistes d'action ?**

**Un développement équitable** qui signifie assurer une ration alimentaire correcte à tous les hommes, fournir de l'eau en quantité suffisante et de qualité et enfin de apporter de l'électricité à tous.

**Une économie durable** des matières premières implique différents axes :

- développer et promouvoir le réparable, le recyclable, le réutilisable
- réduire les GES
- revoir les modèles agricoles, avec une agriculture raisonnée qui protège les sols et l'eau, ce qui signifie réorganiser les marchés.