

## Conf IUT, amphithéâtre

Conférence «**Chine et matières premières**» par Bernardette Mérenne Schoumaker, professeur émérite, Université de Liège, Belgique



Bernardette Mérenne Schoumaker, Atlas mondial des matières premières, , éditions Autrement, 2013

Ph.Chalmain : « La crise n'a pas faibli en 2012, pis, elle persiste en 2013, sous la menace de la santé dégradée de la Chine et les caprices de la météo ! »

Tableau *Place de la Chine dans la consommation mondiale de quelques matières premières*

Ressources énergétiques	Ressources minières	Production agricole
Charbon 1 Pétrole 2 Gaz naturel 4 Uranium 3	Fer 1 Aluminium 1 Chrome 1 Manganèse 1 Zinc 1 Étain 1 Nickel 1 Plomb 1[...] Or 2 Argent 1 Terres rares 1	Blé 1 Riz 1 Maïs 1 Sucre 2 Soja 1 Huile de palme 3 Coton 1 Produits de la mer 1

La Chine consomme de plus en plus de matières premières. Quelques questions :

- D'où viennent ces matières premières ?
- Quelles stratégies le pays a-t-il mises en œuvre pour sécuriser ses approvisionnements ?
- Quelles sont les conséquences de cette situation à l'échelle internationale ?

Selon Bernardette Mérenne Schoumaker, on peut définir les matières premières comme les produits tirés du sol, du sous-sol ou de la mer, avant toute transformation (ou après une transformation mineure), et issus des ressources naturelles. Cette définition comprend :

- les produits miniers,
- les produits énergétiques (y compris les agro-carburants),
- les produits de l'agriculture et de l'élevage,
- le bois,
- les poissons (pêche et aquaculture),
- l'eau douce, qui est aujourd'hui devenue un produit commercial.

### Les réserves

Le sujet est vaste. Les statistiques ne sont pas toujours d'accès facile. De plus, elles ne sont pas uniformisées. Il peut s'agir des chiffres donnés par USGS, USDA, BP, CNUCED, Cyclope, FAO. Il existe en outre des sources spécifiques comme World Gold Council, World Nuclear Association, ... Dans le cadre de la réalisation de cet atlas, les sources se sont limitées aux ouvrages franco-anglais. Il faut bien insister sur le fait que le domaine stratégique n'est pas toujours transparent. Le dossier ne peut donc qu'être incomplet et imparfait.

### Des besoins en augmentation

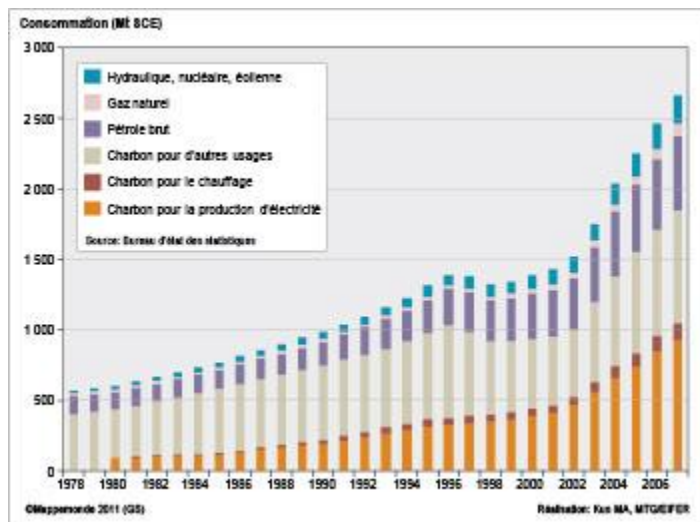
- Les besoins en produits miniers

*Graphique : chinese consumption as a percentage of world demand*

On constate une hausse de la consommation chinoise d'aluminium, de zinc et d'acier. La Chine produit 57% de la fonte du monde et 45% de l'acier.

- Les besoins en produits énergétiques :

*Graphique, revue Mappemonde*



Source : la production d'énergie en Chine, article, <http://mappemonde.mgm.fr/num29/lieux/lieux11101.htm>

Le graphique distingue les différents usages du charbon, ainsi que les autres sources d'énergie : le pétrole, le gaz naturel et une dernière catégorie qui regroupe les énergies hydraulique, nucléaire et éolienne. Ces statistiques sont présentées en Tonnes équivalent Charbon (le charbon représente en effet 70% de la consommation énergétique chinoise, contre seulement 16% pour

l'hydraulique et 4.5% pour le nucléaire). En 30 ans, les besoins énergétiques de la Chine ont été multipliés par 5.

- Les besoins en produits agricoles :

Graphique *Chinas commodity consumption (comparaison de la consommation chinoise et américaine en 2009)*.

Le graphique est à relativiser : la population chinoise est 4 fois plus importante que la population américaine.

En résumé, « la Chine est un pays qui produit, consomme et importe toujours plus » (*source de la citation : usine nouvelle, <http://www.usinenouvelle.com/article/matiere-premiere-la-chine-reste-affamee-de-metaux.N191377>*).

Pourquoi ?

- La croissance démographique,
- la croissance économique,
- l'élévation du niveau de vie,
- les investissements dans les infrastructures, qui représentent actuellement 40% du PIB (on peut dire qu'ils sont spectaculaires ces dernières années...).

### L'origine des matières premières

La Chine est un grand consommateur mais aussi un grand producteur de matières premières.

Ressources énergétiques	Ressources minières	Produits agricoles
Charbon 1 Pétrole 4 Gaz naturel 7 Uranium 9	Fer 1 Aluminium 1 Chrome 1 [...]	Blé 1 Riz 1 Maïs 1 [...]

La plupart des matières premières consommées viennent de Chine mais celle-ci importe également : la Chine est le premier importateur de minerai de fer, de charbon (elle importe 300 millions de tonnes de charbon, ce qui représente 15 % de sa consommation). Elle importe également du cuivre raffiné, du soja, du coton, ... La part de la Chine dans les importations et dans la consommation de matières premières est donc croissante et ce, particulièrement depuis 2000.

Document : *China's share of selected global commodity markets* <http://www.imf.org/external/pubs/ft/wp/2012/wp12115.pdf>

La Chine consomme environ 35% de plus que la Corée et le double du Brésil, à niveaux de revenus comparables. La Chine produit beaucoup donc consomme beaucoup, mais il faut prendre en compte le fait qu'elle produit beaucoup pour exporter.

## Quelles stratégies ?

### 1. Le fort soutien à l'exploitation de ses propres ressources

La Chine a mis en place un réel encadrement aux niveaux politique, financier et scientifique dans le cadre de son douzième plan quinquennal (2011.2015) : la consolidation de ses entreprises, le développement de l'exploitation domestique, l'encouragement des investissements étrangers dans la prospection, l'exploitation et l'utilisation des hydrocarbures non conventionnels et la prospection, l'exploitation et la valorisation des minerais de fer et de manganèse (mais le gouvernement chinois impose également des restrictions dans d'autres secteurs comme les métaux rares, via des taxes très élevées). Les réserves en hydrocarbures non conventionnels de la Chine seraient supérieures à celles des Etats-Unis mais pour le moment, la Chine n'a pas les techniques pour les exploiter.

Un exemple : l'aquaculture.

Document : *tableau statistique de la FAO 2012 : Production structure of China's fishing industry* (<http://www.fao.org/docrep/016/i2727e/i2727e01.pdf>).

La Chine connaît une croissance spectaculaire : elle est devenue le premier producteur et le premier consommateur de poissons.

La Chine a également pris des mesures pour la pleine utilisation de ses ressources productives, la promotion des investissements dans la recherche et les nouvelles technologies, l'amélioration ou la mise en place de cadres politiques, juridiques et réglementaires favorables.

L'ensemble de ces mesures a entraîné des créations en matière d'emploi et une baisse de la sous-nutrition en Chine. Aujourd'hui, la Chine est le premier exportateur de poissons. C'est une plaque tournante de la transformation du poisson dans le monde : elle achète notamment du saumon d'Amérique du Nord et du lieu d'Alaska, les transforme puis les exporte.

### 2. Le contrôle des exportations

- Document source : *géosciences n°15, juin 2012, 50. Part de la Chine dans la production minière mondiale entre 1986 et 2009.*

La Chine contrôle ses exportations.

- Autre carte de la même revue

La Chine apparaît comme un producteur essentiel dans le secteur des matières premières minérales nécessaires aux industries de haute technologie.

### 3. Des achats massifs à l'étranger

Ces achats massifs se pratiquent dans tous les domaines : le soja, le coton, ...

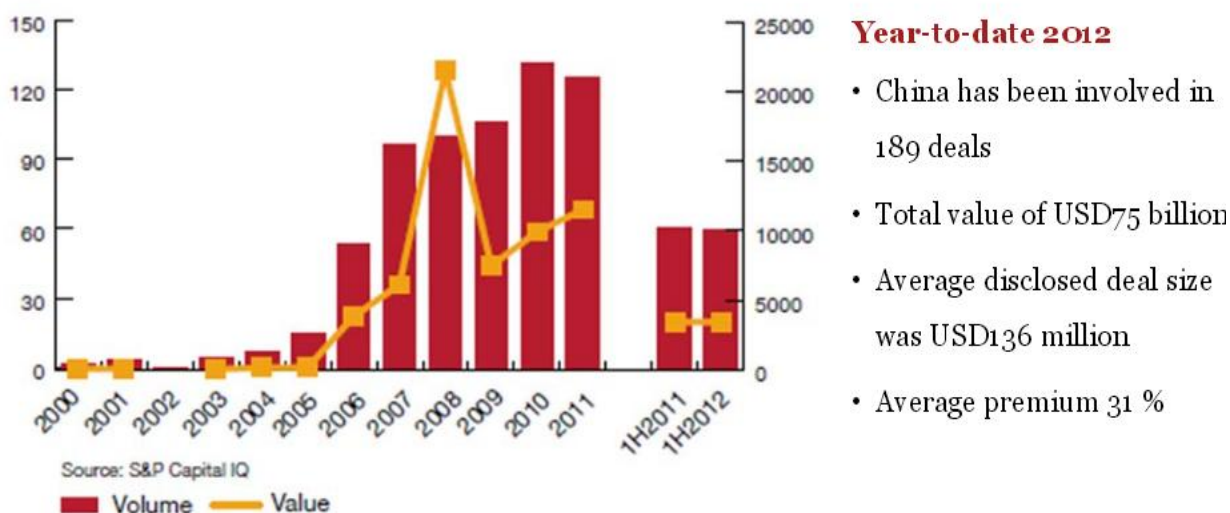
Un exemple : le bois. La Chine est le 1<sup>er</sup> importateur, le 1<sup>er</sup> consommateur, le 1<sup>er</sup> exportateur de bois mais elle en importe 60% : elle mène donc une politique d'achats massifs, surtout en Amérique du Nord. Elle achète aussi en Europe, et notamment en France. Le bois est ensuite transformé en planches ou en meubles, puis ces produits sont ensuite réexportés vers l'Europe (1<sup>er</sup> client de bois chinois !).

#### 4. Investir à l'étranger

Carte *Des investissements planétaires.*

Il s'agit d'un phénomène récent. Le total des investissements chinois dans le monde représente à l'heure actuelle 371 milliards. Ces investissements sont importants, surtout en Afrique, mais également partout ailleurs dans le monde. Les investissements les plus importants ont lieu dans le secteur énergétique (carte : *Les investissements de la Chine en Afrique, éd. Autrement*).

Graphique *Chinese overseas equity acquisitions in the global mining sector*



C'est dans la zone pacifique que la Chine investit le plus.

Un exemple de forme particulière d'investissement : la première connexion pétrolière sino-russe. Il s'agit du tronçon Skovorodino-Daqing, oléoduc reliant la Sibérie orientale à la Chine (pipeline Sibérie orientale- océan Pacifique -ESPO-). Il a été financé par la Chine, qui en contrepartie recevra pendant 20 ans 15 millions de tonnes de pétrole par an.

#### 5. Mais des contraintes

- La Chine doit assurer sa sécurité alimentaire : elle ne dispose que de 9% des terres arables mondiales.

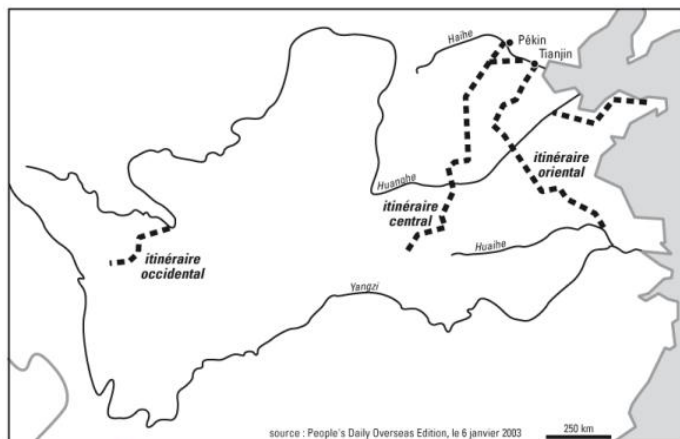
- Elle doit également assurer son approvisionnement en eau : elle ne dispose que de 7% des ressources mondiales en eau et ses disponibilités diminuent.
- Elle doit trouver des solutions aux problèmes environnementaux.

a. *La sécurité alimentaire : un enjeu majeur*

La zone montagneuse s'étend sur 40% du territoire chinois, avec des altitudes parfois supérieures à 2000 m. La Chine dispose donc de trop peu de terres arables, d'où des importations mais surtout une « délocalisation » agricole. Une quarantaine d'entreprises chinoises spécialisées dans l'agro-alimentaire sont implantées à l'étranger.

b. *Les ressources en eau*

Elles diminuent en raison de l'industrialisation et de l'urbanisation. Elles sont très inégalement réparties et des projets sont à l'œuvre, par exemple pour transférer les eaux du Yangzi vers les plaines du nord.



Source  
<http://geocarrefour.revues.org/510>

Original (png, 19k)   
 Figure 2 : Les trois itinéraires de nanshui beidiao

Carte *Les ressources en eau en Chine*



Source  
<http://geocarrefour.revues.org/510>

source : WU, Chuanjun, 1998, *Zhongguo Jingji Dili (La géographie économique de la Chine)*, Kexue Chubanshe

Original (png, 12k)   
 Figure 1 : Carte des ressources en eau de la Chine

### c. *Les problèmes environnementaux*

Ils sont nombreux : la pollution de l'air, des eaux, l'érosion, la pollution des sols, la désertification, la réduction de la biodiversité. La Chine a dépassé les Etats-Unis pour l'émission de CO2. Le taux d'émission de CO2 par habitant avoisine celui de l'Europe. L'Etat a pris conscience de ces problèmes et a mis en œuvre une série de mesures. Le douzième plan quinquennal prévoit une intensification de la protection de l'environnement et une amélioration de l'efficacité énergétique. A ce sujet, la Chine place également de grands espoirs dans la recherche scientifique.

## 6. Essai de bilan

La consommation de matières premières est liée au développement d'une économie exportatrice: c'est pourquoi toutes les matières premières sont concernées. En outre, la Chine mène une politique d'anticipation sur la raréfaction des ressources. En conséquence, elle pose ses pions sur toutes les cases possibles de l'échiquier et elle apparaît aujourd'hui comme un partenaire idéal pour de nombreux pays producteurs (en Afrique notamment).

### **Conséquences et perspectives**

La Chine dirige la hausse de la demande en ressources et influence les prix mondiaux. Certes, on peut constater quelques différences selon les produits mais la Chine représente un poids croissant dans les IDE. Les firmes chinoises jouent un rôle de plus en plus important à l'échelle mondiale et mettent en œuvre des partenariats dans le domaine des hautes technologies.

Toutefois, si la Chine joue un rôle déterminant au niveau de l'offre de matières premières, elle a besoin de modifier et d'adapter sa réglementation environnementale.

Et demain ? La demande en matières premières devrait sans doute ralentir, en raison du moindre dynamisme de l'économie mondiale. La Chine devra opérer un rééquilibrage en faveur de son marché intérieur et investir dans le domaine social.