

Journée Mines en France

Le tungstène, métal stratégique et critique en Europe

Agenda

- Le groupe Umicore
- Umicore Specialty Powders France (ex-Eurotungstene)
- La chaîne de valeur tungstène
- Le facteur Chine

Le groupe Umicore

3 Business Units

Materials for a better life



CATALYSIS

Automotive Catalysts



ENERGY & SURFACE TECHNOLOGIES

Cobalt & Specialty Materials
Electroplating
Electro-Optic Materials
Rechargeable Battery Materials



RECYCLING

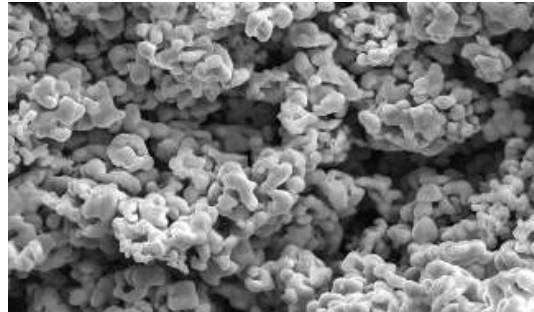
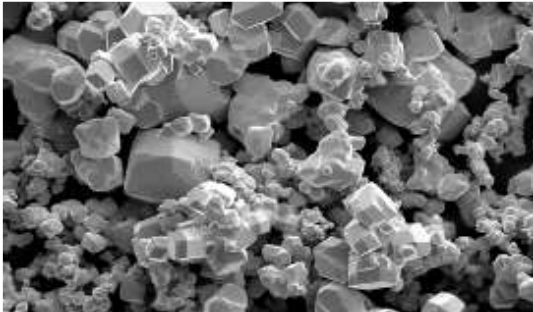
Jewelry & Industrial Metals
Precious Metals Management
Precious Metals Refining

Umicore Specialty Powders France

Ex-Eurotungstene

Notre Vocation & notre Savoir-Faire

- Le développement, la fabrication et la commercialisation de poudres métalliques
- Par des procédés hydro-metallurgiques + réduction sous hydrogène :
 - 0,7 à 25 μm
 - Distribution granulométrique étroite
 - Métaux transformés : Fe, Co, Cu, Ni, Mo and W

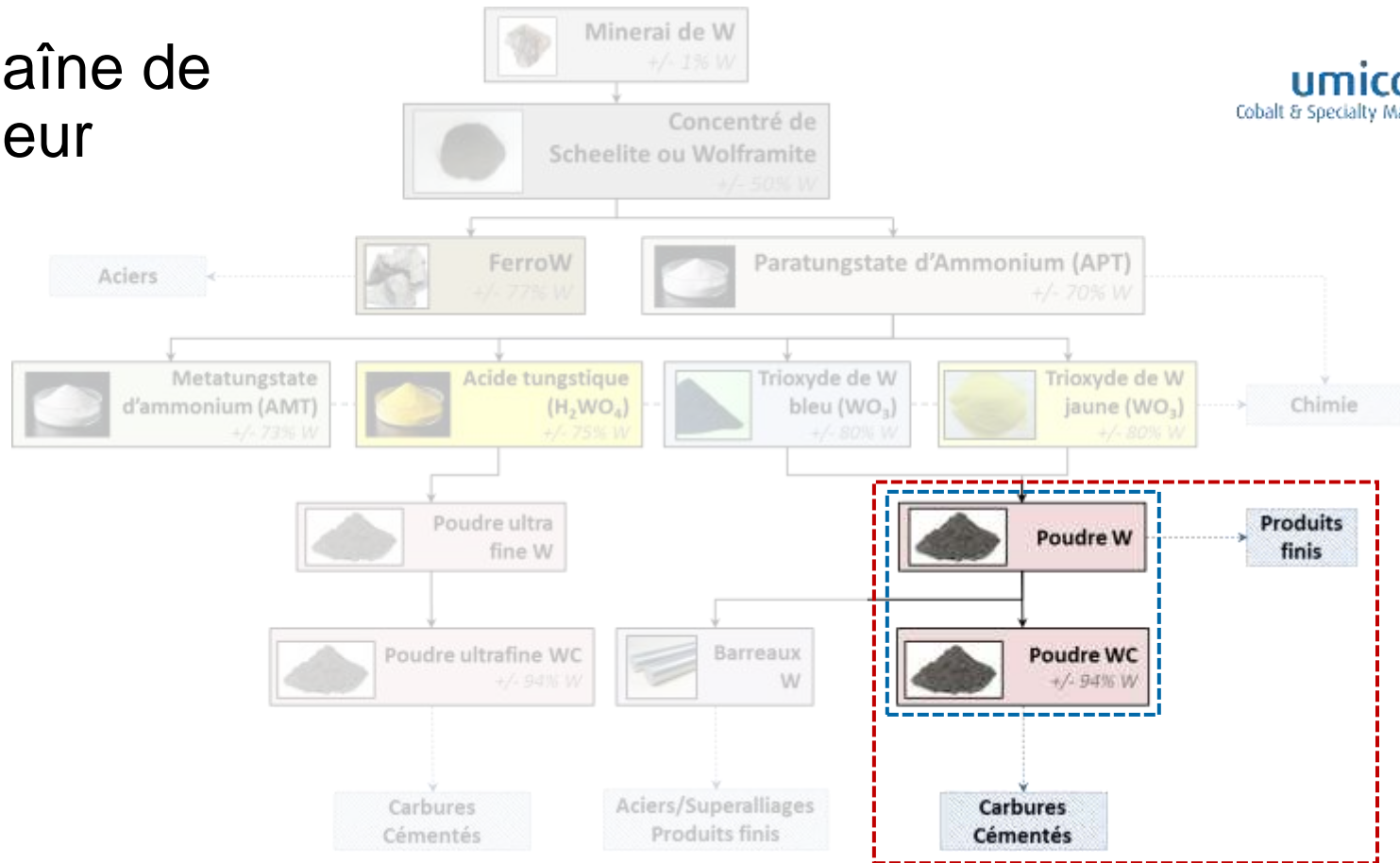


Nos marchés

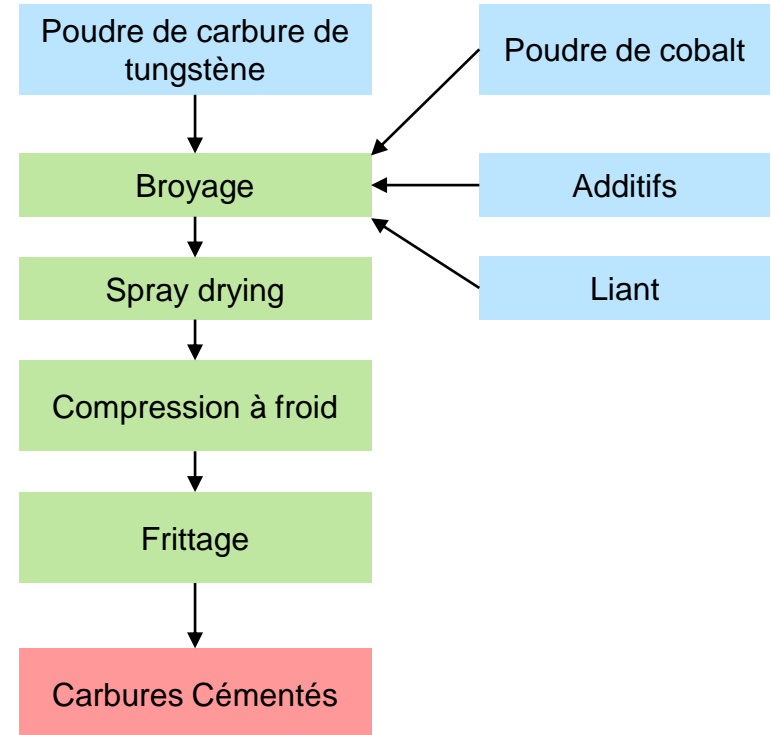
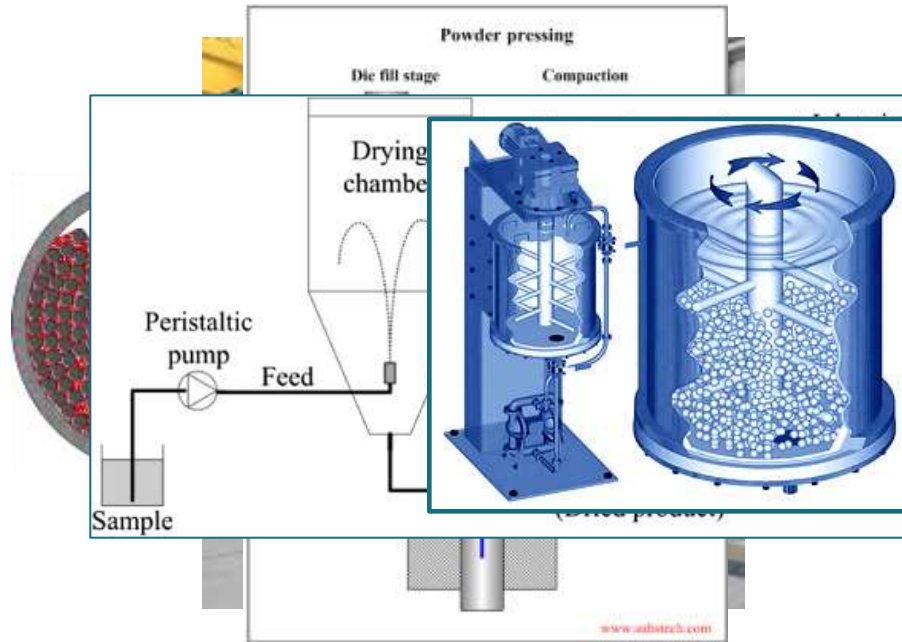


La chaîne de valeur du Tungstène

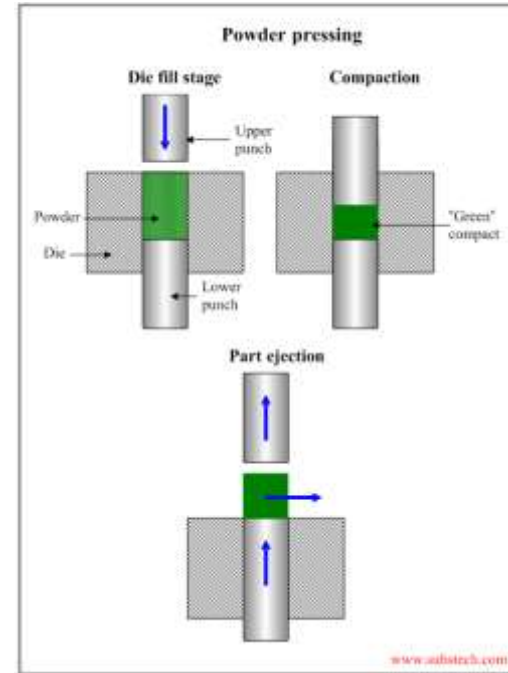
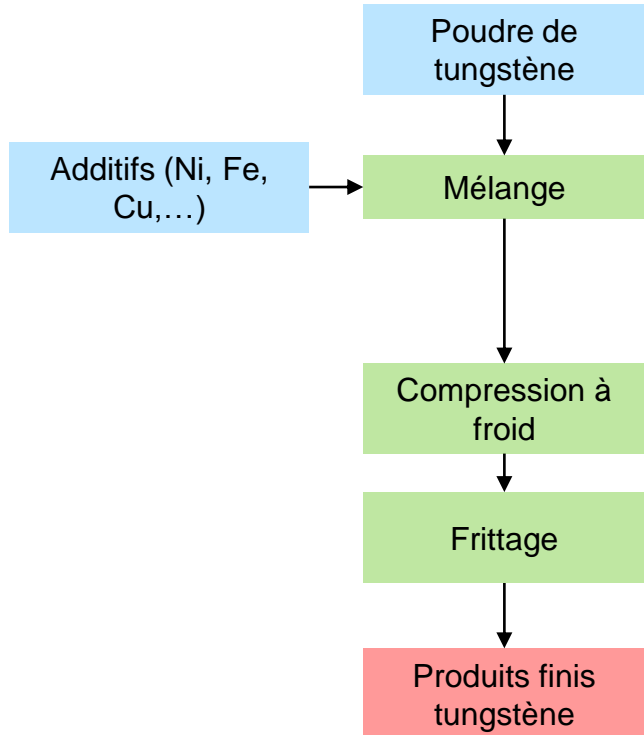
Chaîne de valeur



La transformation des poudres

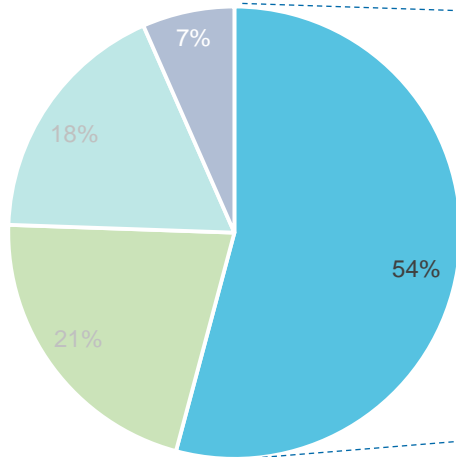


La transformation des poudres

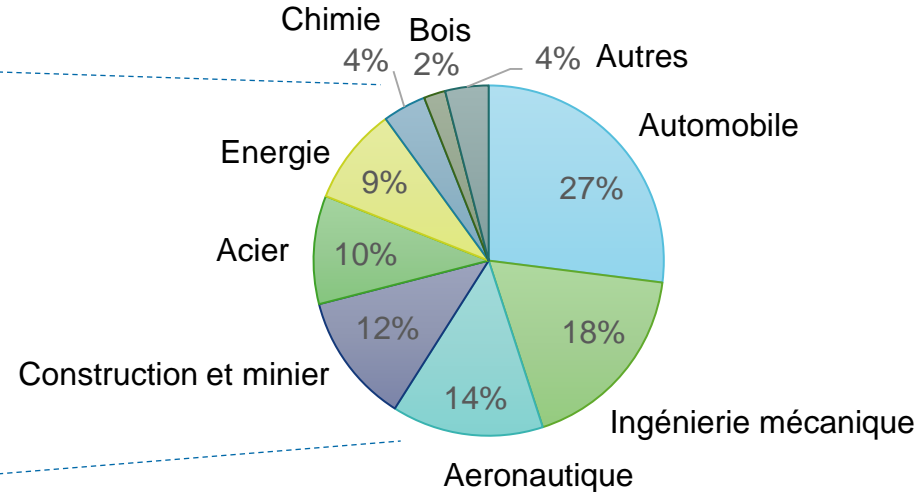


Les applications du tungstène

- Carbures Cémentés
- Aciers/Superalliages
- Produits finis
- Chimie et autres



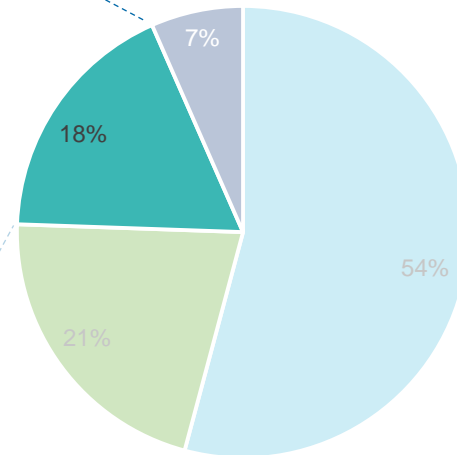
Focus sur les carbures cémentés



Les applications du tungstène

-  Contacts Electriques
-  Horlogerie
-  Eclairage
-  Bouclier anti-radiation
-  Armement
-  Biens de consommation

- Carbures Cémentés
- Produits finis
- Aciers/Superalliages
- Chimie et autres



Exemples d'applications



- **Vibreurs de téléphone portable**
 - Propriété : densité

- **Jetons de casino**
- Propriété : densité



- **Masses oscillantes horlogerie**
 - Propriété : densité

Cas particulier



- **Equipements médicaux**
 - Propriété : bouclier anti-radiation

- **Billes stylo bille**

- Propriété : résistance à l'abrasion



- **Pointe bâton de marche**
 - Propriété : résistance à l'usure

Cas particulier



- **Fraise dentiste**
 - Propriété : résistance à l'usure

- **Clous pour pneus**

- Propriété : résistance à l'usure

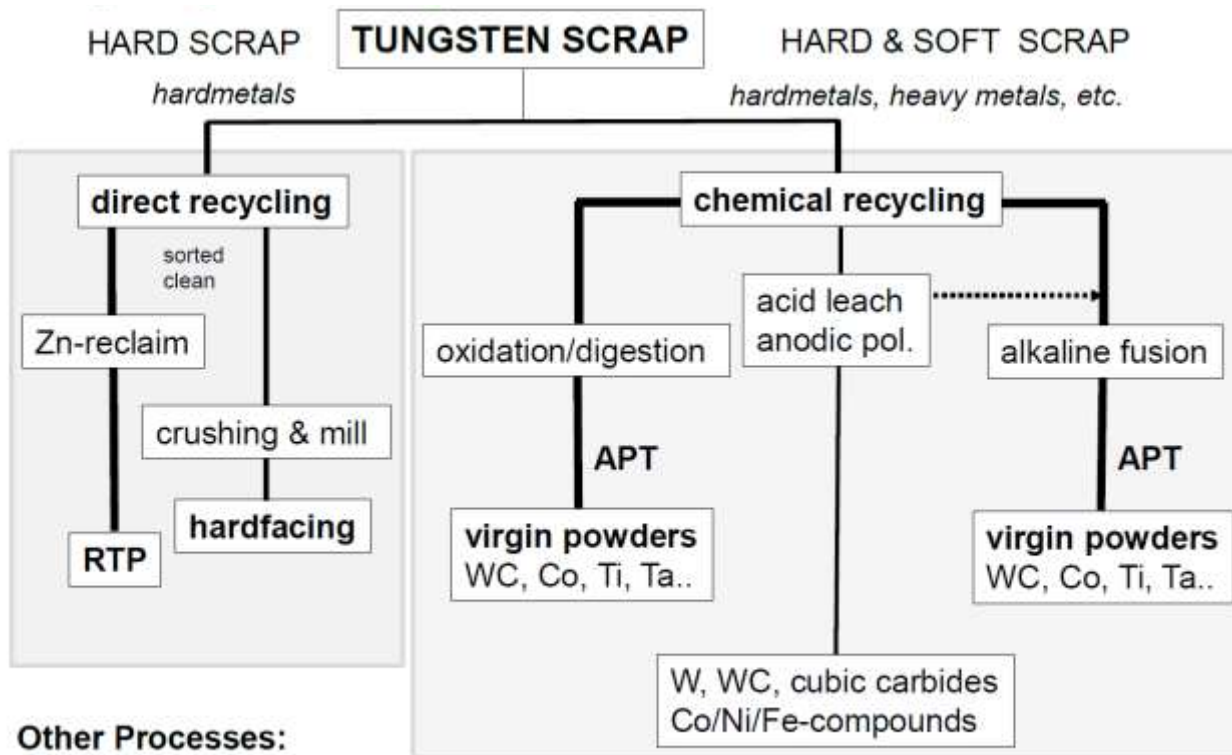


- **Fraiseuses travaux routiers**

- Propriété : résistance à l'usure



Le recyclage



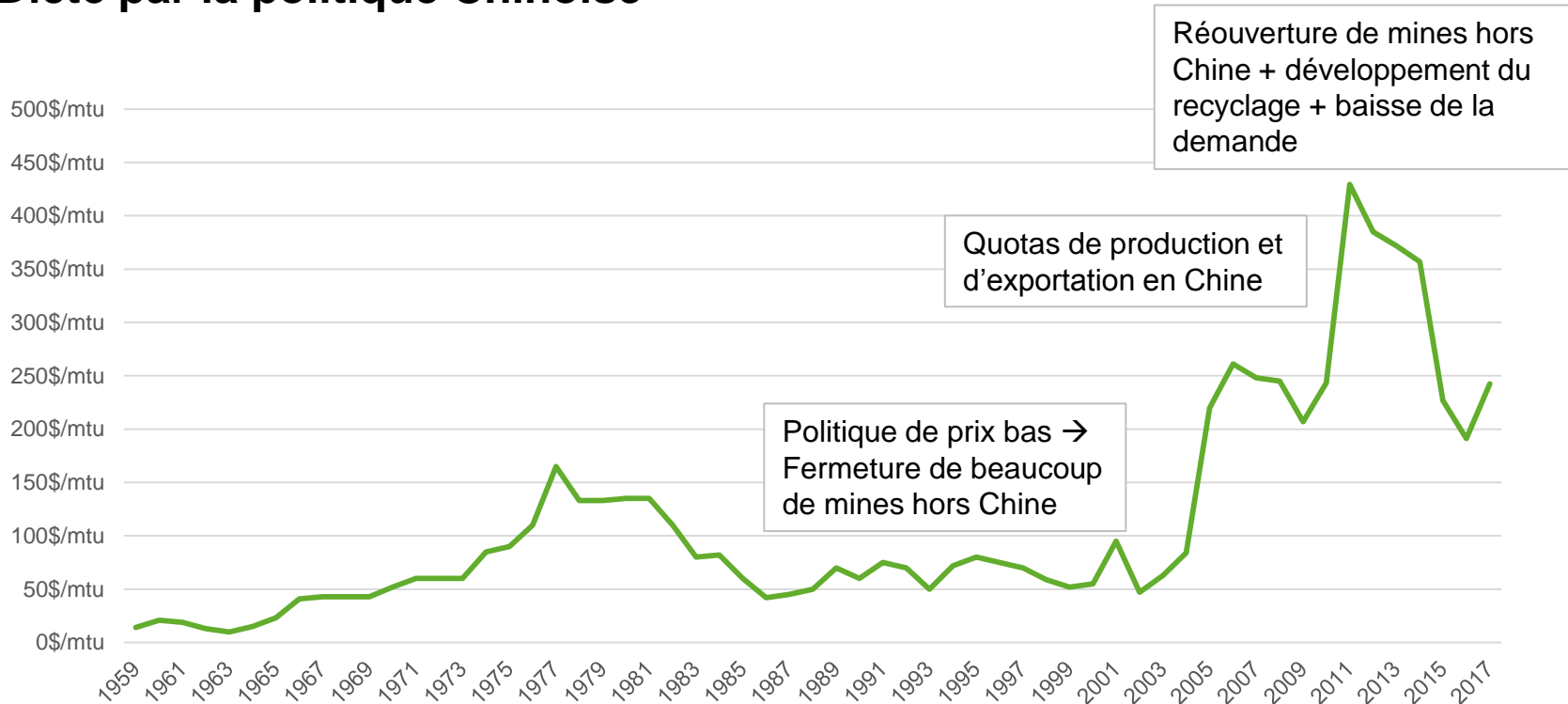
Other Processes:

heavy metal turnings → oxidation/reduction
eg FeW from scrap, WC from heavy metal

Le facteur Chine

Evolution du cours du tungstène

Dicté par la politique Chinoise



L'histoire du site

Focus sur l'activité tungstène

- 1949 : création
 - Du concentré de scheelite aux carbures cimentés et pièces en tungstène
- 1983 : création d'Eurotungstene Poudres
 - Du concentré de scheelite aux poudres W & WC
 - La Société des Mines d'Anglade est actionnaire d'Eurotungstene Poudres
- 90's : désinvestissement chaine tungstène amont => configuration actuelle



Taxe Anti-Dumping

Sur les poudres de carbure de tungstène

- Depuis 1990, une taxe anti-dumping de 33% s'applique sur les poudres de carbure de tungstène importées en Europe depuis la Chine
- Renouvellement tous les 5 ans
 - Etudes de la Commission Européenne
- Objectif : protéger l'industrie Européenne d'un dumping Chinois

Conclusion

- Le tungstène est un métal aux propriétés multiples...
- ...présent dans notre quotidien
- Une forte industrie Européenne d'extraction et de transformation...
- ...dans un contexte internationale dominée par la Chine