

# LES ENJEUX DE L'ACCÈS AUX RESSOURCES MINÉRALES ET ÉNERGÉTIQUES

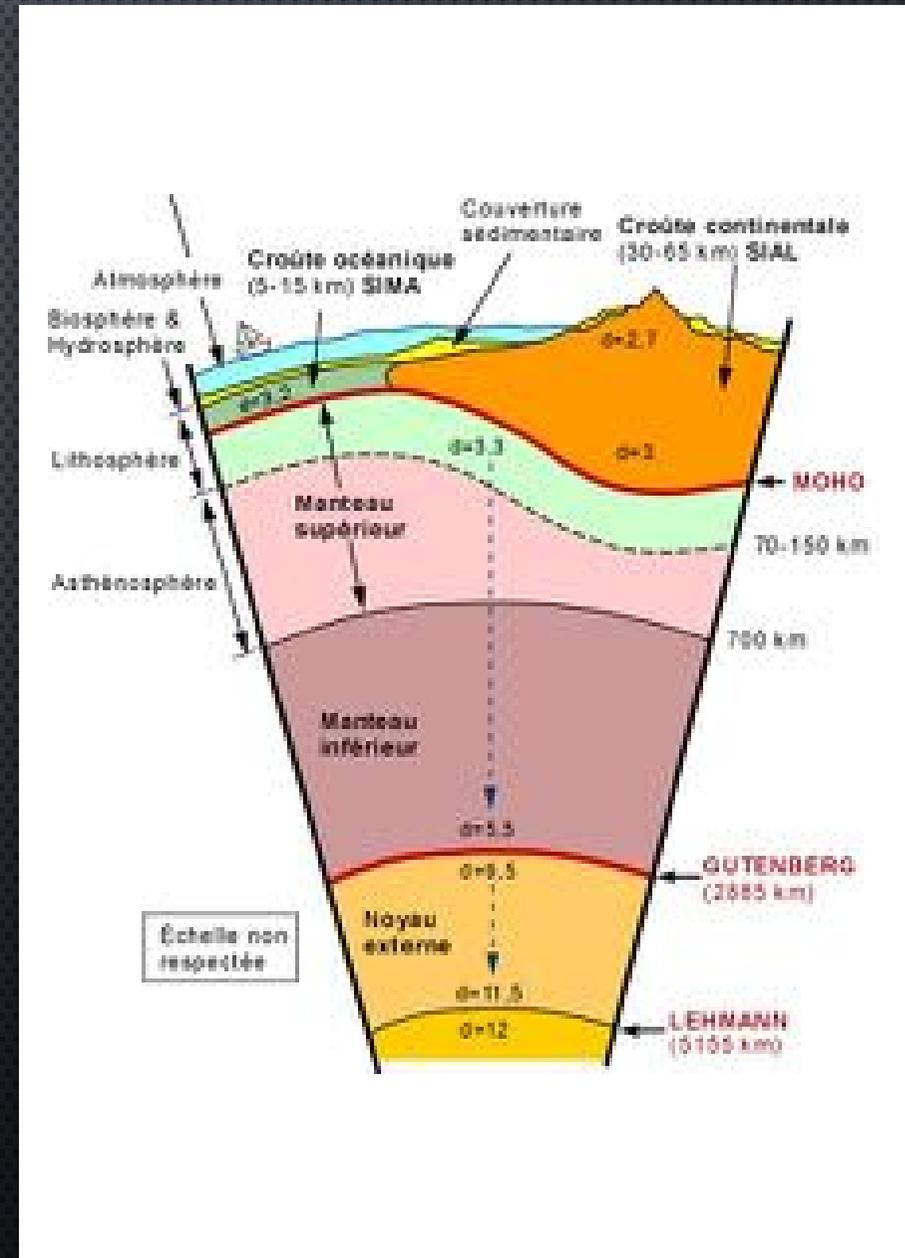
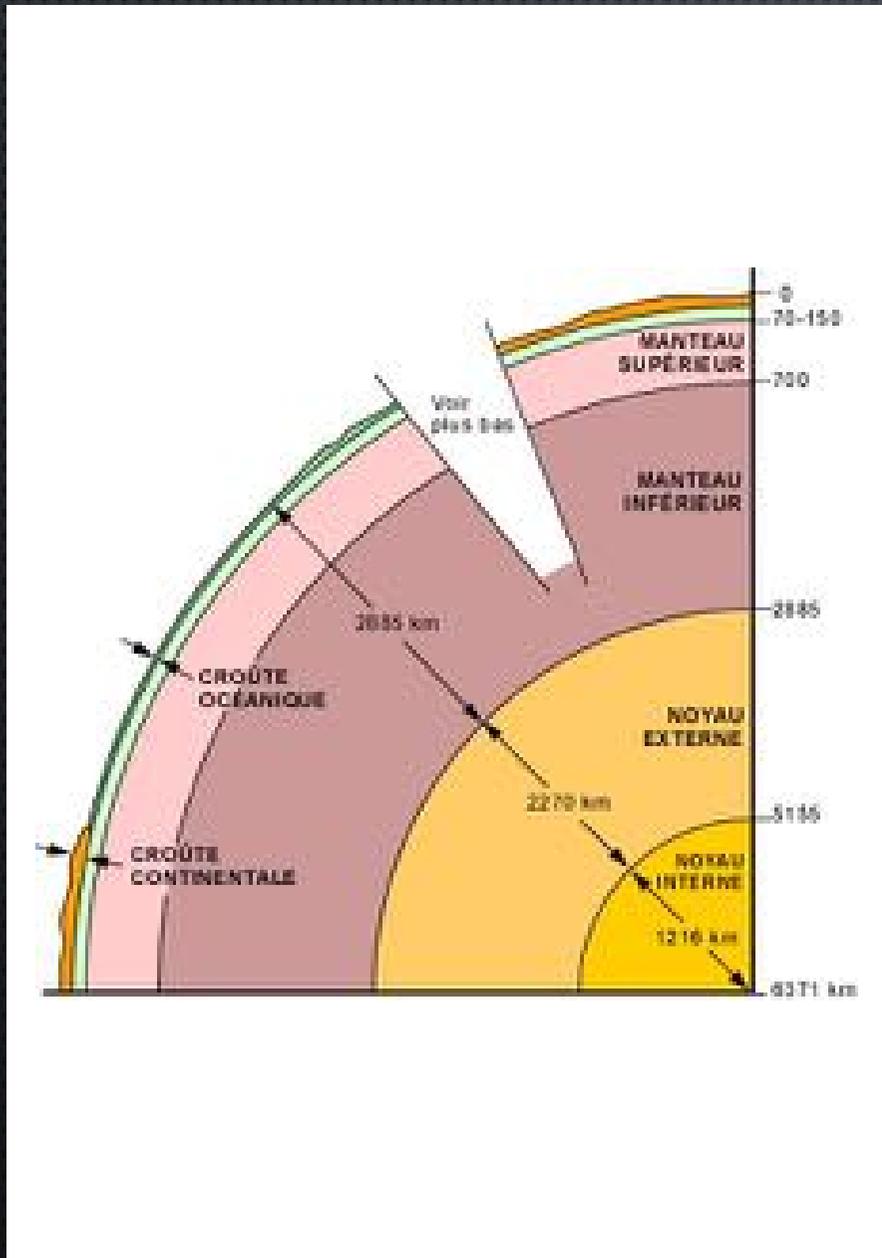
ORIGINES - EXPLOITATIONS



# QU'EST-CE QU'UNE RESSOURCE MINÉRALE ?

UNE RESSOURCE MINÉRALE EST UN **MATÉRIAU SOLIDE** OU **LIQUIDE** PRÉSENT DANS LA **CROÛTE TERRESTRE** QUI PEUT ÊTRE **EXTRAIT** ET UTILISÉ À DES **FINS ÉCONOMIQUES**.

# La croûte terrestre



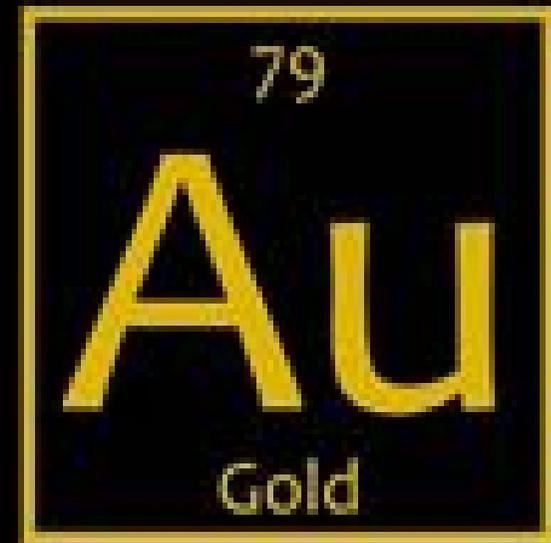
# FORAGE DE KOLA (RUSSIE)

- PROFONDEUR : 12,2 KM
- DIAMÈTRE : 23 CM
- DURÉE DU FORAGE : 19 ANS
- TEMPÉRATURE : 180°C



# LA MINE DE MPONENG (AFRIQUE DU SUD)

- PROFONDEUR : 4 KM
- TEMPÉRATURE : 60°C
- HUMIDITÉ : 95%
- RESSOURCE MINÉRALE :





# PUITS DE MINES DE CHARBON EN BELGIQUE

FLENU ET MONS : 1200 M

# POURQUOI LA MINE LA PLUS PROFONDE AU MONDE EST UNE MINE D'OR ?

LA PROFONDEUR DES EXPLOITATIONS MINIÈRES DÉPEND DE LA VALEUR DU MINÉRAI.

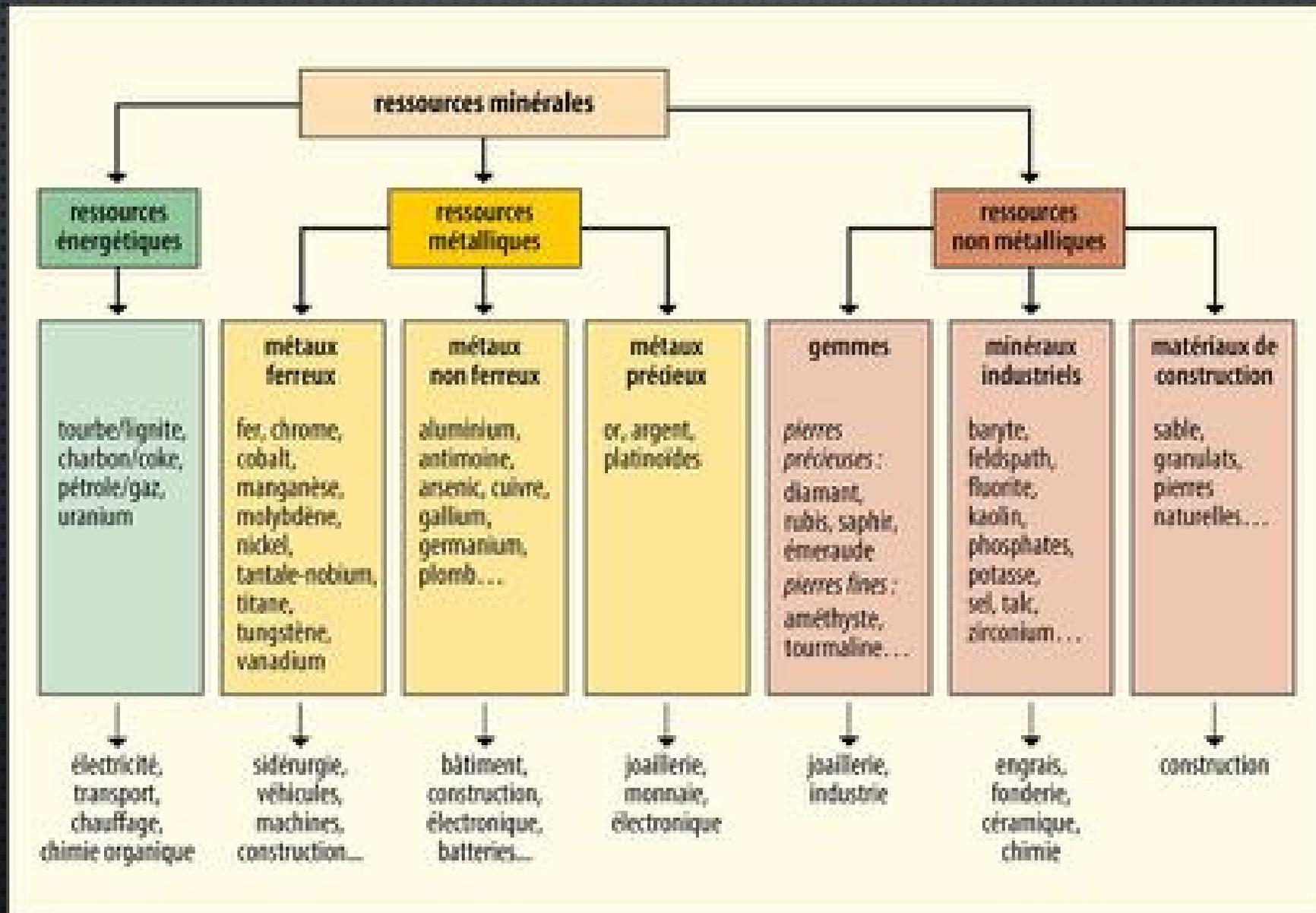
**Minérai** : roche contenant une ressource minérale ayant une valeur économique



**Carrière** -> roche

**Mine** -> minérai

# LES TYPES DE RESSOURCES MINÉRALES





EXEMPLE : L'OR EST UNE RESSOURCE MINÉRALE PRÉSENTE PARTOUT DANS LE MONDE SOUS DIFFÉRENTES FORMES

# MAIS PAS EN QUANTITÉ EGALE



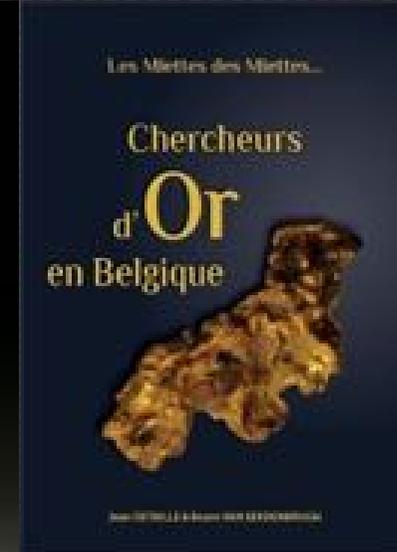
Australie

Record : 68 kg



France (Gard)

Record : 760 gr

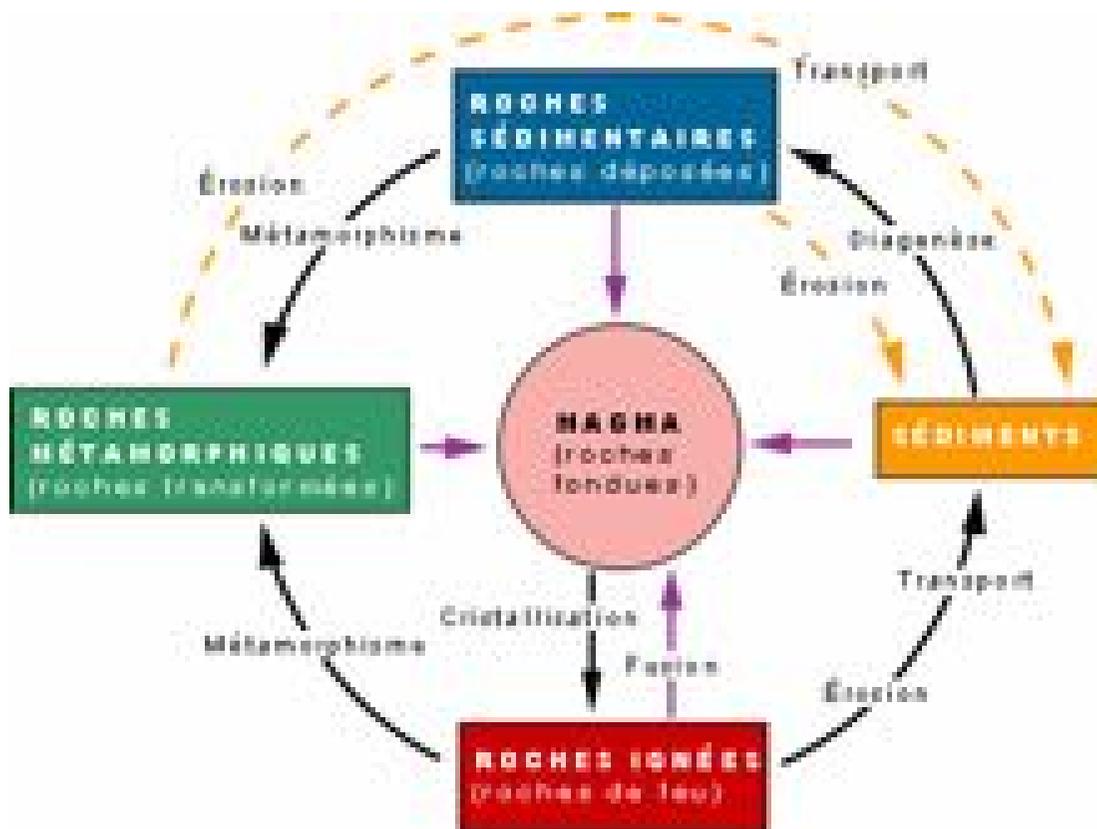


Belgique

Record : 1,2 gr

# LES RESSOURCES SONT INÉGALEMENT RÉPARTIES.

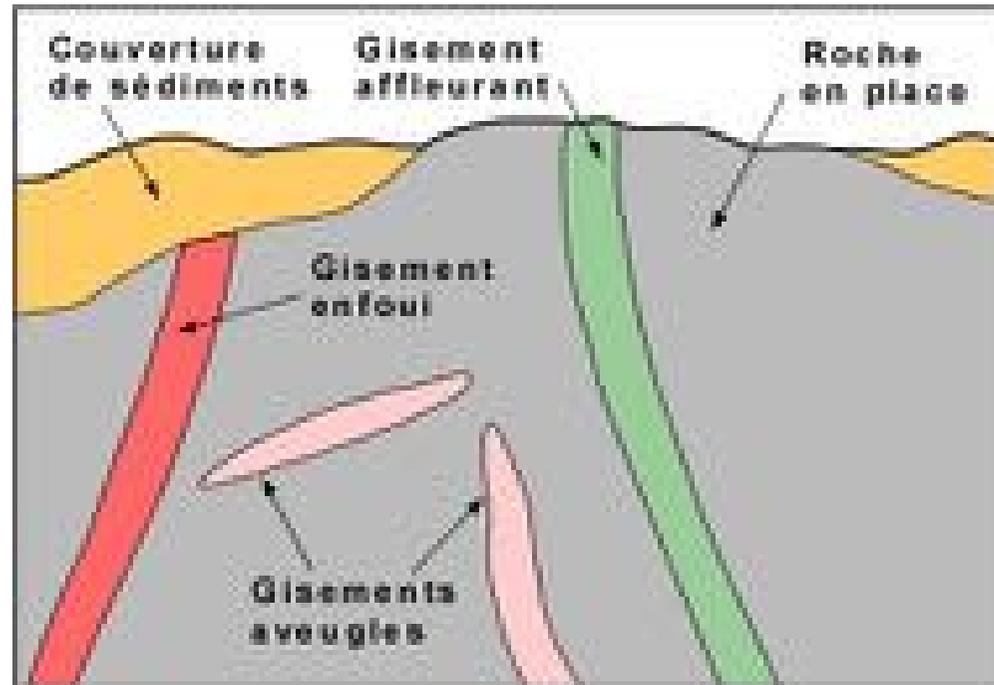
LA RAISON :  
LE CYCLE GÉOLOGIQUE DES ROCHES

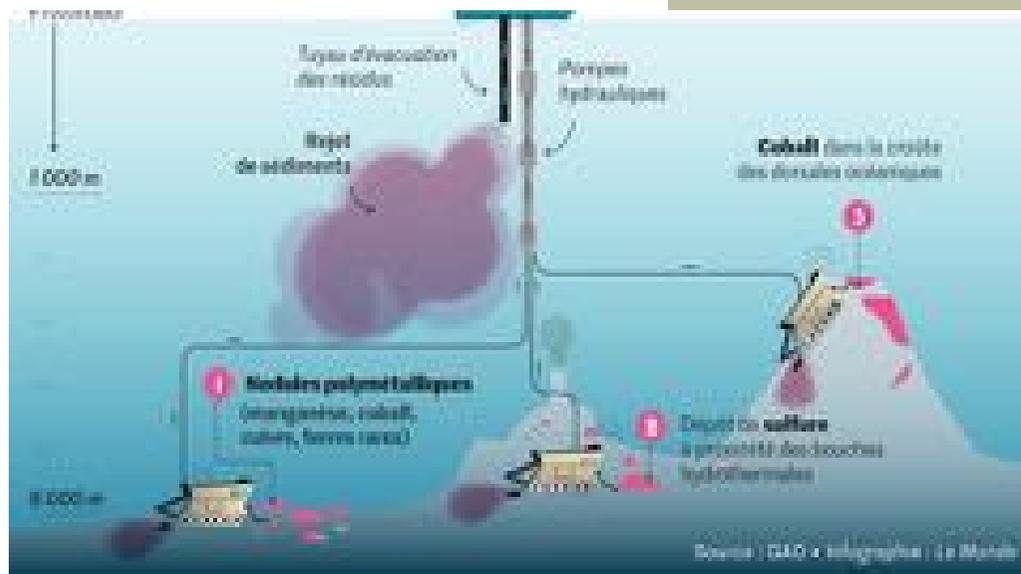


- 5 types de roches
- Magma
  - Ignées
  - Sédiments
  - Sédimentaires
  - Métamorphiques

# LES GISEMENTS HORS CROÛTE TERRESTRE

GISEMENT : - ACCUMULATION NATURELLE D'UNE SUBSTANCE MINÉRALE OU FOSSILE UTILE, RENFERMÉE DANS LE SEIN DE LA TERRE OU EXISTANT À SA SURFACE (GÎTE)





# LE PLANCHER OCÉANIQUE (ENTRE -3000 ET -5000 M)



# LE RECYCLAGE ET LES MINES URBAINES