

## 2/ العوامل المؤثرة في عمليات التعدين:

- قرب الخامات المعدنية من السطح.
- نسبة المعدن في الخام.
- كمية المعدن حيث كلما زاد حجم الاحتياطي من المعدن كلما زاد عمره الافتراضي وأمكن استغلاله اقتصاديا لمدة طويلة.
- نسبة الشوائب الموجودة في الخام، حيث يتم استغلال المعادن قليلة الشوائب.

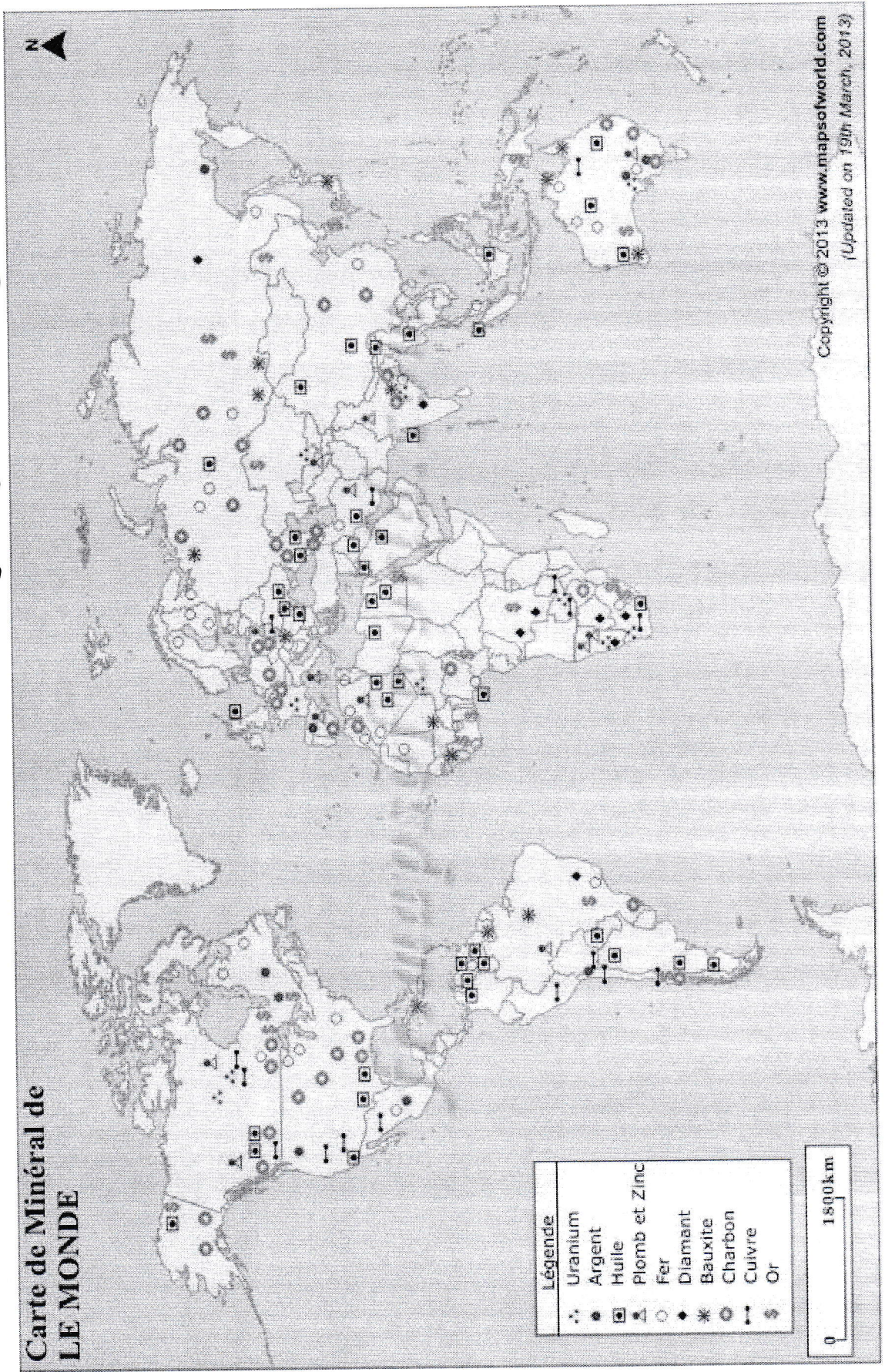
□ الموقع الجغرافي للخامات وسهولة الوصول إليها (جبال، سهل، صحاري...)  
ومدى قربها من مناطق التجارة والتصدير، إضافة إلى قرب أو بعد الخامات عن  
مراكز التجمع السكاني

□ التقدم التقني والقدرة التكنولوجية التي تساعد على سرعة وفاعلية استخراج  
المعادن.

□ وجود بدائل لاستخدامات المعدن التي تؤثر من خلال إطالة عمر المعدن الأصلي  
والحد من استغلاله.

□ السياسات الحكومية

- 3/ التوزيع الجغرافي للموارد المعدنية:
- تتوزع المعادن على كل سطح الأرض لكن بصورة غير منتظمة سواء على مستوى القارات أو على مستوى الدولة الواحدة



- ونتيجة لعدم انتظام هذا التوزيع تمتلك بعض الدول ثروات معدنية كبيرة مثل روسيا والصين والو.م.أ وأستراليا... في حين هناك دول ليس لها إلا القليل من الثروات المعدنية.

- وينتج عن عدم الانتظام في توزيع المعادن وجود تجارة ذات أهمية كبرى بين مختلف مناطق العالم.

- كما نتج كذلك عن واقع توزيع المعادن حدوث نزاعات ومشاكل متعددة الأوجه.

- وفيما يلي جدول لبعض المعادن وأهم الدول المنتجة لها

المعدن	الدول المنتجة
اليورانيوم	استراليا، كندا، كازاخستان، ناميبيا، روسيا، النيجر
الألمنيوم	الصين، الهند، روسيا، كندا، الامارات
النحاس	الشيلي، البيرو، الصين، الو.م.أ، روسيا
الحديد	الصين، استراليا، الهند، البرازيل، روسيا
النيكل	اندونيسيا، الفلبين، كالدونيا الجديدة، روسيا، استراليا
البلاتين	جنوب افريقيا، روسيا، زيمبابوي، كندا، الو.م.أ
الزئبق	الصين، المكسيك، قبرغيزيا، البيرو، طاجيكستان