

## **CHAP. V.**

### **Relations d'étude des fossiles en Stratigraphie et en Paléontologie**

#### **1. Utilisation en Stratigraphie :**

Les fossiles sont des taxons utilisés couramment dans plusieurs sous disciplines de la stratigraphie et notamment pour les datations relatives.

Ils sont utilisés surtout dans la biostratigraphie et pour l'établissement des différentes biozonations

Le Bon Fossile Stratigraphique / fossile marqueur / fossile biochronologique se retrouve ainsi d'une grande utilité pour les datations des différentes strates géologiques et les événements qu'ils conservent.

Ainsi :

**Le Bon Fossile stratigraphique** est caractérisé par :

- Une large répartition géographique : grande extension horizontale (continentale, mondiale..)
- Une Grande vitesse d'évolution: une courte vie/ Faible extension horizontale
- Une Fréquence importante (grande population)
- Une détermination facile (reconnaissance)

#### **2. Utilisation en Paléontologie :**

- L'évolution des organismes est un élément essentiel dans la reconnaissance et la détermination des taxons fossiles
- Un organisme qui présente une évolution rapide se retrouve ainsi être d'un grand apport pour les datations stratigraphiques
- Plus un taxon donne des espèces différentes dans le temps et plus ces espèces fourniront une datation précise

#### **3. Utilisation en Paléoécologie :**

Les taxons fossiles peuvent donner, aussi, d'importantes informations sur les milieux dans lesquels ils vivaient

Par le principe de l'actualisme, une paléogéographie (ou paléobiogéographie) peut être facilement reconstruite

Dans ce cadre, le Fossile de faciès peut être le taxon idéal pour cette reconstruction

Il est caractérisé par :

- \* Extension géographique limitée
- \* Polymorphisme éventuel en fonction des conditions du milieu
- \* Faible vitesse d'évolution

### **En Conclusion :**

Cette relation d'étude des fossiles en Paléontologie et en Stratigraphie permet les reconstitutions paléogéographiques à différentes échelles (locales, régionales, continentales et mondiales)

Une Complémentarité des renseignements

- Paléontologiques
- sédimentologiques...
- géochimiques