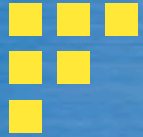


TAPHONOMIE - de l'Écologie à la Paléoécologie

Emig C. Christian

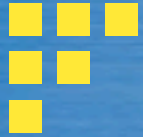
BrachNet, 20, rue Chaix, 13007 Marseille
email : brachnet@aliceadsl.fr

Table-Ronde « Approches Pluridisciplinaires en Taphonomie »
Réseau Thématique Pluridisciplinaire en Taphonomie (CNRS)



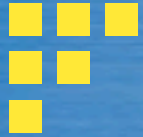
TAPHONOMIE :

- étude de la transition de restes organiques de la biosphère à la lithosphère (Efremov, 1940 p. 85)



TAPHONOMIE :

- *étude de la transition de restes organiques de la biosphère à la lithosphère* (Efremov, 1940 p. 85)
- étude de la transition d'entités biologiques de la biosphère à la lithosphère (Emig & Racheboeuf, 1990)



TAPHONOMIE :

- *étude de la transition de restes organiques de la biosphère à la lithosphère (Efremov, 1940 p. 85)*
- *étude de la transition d'**entités** biologiques de la biosphère à la lithosphère (Emig & Racheboeuf, 1990)*

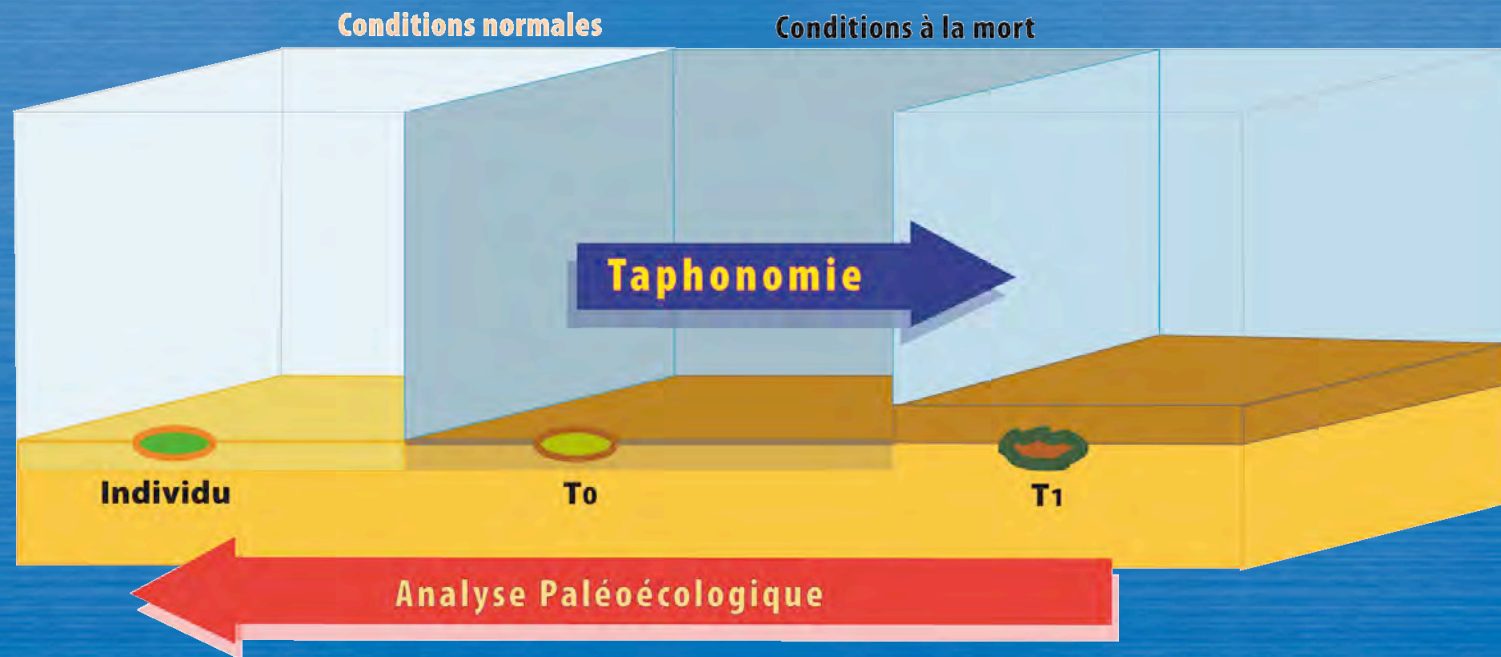
Entité = ce qui constitue l'essence de quelque chose ;
= chose réelle, existante mais représentable uniquement.

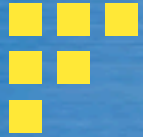
Fossile (subst.) = vestige de plante ou d'animal conservé à l'état fossile.



Trois types de mort peuvent survenir:

- la mort naturelle rarement au registre fossile
- la mort par prédation
- la mort sous des changements drastiques



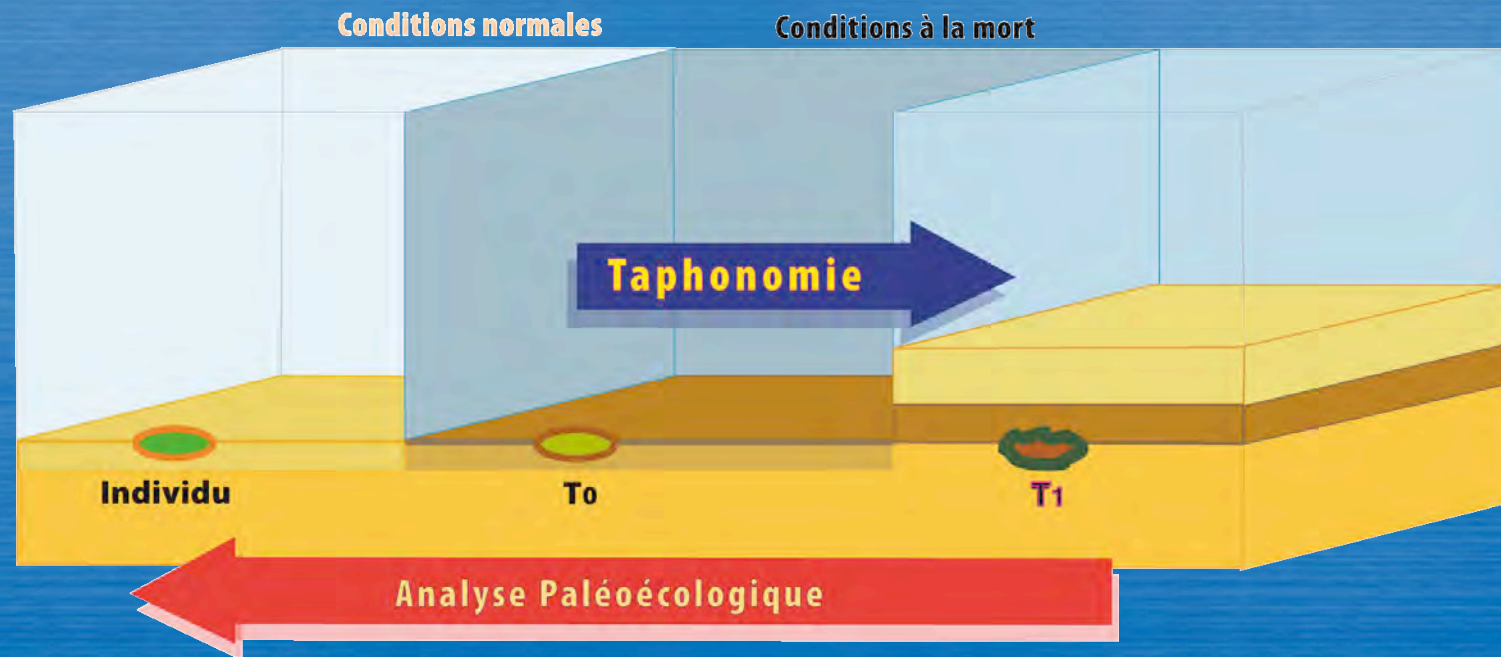


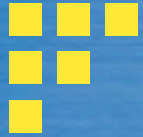
1- les processus d'altération

- dûs à des facteurs biologiques et des facteurs abiotiques

2- les processus de conservation (ou de fossilisation)

- dominés par des facteurs abiotiques.





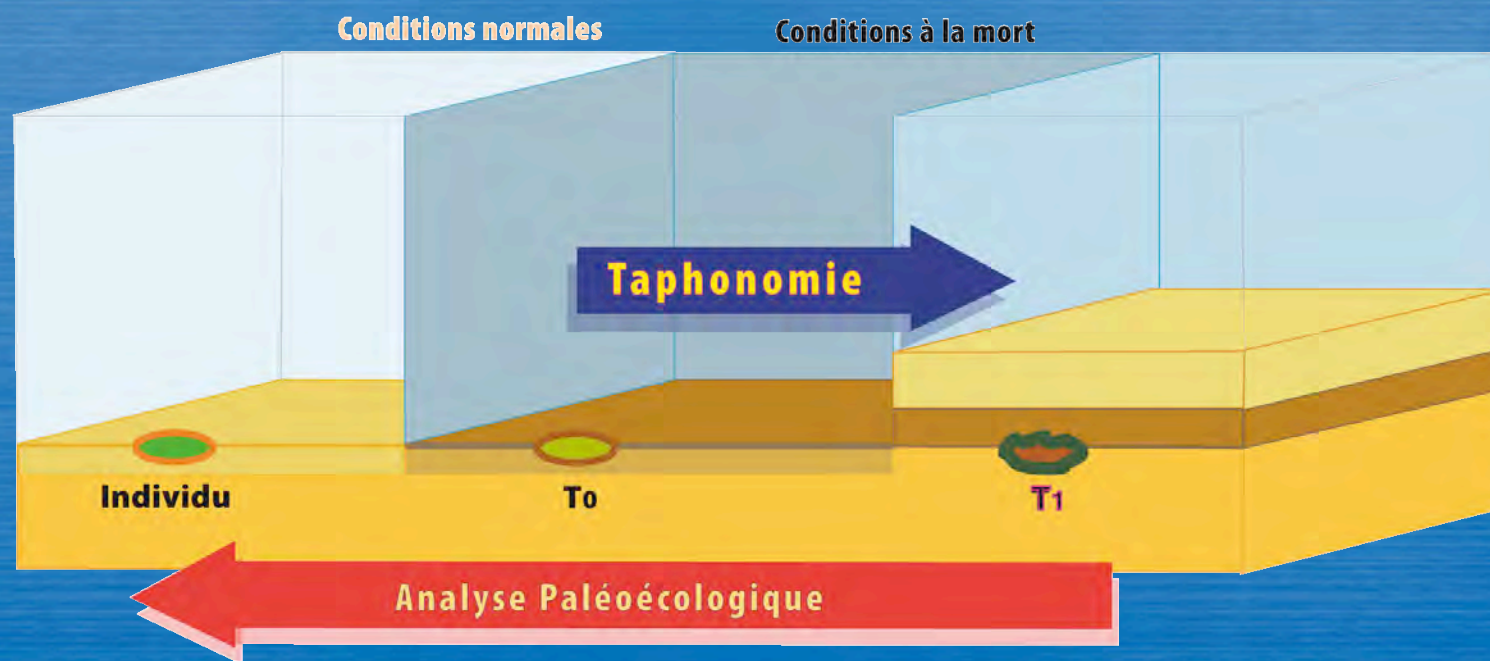
Altération et Fossilisation :

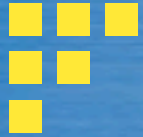
- Les processus taphonomiques d'altération s'appliquent dès la mort de l'individu et on constate sous conditions normales du milieu :
 - la disparition rapide des "parties molles" et donc de l'information biologique majeure - de l'ordre de 85 % des individus;
 - actions sur les structures susceptibles d'être fossilisées par des processus d'altérations biologiques et/ou physico-chimiques.

Ces processus d'altération sont toujours plus importants et plus drastiques que les processus de fossilisation.



L'analyse et l'interprétation paléoécologique...





Enfin...

La Taphonomie exige une intégration de méthodes complémentaires des sciences de la vie et des sciences de la Terre. C'est là l'originalité de la Taphonomie. La recherche de critères et leur analyse doivent être faites avec rigueur pour identifier et analyser les causes de la mort et les conditions environnementales en T_0 .

- Il reste une difficulté majeure: comment définir le moment où un individu mort fait, ou a fait, son entrée dans la lithosphère.