

# LES STRATEGIES DEMOGRAPHIQUES « r » et « k »

## I- Généralité :

Les **populations naturelles** ont développé de nombreuses **adaptations morphologiques** et **physiologiques** par rapport aux milieux où elles vivent. Ces particularités appelées « **stratégies adaptatives** » sont associées à des caractéristiques démographiques : **taux de fécondité**, **taux de mortalité**, **âge à la première reproduction**, **espérance de vie à la naissance**, etc.

L'enjeu est tout simplement la **survie** de l'**espèce**. On a identifié **deux stratégies extrêmes** entre lesquelles se situent la plupart des espèces : les **stratégies « r »** et les **stratégies « k »**.

Ces termes font référence aux **deux paramètres** de la **courbe logistique** : **coefficient d'accroissement exponentiel « r »** caractéristique du début de croissance et la **valeur maximale de la biomasse « k »** en admettant que celle-ci tend vers une valeur **asymptotique**.

De manière schématique, on peut caractériser chacune de ces stratégies de la manière suivante :

- **Stratégie « r »** : espèces de petite taille, à cycle biologique court, ayant une grande vitesse de

Multiplication et donc un taux de renouvellement rapide. Ce sont des **populations en expansion à reproduction précoce** qui sont généralement capables d'utiliser rapidement une **ressource** (alimentaire, espace, etc.) et sont limitées seulement par la disponibilité de la ressource. Elles sont en forte **compétition** pour les ressources avec les autres espèces. Ces espèces **mobiles** et **vagabondes** colonisent les milieux variables et imprévisibles, c'est-à-dire des **écosystèmes « jeunes »**.

- **Stratégie « k »** : les caractères démographiques des **populations « k »** sont à l'opposé des

populations « r » : espèces à cycle long ayant un faible taux de renouvellement. Ce sont des **populations stationnaires à reproduction tardive** qui occupent des niches spécialisées.

Les espèces en présence n'utilisent pas les mêmes ressources et ne sont donc pas en compétition forte. L'espérance de vie est importante et la **majorité juvénile** est faible, avec souvent une protection des **jeunes**. Ces espèces, économes en énergie, s'installent après les écosystèmes pionnières et caractérisent plutôt les **stades matures** de la **succession**.

De manière simplifiée, les stratégies « r » sont qualifiées d'**opportunistes**, colonisent les milieux instables, alors que les stratégies « k » sont des espèces de **climax**.