

- RPC -

LEXIQUE

A

Accomodats = différentes formes (au sein d'une même espèce) résultant de variations non-héréditaires, obtenues par plasticité phénotypique, en réponse à une contrainte.

Aérenchymes = lacunes permettant une circulation en dioxygène dans les racines/tiges des plantes (modification de la structure du parenchyme).

B

Biocénose = ensemble des êtres vivants coexistant dans un espace écologique donné, ainsi que leur organisation (espace & temps) et leurs interactions.

Biodiversité = diversité à toutes les échelles biologiques : diversités spécifique + génétique + des écosystèmes.

Biotope = ensemble des caractéristiques abiotiques d'un espace donné.

C

Chamaephytes = plantes basses à port prostré dont les bourgeons se situent à <50cm du sol.

Communauté (peuplement) = ensemble formé par des populations d'organismes de différentes espèces, en interaction.

Conservatrices = espèces mettant généralement en place des stratégies de type **K**. Elles viennent s'installer après les espèces dispendieuses. Elles ont une capacité de tolérance/résistance aux stress (biotiques/abiotiques), et un taux de croissance/surface foliaire relativement faibles.

CSR = **stratégies** primaires ou fondamentales des plantes, mises en place en réponse à l'intensité des perturbations, des contraintes (stress) et de la compétition qu'elles subissent.

- **C** : compétitive.
- **S** : stress tolérante.
- **R** : rudérale.

D

Démersales = espèces vivant en pleines eaux mais en relation avec le fond.

Dépoldérisation = retour des terres poldérisées à la mer.

Dispendieuses = espèces mettant généralement en place des stratégies de type **r**. Elles correspondent aux premières espèces à s'installer & à coloniser le milieu. Elles ont un taux de croissance important, une surface foliaire importante, et sont peu tolérantes/résistantes au stress.

Diversité alpha = nombre d'espèces dans une unité d'habitat homogène.

Diversité gamma = nombre d'espèces dans un ensemble d'habitats, sans sélection d'habitats.

Diversité beta = différence entre les espèces de 2 habitats (généralistes VS spécialistes).

E

Ecologie = étude des interactions entre les organismes vivants & leur milieu, mais aussi des interactions mutuelles entre les organismes, en conditions naturelles. [Pichod-Viale]

Ecosphère = biosphère + lithosphère + hydrosphère.

Ecosystème = assemblage en interaction d'un biotope & d'une biocénose.

Ecotoxicologie = science étudiant l'effet des polluants sur l'environnement en intégrant tous les niveaux biologiques (cellules → écosystèmes). Regroupe Chimie de l'environnement + Toxicologie + Ecologie.

Ecotypes = différentes formes (au sein d'une même espèce) résultant de variations héréditaires (génétiques) sélectionnées en réponse à une contrainte.

Ephémérophytes = plantes thérophytes particulières étant capables d'effectuer très rapidement leur cycle de développement après un épisode pluvieux. Elles restent en dormance sous forme de graines le reste du temps.

Etagement = répartition/distribution sur un plan vertical.

Euhaline = eau dont la concentration saline est supérieure à 30 g/L.

Euryèce = espèce présentant une large amplitude/valence écologique pour un facteur environnemental donné.

Evitement (stratégie) = éviter la contrainte.

F

Facilitation directe = amélioration de l'habitat d'une espèce végétale par une autre espèce végétale. On nomme "driver" une espèce facilitatrice.

Facilitation indirecte = refuge/protection contre la prédation. Dans un cas de facilitation, la niche réalisée d'une espèce peut alors être plus grande que sa niche fondamentale.

Facteur écologique = tout élément du milieu susceptible d'agir directement sur les êtres vivants (distribution/abondance), en permanence ou à un moment de leur cycle de développement. Ils peuvent être biotiques (interactions intra/inter-sp) ou abiotiques (chimiques, climatiques...).

Filtres (Théorie des) = "Toutes les espèces ne disséminent pas dans un milieu, il y a favorisation ou non de l'environnement". Les plantes vont devoir passer un certain nombre de filtres environnementaux (a)biotiques (facilitation, herbivorie, compétition...) pour parvenir à l'installation → Toutes les espèces du pool initial ne parviennent pas à s'installer.

Fonction écologique d'un habitat = utilité d'un espace pour le maintien des composants de l'écosystème.

G

Géophytes = plantes dont les parties aériennes se dégradent à la "mauvaise saison", qu'elles passent sous forme de bulbe/tubercule enterré, pour survivre.

Gradients complexes = position des espèces dans l'espace géographique. Ils sont dits complexes car ils intègrent plusieurs facteurs directs (facteurs complexes : roche-mère, effet d'abri, altitude...)

Gradients directs = position des espèces dans l'espace géographique (gradient de ressources : lux, eau, nutriments / gradient direct au s.s : T°, pH).

Gradient écologique = variation généralement continue d'un ou plusieurs facteurs environnementaux à travers l'espace. Les espèces évoluent le long d'un gradient environnemental (modification des espèces présentes dans l'espace).

Groupe écologique = groupe d'espèce permettant de déterminer les caractéristiques d'un milieu. Notion d'espèce caractéristique/indicatrice.

H

Habitat = place de l'espèce le long de gradients environnementaux complexes. "Adresse" de l'espèce.

HEE : Habitats Ecologiques essentiels = habitats indispensables à l'accomplissement d'une partie du cycle de vie d'une même espèce...

- Frayère (lieu de dépôt des oeufs).
- Nourricerie.
- Zone d'alimentation : adultes/sub-adultes.
- Corridor de migration.
- Zone de repos (hivernal).

Hélophytes = plantes possédant des bourgeons dormants immergés mais des feuilles aériennes ou flottantes. Ce sont des plantes fixées.

Hétérophylle = variations dans la morphologie des feuilles en fonction du milieu & de la position de la plante dans ce milieu.

Hydromorphie = excès d'eau quasi-permanent.

Hydrophytes = plantes possédant des bourgeons dormants sous l'eau & des feuilles immergées.

M

Macro-perturbations = perturbations ayant un impact à l'échelle du paysage.

Mésohaline = eau dont la concentration saline est comprise entre 5 et 18 g/L.

Micro-perturbations = perturbations ayant un impact à l'échelle des habitats, donc des populations & des communautés.

N

Niche (d'une espèce) = sa probabilité de survie à l'intérieur d'un hyperespace à n dimensions intégrant les interactions entre l'espèce et son habitat ainsi qu'entre l'espèce et les autres espèces de la communauté. "Profession" de l'espèce.

- Niche fondamentale (physiologique)
- Niche réalisée (écologique) cf schémas cours



Oligohaline = eau dont la concentration saline est inférieure à 5g/L.

Oligotrophie = faible disponibilité en nutriments (N, P, K).

Ombrage = déficit d'éclairement.

Optimum écologique = intensité du facteur écologique à laquelle la performance (activité biologique) de l'espèce est optimale/maximale. Pour un facteur écologique donné.

Osmoconformes = animaux ne contrôlant pas activement l'osmolarité de leur milieu intérieur ; elle suit donc celle de l'environnement. Ils sont très résistants. Ex Moules

Osmorégulateurs stricts = animaux capables de gérer les pressions osmotiques de manière à maintenir une pression stable quelque soit le milieu extérieur. Ils maintiennent une osmolarité intérieure différente de celle de l'environnement. Ex Téléostéens.

Osmorégulateurs restreints = peuvent gérer l'osmolarité pendant un certain temps avant de devenir osmoconformes.



Paysage = association d'écosystèmes en interaction.

Pélagiques = espèces vivant en pleines eaux, loin du fond.

Perturbation = événement entraînant une destruction partielle/totale de la biomasse végétale (ex crue, incendie...)

Phénologie = étude des phases de développements saisonniers des végétaux (floraison, fructification...).

Phyllodes = feuilles modifiées des plantes grasses/succulentes/crassuléscentes, permettant la rétention d'eau.

Polders = anciens marais salés, nourriceries de bars, remplacés par des cultures d'oignons et de poireaux.

Polyhaline = eau dont la concentration saline est comprise entre 18 et 30 g/L.

Population = ensemble d'individus d'une même espèce occupant simultanément le même milieu.

Propriété émergente = propriété que possède un système (ex organisme vivant/écosystème) mais que ne possèdent PAS les éléments constituant ce système, pris de façon individuelle.

R

Résidentes = espèces benthiques ou démersales, mieux adaptées aux conditions de houle & de dessication. Mais ces poissons présentent une incapacité à nager sur de grandes distances. Taille relativement réduite.

Résistance (stratégie) = prévenir la contrainte, se prémunir contre ses effets.

S

Sécheresse = stress hydrique, faible disponibilité en eau.

Sténoèce = espèce présentant une faible amplitude/valence écologique pour un facteur environnemental donné.

Stress = facteur écologique qui diminue la vitesse de croissance de la biomasse végétale (ex variations du niveau d'eau d'un étang).

Suprabenthiques (VS benthiques) = démersales + pélagiques.

T

Thérophytes = plantes passant la "mauvaise saison" sous forme de graines.

Tolérance (stratégie) = basée sur la capacité à régénérer/compenser la fonction atteinte par la contrainte.

Trade-off = **compromis** entre traits, par changement d'allocation des ressources énergétiques en fonction de la situation.

Traits fonctionnels = ensemble des caractères morphologiques-physiologiques-phénologiques affectant la performance individuelle.

Transientes = espèces opportunistes peu spécialisées. Poissons pélagiques avec de bonnes capacité de nage, qui possèdent une vessie natatoire fonctionnelle leur permettant de se déplacer rapidement entre 2 marées. Hyperphagie (tout type de régime alimentaire) + nombreux juvéniles (zone intertidale : nourricerie).

Type fonctionnel = groupe d'organismes présentant des réponses similaires face à un ou plusieurs facteurs environnementaux (type fonctionnel de réponse), ou affectant leur écosystème de la même manière (type fonctionnel d'effet).

V

Valence écologique = capacité à tolérer des variations +/- grandes d'intensité d'un facteur écologique donné.

X

Xérophytes = *plantes des milieux arides, adaptées à la sécheresse.*

Z

Zonation = *répartition/distribution sur un plan horizontal.*