

BIOGEOGRAPHIE

FICHE VOCABULAIRE CM

Biogéographie : branche de la géo qui étudie répartition des organismes vivants à la surface du globe. C'est une branche de la geo et de l'écologie scientifique.

Biosphère : ensemble des organismes vivants à la surface du globe. (en opp. A atmosphère, lithosp..)

Milieu : ensemble de conditions qui caractérise un espace et qui sont régies en grde partie par des facteurs climatiques, nature du sol (substratum) , couvert végétal, système hydrique...

Biotope : bios (vie) topos (lieu) : Milieu limité dans l'espace (réalité peu étendue, 100aine m² à qqes km²..)

Biocénose : communauté des organismes vivants qui se développe dans le biotope.

Ecologie : oikos (maison/habitat) logos (étude de) s'intéresse aux relations que les etres vivants entretiennent avec leur habitat, leur écosystème.

Ecosystème : Relations physiques, chimiques, échange d'Eie, entre les diverses composantes d'un milieu. L'Eie est essentiellement solaire, il y a des producteurs primaires (végétaux, produisent matière organique=biomasse), puis consommateurs primaires (herbivores) puis prédateurs, puis charognards.

Biodiversité : la diversité des organismes vivants sur un espace donné (nbre d'espèces..)

Paysage (latin paggus, pays/ paysan) : produit de l'action des agriculteurs sur leur milieu à des fins e subsistance (cf : ratio alimentaire par unité de surface / bilan thermique)

Autotrophe : qui se construit lui-même à partir de réactions chimique only (=végétaux)

Heterothropes : qui se nourrit d'un autre espèce (=animaux)

Biomasse : quantité de matière organique dans un milieu. Poids organique vivant ou mort (en tonne/hectare ou tonne/km²)

Productivité : activité végétale durant un laps de temps donné (en tonne / milliards de tonnes)

Surface : surface exprimée en millions de km²

Grands biomes : grands paysages/ milieux de végétaux distinguables

Chorologie : (choros : espace) : étude des aires de répartition des espèces

Taxinomie : étude des espèces, leur classement

Espèce : ensemble des individus qui présentent caractéristiques physiologiques & morphologiques communs, patrimoine génétique...

Genre : sous-ensemble biologique qui rassemble des espèces qui ont des ancêtres communs

Famille : rassemblement de genres

Spéciation : phénomène d'émergence d'une espèce qui se distingue au sein d'un groupe

Aire (de répartition) : espace/ portion d'un espace terrestre à l'intérieur duquel on trouve une espèce.

Endémisme : notion qui indique qu'une espèce/genre/famille va être présente uniquement dans un milieu particulier (ex : grd cactus endémique au continent américain)

Aires cosmopolites : espèce répartie sur l'ensemble de la planète

Aires circumterrestres : repartition zonale (type ceinture, c.a.d autour du globe mais pas sur tte la surface)

Aire méridienne : axe nord-sud

Forme des aires : continue / disjointe ou discontinue

Histoire des aires :

Aires reclites : aire de répartition actuelle d'une famille/espèce qui a connu une aire de répartition bien + étendue par le passé

Aire endémique : aire d'une espèce qui est présente only ds un espace donné

Serie de végétation : cortège floristique nommé par son espèce dominante, c.a.d l'ensemble des espèces qui du fait de leurs caractéristiques ecologi^q semblables vivent ds un mm milieu nommé par le nom du végétal dominant.

Transect ecologi^q : méthode qui consiste à déterminer ds la végétation, le long d'une coupe + ou - linéaire, des groupes ecologi^q. Permet d'étudier l'organisa^o de la vegeta^o à grde échelle ET de mettre en évidence le rôle de l'altitude et de l'exposition.

Climax : état d'équilibre d'une succession de végétation, c.a.d que la végétation va atteindre un stade d'équilibre qui ne va plus évoluer mais perdurer ds le temps.

FICHE VOCABULAIRE TD

Pédologie : étude de la nature des sols

Sol : milieu meuble ds lequel s'encre les végétaux. Il y a une structure (selon la taille des grains qui le compose), on parle de fraction granulométrique.

3 types d'eau :

-eau de gravité : qui s'écoule ds le sol, indispo pour les plantes

-eau hygroscopique : qui reste maintenue ds les interstices des sols = « réserve utile » ou « capacité au champ »

-eau de capillarité : eau retenue par les surfaces des grains, par l'échange electrochimi^q des éléments (indispo pour les plantes)

Echelle de taille des particules minérales : roche-altérités-sables-limon-argile

lessivage : l'eau de pluie dissout et amène les nutriments vers le sol

argile : fraction minérale venant de la roche-mère. On parle de colloïde car ses particules agissent chimiquement sur les particules environnantes. Propriété agglomérante : donne consistance au sol.

Succession de végétaux : suite de types de couverts végétaux

Espèce rudérale : espèce profitant d'un sol pauvre pour s'implanter, et qui constituera la base organique pour la succession. (espèce « colon »)

Aire de répartition théorique = potentielle

Aire de répartition réalisée = observée

Optimum écologique : conditions les + favorables pour la croissance d'une plante

Limite géographique : limites au delà de laquelle on ne trouve plus une espèce donnée

Bilan calorique : somme de températures / quantité d'énergie reçue par le sol

Valeur seuil : quantité minimum (de chaleur) pour qu'une espèce soit présente

E.T.P=Evapotranspiration potentielle : quantité maximale d'eau prélevée par l'atmosphère sur un couvert végétal pour une zone donnée. (= »potentiel séchant de l'atmosphère »)

E.T.R=évapotranspiration réelle observée sur un couvert végétal

Stress hydrique : absence d'eau dans des conditions de chaleur

Panerophyte : appareil végétal visible en toutes saisons

Chamephyte : plante basse, au niveau du sol

Xerophile : qui supporte la sécheresse

Hygrophile : qui aime l'eau (bord de mer, marécages...)

Approche auto écologique : étude des facteurs propres à une seule espèce à la fois, ses exigences.

Synécologie : étude de l'interaction entre les plantes / étude des exigences d'un regroupement d'espèces