

UNIVERSITE D'OUM EL BOUAGHI

Faculté des Sciences Exactes et Sciences de la nature et de la vie

Département : science de la nature et de la vie

Corrigé type Module : *Plan de gestion des écosystèmes*

2ème année master

Nom et prénom :.....

Question 1 : Questions à réponses ouvertes et courtes

Donnez la définition des termes suivants :

Restauration écologique : (2pts)

La restauration des écosystème signifie de protéger leur biodiversité et les aider à apporter des avantages aux population et à la nature .

But de réhabilitation écologique : (2pts)

La réhabilitation insiste sur la réparation et la récupération des processus et donc sur la productivité et les services de l'écosystème.

Stratégie de gestion des ressources génétiques (2pts)

Deux stratégies globales de gestion des ressources génétiques sont utilisées.

La conservation in situ : elle consiste à maintenir les espèces dans le milieu naturel où elles ont développé leurs caractères distinctifs.

La conservation ex situ : en dehors de leur milieu naturel les ressources génétiques sont conservées dans les collections vivantes ou inertes. Elle est utilisée à des fins de connaissance et de taxonomie, ou lorsque l'environnement est menacé (jardins conservatoires ; sous forme de banques de graines ou de vitroplants,,,,,,)

Biodiversité remarquable (2pts)

La biodiversité remarquable est associée à des organismes vivants et/ou habitats rares ou menacés de disparition.

Écosystème = biocénose + Biotope (2pts)

Les écosystèmes sont des systèmes biologiques qui comprennent toutes les interaction et relations existantes entre les êtres vivants et l'environnement .

Un écosystème consiste d'un biotope, paramètre physico-chimiques (sol, température, ensoleillements) et d'une biocénose(phytocénose , zoocénose) c'est à dire l'ensemble des êtres vivants

Question2 : Quels sont les facteurs permettant de distinguer les différents écosystèmes ? (2pts)

En fonction de la taille du biotope(micro écosystèmes = un arbre ; méso écosystèmes = une forêt ; macro écosystèmes = une région)

En fonction de la biocénose présente dans le biotope : L'observation de l'ensemble des organismes vivants interagissant dans l'écosystème permet déjà de distinguer les différents écosystèmes.

Les micro-organismes et/ou les espèces végétales et animales qui coexistent sur cet espace peuvent par exemple y subsister sur une période temporaire, plus ou moins longue ou illimitée.

- Biocénose originelle et biocénose potentielle.

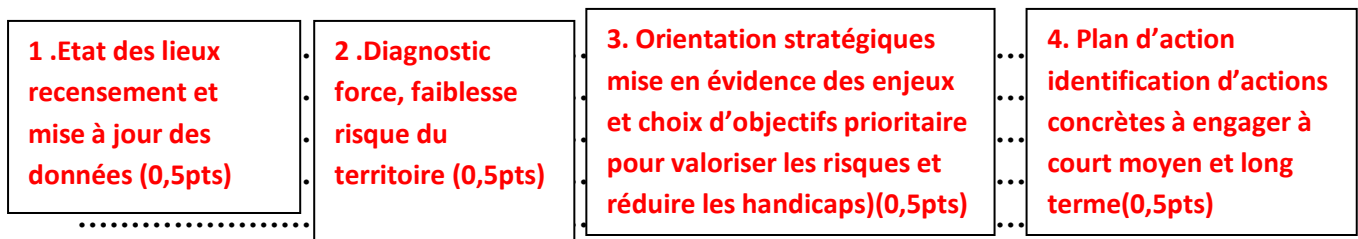
En fonction de l'action de l'Homme, un écosystème peut subir des perturbations, des modifications et/ou des dégradations. Ce facteur permet également de distinguer les différents écosystèmes.

Un écosystème est ainsi originel lorsque la biocénose n'a pas eu de contact avec les actions humaines, à l'exemple des forêts vierges.

Une biocénose est potentielle quand elle tend à retrouver l'équilibre et à redevenir originelle, c'est-à-dire lorsque les interventions humaines sont interrompues.

Question 3 :

- **Donnez un schéma expliquant les étapes de l'élaboration d'un projet de territoire ?(2pts)**



- **Donnez un plan pour un projet de restauration écologique ? (2points)**

- Un raisonnement holistique (global) sur la nécessité de restaurer une partie du paysage
- Une description écologique du site
 - Une liste des buts et objectifs
- Une désignation et une description de la référence
- Une explication de l'intégration de la restauration au paysage alentour.
- Des plans explicites, des calendriers et des budgets pour la préparation du site .
- Les activités de restauration incluant une stratégie pour faire de rapides corrections à mi-course
- Des standards de performance développés et explicitement établis , avec des protocoles de suivi grâce auxquels le projet peut être évalué

–Des stratégies pour un maintien à long terme de l'écosystème restauré .

Question 4 : Compléter le tableau suivant (4points)

Service	Définition	Exemple
1.Approvisionnement	.cultures, élevage de bétail , pêcheries , aliments sauvage,..Bois d'œuvre et fibres de bois, Biomasse combustible, eau douce, ressources génétiques, Biochimie ; médicaments naturels et produits pharmaceutiques (0,5points)	(Céréales, Légumes Fruits) , (Poulets, Bovins), (Cabillaud Crabes , Ton), (fruits et noix, champignons, Viande et bro (Bois rond industriel, Pâte de bois, Papier), (Bois de chau charbon de bois, Céréales pour production d'éthanol,) (E douce pour boisson, nettoyage réfrigération, procédés industriels, production d'électricité ou transport)(gènes exploités pour optimiser la résistance aux parasites des cultures)(Paclitaxel utilisé dans le traitement de cancers), (Extraits arboricoles utilisés comme pesticides (0,5points)
2.Régulation Contrôle des maladies (0,5points)	Contrôle des maladies : influence des écosystèmes sur l'incidence et l'abondance de pathogènes humains	.Certaines forêts encore intactes minimisent l'occurrence d'eaux stagnantes, zone de prolifération de moustiques, c atténue la prévalence du paludisme . (0,5points)
3. Services culturels Loisirs et écotourisme (0,5points)	Rôle Plaisir récréatif tiré des écosystèmes naturels ou cultivés	-Randonnées, camping et Observations ornithologiques -Safaris (0,5points)
4. Service de soutien Cycle des nutriments Production primaire (0,5points)	Formation de matière biologique par les végétaux par le biais de la photosynthèse et de l'assimilation de nutriments. (0,5points)	- Les algues transforment la lumière du soleil et les nutriments en biomasse, formant ainsi la ba la chaîne alimentaire des écosystèmes aquatiques.

Mme Senoussi sana

Bon courage