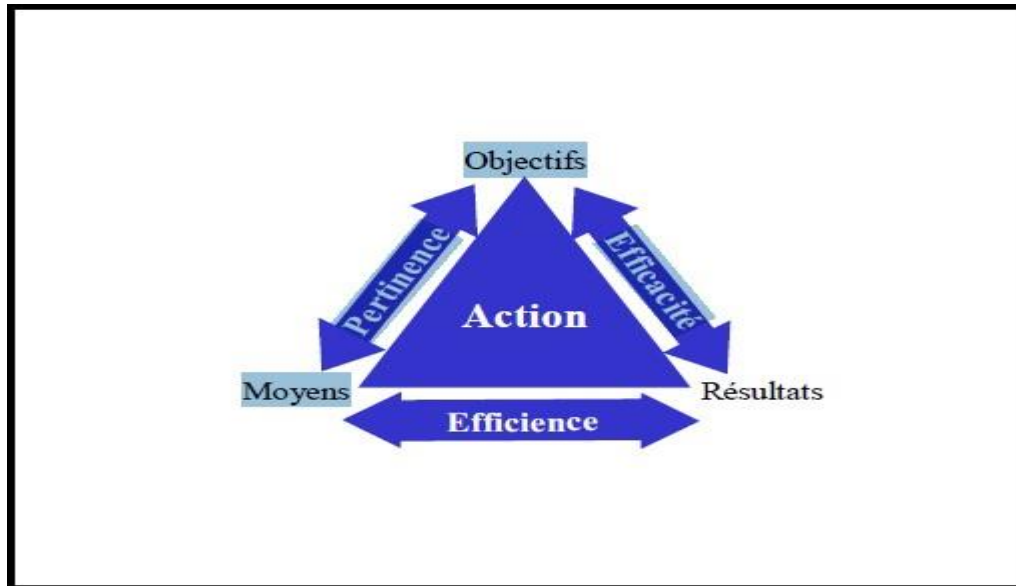


Corrige-type du module : Analyse et protection de l'environnement
L3 : Ecologie et Environnement

Question 1 : Compler la figure suivante ?(04 points)



Titre : Triangle de l'analyse environnementale

Question 2: Répondez avec vrais ou faux, corrigez les phrases fausses. (10points) 1-

Les eaux souterraines participent d'une manière ~~non~~ déterminante au cycle de l'eau. **F**

2-Un sédiment est un ensemble de particules en suspension dans l'eau, l'atmosphère ou la glace et qui a fini par se déposer sous l'effet de ~~la légèreté~~. **F (la gravité)**

3-Les boues de stations d'épuration sont des ~~produits~~ du traitement des eaux usées domestiques (urbaines et rurales) en station d'épuration. **F (sous-produits)**

4-Les boues se composent de matières organiques ~~dégradées~~, de matières minérales, de micro-organismes. **F (non dégradées)**

5-Le compost est la matière organique qui a été composée et recyclée comme amendement d'engrais et de sol. **F (décomposée)**

6-Loi n°03-10 du 19/07/2003 ~~relative à la gestion, au contrôle et à l'élimination des déchets~~. **F** à la protection de l'environnement dans le cadre du développement durable

7-L'indice biologique diatomées (IBD) est un indice de l'état des écosystèmes ~~lotiques~~ basé sur la communauté de diatomées (algues unicellulaires au squelette externe siliceux).

F (Lentiques)

8-Loi n°04-20 du 24/12/2004 relative à la gestion, à la protection et au développement des espaces verts. F

Loi n°04-20 du 24/12/2004 relative à la prévention et à la gestion des risques dans le cadre du développement durable.

9-Les cours d'eau dont la profondeur du lit mouillé n'excède un mètre sur une grande partie du cours, les estuaires et les sources et ruisselets qui leur font suite, ne peuvent pas faire l'objet d'un IBGN. F (excède)

10- Selon le tableau de calcul de l'IBGN, la richesse faunistique est divisée en 16 (14) classes. La classe la plus élevée correspond à une diversité faunistique supérieure à 40 (50) taxons. F

Question 3: Citer les différentes méthodes d'analyse biologiques ? Expliquer un de vos choix.

1- Les méthodes biochimiques

2- Les méthodes éco toxicologiques

3- Les méthodes biocénologiques

4- Les méthodes indicielles

5- Méthodes utilisant les peuplements végétaux

6- L'Indice Biologique Diatomée (IBD)

7- L'Indice Biologique Macrophytique en Rivière ou IMBR

8- L'utilisation de tous les groupes d'organismes présents dans l'eau: indice de saprobie

9- L'étude des invertébrés

Il est fondé sur l'analyse des peuplements des macro-invertébrés benthiques inféodes au substrat, indice dépendant de la sensibilité et de la diversité des espèces présentes dans les cours d'eau. L'analyse faunistique retient en particulier 38 taxons constituant 9 groupes faunistiques indicateurs numérotés de 1 à 9. Cet indice permet d'apprécier la qualité biologique de l'eau courante d'un site, de suivre au cours du temps sur ce même site l'évolution de cette qualité et d'observer d'éventuelles perturbations.

10- Méthodes basées sur l'étude des vertèbres : indice poisson