

3,72/35

Séance n°11 - Test conclusif

Noté sur 10 (50% de la note globale)

Mode d'emploi :

- Questions MN : milieux naturels
- Questions BV : bruit et vibrations
- Questions E : eaux
- Questions ASE : aménagement socio éco
- Question AIR : Air, santé ; effet de serre
- Question P : Paysage
- Questions AUP : Agriculture, urbanisme, patrimoine
- Questions GEN : générales

Pour les question à choix multiple :

- cocher la ou les cases choisies (Nota : il y a souvent plusieurs réponses pour une même question) ;

Pour les questions de hiérarchisation : inscrire le numéro d'ordre dans chaque case.

Pour les réponses rédigées : en cas d'insuffisance de place (rester synthétique pour éviter d'être dans ce cas) : faire un renvoi en dernière page.

Délai :

- présentation du test et questions pratiques : 5 minutes ;
- test : 1h 15 ;

Questions générales :

GEN1 : s'agissant des effets négatifs des projets, dans quels ordre doit on prendre en compte les objectifs suivants :

a) compenser

b) éviter/supprimer

c) réduire

GEN2 : la charte constitutionnelle définit des principes, des droits et des devoirs. Citez en au moins 1 de chaque :

Droits : La s. sur n. le droit de vivre dans un environnement équilibré et satisfaisant. Pro. pt. usage de la terre.
 Devoirs : La s. sur n. a. se. de voir de parti légal. La. part. act. en de. la. nation, quelle qu'en. soit. Les. civ. ont
 Principes : Principes de... pré. comb. m. ... L'insuffisance des comm. infra. ... sont. inf. infra. ... ont
 doit pas empêcher la recherche de solutions futures en prévision de dommages futurs que s'ont. sur. at. pas

GEN3 : Comment distingue t'on (s'agissant d'environnement) une mesure compensatoire d'une mesure réductrice ? (au besoin aidez vous d'exemples) :

Une mesure réductrice... a. une. part. de. la. s. sur n. ... L'impact... alors. qu'... mesure
 ... compensatoire... agit. de. manière... indirecte... comment... am. substitut. à... l'impact.

Ex : Le passage à gauche est une mesure réductrice alors que le déplacement d'une zone humide est une mesure compensatoire

GEN4 : L'étude d'impact est nécessaire : citer au moins deux raisons de fond :

1. L'impact sur l'environnement (air, eau, sol, bruit, paysage, patrimoine, biodiversité, etc.)
2. L'impact sur la santé humaine (qualité de l'air, bruit, etc.)

GEN5 : pourquoi, sur le fond, est-il indispensable que l'étude d'impact comprenne une présentation des méthodes utilisées et des difficultés rencontrées ?

1. Pour permettre de comprendre les choix effectués et les difficultés rencontrées.
2. Pour permettre de comparer les méthodes utilisées et les difficultés rencontrées.

GEN6 : citer au moins deux exemples de procédures d'autorisation réglementaire « environnement » souvent nécessaires avant démarrage des travaux :

1. Autorisation de décharge (A.D.)
2. Autorisation de mise en œuvre (A.M.E.O.)

GEN7 : pourquoi un contrôle externe environnemental est-il nécessaire en phase de réalisation ? (donner au moins deux raisons) :

1. Pour vérifier que les engagements pris sont respectés.
2. Pour vérifier que les impacts sont maîtrisés.

GEN8 (coefficient 2) : Vous devez comparer trois variantes : 1) une passe en zone urbaine, l'autre passe en zone agricole, la troisième passe en zone naturelle. Quels facteurs, à votre avis, vont vous permettre de hiérarchiser les enjeux et de proposer un choix ?

On se place dans le cadre d'un projet d'aménagement d'un site.
1) Variante de la zone urbaine : impacts de pollution, bruit, etc.
2) Variante de la zone agricole : impacts de pollution, bruit, etc.
3) Variante de la zone naturelle : impacts de pollution, bruit, etc.

1. Réviser les objectifs du projet.
2. Évaluer les impacts de la variante de la zone urbaine.
3. Évaluer les impacts de la variante de la zone agricole.
4. Évaluer les impacts de la variante de la zone naturelle.

En cas de choix de la variante de la zone urbaine, la prise en compte des impacts de la zone agricole est essentielle.

Les enjeux de la zone urbaine sont plus faciles à gérer que ceux de la zone agricole. De plus, la prise en compte des impacts de la zone agricole est essentielle.

Questions milieux naturels :

MN1 Que doit on prendre en compte pour définir une **aire d'étude** pertinente pour les milieux naturels ? Citer au moins deux facteurs :

.....
.....

MN2 Quelle est la principale cause de **réduction de la biodiversité** dans les pays industrialisés ?

.....
.....
.....
.....

MN3 Les **effets induits** :

- 1) sont souvent négligeables
- 3) peuvent représenter près de 80% des impacts totaux

Ils sont notamment imputables à :

MN4 Citer au moins deux conditions pour le bon fonctionnement d'un **passage pour la faune** :

.....
.....
.....
.....
.....

MN5 Il est généralement souhaitable d'assurer la **mixité des ouvrages** pour faciliter leur franchissement par la faune sauvage.

Comment bien assurer cette mixité pour un **ouvrage hydraulique** pour un ouvrage agricole (au choix : barrer la mention inutile) (schémas explicatifs autorisés) :

.....
.....
.....
.....
.....

Questions Bruits et vibrations :

BV1 Quels sont les différents usages concernés par des **seuils réglementaires** ?

- 1) les habitations
- 2) les établissements d'enseignement
- 3) les zones de loisirs
- 4) les commerces
- 5) les bureaux
- 6) les établissements de soins, de santé et d'action sociale

BV2 Lors de la phase de comparaison des variantes, comment détermine t'on le **niveau de précision** de la méthode utilisée ?

- en fonction du trafic
- en fonction de la densité d'habitat
- en fonction de l'éloignement des variantes

BV3 Proposer une hiérarchisation des techniques par ordre décroissant de pertinence, tel que présenté en cours, afin de **minimiser l'impact acoustique** d'une nouvelle infrastructure (plusieurs réponses admises) :

- 1 écran acoustique
- 2 profil en long
- 3 isolation de façade
- 4 tracé en plan
- 5 revêtement de chaussée

Questions « eau » :

E1 : Donner une définition de la notion de sensibilité du milieu aquatique :

La sensibilité du milieu aquatique est la capacité d'un écosystème à résister à des perturbations extérieures et à retrouver son état initial après la fin de la perturbation. Elle dépend de la structure et de la fonction de l'écosystème.

E2 : Proposer au moins trois paramètres (sur un total de 6) qui permettent de caractériser la vulnérabilité des eaux souterraines (s'aider si besoin d'exemples):

- 1) La profondeur de la nappe phréatique.
- 2) La perméabilité du substratum.
- 3) La recharge de la nappe.

E3 : Donner l'origine, la typologie et les principales caractéristiques de la pollution d'origine routière :

Typologie (exemple : pollution chronique) : Pollution des sols et de l'air.
caractéristiques (exemple : Zinc) (au moins 3) : P.N.T.P., P.N.T.P., P.N.T.P.
origine (au moins 2) : Broyat des pneus, déversement des huiles.
Pollution des sols et de l'air.

E4 : Citer deux types d'ouvrages d'assainissement couramment utilisés en infrastructure routière, leur fonction ainsi que leurs avantages et inconvénients :

1. Fossés collectifs : permettent de collecter les eaux de ruissellement et de les évacuer vers une station d'épuration.
2. Bassins de rétention : permettent de stocker les eaux de ruissellement et de les évacuer vers une station d'épuration.

Questions paysage : Pensez à noter les axes thématiques

P1 : Citez les trois acceptions (signification) du mot « SENS » à prendre en compte dans la démarche paysagère appliquée aux projets d'aménagement tel qu'exposé en séance n°2 :

- 1 Organisation, orientation
- 2 Esthétique
- 3 Sensation, sentiment
- 4 Philosophie
- 5 Signification
- 6 sens de l'histoire

P2 : Classer par ordre chronologique quelques unes des étapes de la prise en compte du paysage dans un projet d'infrastructure linéaire.

- a) Mise en place d'éléments décoratifs
- b) Traitement végétal
- c) Choix du tracé
- d) Analyse de l'identité et sens des lieux
- e) Techniques de mise en forme des talus
- f) Choix des formes de talus significatives.

Questions aménagement socio économie :

ASE1 : une infrastructure est source de développement économique (la note porte sur la justification)?

oui non pas sûr

justifiez votre réponse :
.....
.....

ASE2 : Les effets (aménagement socio-éco) d'une infrastructure sur un territoire sont :

globalement positifs automatiques

semblables pour tout territoire

justifiez votre réponse :
.....
.....

ASE3 : qu'a imposé la circulaire Bianco ?

la réalisation d'un débat public

la réalisation d'une évaluation socio-économique aux stades Etude préliminaire et APS-DUP

la réalisation de bilan après réalisation de l'infra

ASE4 : la politique 1% paysage et développement est l'occasion :

1 de débattre sur la question l'insertion paysagère du projet

2 d'interpeller et sensibiliser les élus sur les effets possibles du projets sur le territoire

3 d'imposer des mesures en matière de développement urbain

4 de proposer une réflexion et des actions partenariales pour la valorisation du territoire

questions air santé GES :

AIR1 : Quels sont les **deux polluants émis fortement par le transport routier** et les plus préoccupants en zone urbaine de proximité routière ?

.....
.....
.....

AIR2 : Dans une campagne de **mesures de la qualité de l'air**, sous quel terme technique désigne t'on le dispositif composé de plusieurs points de mesure et permettant d'apprécier la décroissance de la pollution de part et d'autre de l'infrastructure routière ?

.....
.....

AIR3 : Pourquoi les GES ne peuvent-ils être considérés comme tous identiques dans leur contribution à l'effet de serre ?

.....
.....
.....

AIR4 : Pour quel type d'effets sur la santé sont déterminés des **excès de risque individuel** ?

les effets respiratoires

les effets nerveux

les effets cancérigènes (ou cancérogènes)

les effets cardio circulatoires

Questions agri urba patrimoine :

AUP1 : Citer trois fonctions habituellement reconnues aux forêts et boisements :

- Production de bois
- Réserve naturelle
- Récréation (Ruffey)

0,66

AUP2 : donner deux exemples d'occupation du sol à enjeu prioritaire ou fort :

- enjeu agricole : maraîchage, vignes
- enjeu urbanisme : zones d'habitat individuel en zone

0

AUP3 : donner 3 exemples d'impact négatif sur l'agriculture :

- perte de terres agricoles
- contamination des sols par les pesticides
- fragmentation des parcelles

0,66

AUP4 : Pour réduire et compenser les impacts agricoles, citer :

- un type de mesure de réduction : réduction des pesticides
- la mesure compensatoire phare, citée dans les décrets DUP : création de zones d'habitat individuel

0,5

0

espace complémentaire en cas de manque de place :

question n° :

question n° :

.....

question n° :

.....

question n° :

.....