

Correction épreuve E 7.2

2016

Afin d'être le plus possible dans les clous, voici un exemple à partir d'une situation problème des années précédentes.

Ce qui est expliqué ci-dessous est très important parce que ça présente la démarche du professionnel qui doit REAGIR, ce qui prime sur la façon dont sont formulées les questions de l'épreuve.

intro : rappel du contexte de la situation professionnelle
Essayer le plus possible de suivre la trame suivante pour répondre à une situation problème :

➤ Diagnostic du problème : c'est l'analyse de la situation

D
é
v
e
j
o
p
p
e
r
e
n
t

Il faut bien identifier les données du problème, les conséquences et le site impacté. Il s'agit d'analyser les conséquences sur l'aménagement.

Ex : la circulation en stabilisé est dégradée après chaque pluie. Cela se produit à tel endroit...

➤ Hypothèses :

Ce sont les causes possibles, les facteurs responsables.

Ex : peut-être que la réalisation est à reprendre, le choix technique n'est pas adapté, la pente est trop forte, l'eau pluviale n'est pas suffisamment captée et orientée.

➤ Solutions :

Vous devez faire des choix pertinents et argumentés.

mettre en évidence ses compétences de technicien.

On peut faire des croquis ou coupe pour illustrer.

conclusion
Ex : On va admettre que la réalisation est correcte, j'ai vérifié la pente est bonne. La solution est donc de maîtriser l'eau de pluie par construction de fente à grille tous les 5m...

Epreuve de 2016 :

Situation-Problème N°1 : 7 points

Formulation du sujet :
* Argumentez la solution que vous jugez la plus adaptée au contexte et à la demande et illustrez par une coupe technique légendée avec prise en compte du système de bordure.
* Rédigez le devis correspondant à la solution retenue et justifiez auprès des élus le montant total de votre devis.

Remplacement du stabilisé initialement prévu sur la place du Monument aux morts

Diagnostic : rallonge budgétaire afin d'augmenter la qualité du matériau initial mais sans dépasser 50 000€.

Hypothèses : prendre en compte les différents éléments du contexte : budget, caractère prestigieux, lié au PPAD, couleur claire, accessibilité PMR, intégrer au site, DD.

Solution : calcaire travertin à argumenter (conforme au budget...)

Coupe technique : légende, titre, cotation ou échelle, cohérence technique (tous les matériaux et la volige), cohérence graphique

Devis : tous les éléments à faire figurer (formatage)

Changer le n° et la date.

Changer la ligne correspondante et donner le nouveau calcul $19.2 \times 1.2 \times 1.1 = 25.344 \text{€}$

Total : 48638.16 €

Justification auprès des élus du nouveau devis : réduction de 25% par rapport au devis initial (respect du budget). Cette réduction n'entraîne pas une technique de moins bonne qualité mais porte uniquement sur un nouveau matériau (moins cher) , plus en adéquation avec l'environnement et le contexte.

Situation-Problème N°2 : 6 points

Formulation du sujet :
* Proposez les interventions nécessaires et justifiées par le contexte et le doc 9.
* Complétez le tableau joint en annexeA.

Entretien du nouveau parc de Quintinie-les-Ronces

Diagnostic : Réduction budgétaire donc un agent d'entretien en moins. Il est impossible de maintenir la même qualité d'entretien du parc.

Hypothèses : Il faut diminuer la fréquence d'entretien, revoir le mode d'entretien (taille architecturée), utiliser d'autres engins, investir dans un nouvel équipement qui permettra par la suite des économies.

Solutions : il faut des modifications de gestion cohérentes, pertinentes et argumentées.

Haie : passer au port libre et 1 seule taille

Gazon : 10 tontes mulching sans ramassage (investissement)

Prairies fleuries : 1 fauche

Massifs arbustifs : idem mais broyat des déchets

Arbres : idem pour raison de sécurité

Déchets : ramassage 2 fois/ sem, recyclage par broyeur (pas de frais de décharge)

Investissement broyeur.

Les réponses doivent être argumentées dans tableau ou copie.

Situation-Problème N°3 : 7 points

Recherche d'une solution de remplacement de la prairie fleurie

Diagnostic : Prise en compte du contexte et des problèmes

Les habitants sont mécontents car pas assez de fleurs, de diversité, mauvais aspect, pas assez de couleurs, durée de floraison...

Hypothèses : La prairie n'est pas adaptée au site, sa composition est trop pauvre.

Solution : choix de la palette végétale argumenté (valorisant la diversité végétale, la couleur par des plantes vivaces, floraison successive, étalé sur l'année... au moins une vingtaine de végétaux différents.

Il faut respecter la nomenclature. Le mieux est de faire un tableau par butte.

Les propositions techniques de végétalisation et de gestion doivent être pertinentes selon une chronologie cohérente (débroussaillage, travail du sol, implantation, apport de fertilisant, plantation, paillage...).

Formulation du sujet :

* Proposez et justifiez un nouveau projet de végétalisation des buttes pour répondre aux souhaits du maire et des habitants, tout en restant en adéquation avec le contexte et le projet.
Vous utiliserez obligatoirement la nomenclature internationale pour les végétaux choisis.

* Vous rédigerez une note technique à l'attention de l'agent technique communal détaillant toutes les étapes chronologiques des travaux nécessaires pour assurer la pérennité des nouvelles plantations, en prenant en compte le contexte

La formulation des 3 sujets incite à aller trop rapidement à la SOLUTION (3).
PENSER à commencer par le DIAGNOSTIC (1), puis la formulation d'HYPOTHÈSES (2).