



CONCOURS D'AGENT DE MAITRISE TERRITORIAL
SPECIALITE «ESPACES NATURELS, ESPACES VERTS»
SESSION 2015

MERCREDI 14 JANVIER 2015

Epreuve écrite consistant en la **résolution d'un cas pratique** exposé dans un dossier portant sur les problèmes susceptibles d'être rencontrés par un agent de maîtrise territorial dans l'exercice de ses fonctions, au sein de la spécialité au titre de laquelle le candidat concourt (Durée : 2 heures - Coefficient 3)

Le sujet comporte 7 pages y compris la page de garde.

Rédigez vos réponses sur la copie.

L'utilisation d'une calculatrice non programmable et sans imprimante est autorisée.

CONSIGNES :

Lors de la remise de la copie, vous devrez impérativement signer la feuille d'émargement.

Les candidats ne doivent porter aucun signe distinctif sur leur copie ; pas de nom et prénom, pas de signature, sous peine qu'elle soit écartée par le Jury et considérée comme nulle pour non-respect de l'anonymat.

Ecrire à l'encre bleue ou noire, pas de crayon à papier, pas d'encre de couleur, pas de surligneur.

Ne pas y insérer de feuilles de brouillon. Les brouillons ne seront pas corrigés

SUJET

Vous êtes agent de maîtrise dans une commune de 22 000 habitants et dirigez plusieurs équipes.

Vous avez en charge une partie de la restauration d'une base de loisirs (**Document 1**) située en bordure d'un plan d'eau.

Les travaux, qui vous incombent, concernent:

- le nettoyage,
- la remise en valeur du patrimoine végétal,
- la protection des arbres,
- la confection d'une allée.

Des travaux complémentaires seront réalisés par une entreprise de BTP.

Le sujet est noté sur 18 points, 2 points étant accordés à l'orthographe et à la syntaxe.

Documents fournis :

Document 1 : Base de loisirs

Document 2 : inventaire des arbres

Document 3 : Profil en long de l'allée

Document 4 : Coupe transversale de l'allée

QUESTIONS

Question 1 :

(1,5 points)

L'entreprise de BTP, lors de l'appel d'offre, a dû fournir, avant le commencement des travaux, un PPSPS.

- Que signifie ce sigle?
- En quoi consiste ce document?

Question 2 :

Un inventaire des principaux arbres a été réalisé (**Document 2**),

2.1) le nettoyage

(5,5 points)

- Indiquer les numéros des arbres à éliminer. Justifier votre choix.
- Présenter les techniques et matériels nécessaires pour éliminer les arbres suivant les différents cas de figure.
- Indiquer les EPI nécessaires.
- Comment gérez-vous les déchets ?

2.2) la remise en valeur

(3 points)

- Présenter les techniques et matériels nécessaires pour remettre en valeur les arbres à préserver.

Question 3 :

(3 points)

Deux zones principales de terrassement A et B (**Document 1**) sont actuellement occupées par deux arbres remarquables (sujet n° 16 et sujet n° 17). La zone A est une zone de remblais. La zone B est une zone de déblais.

- Préciser les risques encourus par ces végétaux lors de ces opérations,
- Indiquer alors les protections à mettre en oeuvre.

Question 4 :

(5 points)

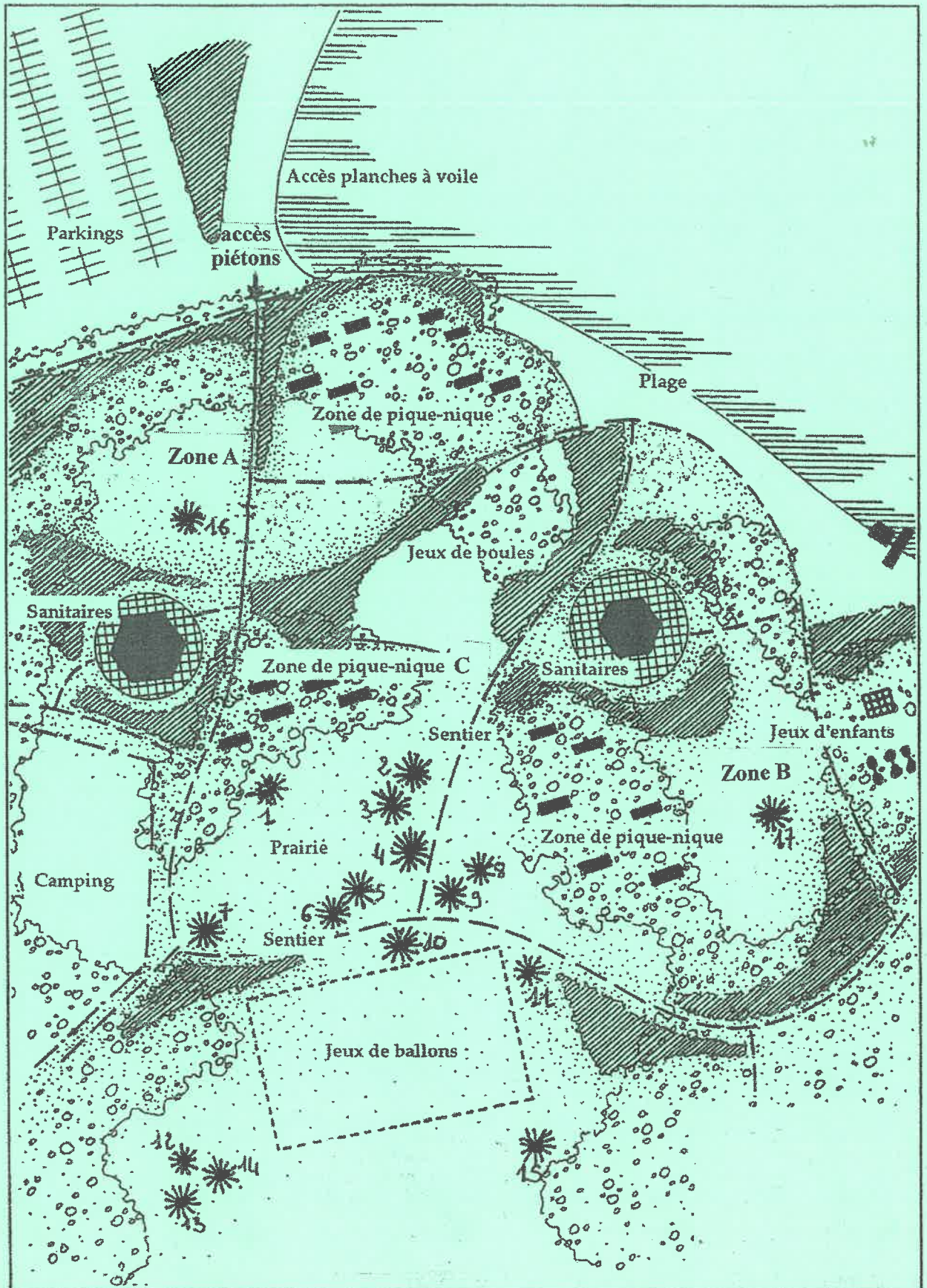
Vous devez réaliser un accès piétons du parking à la zone de pique-nique C (**Document 1**). On considère que le terrain naturel est horizontal sur le travers.

En utilisant les Documents 3 et 4,

- Préciser les volumes de terre à évacuer pour se retrouver sur le fond de forme de l'allée.
- Calculer les quantités de tout-venant, sable et dalles nécessaires pour la confection de cette allée.
- Indiquer, de façon chronologique, les étapes de réalisation du chantier.

DOCUMENT 1

Base de loisirs



DOCUMENT 2

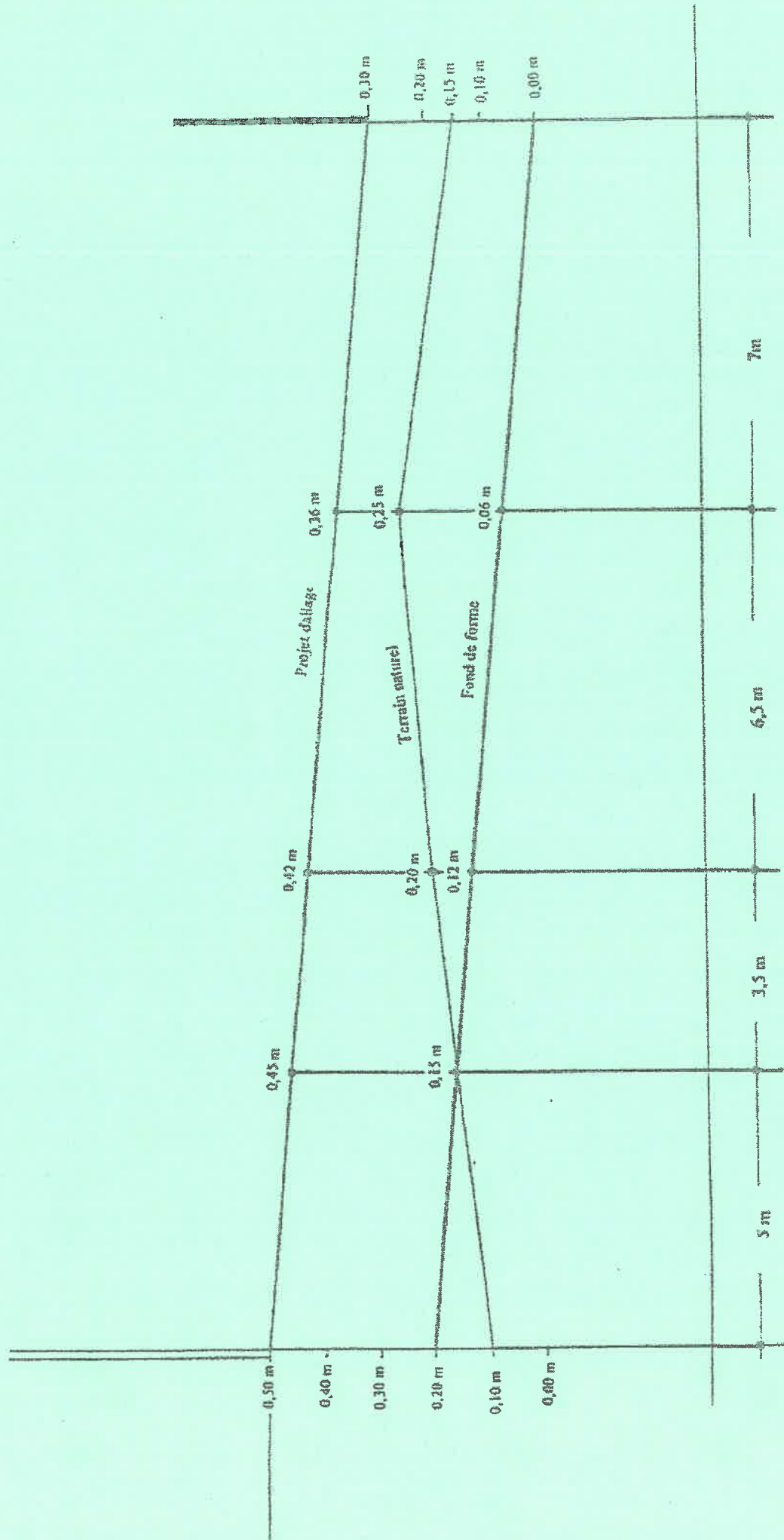
Inventaire des arbres

N°	GENRE ET ESPECE	HAUTEUR	DIAMETRE	AGE	TYPE DEGATS	IMPORTANCE DEGATS	REMARQUES
1	Acer platanoides	6.00	12	8	A	Paible	
2	Acer platanoides	6.00	12	8	B	2 branches	
3	Acer platanoides	5.50	15	8	D	4 branches	
4	Acer platanoides	6.00	18	8	E		Extrémité de flèche cassée
5	Acer platanoides	5	15	8	E		Cassé à mi-hauteur
6	Aesculus hippocastaneum	23	60	40	D	1 branche	Charpentière basse
7	Aesculus hippocastaneum	21	55	45	H		
8	Aesculus hippocastaneum	25	60	45	F		
9	Carpinus betulus	18	40	50	B	5 branches	Branches basses
10	Carpinus betulus	15	35	40	B	5 branches	
11	Pinus sylvestris	30	25	40	E		Cassé aux 2/3 supérieurs
12	Pinus sylvestris	25	25	40	E		Cassé à mi-hauteur
13	Pinus sylvestris	26	25	35	C	1 branche	
14	Pinus sylvestris	23	20	40	G		Encroué sur le 12
15	Quercus robur	30	70	80	C	3 branches	

ECHELLE DES TYPES DE DEGATS	
A	Brindilles cassées
B	Branches secondaires cassées
C	Branches charpentières cassées avec chocot d'environ 0m75
D	Branches charpentières cassées avec lésions graves sur tronc
E	Houppier cassé
F	Arbre déchaussé et penchant dangereusement
G	Arbre déraciné et encroué (*)
H	Arbre déraciné et tombé au sol

(*) NOTE : arbre encroué = arbre tombé sur un autre et enchevêtré avec.

DOCUMENT 3



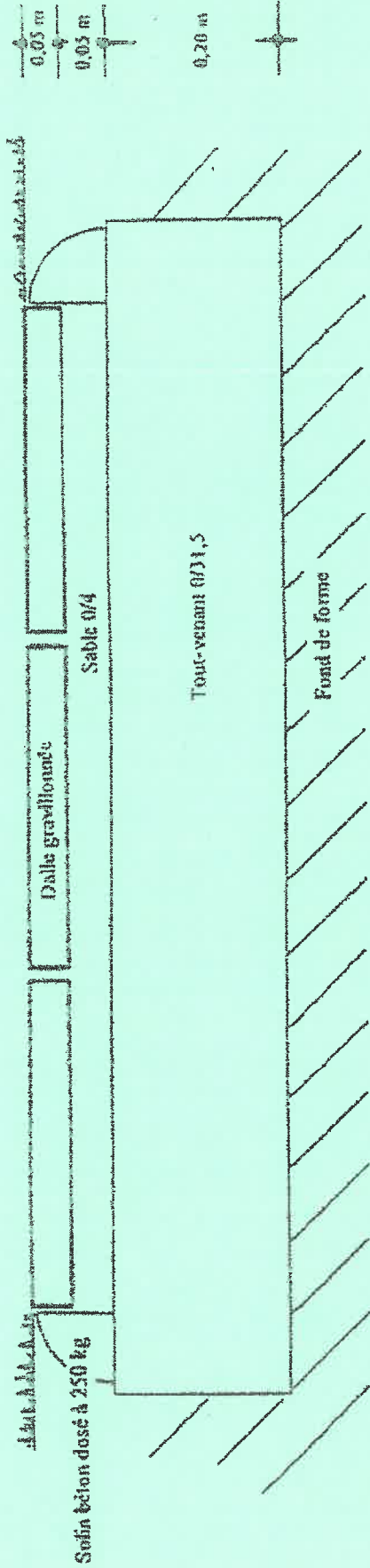
PROFIL EN LONG
DE
L'ALLÉE

DOCUMENT 4

Taux de foisonnement Terre 1,2

Taux de tassement Sable 1,15

Taux de tassement Tout-venant 1,25



COUPE TRANSVERSALE
DE
L'ALLÉE.