Sujet zéro



Inspection de l'Enseignement Agricole

Diplôme: BTSA

Option: Aménagements Paysagers

Epreuve : E7 Partie 2

Épreuve intégrative à caractère technique, scientifique et

professionnel

Définition de l'épreuve

Textes de référence :

- Arrêté du 19 juin 2013 portant création et fixant les conditions de délivrance du brevet de Technicien supérieur agricole option "Aménagements paysagers" (JO du 19 juin 2013)
- <u>Note de service DGER/SDESR/N2013-2092</u> du 08 juillet 2013 : Définition des épreuves et des modalités d'évaluation du BTSA option "aménagements paysagers".

Objectif de l'épreuve

L'épreuve E7 partie 2 permet d'évaluer une partie de la capacité C10 du référentiel de certification : «Mobiliser les acquis attendus du technicien supérieur en aménagements paysagers pour faire face à une situation professionnelle ». Elle vérifie l'acquisition de la capacité de rang deux (C.10.3) : « Réagir face à une situation professionnelle ». Elle se caractérise par son aspect contextualisé et intégratif, rendant compte d'une capacité globale à analyser les réalités professionnelles.

L'épreuve doit permettre d'apprécier la capacité du candidat à réinvestir les savoirs en sciences et techniques des aménagements paysagers acquis au cours de sa formation et à mettre en perspective ses connaissances pour réagir de façon pertinente et efficace en fonction d'une mise en situation scénarisée.

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

Diplôme: BTSA Aménagements Paysagers

Modalités de l'épreuve

Ecrit – 3h (coefficient 5)

La situation professionnelle est simulée grâce à un ensemble cohérent de documents et une série de questions permettant de guider le candidat dans son analyse de la situation professionnelle.

L'épreuve s'appuie sur l'étude d'un cas concret exposé dans un document, construit autour de situations professionnelles significatives et présentant des enjeux et problématiques de conduite d'un chantier d'aménagement et/ou d'entretien et de gestion d'un site paysager.

Les documents sont relatifs à un (ou plusieurs) aménagement(s) paysagers(s). Chaque situation, construite à partir de scénario(s) au plus près des réalités professionnelles, est destinée à mettre l'étudiant dans les conditions d'une réaction en situation professionnelle.

Nature de la situation d'évaluation

La réponse à apporter pourra prendre la forme d'un texte rédigé et/ou de représentations graphiques. Elle doit s'appuyer sur une démarche méthodologique rigoureuse :

- analyse de la situation;
- diagnostic identifiant les problèmes et les enjeux ;
- préconisation(s) en justifiant et argumentant la démarche visant à solutionner la situation.

L'évaluation est réalisée par un binôme d'enseignants comprenant un enseignant de sciences et techniques de l'aménagement de l'espace et un enseignant de sciences et techniques des équipements ou un enseignant de sciences économiques. Ils utilisent une grille nationale "critériée".

Précisions sur l'épreuve

Modalités d'écriture du sujet de l'épreuve

L'épreuve E7, partie 2 valide la capacité C10-3 du référentiel de certification *«réagir face à une situation professionnelle »*. Elle est construite autour de scénario(s) professionnel(s). Elle repose sur plusieurs questions qui s'appuient sur différents types de documents utilisés en situation et en milieux professionnels.

La (es) réponse (s) à apporter pourra (ont) prendre la forme d'un texte rédigé et/ou de représentations graphiques.

L'épreuve porte sur l'ensemble des enseignements de STAE AP dispensés dans la formation.

Pour le choix des thématiques, on peut se référer aux situations professionnelles significatives (SPS) et aux types de problématiques abordés dans les modules de formation. Le sujet doit se situer dans un contexte professionnel réel et cohérent pour que les étudiants puissent s'approprier les problématiques. Les questions doivent faire appel aux capacités d'analyse et de réflexion des candidats. Les questions de connaissances directes sont proscrites.

Le sujet comporte :

- un titre citant la thématique ;
- un chapeau introductif présentant le contexte général et le thème du sujet ;
- un ensemble de documents de nature professionnelle (plan de situation, schémas, croquis, coupes techniques, extraits de CCTP, listes de végétaux, devis, appel d'offre, etc., ...);
- le positionnement professionnel du candidat à travers des situations à problème ;

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers

- un questionnement (en une ou plusieurs parties);
- éventuellement des annexes qui correspondent à un ou des document(s) à compléter par le candidat en fonction des indications du sujet et que l'étudiant doit remettre avec sa copie.

Les questions sont formulées avec un verbe d'action. Si nécessaire, les questions peuvent être initiées par une mise en situation de quelques lignes.

Forme du sujet

Une vingtaine de pages (avec documents et annexes), en relation avec une ou des situations professionnelles concrètes. Il est nécessaire de limiter les documents comportant des textes trop longs.

Rappel: Il est impératif d'indiquer les titres, auteurs et sources des documents employés (ouvrage, site internet, constructeur...). S'il s'agit d'extraits de documents ou de documents modifiés, il est nécessaire d'indiquer ''D'après..." avec la référence.

Modalités retenues pour l'épreuve E0

L'épreuve E0 est destinée à apporter aux équipes pédagogiques et aux candidats des exemples de situations variées pouvant faire l'objet d'un questionnement dans le cadre de l'épreuve E7 partie 2 « *Réagir face à une situation professionnelle* ». Elle doit permettre aux équipes pédagogique, en s'appuyant sur des documents professionnels et des conditions de chantiers de proposer des situations d'examen pour l'entrainement de leurs étudiants.

Dans la réalité de l'examen, le nombre de situations pourra varier (entre deux et cinq par exemple) en fonction de la complexité du contexte et de la difficulté des situations proposées. La réflexion de l'étudiant étant toujours guidée par des questions

L'épreuve proposée ici repose sur 4 types de situations imaginées en partant d'un projet d'aménagement paysager réellement réalisé. Ces quatre situations s'attachent à être représentatives d'une certaine diversité de situations professionnelles.

L'étudiant doit être capable de faire une lecture analytique des documents avec notamment une mise en relation des différents éléments du contexte présenté.

L'exercice, dans la globalité des quatre situations proposées, a été conçu plutôt pour montrer une diversité des thématiques possibles que comme une véritable épreuve type. C'est ainsi, que cette épreuve zéro pourra sembler trop longue pour une composition en 3 heures. Elle montre l'importance de la contextualisation, au plus près de situations réalistes, ici, le parti pris est celui d'un seul contexte de chantier support de situations susceptibles d'être rencontrées sur le terrain. Les épreuves qui seront imaginées par la suite pourraient, par exemple, proposer des situations de nature différente et sans unité de sites ou de chantiers.

Libellé du sujet

BREVET DE TECNICIEN SUPERIEUR AGRICOLE

Epreuve N°7-2

EPREUVE INTEGRATIVE A CARACTÈRE TECHNIQUE, SCIENTIFIQUE ET PROFESSIONNELLE

Option: Aménagements paysagers

Coefficient: 5 – Durée 3 heures

Sous-capacité évaluée : « Réagir face à une situation professionnelle »

Le sujet comporte 26 pages, 14 documents (dont 2 en format A3) et 1 annexe.

SUJET

Aménagement paysager du vallon de la saulaie et de la coulée verte du quartier du plessis

Ville de Quintinie-la-Rivière

La ville de Quintinie-la-Rivière, proche d'une grande agglomération française, a procédé dès 2011, dans le cadre d'un marché public (appel d'offre ouvert), à l'aménagement du vallon de la saulaie et de la coulée verte qui traverse le nouveau quartier du Plessis.

Dans le cadre de la création de cet éco-quartier, des bassins de rétention ont été aménagés et reliés entre eux par des noues paysagères. Avec le temps, ces bassins se sont transformés progressivement en mares reconstituant ainsi différents écosystèmes et des ambiances paysagères diversifiées. Le vallon fait une surface d'environ 6,5ha.

Une coulée verte a été également créée. Elle permet aux habitants du quartier de circuler en utilisant des modes de déplacements doux (marche à pieds, vélo). Elle est ombragée par de nombreux arbres et agrémentée de massifs arbustifs.

LES DOCUMENTS CONTEXTUELS

Document 1 : Contexte géographique

Document 2 : Plan masse des aménagements du vallon de la Saulaie et de la coulée verte

Document 3: Croquis perspectif du vallon

Document 4: Contexte environnemental

Document 5 : Extraits de la typologie des habitats naturels et semi-naturels de la saulaie

Document 6 : Compte rendu de la réunion technique concernant le quartier du Plessis

Document 7 : Extraits des débats de la réunion publique d'information sur l'éco-quartier du Plessis

Document 8 : Chronologie des événements de l'aménagement du vallon de la Saulaie

Document 9 : Engazonnement de la coulée verte et des allées du vallon de la Saulaie

Document 10 : Etat des lieux des modules, liste des végétaux constituant la haie paysagère

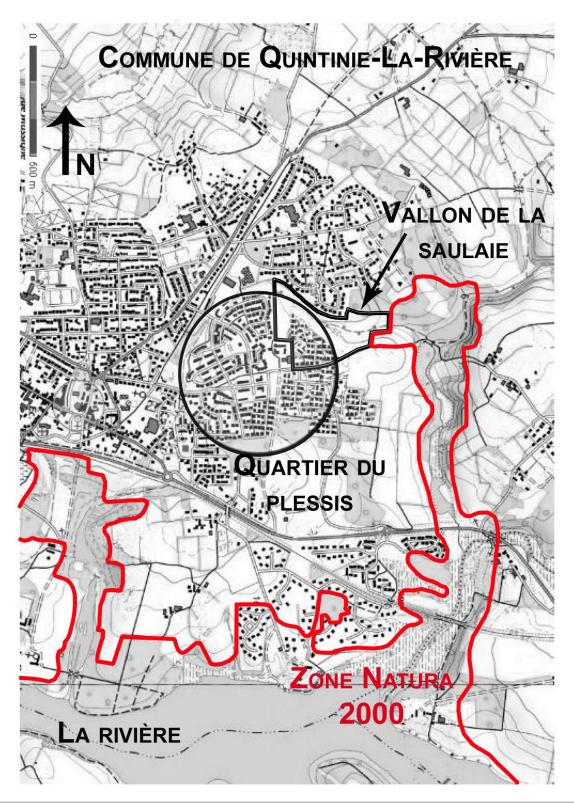
Document 11 : Plan de zonage du vallon de la Saulaie.

Document 13 : Exemple de fiche-action sur un site en code J

Document 14 : Extrait du parc matériel du service espaces verts de Quintinie-la Rivière (2013)

Document 1 : Contexte géographique

Plan de situation du quartier du Plessis et de la zone Natura 2000. D'après IGN



Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers

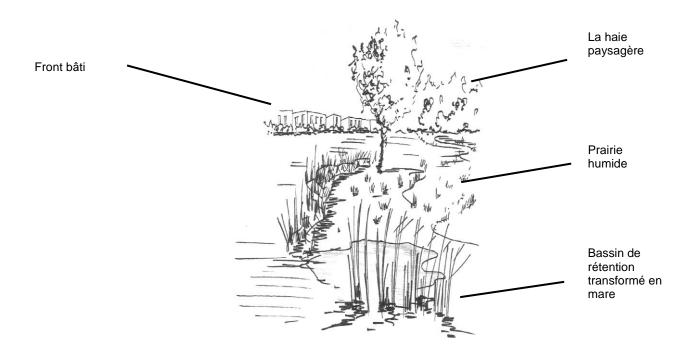
Document 2 : Plan masse des aménagements du vallon de la Saulaie et de la coulée verte

Voir document A3 associé Limite du périmètre Natura 2000 Aulnaie-Frênaie alluviale Plan masse du projet d'aménagement du vallon Ruisseau du vallon d ronciers de la saulaie et du quartier du Plessis Chemin du Plessis Allées engazonnées 00 Haie paysagère Document 2 ್ಡ್ರಿಡ್ಡಿ ಎ LA COULEE VERTE ransect n'1 Allée piétonnière Fourrés hygrophiles (Bosquets de saules) Prairie mésophile Rue du Plessis

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

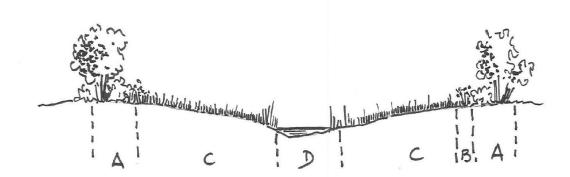
Diplôme: BTSA Aménagements Paysagers

Document 3 : Croquis perspectif du vallon.



Document 4 : Contexte environnemental

Transect 1:



A: Haie arborescente sur talus avec fourrés

B : Végétation de lisière plus ou moins nitrophile

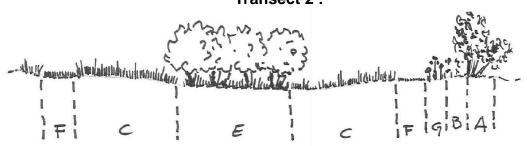
C : Prairie mésophile

D : Ruisseau bordé de prairies humides

E : Fourrés denses de saules

G : Plantations arbustives avec adventices des cultures

Transect 2:



Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers

Document 5 : Extraits de la typologie des habitats naturels et semi-naturels de la saulaie. (Document interne association : « Les amis du vallon »)

PRAIRIES

Nature	Description sommaire avec quelques espèces caractéristiques)
	Il s'agit de prairies de sols riches régulièrement exploitées et présentant une flore assez banale :
Prairie mésophile de fauche	Flouve odorante (<i>Anthoxanthum odoratum</i>), Avoine élévée (<i>Arrhenatherum elatius</i>), Ray-Grass Anglais (<i>Lolium perenne</i>), Pâturin commun (<i>Poa trivialis</i>), Trèfle rampant (<i>Trifolium repens</i>), Trèfle des prés (<i>Trifolium pratense</i>), Pâquerette (<i>Bellis perennis</i>), Dactyle (<i>Dactylis glomerata</i>)

FOURRES

Nature	Description sommaire avec quelques espèces caractéristiques
Fourrés à ronciers (fourrés sur sol fertile et sols pauvres); Clairières à couvert arbustif,	Rubus fruticosus, Prunus spinosa, Crataegus monogyna, Sambucus nigra, Ligustrum vulgare, Euonymus europaeus, Corylus avellana, Cornus sanguinea et mas, Ilex aquifolium, Pyrus communis, Malus communis
Fourrés hygrophiles (le long du ruisseau, dans les prairies humides)	Saulaies à saules roux (Salix acuminata), se rencontre aussi en conditions moins humides Alnus glutinosa, Salix caprea, Quercus petraea, Salix alba

FORETS

Nature	Description sommaire avec quelques espèces caractéristiques
Aulnaie-frênaie alluviale (partie la plus en aval du ruisseau)	Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior, Cardamine flexuosa, Lathraea clandestina (Lathrée clandestine)

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers

Document 6 : Compte rendu de la réunion technique concernant le quartier du Plessis- 10 octobre 2014

Préparation à la réunion publique du 14 octobre : informations sur le devenir des espaces verts (rénovation et entretien)

Présents:

M. Bosquet, directeur des services techniques Mme Fleurus, directrice adjointe aux espaces verts M. Richard, agent de maîtrise aux espaces verts Mme. Durant, Mme Martin, M. Quercy, M. Dupont : jardiniers

Bilan des travaux - Mme Fleurus

La commune a réceptionné les travaux de l'entreprise Petipoa, chargée des aménagements des espaces extérieurs, le 30 octobre 2012 : aucune réserve n'a été émise, aucune malfaçon n'a été constatée. L'entretien des espaces verts du site avait été confié à l'entreprise Petipoa pour une durée de 2 ans.

Le contrat de l'entreprise se termine le 30 octobre prochain. La commune reprend à sa charge la gestion des espaces verts du quartier.

Etat des lieux – M Richard

Un état des lieux de l'ensemble des aménagements extérieurs du quartier du Plessis a été effectué. L'état général des aménagements est satisfaisant mais quelques anomalies ont été constatées :

- la haie bordant le « vallon de la saulaie » est en mauvais état général
- les circulations piétonnes traversant la coulée verte présentent des dalles affaissées ainsi que des flaques d'eau, des solutions doivent être trouvées.
- l'entretien du « vallon de la saulaie », effectué pendant 2 ans par l'entreprise Petipoa n'entre pas dans la logique actuelle de Gestion différenciée.

Mise en place de la gestion des espaces verts - M Richard

La gestion de l'ensemble de la zone sera assurée par les agents du service espaces verts à compter du mois de novembre prochain.

Des agents seront affectés au Plessis et 2 codes de gestion différents seront appliqués :

- la coulée verte sera classée en code Champêtre (voir cahier des charges : document 3)
- la zone « vallon de la saulaie » sera classée en code « Naturel » : ce code n'existant pas encore, son cahier des charges doit être réalisé.

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers

Document 7 : Extraits des débats de la réunion publique d'information sur l'écoquartier du Plessis 14 octobre 2014

Personnes présentes :

Madame le Maire / Monsieur Richard, agent de maîtrise aux espaces verts / Monsieur Loiseau (Président de l'association écologique « Les amis du vallon ») / 45 habitants du quartier.

Personne excusée :

Directeur des services techniques

Introduction par Madame le Maire :

- « [...] Notre ville bénéficie d'un patrimoine naturel extraordinaire. Le vallon de la saulaie a une valeur écologique remarquable. Imaginez ! Dans un contexte péri-urbain dense, cette coulée verte rejoint notre saulaie au quartier du Plessis à proximité d'une zone Natura 2000 presqu'en ville. Nos amis écologistes, ici présents, pourront en témoigner. Vous savez que mon ambition aujourd'hui est de faire rentrer la nature en ville. [...] Depuis trois ans, nous nous efforçons de conjuguer la nature en ville et la beauté. Je vous rappelle notre classement villes et villages fleuris 3 fleurs, ce n'est pas rien! Nos 20 000 concitoyens attendent de nous l'affirmation d'une politique plus écologique que nous confirmons par la mise en place de notre Agenda 21 et la modification de nos pratiques. Ainsi, nous avons considérablement modifié la gestion des espaces verts municipaux. En 3 ans, nous avons réduit de 83% l'utilisation de pesticides. [...]
- [...] Nos prédécesseurs avaient confié la maîtrise d'œuvre des bassins de rétention à un bureau d'études. Aujourd'hui nos équipes travaillent à transformer ces bassins en mares. Elles travaillent à supprimer les pratiques chimiques : le zéro phyto pour 2016 ! Il nous faut rechercher des solutions alternatives. C'est un challenge pour nos équipes d'espaces verts ! Aujourd'hui, nous assurons la gestion du lieu. Notre technicien vous parlera des nouvelles façons de gérer. [...]
- [...] Il n'y a pas de raison que ville et campagne s'opposent. Ici, la ville et la campagne ne sont jamais loin l'une de l'autre. [...] »

Le Président de l'association écologique « les Amis du vallon »:

« [...] Le vallon se situe sur le bassin versant de la rivière et au contact d'une multitude d'espaces naturels d'intérêts écologiques indéniables. La saulaie est connectée au site classé Natura 2000 et à la ZNIEFF de type II grâce au ruisseau et à sa ripisylve. [...] Ici les milieux naturels jouent un grand rôle. Nous sommes en présence d'un habitat prioritaire pour <u>l'Agrion de Mercure</u> (Coenagrion mercuriale), petite libellule inscrite sur la liste rouge des espèces prioritaires. La saulaie constitue une station remarquable pour cette espèce protégée nationalement. D'autres espèces présentent un grand intérêt pour nos enfants, nous avons la salamandre tachetée (Salamandra salamandra), l'orvet fragile (Angus fragilis), des chauves-souris dont la pipistrelle (Pipistrellus pipistrellus) et le grand capricorne (Cerambyx cerdo). Leur préservation n'est assurée en ville qu'avec une gestion appropriée et avec des haies, des mares, des milieux ouverts, etc.»

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

Diplôme: BTSA Aménagements Paysagers

Agent de maîtrise :

« [...] C'est un défi pour notre équipe de 30 jardiniers de prendre en charge ce nouvel espace de plus de 6 hectares avec des méthodes plus respectueuses de l'environnement. Nous comptons sur les capacités de la végétation naturelle à s'installer spontanément et à créer des unités esthétiques. Ce n'est pas pour cela que nous oublions les gazons, notamment ceux de la coulée verte. [...] Le passage à la gestion différenciée nécessite de ne plus entretenir nos prairies comme des gazons pour favoriser la reproduction de la faune et le maintien de la biodiversité. Il faut s'habituer à ses nouvelles images et l'expliquer à nos concitoyens.

Le vallon a été aménagé avec trois bassins dans un but de rétention des eaux. Aujourd'hui ils sont devenus trois mares. Elles constituent un habitat pour la salamandre et l'agrion. Nous sommes prêts à assurer la gestion du site avec un objectif écologique.

[...] Nous sommes conscients de l'évolution peu satisfaisante des haies situées entre le vallon de la saulaie et les îlots bâtis. Nous avons également noté les problèmes de cheminement et de flaques d'eau dans la coulée verte. Nous comptons prochainement y remédier. Pour cela nous allons engager des travaux. [...] Le sérieux de l'entreprise Petipoa n'est pas remis en cause pour la qualité de ses prestations. Durant les travaux, le CCTP a été constamment respecté et en octobre 2012 les travaux ont été réceptionnés sans réserve. C'est cette même entreprise qui assure depuis l'entretien des espaces paysagers [...].»

Un habitant du quartier :

« [...] moi qui ai de jeunes enfants, je m'interroge sur les risques liés à la présence de serpents et d'insectes dangereux. Je m'interroge également sur les coûts de ces nouveaux travaux [...] »

Une nouvelle habitante du quartier :

[...] « Moi, je ne suis pas d'accord avec vous ! Avec mon mari, nous avons choisi de nous installer ici, pour la qualité de l'environnement. La région a un climat doux l'été, pas trop chaud, un hiver pas trop rigoureux même si l'hiver dernier on a eu – 15° plusieurs jours. [...] Nous sommes près d'une grande ville avec une université. Pour notre fille c'est mieux ! [...] Nous sommes un peu écolo dans l'âme, donc le quartier du Plessis nous a plu pour sa proximité avec la nature et puis c'est un éco-quartier ! [...]»

14

Date: juin 2014

Document 8 : Chronologie des événements de l'aménagement du vallon de la Saulaie.

2011	Novembre	Plantations
2012	25 Octobre	Situation 1 ^{er} : Engazonnement de la coulée verte et des allées du vallon de la saulaie
2013		
	14 octobre	Réunion d'information Eco quartier du Plessis (document 7)
	30 octobre	Fin du contrat d'entretien avec l'entreprise Petipoa
2014	1 ^{er} novembre	Situation n°4 : La gestion de la zone du vallon est prise en charge par le service espaces verts
	Lliver	Situation n°2 Travaux de la coulée verte
	Hiver	Situation n°3 : Renouvellement de la haie

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers Thème : Sujet zéro -Date : juin 2014

Document 9 : Engazonnement de la coulée verte et des allées du vallon de la Saulaie, données chiffrées.

Extrait du Détail Quantitatif Estimatif

Désignation des travaux : engazonnement du quartier du Plessis 7 000m²

Zones : coulée verte et allées engazonnées dans le vallon de la Saulaie

Nature des tâches	Unité	Quantité	Prix unitaire	Prix de vente Hors Taxe
5.1 Préparation de sol par fraisage, nivellement et épierrage	m²	7 000	NC*	NC*
5.2 Engazonnement mécanique, 25 g par m² (fourniture incluse), avec finitions manuelles des abords	m²	7 000	0,56 €	3 920 €
5.3 Première tonte et regarnissage	m²	7000	NC*	NC*

*NC: non communiqué

Eléments de gestion de l'entreprise Petipoa.

Frais généraux 1,25 sur le déboursé

Marge prévisionnelle du poste 5.2 360€

Tableau des déboursés prévisionnels pour l'engazonnement. Entreprise PetiPoa

	Prévisionnel HT					
	Quantité	Unité	Prix unitaire	Prix total HT		
52- Engazonnement						
- Tracteur 32 cv et engazonneuse 1m20	32	h	20	640 €		
- Equipe création Petitpoa	96	h	23	2 208 €		
				2 848 €		

La durée effective de travail sur les chantiers est de 8h par jour chez Petipoa

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers

Ratios-chantiers de l'entreprise Petipoa pour l'équipe de création

Tracteur 32cv & Engazonneuse 1m20 avec un chauffeur et 2 ouvriers
 Motoculteur préparation sol avec un ouvrier
 Engazonnement manuel avec un ouvrier
 Engazonneuse automotrice 0,75m avec 2 ouvriers
 Mini-pelle 3T5 pour des déblais/remblais avec un chauffeur
 1 750m² par jour
 200 m² par jour
 650 m² par jour
 150 m³ par jour

Agence intérim « La Main Verte »- Spécialité espaces verts, prix HT

Ouvrier (O1-O2):	26€ par h	ouvrier paysagiste et ouvrier d'exécution
Ouvrier (O3-O4-05):	28€ par h	ouvrier paysagiste spécialisé, qualifié et hautement qualifié
Ouvrier (O6):	30€ par h	maitre ouvrier paysagiste

Loc'mat-Loueur de matériel

Rubrique espaces verts, prix hors taxes, livré sur le chantier

Motoculteur40€ par jour (PHT)Engazonneuse automotrice 0,75m90€ par jour (PHT)Minipelle 3t5:170€ par jour (PHT)Tracteur 32cv + engazonneuse 1m20240€ par jour (PHT)

17

Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers

Document 10 : Etat des lieux des modules S41 à S44 liste des végétaux constituant la haie paysagère

Nom	Force	Conditionnement	Nb individus		Relevé de situation 2014		
			plantés	Nb individus vivants	Nb individus morts		
Cistus salviifolius 'Avalanche'	40/60	C3L	5		5		
Sambucus nigra 'Laciniata'	80/100	C5L	10	9	1		
Aronia arbutifolia 'Brillant'	60/80	Motte	5	5			
Viburnum opulus 'Compactum'	40/60	C3L	7	7			
Viburnum tinus 'Eve Price'	60/80	C3L	10	8	2		
Cornus kousa 'Rubra'	60/80	C3L	5		5		
Cornus alba 'Sibirica Variegata'	40/60	R.N	6	6			
Salix purpurea 'Nana'	20 /40	R.N	8	8			
Spiraea x vanhouttei	60/80	Motte	8	7	1		
Spiraea x vanhouttei	60/80	C3L	7	7			
Mespilus germanica	8/10	R.N	3	3			
Cornus alternifolia 'Variegata'	12/14	Motte	7		7		
Corylus avellana 'Merveille de Bollwiller'	60/80	R.N	5	5			
Quercus pubescens	20/25	M.G	3	3			
Ilex aquifolium 'Alaska'	40/60	C3L	6	5	1		
Teucrium fruticans	20/40	Motte	10		10		
Pittosporum tobira	60/80	C3L	3		3		
Phormium tenax 'Tricolor'	Touffe	C10L	3		3		
Pinus pinea	20/25	M.G	3		3		
Castanea sativa	20/25	M.G	1		1		
Alnus glutinosa	10/12	R.N	3	3			
Pieris japonica 'Purity'	60/80	C3L	8		8		
Acer monspessulanum	10/12	R.N	2		2		

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers Thème : Sujet zéro -Date : juin 2014

Document 11 : Plan de zonage du vallon.

Voir document A3 associé



Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers Thème : Sujet zéro -Date : juin 2014

Document 12 : Cahier des charges de la gestion différenciée de la commune de Quintinie-La-Rivière

		Prescri	ptions d'entretien selon le cod	le qualité
Natu	res de tâches	J Jardinée	C Champêtre	S Sport
	Tonte / Broyage	de 1 fois/sem. à 1 fois/2 sem.	de 1 fois/2 sem. le long des voies à 1 fois/mois	suivant les besoins
	Hauteur de tonte	<5 cm	5 à 8 cm	rase, < 5 cm
	Déchets de tonte	ramassage	mulching (sauf 1ères tontes) sinon ramassage	ramassage systématique
	Désherbage sélectif	ponctuel	non	100%
	Fertilisation	non	non	selon analyse du sol
	Regarnissage	1 fois/an si nécessaire	non	1 fois/an
Tonte / Broyage de 1 fois/sem. à 1 fois/2 sem. Hauteur de tonte	non	oui		
		découpe	débroussaillage	/
		/	/	/
			débroussaillage	/
		Régénération si besoin	non	aération, roulage, défeutrage, sablage,
	Taille arbustes		taille douce, éclaircissage, 1 fois/an, enlèvement du bois mort	/
	Taille haies	jusqu'à 2 fois/an si besoin	1 fois/an	/
	Bêchage / Binage	oui	non	/
Arbustos /	Taille arbustes horticole, en suivant périodes de floraison Taille haies jusqu'à 2 fois/an si be Bêchage / Binage oui Désherbage arbustes / haies manuel, fréquent	manuel, fréquent	manuel ou débroussaillage	/
	Fertilisation		non	/
		non	non	/
	Paillage / Mulching	tout type de paillage	paillages biodégradables	/
	Remplacement		à partir d'1/3 de pertes	/
	Arrosage	oui	éventuellement	/
	Taille	horticole (2 fois/an)	éclaircissage	/
	Effleurage	oui	non	/
	Bêchage	1 fois/an	non	/
Rosiers	Désherbage	paillage et manuel	paillage et manuel	/
Rosiers	Traitement parasitaire (chimique)	non	non	/
	Fertilisation	1 fois/an	non	/

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers Thème : Sujet zéro -Date : juin 2014

Document 12 suite : Cahier des charges de la gestion différenciée de la commune de Quintinie-La-Rivière Entretien / Enlèvement des suivi ponctuel fleurs **Vivaces** Désherbage manuel, fréquent manuel si nécessaire Arrosage si nécessaire Fleurissement 3 saisons Remplacement systématique Entretien / suivi **Massifs** Désherbage floraux Taille mosaïculture Traitement parasitaire non Arrosage oui Taille / Elagage débroussaillage ou paillage et paillage et désherbage Traitement du pied manuel désherbage manuel **Arbres** Ramassage des 1 fois/sem. lors de la tonte feuilles Arrosage Débroussaillage / 1-2 fois/an 1 fois/an Broyage **Boisement** enlèvement du bois mort enlèvement du bois mort et/ou Taille et/ou dangereux dangereux foliaire 2 fois/an + Désherbage chimique non non ponctuel (printemps et fin d'été) Surfaces Désherbage alternatif oui oui oui minérales Réfection oui exceptionnel oui

non

Ratissage / Soufflage

1 fois/2 sem.

Diplôme: BTSA Aménagements Paysagers

Thème : Sujet zéro -Date : juin 2014 hersage 1 fois/sem.

Document 13 : Exemple de fiche Action sur un site en code J

Fiche action de site

Mise à jour le : 22/04/13/

Edition n°3

Code qualité

Quintinie-larivière

Square des amoureux

Objectifs/ Enjeux: entretien de code J pour ce site de prestige

ACTIONS

Entretien

- Gazons:

Tonte 1 fois/semaine, ramassage systématique, hauteur de tonte < 5cm

Découpe des bordures : bords des chemins, bords des

massifs.

Scarification: 1 fois par an

Arbustes :

Taille systématique selon les périodes de floraison

Rosiers :

Taille horticole 2 fois/an
Effleurage
Bêchage 1 fois/an
Désherbage manuel et paillage
Fertilisation organique 1 fois/an

Sols minéraux :

Désherbage thermique du stabilisé 4 fois/an Ratissage soufflage 1 fois / 2 semaines

Travaux, études à prévoir

- Remplacement systématique des sujets morts
- Réalisation d'un hôtel à insectes dans l'espace pédagogique
- Possibilité d'incorporer des fleurs mellifères dans le massif de rosiers.

Remarques:

Veiller à ne pas supprimer les fructifications trop tôt pour favoriser les oiseaux, quitte à retarder les dates d'intervention.

J	F	M	Α	M	J	J	Α	S	0	N	D
Tail	le			Ta	ille						Taille
									bêcl	nage	
				Т	onte 1 fois	par semain	е				
		Scarif	ication								
		Déshe	erbage		D.			D.			
		Découpe								bordures	
		Fertilisation	on rosiers								

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

Diplôme: BTSA Aménagements Paysagers

Document 14 : Extrait de l'inventaire du parc matériel du service espaces verts de Quintinie-la Rivière (2013)

TYPE	Marque	Modèle	Puissance	Spécificités	Nb
<u>Tondeuses</u>					
Tondeuse à gazon	Honda	HXE 536	moteur GXV 160 cm ³ , 3,2 KW à 3600 tr / minute	Largeur du carter de coupe aluminium : 53cm, Hauteur de coupe 22 à 77 mm, Autotractée	7
Tondeuse à gazon	Kaaz	LM 5360 HXA	Moteur Kawasaki 4 temps essence, 3,2Kw à 3600 tr/mn	Largeur du carter de coupe aluminium : 53cm, Hauteur de coupe réglable de 22 à 82 mm, Autotractée	1
Tondeuse à gazon	Toro	22177	Moteur Kawasaki 4 temps essence, puissance 4,5 KW	Largeur du carter de coupe aluminium : 53cm, Hauteur de coupe réglable de 22 à 82 mm, Autotractée, 3 vitesses	2
Tondeuse à gazon	Wolf	RT 53	Moteur Kawasaki 4 temps essence, puissance 6 cv	Largeur du carter de coupe aluminium : 53cm Autotractée, Transmission 3 vitesses,	1
<u>Tailles haies</u>					
Taille Haie thermique	Stihl	HL 75	Moteur thermique 2 temps, cylindrée 25,4 cm ³ Puissance 0,95 kW	Longueur de coupe 50 cm, Cadence 4 000 cps/ mn poids 4,2 Kg	18
Taille Haie sur perche	Stihl	HL 100	Moteur thermique 4 temps essence, cylindrée 31,4 cm, puissance 1,4 kW	Longueur de coupe 50 cm, Cadence 4100 cps / mn Poids 6.9kg	2
<u>Tronçonneuses</u>					
Tronçonneuse élagueuse	Zenoah	G2500	Moteur thermique 2 temps essence, cylindrée 25 cm³, puissance 900Watt	Guide 250mm, pas de la chaîne 3/8 pouce, poids sans guide 3,1Kg	
Tronçonneuse élagueuse	Pellenc	C20	Moteur électrique avec batterie lithium, puissance 2000 Watts,	Poids 2Kg	2
Tronçonneuse	Stihl	MS 44	Moteur thermique 2 temps, cylindrée 70,7 cm ³ , puissance 5,2 cv	Poids sans guide 5,9Kg	
<u>Divers</u>					
Débroussailleuse portative	Stihl	FS 400/ FS 460/ FS 450	Moteur thermique 4 temps, cylindré 400/45.6/44.3 cm ³ Puissance 1.9/2.2/2.1 kW	Tête fils faucheuse, couteaux à herbes à 4,8 dents, couteaux broyeurs	8
Perche élagueuse	Stihl	HT 101	Moteur thermique 4 temps, cylindrée 31,4cm³ puis. 1,4cv, 10.500 tr/m	Poids 7,6 kg	7
Motobineuse	Yanmar	TE 500	Moteur thermique 4 temps essence, cylindrée 130cm³, puissance 3 kW	Largeur de travail 70 cm, Poids 43 Kg	1
Scarificateur	Saelen	TRS 20	Moteur thermique 4 temps Honda Puissance 5,5 cv	Largeur de travail 50 cm Poids 100Kg	1
Tracteurs et coupe					
Tracteurs	lséki	TA 530	Moteur thermique 4 temps Diesel, Cylindrée 1498 cm ³ , Puis. 30 cv	Prise de force 540 Tr/mn et 1000 Tr/mn Relevage Hydraulique	1
Tracteur	Kubota	L5330	Moteur thermique 4 temps Diesel, Cylindrée 2434 cm³, Puis. 50 cv	Quatre roues motrices ; Pneumatiques agraires ou gazons	1
Tracteur	John Deer	955	Moteur thermique 4 temps Diesel, Puis. 33 cv	Transmission hydrostatique, vit max 20 Km/h, Attelage et relevage frontal	1
Tracteur	Massey Fergusson	374F	Moteur thermique 4 temps Diesel, Puis. 70 cv	Quatre roues motrices, transmission mécanique, Cabine de sécurité	1

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers Thème : Sujet zéro -Date : juin 2014

TYPE	Marque	Modèle	Puissance	Spécificités	Nb
<u>Matériels</u> <u>autoportés</u>					
Tondeuse à gazon	Kubota	3680	Moteur thermique 4 temps Diesel Puis. 36 cv, Cylindrée 1498 cm3	Transmission hydrostatique, coupe frontale largeur 150cm	1
Tondeuse à gazon	Toro	3100 SW	Moteur Diesel Kubota, Puis. 16Kw Modèle 3 roues motrices,	Largeur de coupe Hélicoïdale: 180cm avec 2 rotors position frontale et 1 rotor position ventrale, 0 à 10 Km/h, Régime de rotation rotor 1000Trs/mn	1
Faucheuse rotative	Kuhn	GMD 600	Modèle portée 3 points pliage vertical Régime Pd f 540Trs/mn, Puissance nécessaire 35Ch	Largeur de travail 2,4m , six disques avec 2 couteaux Déclenchement sécurité vers l'arrière	
Faucheuse à sections	Enorossi	BFS 240 H	Machine portée 3 points puissance nécessaire 12 cv	Elément de coupe avec double lames, Largeur de travail 2,4m, Vitesse d'avancement maximum 10Km/h, Fauche dévers - 45° et vertical +90°, Poids 305 Kg	1
Moto- faucheuse	Agria		Autotractée, Cylindrée 190 cm ³ Moteur thermique 4 temps essence,	Barre de coupe double lames portique, Largeur de travail 1,6m, Poids 87 Kg	1
Broyeur d'accotement	Suire	305	Machine portée 3 points, Rotor horizontal avec fléaux Puissance nécessaire 70 chevaux	Largeur de travail 3 m, Pivotement du carter de coupe/ attelage vers le bas ou vers le haut, position verticale	1
Débroussailleuse	Orec	BX 80	Moteur thermique 4 temps essence Kawasaki, puissance 16ch.	Rotor horizontal avec fléaux, largeur de coupe 120 cm, pneus agraires	8
Traitements et fertilisation					
Désherbeur mécanique	Lipco	RTD	Modèle porté 3 points, puissance nécessaire 13 Ch	Largeur de travail 125 cm, Rotor horizontal avec 14 outils supportant les couteaux en L , Profondeur 0 à 30mm	1

LES QUATRE SITUATIONS PROBLEMES

(Positionnement professionnel du candidat)

Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers Thème : Sujet zéro -Date : juin 2014

SITUATION-PROBLÈME N°1

Engazonnement de la coulée verte et des allées du vallon de la Saulaie

Nous sommes en 2012 (**Document 8** « chronologie des événements de l'aménagement du vallon) », les travaux de réalisation des espaces verts du quartier du Plessis se terminent.

Vous êtes chef de chantier dans l'entreprise *Petipoa* chargée de l'engazonnement. Elle dispose d'une équipe de 3 ouvriers spécialisés en création et possède un microtracteur avec ses outils.

Les travaux doivent être terminés impérativement pour le 30 octobre matin.

L'entreprise de terrassement a régalé les terres végétales et la préparation du sol a eu lieu début octobre mais depuis les conditions météorologiques se sont dégradées avec des pluies incessantes.

Nous sommes le vendredi 25 octobre, il est 16h, vous venez de passer sur le site, vous constatez que le sol est en train de ressuyer et pourrait être engazonné le lundi 28 octobre.

Vous ne disposerez que de l'équipe de 3 ouvriers initialement prévu au sein de l'entreprise Petipoa.





3 et 4 octobre préparation du sol (100% réalisé)

25 octobre 16h visite sur site et constat sol en cours de ressuvage

QUESTIONS

- 1.1 : Proposer une solution argumentée pour terminer l'engazonnement à temps tout en respectant les modalités de mise en œuvre définies dans le DQE (**document°9** : données chiffrées du chantier d'engazonnement)?
- 1.2 : Evaluer et justifier auprès de votre responsable, les conséquences de vos décisions sur la rentabilité du poste 5.2 des travaux d'engazonnement.

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

Diplôme: BTSA Aménagements Paysagers

SITUATION-PROBLÈME N°2

Haies paysagères

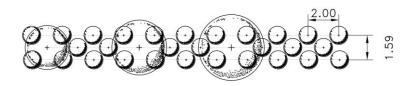
Vous êtes agent de maitrise au service des espaces verts sous la responsabilité du chef des services techniques de Quintinie-la-rivière. Les modules de haies S41 à S44 (voir localisation **Document 2**) font partie des secteurs sous votre responsabilité.

Une plantation de haies comprenant un mélange d'arbres et d'arbustes a été réalisée en novembre 2011. Il n'a été constaté aucun problème technique ni sanitaire lors de la réception du chantier.

Au moment de la prise en charge de la gestion de cet espace par le service municipal en novembre 2014, il a été réalisé un inventaire complet et un état des plantations. Il apparait que l'état général de ces haies n'est pas satisfaisant. Aucune modification d'emplacement, ou de nature de sol, concernant l'ensemble des haies n'est envisagé.

Les résultats de l'état des lieux des modules S41, S42, S43 et S44 sont présentés dans le tableau du **Document 10**.

Principe de plantation des modules S.



Liste et nombre de plantes par module

Module S41

- 3 Quercus pubescens
- 8 Pieris japonica
- 5 Sambucus nigra
- 5 Aronia arbutifolia
- 3 Mespilus germanica
- 5 Teucrium fruticans
- 3 Pittosporum tobira

Modules S42

- 3 Pinus pinea
- 5 Viburnum tinus
- 5 Cornus kousa
- 4 Salix purpurea 'Nana'
- 8 Spiraea x vanhouttei (Motte)
- 2 Cornus alternifolia 'Variegata'
- 2 Corylus avellana
- 3 llex aquifolium

Modules S43

- 3 Alnus glutinosa
- 5 Sambucus nigra
- 7 Viburnum opulus
- 3 Cornus alternifolia 'Variegata'
- 3 Corylus avellana
- 5 Teucrium fruticans
- 5 Cistus salviifolius
- 1 Phormium tenax

Module S44

- 2 Acer monspessulanum
- 1 Castanea sativa
- 5 Viburnum tinus
- 6 Cornus alba
- 4 Salix purpurea 'Nana'
- 7 Spiraea x vanhouttei (Conteneur)
- 3 llex aquifolium
- 2 Phormium tenax

Diplôme: BTSA Aménagements Paysagers

QUESTIONS

- 2.1 : A partir de ce tableau **(document 10)** et des différents éléments du contexte, établir un diagnostic précis et argumenté sur l'état de la végétation. Préciser les principales étapes du raisonnement.
- 2.2 : A la suite de ce diagnostic, proposer des préconisations de correction de ces modules en présentant une liste remplaçant chaque arbre ou arbuste par des plantes de même type morphologique.

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers Thème : Sujet zéro -

SITUATION-PROBLÈME N°3

Allée piétonnière de la coulée verte

Vous êtes agent de maîtrise au service des espaces verts sous la responsabilité du chef des services techniques de Quintinie-la-rivière.

La coulée verte du vallon des saules (**Document 2**) fera partie de vos attributions à l'issue de la période contractuelle d'entretien de deux ans assurée par l'entreprise Petipoa. Cette circulation est à usage piéton et permet de relier le vallon de la saulaie à la rue du Plessis. Elle traverse un espace engazonné, accompagné de massifs arbustifs et d'arbres.

L'allée d'une largeur 1.80m est faite de dalles béton (0.40 x 0.40 x 0.05) à joints engazonnés.

Dans le cadre de la prise en charge du site par les services techniques après les deux premières années d'utilisation, vous faites le point sur l'état de la coulée verte avec votre chef de service.

L'état des lieux réalisé met en avant 2 problèmes de conception ou d'usages sur cette voie :

- de nombreuses dalles posées (environ 60 %) ne sont plus au niveau initial.
- 20% de la surface du cheminement présente régulièrement des stagnations d'eau.

QUESTION

- 3.1 : En tant que technicien de la collectivité, le chef de service vous demande à partir de l'état des lieux, d'émettre des hypothèses sur les causes des problèmes rencontrés.
- 3.2 : Pour chaque problème, rédiger un document technique à destination des équipes et permettant de remettre en état les zones dégradées de la coulée verte. Etayer les propos avec des illustrations et / ou des coupes techniques.

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers Thème : Sujet zéro -

SITUATION-PROBLÈME N°4

Plan de gestion du vallon de la Saulaie.

Vous êtes agent de maîtrise à la ville Quintinie-la-rivière. La gestion de la zone « vallon de la saulaie » vient d'être rétrocédée au service espaces verts de votre commune.

La commune a mis en place un plan de gestion différenciée qui comporte déjà 3 codes (**Documents 11, 12** et **13**). Elle souhaite créer un nouveau code N Naturel pour gérer le vallon de la saulaie.

Une ligne budgétaire « équipement » a été votée pour 2015 afin d'adapter le parc matériel à ces nouveaux besoins. (**Document 14**)

Votre responsable de service vous demande d'organiser la mise en œuvre de la gestion de cet espace.

QUESTIONS

- 4.1 : Compléter la fiche action et le planning d'entretien. (**Annexe 1**). Argumenter vos réponses.
- 4.2 : Prévoir le matériel nécessaire à la mise en application de la fiche action. Argumenter vos réponses.

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers

ANNEXE 1 : fiche-action du site du vallon de la saulaie en code N (à remplir et remettre avec la copie)

Fiche added site	ction	Mise à jou	ur le : 	Edition	n°1 	Code qualité : N		té :	Quintinie-la- rivière		la-
Objectifs	s/ Enjeu	x :									
ACTIONS								R	emarque	s:	
		E	intretier	1							
	Tr	avaux,	études	à prévo	oir						
J	F	M	Α	M	J	J	Α	S	0	N	D

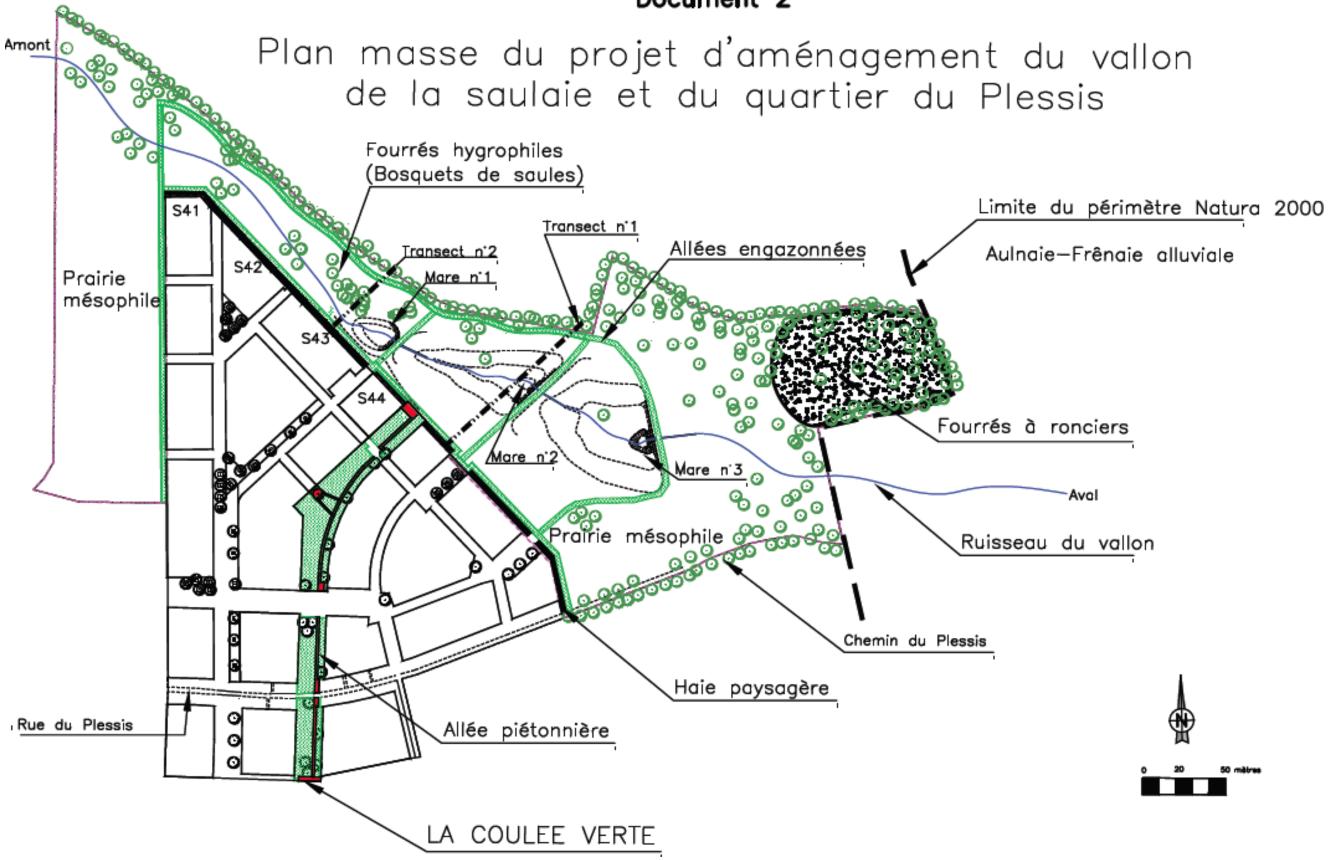
Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

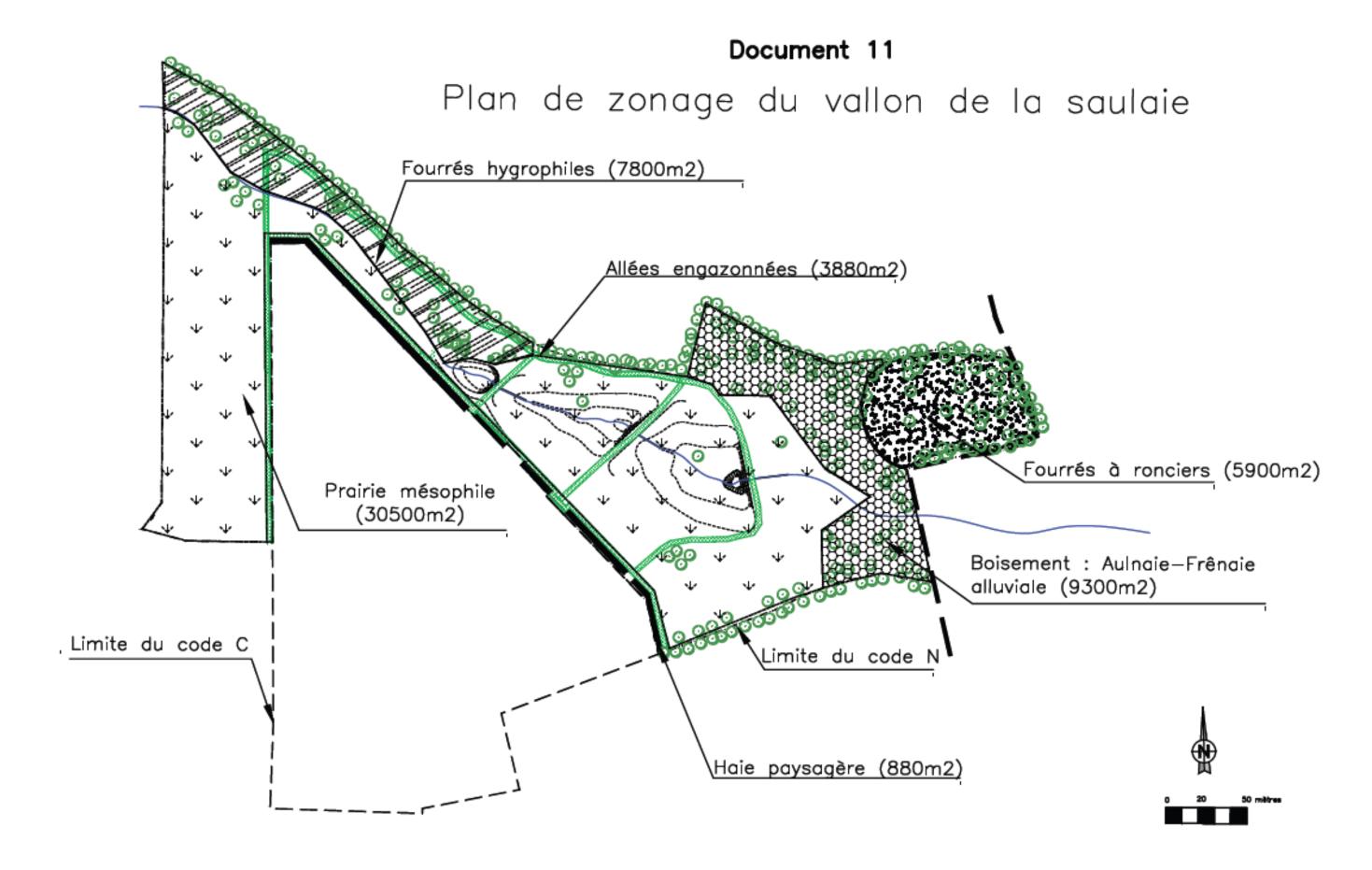
Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers Thème : Sujet zéro -Date : juin 2014

Document 2 et document 11 en format A3

32

Document 2





Date: juin 2014

Grille d'évaluation - Indications de correction

Indication de correction Situation n°1

Engazonnement de la coulée verte et des allées du vallon de la Saulaie

Constat:

L'entreprise a prévu 4jours pour engazonner (une équipe de 3 pendant 4j avec le microtracteur) Il reste 2jours pour finir l'engazonnement

Ne pas accepter de ne pas tenir les délais (contrainte du sujet), de commencer avant (sol non ressuyé), de mal faire le travail (« faire plus vite »)

Réaction:

Appel à l'extérieur de l'entreprise pour réaliser les travaux en une ou deux journées

Cas 1

Faire en 2 fois moins de temps le même travail

On engazonne 1750m² à 3 en une journée donc il faut 2 jours à 6 ouvriers et 2 machines

On double l'équipe sur 2 jours en faisant appel à l'intérim (3 ouvriers qualifiés) et en louant le matériel équivalent. Il faut un O6 pour encadrer les ouvriers

Par exemple, Le candidat peut choisir de répartir les 3 intérimaires en 2 équipes encadrées par ses ouvriers et de confier la conduite du matériel à ses ouvriers. La question ne cherche pas « la bonne réponse », ni la moins coûteuse, mais une solution argumentée professionnelle cohérente. Le tableau suivant n'est qu'un exemple de réponse.

Coûts prévisionnels

Postes	Coût Pr	Coût Prévisionnel			Prévisionnel après réaction			
	Q	U	PU	PT	Q	U	PU	PT
52- Engazonnement								
- Tracteur 32 cv et engazonneuse 1m20	32	h	20	640 €	16	h	20	320 €
- Equipe création Petitpoa	96	h	23	2 208 €	48	h	23	1 104 €
- tracteur loué					2	j	240	480 €
- interim O1 O2							26	
- interim O3 O4 O5					32	h	28	896 €
- interim O6					16	h	30	480 €

Déboursé:		prév.	2 848 €	Prév au 25 oct 3 280 €
Debourse.		piev.	2 040 €	F167 au 25 0ct 5 200 €
coef FG	1,25			
Coût de revient			3 560 €	4 060 €
Prix de vente			3 920 €	4 120 €
marge			360 €	-180 €
% marge par rapport au				
pv			9,18%	-4,59%

Analyse de la marge

Si la marge initiale avait été plus importante les effets conditions météo défavorables auraient pu être compensés

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers

Grille d'évaluation situation 1

Réagir face à une situation professionnelle : gestion de chantier

Critères d'évaluation	barème	Indicateurs de réussite	Eléments de correction
Construire le		Analyser l'organisation prévue par l'entreprise	Une équipe pendant 4 jours Délai insuffisant
problème		Constat du délai insuffisant	II reste 2 jours maxi
		Proposer une organisation cohérente possible	2 fois plus vite (en doublant l'équipe)
Proposer une solution technico-		Etudier les coûts de main d'œuvre	2 480€ selon la combinaison choisie
économique		Etudier les couts de matériel	800€ par ex
		Déterminer la marge réelle	-4,59% par ex
Analyser la solution		Qualité et pertinence de l'argumentation	Justification des choix

Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers Thème : Sujet zéro -Date : juin 2014

Indication de correction Situation n°2

Haies paysagères

Critères	Indicateurs de	Eléments de correction			
d'évaluation	réussite				
Identifier le problème	Etre capable d'identifier un problème	Certains végétaux sont morts			
Réaliser un diagnostic	Etre capable de faire une lecture analytique de données (mise en relation des éléments présentés entre eux) Etre capable d'émettre des hypothèses simples (1 critère) ou plus complexes (2 ou 3 critères combinés)	Des arbres et des arbustes sont concernés par le problème Certains taxons sont morts à 100%, d'autres ne subissent que quelques pertes. Des plantes méditerranéennes sont mortes Des plantes de terrains acides sont mortes Des plantes de terrains plus secs sont mortes. Des plantes sont mortes car elles étaient plantées sous les arbres Les plantes mortes ne sont pas adaptées au climat trop froid. Les plantes mortes n'étaient pas adaptées au pH du sol. Le sol est trop humide Les plantes sont mortes à cause d'une combinaison de facteurs.			
Préconiser des solutions	Faire un choix de palette végétal justifié (6 arbres et 38 arbustes à remplacer.) En donnant des noms de plantes qui respectent la nomenclature, chaque plante obligatoirement justifiée	Palettes possibles: Végétaux de milieu humide Végétaux résistants au froid Végétaux résistants au froid humide Végétaux de sols non acides Remplacement par même taxon car mort accidentelle Remplacement des cultivars par des espèces types pour respecter les préconisations de faire entrer la nature en ville. Pas d'argument recevable sur la technique de plantation ou l'état sanitaire des plantes.			

Grille d'évaluation situation 2

Réagir face à une situation professionnelle : gestion de chantier

Critères attendus	BAREME	Indicateurs de correction		
Etre capable d'identifier un problème		Certains végétaux sont morts		
Etre capable de faire une lecture analytique de données (mise en relation des éléments présentés entre eux)		Des arbres et des arbustes sont concernés par le problème Certains taxons sont morts à 100%, d'autres ne subissent que quelques pertes). Des plantes méditerranéennes sont mortes Des plantes de terrains acides sont mortes Des plantes de terrains plus secs sont mortes.		
Etre capable d'émettre hypothèses simples (1 critère) ou plus complexes (2 ou 3 critères combinés)		Les plantes mortes ne sont pas adaptées au climat trop froid. Les plantes mortes n'étaient pas adaptées au pH du sol. Le sol est trop humide Les plantes sont mortes à cause d'une combinaison de facteurs.		
Faire un choix de palette végétal justifié (6 arbres, 38 arbustes.) En donnant des noms de plantes qui respectent la nomenclature		Palettes possibles : Végétaux de milieu humide Végétaux résistants au froid Végétaux résistants au froid humide Végétaux de sols non acides Végétaux plantés à l'ombre des arbres		
Noms de plantes respectant la nomenclature, chaque plante justifiée		Remplacement par même taxon car mort accidentelle Remplacement des cultivars par des espèces types pour respecter les préconisations de faire entrer la nature en ville. Pas d'argument recevable sur la technique de plantation ou l'état sanitaire des plantes.		

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers Thème : Sujet zéro -Date : juin 2014

Indication de correction Situation n°3

Allée piétonnière de la coulée verte

Eléments de correction problématique : « circulation déformée »

La présence des arbres, compte tenu de leur âge, ne peut être retenue comme cause des variations de niveau observées sur les dalles.

niveau observees sur les dalles.						
Origine	Hypoth	nèses	Solutions			
	Domono du col co	Absence de fondation	Création d'une fondation			
	Portance du sol en place surestimée	Epaisseur de fondation insuffisante	Reprise de la fondation			
Conception	Texture du sol	Pas de géotextile proposé	Reprise totale ou maintien en l'état ?			
	Mauvaise prescription technique	Epaisseur lit de pose insuffisante	Reprise du lit de pose			
	Epaulement	Insuffisant ou non proposé	Mettre en œuvre des solins ou bordurassions			
	Passages sauvages de		Pose de bornes/enrochement			
Fonctionnement et usages	véhicules		Pose de signalisation			
-	Sur-fréquentation		Requalifier le type de voirie.			
Eléments de correction	on problématique « stagnat	ion de l'eau»				
Origine	Les hypothèses	Les solutions				
	Matériaux de fondation pe	Réapprovisionnement et mise en œuvre				
	Projet présentant des poir	Système de drainage				
Conception		Combler la cuvette				
	Perméabilité du sol mal estimée Assainissement de (avec noue)		Assainissement de surface (avec noue)			
		Surélévation de la circulation				
	Résurgence d'eau	Contago et dévirenties				
Forther	Remontée de nappe phré	Captage et dérivation				
Fonctionnement et usages	Fuite sur réseau		Réparation			
	Débordement provenant d	Augmentation des capacités des bassins en amont				

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers

Grille d'évaluation situation 3

Réagir face à une situation professionnelle : gestion de chantier

Critères	Barème	Indicateurs De Réussite
Prendre En Compte Le Contexte		Dans La Construction Des HypothèsesDans La Proposition Des Solutions
Proposer des hypothèses sur les causes possibles.		 Nombre d'hypothèses proposées (au moins 2) Diversité des hypothèses Pertinence des hypothèses
Proposer des solutions techniques		 Tous les problèmes ont au moins deux solutions Pertinence des solutions Précisions des solutions
Organiser, présenter et justifier la réponse		présentation claire, lisibleArgumentation, justification

Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers Thème : Sujet zéro -Date : juin 2014

Indication de correction Situation n°4

Plan de gestion du vallon de la Saulaie

Identification des éléments de la zone N

- Allée engazonnée
- Prairie mésophile
- Mare
- Arbres
- Bosquet
- Roncier

Pour chaque élément définir les actions, la fréquence et la période, les travaux à prévoir : (au moins une action cohérente).

Etat des lieux :

Adaptation du matériel existant à l'entretien de chaque élément

Eléments	Machine	Critères de justification
Allée engazonnée	Tondeuse autoportée / tondobroyeur / rotofil	
Prairie mésophile	Faucheuse (absente)*	Largeur de coupe (largeur et longueur de l'allée, surface de la prairie)
Mare	Pas de machine adaptée*	Hauteur de coupe (hauteur suffisante : hélicoïdale trop basse)
Arbres	Tronçonneuse / Elagueuse	Type de finition (rendu), Qualité de coupe (coupe à lame rotative moins agressive pour la biodiversité)
Bosquet	Tronçonneuse / Sécateur	Pollutions (dont sonore)
Dosquei	Tronçonneuse / Secateur	Ergonomie
Roncier	Gyrobroyeur / Epareuse	

Propositions : achat / sous-traitance / location / moutons ...toute autres propositions justifiées. 1 solution machine / élément + 6 justifications :

Grille d'évaluation situation 4

Réagir face à une situation professionnelle : gestion écologique

Critères d'évaluation	barème	Indicateurs de réussite	Eléments de correction
Compléter la fiche action		Identifier les éléments et les interventions	
action		Planifier les interventions	
F. colored a		Evaluation des besoins	
Evaluer les		Confrontations	
équipements		Proposition justifiée	

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers

Fiche action de site	Mise à jour le : ///	Edition n°1	Code qualité N	
Fiche action de site	Mise à jour le : ///	Edition n°1	Code qualité	
Vallon de la saulaie		N N		

Objectifs/ Enjeux: entretien de code N pour ce site à fort potentiel écologique (zone humide, prairie)

ACTIONS

Entretien

Surfaces enherbées :

<u>Allées en gazon</u>: min 2m (Largeur selon largeur de coupe de la machine)

Tonte 1 fois/semaine – Ramassage sur les chemins engazonnés. Hauteur de coupe 5 à 8 cm Ou

Tonte sur le chemin 1 fois/semaine et tondo-broyeur sur les côtés 1 fois/2 semaines - mulching : bords de chemins. de large. Hauteur de coupe 8 cm.

<u>Prairie mésophile</u> : Fauche 2 fois/an : prairie avec ramassage des rémanents.

<u>Mare</u>: Fauche fond de bassins (faucardage) 1 fois/an ou 1 fois/2 ans

Possibilités : zone de pâturage.

• Arbres :

Suppression des branches dangereuses. Surveillance. Bois mort laissé sur place

• Bosquets:

Eclaircissage, recépage si nécessaire Bois mort laissé sur place

· Ronciers:

Régénération tous les 5 ans en période hivernale

Toutes réponses justifiées et cohérentes

Travaux, études à prévoir

• **Etudes**: suivi écologique du site qui a un fort potentiel écologique malgré les fortes pressions dues aux aménagements proches du site.

Remarques:

- Ne pas déranger les oiseaux sur le lieu de nidification au printemps, quitte à retarder les dates d'intervention.
- Fauche tardive pour conservation de la Fritillaria meleagris: fauche après jaunissement du feuillage, ne pas hésiter à piétiner le sol.
- Intervention minimale sur les bosquets

F M A M J J A S O N D

Tonte et tonte-mulching

Fauche

Faucardage

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole

Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers

Indications de corrections

Document d'accompagnement - Inspection de l'Enseignement Agricole Diplôme : BTSA Aménagements Paysagers Thème : Sujet zéro -Date : juin 2014