SESSION 2026
Antilles - Guyane - Réunion

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
E5 CHOIX TECHNIQUES

Option : Aménagements paysagers

Durée : 150 minutes

Matériel(s) et document(s) autorisé(s) : **Aucun**

Le sujet comporte 13 pages

SUJET
Contexte de l'aménagement

La famille Du Pui vient d'acquérir une maison neuve sur un terrain plat de 1150 m². Des végétaux sont présents sur le terrain dont une haie. A ce jour, l'arrosage est assuré avec le recours au réseau d'eau potable.
La parcelle se trouve en zone périurbaine et la présence de moustiques pose régulièrement des problèmes. La commune a par ailleurs édité un carnet de recommandations pour la lutte contre les moustiques.

L'entreprise HUBERTIA est réputée pour son savoir-faire et son sérieux de plus de 15 années sur le territoire. L'entreprise est labellisée Responsabilité Sociétale des Entreprises – RSE.
La famille Du Pui est sensible à la préservation de l'environnement et adapte son mode de vie en conséquence. Elle a sollicité l'entreprise HUBERTIA afin d'aménager son jardin.
Les clients expliquent qu'ils souhaitent disposer d'un jardin familial permettant des activités de jeux et de détente qui réponde aux besoins de leur enfant en situation de handicap. Ce projet devra nécessiter un temps d'entretien raisonnable, une consommation réduite d'eau potable et limiter les exports vers la déchetterie. Ils souhaitent profiter de leur jardin tout au long de l'année.
Le projet d'aménagement comprend différentes parties :

- La création d'une terrasse couverte ;
- La création d'une pergola attenante à la terrasse couverte ;
- La végétalisation de la terrasse avec des plantes grimpantes et une jardinière ;
- La mise en place d'un système de récupération d'eau de pluie ;
- La création d'un carré potager délimité par une haie sèche ;
- La densification de la haie libre existante ;
- La création d'une allée drainante pour relier le garage.

Liste des documents

Document 1 : Plan de situation et croquis perspectif

Document 2 : Fruit de la passion *Passiflora edulis*

Document 3 : Label Responsabilité Sociétale des Entreprises - RSE

Document 4 : Catalogue des récupérateurs d'eau

Document 5 : Haie sèche ou haie de Benjes

Document 6 : Catalogue du pépiniériste COUROUPITA

Document 7 : Préconisation pour lutter contre les moustiques

Traiter les consignes suivantes en vous aidant des différents documents et de vos connaissances

PARTIE 1 : La végétalisation de la terrasse

Afin de profiter du jardin en toute saison, il est prévu d'installer une terrasse couverte, sous laquelle prendra place une jardinière en forme de « L ».

1.1 Indiquer trois critères à prendre en compte pour choisir les végétaux à installer dans cette jardinière.

La jardinière étant hors d'eau, un système d'arrosage par goutte à goutte est prévu afin de permettre le développement des végétaux. Pour cela, un dispositif de récupération d'eau de pluie sera installé.

1.2 Citer un avantage et un inconvénient d'installer un récupérateur d'eau sur cette parcelle, en lien avec les objectifs des clients.

Les clients souhaitent que le récupérateur d'eau soit peu visible depuis l'habitation. Au sein du catalogue du fournisseur habituel, les clients ont repéré le modèle n°5.

1.3 Expliquer en quoi ce modèle n°5 n'est pas approprié. Justifier la réponse à l'aide de deux arguments.

La pergola de la terrasse sera végétalisée avec *Passiflora edulis,* Fruit de la passion.

1.4 Identifier deux avantages et deux inconvénients liés au choix d'installer ce végétal sur la pergola.

PARTIE 2 : Les haies

Sur la parcelle, un petit espace potager sera créé, ses rôles seront principalement la découverte et l'appoint de nourriture. Cet espace sera délimité par la haie sèche ou haie de Benjes.

2.1 Identifier deux arguments en faveur de l'installation de la haie sèche ou haie de Benjes, répondant aux attentes du client.

2.2 Identifier deux services écosystémiques que la présence de la haie sèche ou haie de Benjes pourra fournir.

Sur le bord de la parcelle du côté de la pergola, une haie libre existante est clairsemée et ne remplit donc plus sa fonction de brise vue avec la propriété voisine. Elle est plantée à 1m de la limite de propriété.

Les clients souhaitent densifier cette haie afin qu'elle remplisse à nouveau sa fonction.
L'entreprise propose de compléter la haie avec de nouveaux végétaux, en conformité avec la réglementation en vigueur concernant les distances de plantation. Les clients souhaitent limiter les interventions de taille à des objectifs sanitaires ou de sécurité mais en aucun cas pour de la régulation des dimensions et du volume de la haie.

2.3 Proposer trois espèces végétales qui seront particulièrement adaptés à cette situation.

PARTIE 3 : La valorisation des rémanents

Dans le cadre de leur démarche RSE, l'entreprise HUBERTIA, recommande à M et Mme Du Pui de valoriser les rémanents afin de produire du compost qui servira à la fertilisation du potager.

3.1 Présenter deux intérêts agronomiques et deux intérêts économiques du compostage.

3.2 Proposer une autre technique ou méthode permettant de valoriser les rémanents du jardin.

PARTIE 4 : La gestion de la prolifération des moustiques

La présence des moustiques reste une problématique importante sur le territoire. Sa prolifération est un vecteur de propagation de nombreuses pathologies et génère des désagréments.

4.1 Identifier deux aménagements prévus dans le projet qui sont en accord avec les préconisations de la municipalité concernant la lutte contre les moustiques.

4.2 Proposer un dispositif complémentaire à ceux déjà envisagés et permettant de favoriser la présence d'auxiliaires naturels du moustique dans le jardin.

4.3 Expliquer en quoi la présence d'auxiliaires aura un impact sur la population de moustique.

PARTIE 5 : Labellisation Responsabilité Sociétale des Entreprises – RSE

Depuis de nombreuses années, l'entreprise HUBERTIA s'est engagé dans un processus de labellisation RSE.

5.1 Identifier un argument qui justifie en quoi la labellisation RSE a pu être un critère déterminant dans le choix de l'entreprise par les clients.

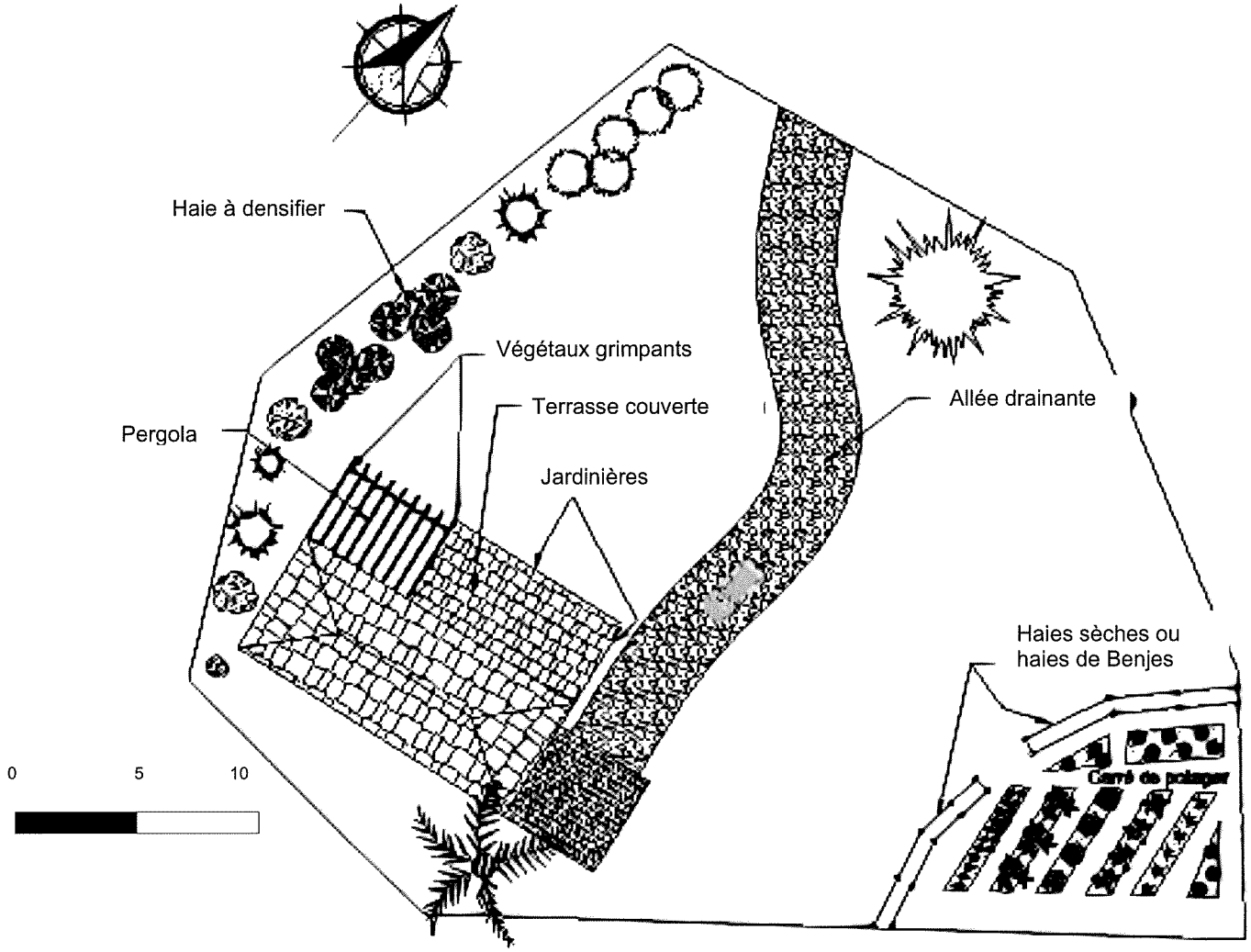
La haie sèche et l'allée drainante sont deux aménagements proposés par l'entreprise aux clients.
5.2 Expliquer en quoi chacune de ces deux propositions d'aménagements reflètent l'engagement RSE de l'entreprise. Un argument par proposition est attendu.

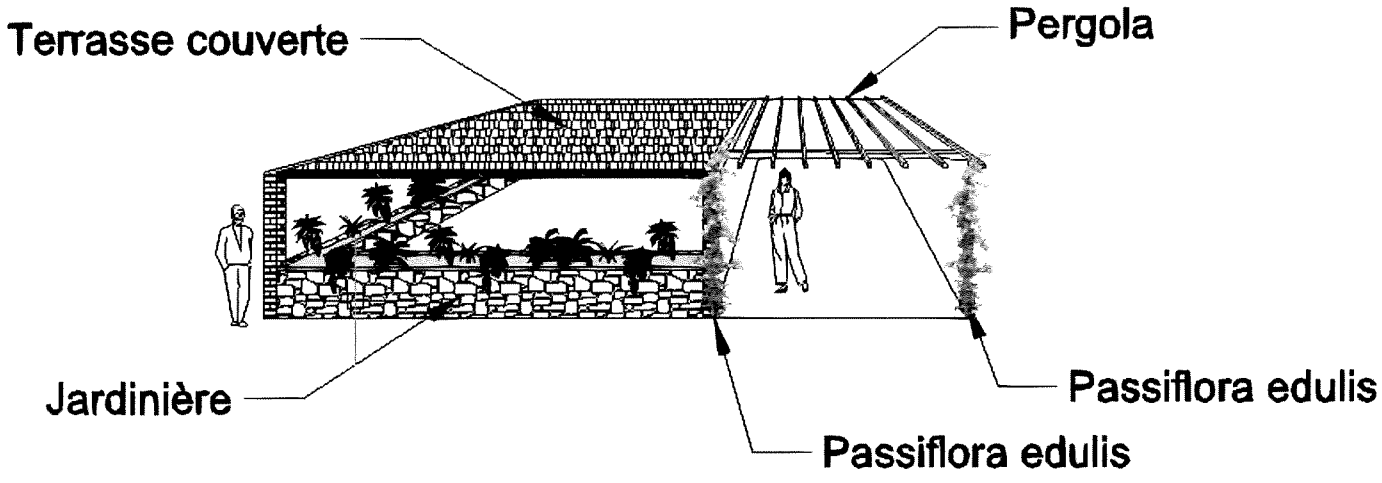
Indications d'évaluation

Critères d'évaluation	Consignes	Barème
Identification pertinente des éléments et des caractéristiques du contexte	1.1	5 / points
	2.1	
	4.1	
	5.1	
Proposition d'un choix technique prenant en compte le contexte et la commande	2.3	6 / points
	3.2	
	4.2	
Explication des choix techniques dans le cadre du contexte et de la commande	1.3	5 / points
	1.4	
	3.1	
	5.2	
Prise en compte des impacts des pratiques dans une perspective agro-écologique	1.2	4 / points
	2.2	
	3.3	
	4.3	

DOCUMENT 1

Plan de situation et croquis perspectif





DOCUMENT 2

Fruit de la passion *Passiflora edulis*

Nom latin : *Passiflora edulis*

Nom vernaculaire : Fruit de la passion

Famille : Passifloracées

Exposition : ensoleillée

Sol : riche, drainant

Rusticité : 10°C

Feuillage : persistant

Floraison : été

Dessin d'une *Passiflora edulis* – Fruit de la passion



La *Passiflora edulis* est une liane grimpante semi-ligneuse au port étalé et dense. Il mesure jusqu'à huit mètres de haut pour quatre d'envergure.

Les tiges vertes volubiles s'accrochent à leur support grâce à des vrilles, situées à la base des feuilles. Celles-ci épaisses affichent un vert vif et brillant. Chaque feuille comporte trois lobes ovales ou elliptiques à la marge dentelée.

Dans les régions au climat doux, la floraison au parfum d'agrume dure jusqu'au début de l'automne. Les fleurs éclosent, solitaires, à l'aisselle des feuilles et attirent les abeilles et les pollinisateurs.

La *Passiflora edulis* donne naissance au fruit de la passion. Cette baie à l'écorce pourpre renferme une pulpe orange et des graines noires. Cette baie sucrée est comestible et riches en vitamines A et C. Cependant le reste de la plante est toxique. Les feuilles et les tiges provoquent des maux d'estomac quand elles sont ingérées.

Source : document créé pour les besoins de l'examen

DOCUMENT 3
Le label Responsabilité Sociétale des Entreprises - RSE

La Responsabilité Sociétales ou Responsabilité Sociale des Entreprises – RSE, est définie par la commission européenne comme la responsabilité des entreprises vis-à-vis des effets qu'elles exercent sur la société. En d'autres termes, la RSE désigne la contribution des entreprises aux enjeux du développement durable.

Source : economie.gouv.fr

Le label engagé RSE évalue la performance et la maturité de votre démarche RSE. Il est basé sur la norme internationale ISO 26000. La norme respecte par ailleurs les grands textes fondateurs comme la déclaration universelle des Droits de l'Homme ou les conventions de l'Organisation Internationale du Travail.

L'évaluation permet de prendre du recul afin de réfléchir aux orientations possibles de votre activité, pouvant à la fois en assurer la pérennité et améliorer la contribution de votre entreprise au développement durable. Elle sera un gage de confiance pour vos clients.

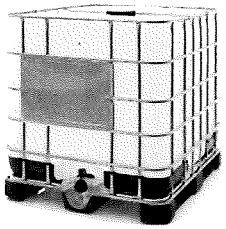
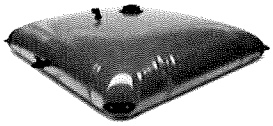
Le label engagé RSE repose sur un référentiel constitué de 8 chapitres dans lesquels sont répartis 55 critères d'évaluations tels que :

- le changement climatique, la limitation de son bilan carbone, l'incitation à la gestion des déchets issus des activités.
- la biodiversité,
- le numérique responsable,
- les achats responsables et l'économie circulaire, locale et sociale,
- l'innovation numérique,
- la sensibilisation auprès des clients et de ses salariés aux éco-geste, à l'éco-conduite.
- l'écoconception des projets, les alternatives écologiques et l'emploi de matériaux bio-sourcé.

Source : certification.afnor.org

DOCUMENT 4

Catalogue des récupérateurs d'eau

Modèles	Volume	Propriétés
 N°1 : Fût en plastique	300 L	Fût hors sol, sans couvercle, robuste, étanche et résistant aux déformations. Ce fût ne possède pas d'un dispositif permettant d'évacuer le trop plein. Risque d'intrusion d'insectes/déchets.
 N°2 : Cuve IBC ou grillagée	1000 L	Cuve hors sol, sans couvercle et robuste. Cette cuve possède d'un dispositif permettant d'évacuer le trop plein. Risque d'intrusion d'insectes/déchets.
 N°3 : Cuve enterrée	4 000 L	Cuve enterrée, robuste. Cette cuve dispose d'un filtre et d'un dispositif permettant d'évacuer le trop plein. Absence d'intrusion d'insectes/déchets.
 N°4 : Citerne verte	3 000 L	Cuve hors sol, robuste, étanche et volumineuse nécessitant beaucoup de place. Intrusion possible d'insectes/déchets.
 N°5 : Récupérateur d'eau mural	300 L	Récupérateur d'eau hors sol, sensible aux chocs et aux UV, et couvercle peu étanche à l'intrusion d'insectes/déchets. Ce récupérateur possède d'un dispositif permettant d'évacuer le trop plein.

Document créé pour les besoins de l'examen

DOCUMENT 5

Haie sèche ou haie de Benjes

Entre les haies et le climat, le lien est une évidence. Personne ne peut remettre en cause les bienfaits des haies. Véritables écosystèmes ce sont des lieux de biodiversité. Elles offrent de nombreux services aux animaux, au sol, à l'eau, au climat et aux humains.

Mais savez-vous que l'on peut aussi créer des haies différentes, appelées haies sèches ? Ce type de haies a de nombreux avantages. En premier lieu, sa conception relativement simple et peu coûteuse vous permettra de faire des économies de carburant. Eh oui, les branches et tailles que vous comptiez acheminer en déchetterie composeront la structure de votre haie sèche.

Les vies du bois mort

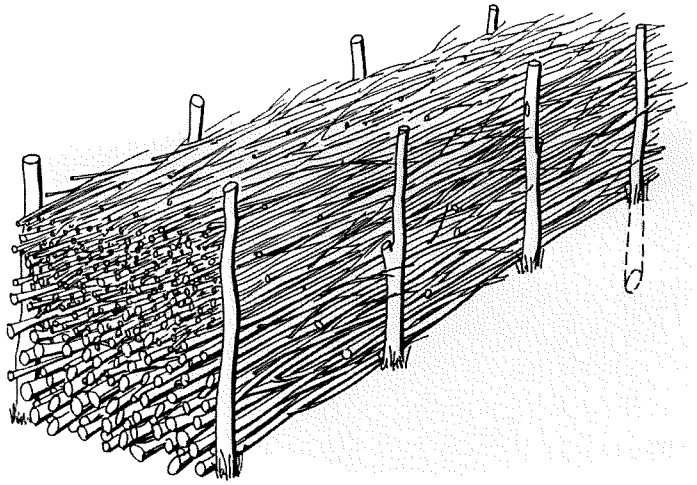
Votre haie sèche va donc être composée de bois mort, qui joue un rôle essentiel dans les cycles naturels. Ce bois va se décomposer peu à peu, et servir de gîte et de couvert pour la petite faune, les insectes, les oiseaux, les reptiles ou encore les batraciens. Cette nouvelle matière organique nourrira aussi le sol.

En plus d'être un réservoir de biodiversité, votre haie sèche pourra vous servir à délimiter une zone, une parcelle, et fera office de coupe-vent et de zone d'ombrage. Ce faisant, elle conservera l'humidité du sol. Elle est donc souvent utilisée comme outil technique en permaculture.

Mode d'emploi

Pour bâtir une haie sèche, il suffit d'utiliser les tailles d'arbres, les branches tombées, les racines, etc. Disposez le tout entre des séries de simples piquets en bois plantés à intervalles réguliers. Ce "couloir" végétal pourra avoir une largeur comprise entre 50 cm et 1 m, selon l'espace dont vous disposez.

Schéma d'une haie sèche



Ensuite ? C'est tout simple, vous n'avez plus qu'à laisser faire la nature. Les petits mammifères et oiseaux se chargeront de transporter des graines d'espèces végétales diverses, d'arbustes et d'arbres qui composeront une haie vivante et naturelle au fil des années.

Source : nièvre.fr

DOCUMENT 6

Catalogue du pépiniériste COUROUPITA

Espèces	Propriétés
Ficus carica - Figuier	- Hauteur : 5 à 10m - Fruits comestibles dont la chair violette remplie de graines est sucrée
Fortunella margarita - Kumquat ovale	- Hauteur : 1 à 4m - Fruits comestibles sucrés riches en vitamine C
Hibiscus Syriacus 'variegatus' - Mauve en arbre panacé	- Hauteur : 1m70 à 2m - Feuillage panaché de blanc - Fleurs rouges - Port très ramifié
Cestrum nocturnum - Galant nocturne	- Hauteur : 1m50 - Fleurs blanches au parfum sucré et puissant - Rusticité : -7°C
Chrysopogon zizanioides - Vétiver	- Hauteur : 2m - Plante herbacée en touffe dense - Rusticité : -12°C - Propriétés : médicales, utilisé en parfumerie
Bougainvillea glabra - Bougainvillier	- Hauteur : 8 à 10m - Floraison importante et colorée

Document créé pour les besoins de l'examen

DOCUMENT 7

Préconisation pour lutter contre les moustiques

Dans les zones tropicales, certains moustiques transmettent des maladies comme le chikungunya, la dengue, le virus Zika, la fièvre jaune ou le paludisme. Outre l'aspect sanitaire, leur présence entraîne également des répercussions sociales et économiques importantes. La lutte contre cet insecte passe par plusieurs actions :

- Lutter contre les eaux stagnantes :

L'eau est indispensable à la reproduction du moustique. Après accouplement, la femelle pond ses œufs à la surface ou à proximité d'une zone d'eau stagnante. Les œufs éclosent en larves aquatiques qui se développent en nymphes avant de donner naissance à des moustiques adultes.

La suppression ou la réduction des eaux stagnantes constituent une mesure de prévention centrale pour limiter la prolifération des moustiques vecteurs de maladies.

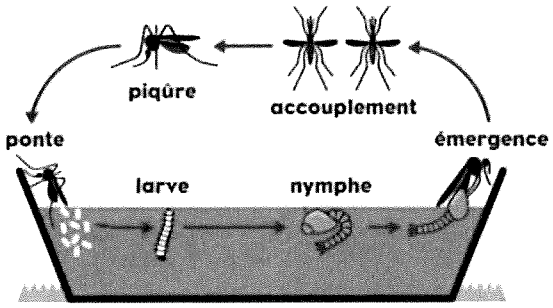
- Favoriser la présence d'auxiliaires naturels :

Il est possible de favoriser la présence d'auxiliaires naturels – oiseaux insectivores, chauves-souris et amphibiens – pour lutter contre les moustiques en mettant des actions concrètes :

- installer des nichoirs ou gîtes adaptés pour les oiseaux et les chauves-souris. Ceux-ci doivent être conçus pour durer et s'intégrer à tous les environnements ;
- maintenir des espaces verts diversifiés afin de fournir des sites de repos et de reproductions pour les auxiliaires du moustique ;
- sensibiliser la population : organiser des campagnes d'information sur l'importance des auxiliaires naturels et les moyens pour les favoriser.

Schéma du cycle de vie du moustique

Source : Agence Régionale de Santé



Affiche présentant 8 gestes à suivre contre les moustiques

Source : Agence Régionale de Santé
Document créé pour les besoins de l'examen

