

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL E5 CHOIX TECHNIQUES

Intitulé : Forêt

Durée : 150 minutes

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

Le sujet comporte **9** pages

SUJET

LE CEDRE DE L'ATLAS EN FORET DOMANIALE DE LA VIS

La forêt domaniale de la Vis, située dans le département du Gard dans le Sud de la France, est une forêt RTM - Restauration des Terrains en Montagne - et assure à ce titre un rôle important de protection contre le ravinement et de régulation du régime des eaux. La crue de 2014 a endeuillé le village de Saint-Laurent-le-Minier et a occasionné de grands dégâts dans le bassin versant.

Plus de 40 % de la surface de la forêt domaniale présente un risque incendie élevé à très élevé. Il y existe de forts risques de chutes de blocs ou d'érosion torrentielle.

La location des droits de chasse joue aussi un rôle économique et social localement important.

La parcelle 4 de la forêt domaniale de la Vis est traversée par un chemin de randonnée très fréquenté. Elle fait partie, comme 85 % de la forêt, du site classé du Cirque de Navacelles et des Gorges de la Vis, qui accueillent chaque année près de 250 000 visiteurs. Elle se trouve dans le périmètre du château de Montdardier.

Le peuplement de la parcelle 4 est une futaie régulière de Cèdre de l'Atlas, au stade futaie adulte, en cours de régénération naturelle par coupes progressives.

Liste des documents

DOCUMENT 1 : Localisation de la parcelle 4 de la forêt domaniale de la Vis

Ce document présente la localisation de la parcelle 4 de la forêt domaniale de la Vis.

Source : Géoportail.

Modifié pour les besoins de l'épreuve.

DOCUMENT 2 : Les impacts du feu sur les écosystèmes

Ce document présente les impacts du feu sur les sols forestiers.

Source : Michel Vennetier. Mars 2009. Extrait d'article Forêt-entreprise n°185.

Modifié pour les besoins de l'épreuve.

DOCUMENT 3 : Fiche technique Cèdre de l'Atlas

Ce document présente quelques caractéristiques du Cèdre de l'Atlas.

Source : Extrait de Fiche technique essences N°12. Bruno Jacquet & Raphaël Trembleau. CNPF Ile de France - Centre-Val de Loire.

DOCUMENT 4 : Extrait du document d'aménagement de la forêt domaniale de la Vis (2019-2038)

Ce document présente les obligations réglementaires «Incendies de forêt».

Source : Extrait du document d'aménagement ONF 2019-2038.

Modifié pour les besoins de l'épreuve.

DOCUMENT 5 : Commercialisation du Cèdre de l'Atlas l'Agence ONF Midi-Méditerranée

Ce document présente les volumes commercialisés, les cours et les qualités du bois de Cèdre de l'Atlas.

Source : Extrait du colloque Fibois Sud « Le Cèdre, une essence d'avenir ». 10 mars 2022.

Modifié pour les besoins de l'épreuve.

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

PARTIE 1 : Les enjeux de la gestion forestière en forêt domaniale de la Vis

- 1.1.** Repérer l'ensemble des rôles et des usages spécifiques de la forêt domaniale de la Vis.
- 1.2.** En déduire trois enjeux de la gestion de cette forêt.
- 1.3.** Préciser quatre qualités du Cèdre de l'Atlas qui facilitent sa commercialisation.
- 1.4.** Identifier, d'un point de vue biologique, les conséquences d'un incendie sur le sol forestier.
- 1.5.** Présenter les différentes étapes de la succession végétale d'une parcelle incendiée.

Vous êtes entrepreneur de travaux forestiers et le gestionnaire de la parcelle 4 vous demande de réaliser deux types de travaux. D'abord, vous réaliserez un dégagement de semis au profit du cèdre de l'Atlas. Le gestionnaire insiste sur le fait de favoriser également la diversité d'essences quand cela est possible. Ensuite vous réaliserez des travaux de débroussaillage obligatoires.

- 1.6.** En vous appuyant sur les rôles des acteurs concernés par ce chantier, expliquer la nature de vos relations avec chacun d'entre eux.
- 1.7.** Justifier, à l'aide de quatre arguments, le choix d'une régénération naturelle par coupes progressives dans le contexte de cette forêt domaniale.
- 1.8.** Justifier, à l'aide de trois arguments, le choix du gestionnaire de conserver la diversité d'essences au sein du peuplement.
- 1.9.** Justifier de l'utilité des travaux de débroussaillage, obligatoires, dans le contexte particulier de la forêt domaniale de la Vis.

La coupe définitive sera prochainement martelée et pourra être mise en vente soit sur pied, soit bord de route.

- 1.10.** Expliquer l'écart de prix de vente moyen des cèdres de l'Atlas entre ces deux modes de vente.

PARTIE 2 : Les choix d'interventions forestières à partir d'un cas particulier

2.1. Présenter, à l'aide d'un cas concret de votre choix, éventuellement en lien avec une expérience professionnelle vécue, une intervention forestière prenant en compte un risque naturel ou l'accueil du public.

Indiquer notamment :

- Le contexte naturel et géographique, les acteurs, les aspects socio-économiques et réglementaires.
- Les enjeux et les objectifs de l'intervention menée.

2.2. Expliquer les interventions techniques réalisées ou programmées.

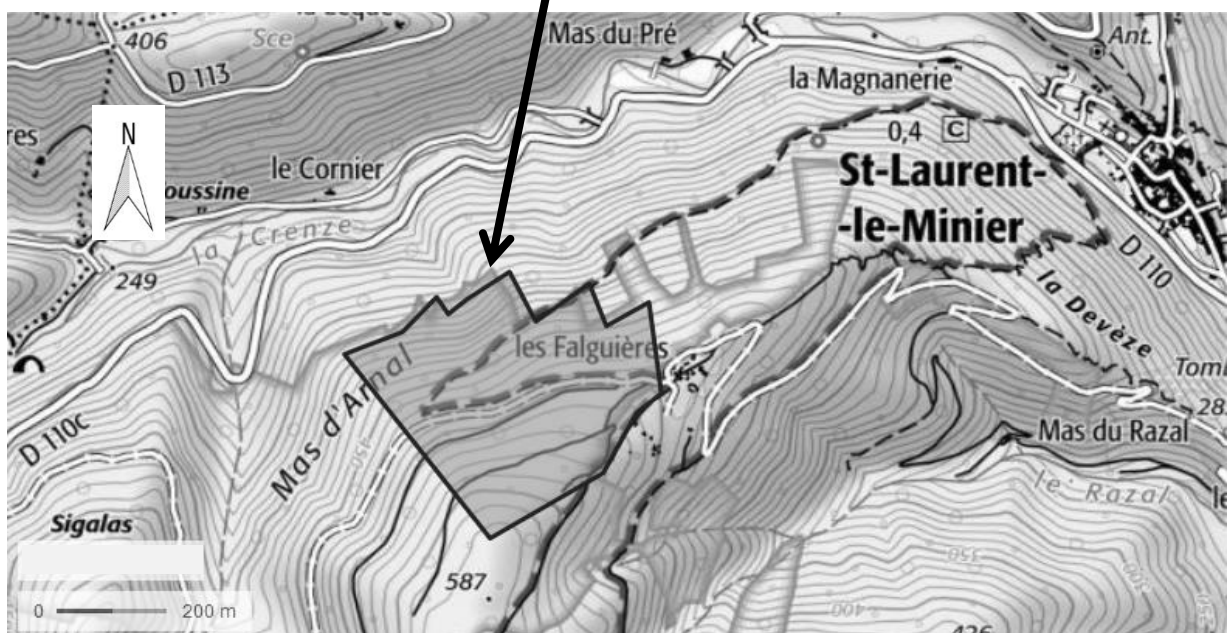
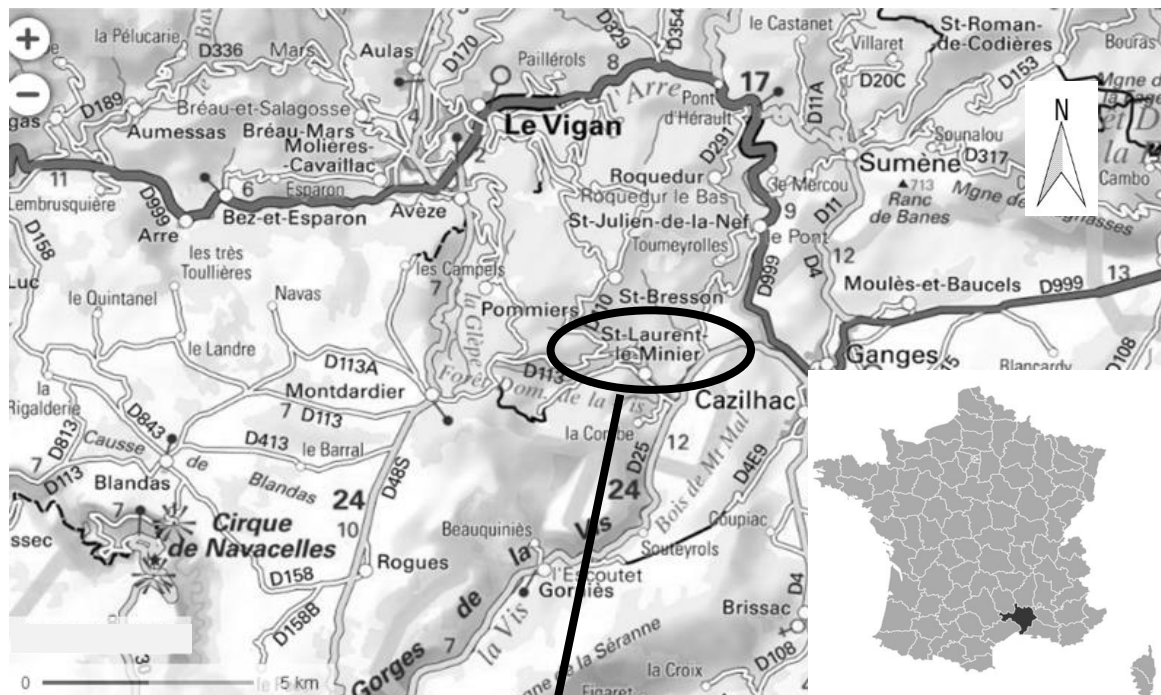
2.3. Discuter la pertinence de ces interventions au regard d'une gestion durable.

GRILLE D'ÉVALUATION

Capacités intermédiaires	Critères	Indicateurs possibles	Consignes	Barème
C5.1 Identifier des enjeux d'interventions forestières.	Repérage des éléments de contexte et des enjeux.	➤ Repérage des rôles et usages. ➤ Identification des conséquences d'un incendie sur le sol. ➤ Identification des qualités du cèdre. ➤ Repérage des acteurs sur le chantier.	1.1 1.3 1.4 1.6	/6
	Construction d'une démarche de problématisation.	➤ Repérage des enjeux de la gestion de cette forêt. ➤ Évocation de la succession de végétation après un incendie. ➤ Explication des relations entre les acteurs. ➤ Justification du choix de la régénération naturelle. ➤ Argumentation du choix de la conservation de la diversité. ➤ Justification des travaux obligatoires à réaliser dans ce contexte. ➤ Explication de l'écart du prix de vente.	1.2 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 1.10	/8
C5.2 Envisager des choix d'interventions forestières dans différents contextes.	Précisions des éléments de contexte d'un cas choisi par le candidat.	➤ Précisions des éléments de contexte de l'intervention choisie par le candidat. ➤ Justification du choix de l'intervention présentée par le candidat. ➤ Précisions des enjeux et des objectifs explicitant la mise en œuvre de l'intervention.	2.1	/3
	Analyse de la pertinence des choix réalisés au regard d'une gestion durable.	➤ Justification de la mise en œuvre des choix techniques. ➤ Pertinence de l'argumentaire développé par le candidat.	2.2 2.3	/3

DOCUMENT 1

LOCALISATION DE LA PARCELLE 4 DE LA FORET DOMANIALE DE LA VIS



Parcelle 4



Chemin de randonnée

Source : Géoportail
Modifié pour les besoins de l'épreuve

DOCUMENT 2

LES IMPACTS DU FEU SUR LES ÉCOSYSTEMES

En milieu forestier méditerranéen, la plupart des paramètres physico-chimiques modifiés par le feu récupèrent quantitativement en 15 à 25 ans. Mais il faut 50 ans pour une bonne résilience qualitative de l'écosystème : en dessous de ce seuil, les communautés bactériennes et la faune du sol sont moins diversifiées et moins efficaces, la matière organique produite contient des substances difficilement biodégradables, le cycle de l'azote n'est pas équilibré.

[...]

La faune du sol est également affectée, avec notamment la perte d'une partie des vers de terre : diminution du nombre d'individus, du nombre d'espèces et de la taille moyenne des individus. Leur fonction essentielle de brassage et de structuration du sol, en plus d'être ralentie là où elle persiste, n'est plus assurée spatialement car les vers n'occupent plus que 50 % ou moins de la surface. La résistance du sol à l'érosion en est diminuée ainsi que sa perméabilité. [...] Or c'est cette faune qui assure la structuration du sol et sa porosité à l'échelle microscopique, facteurs déterminants pour sa capacité de rétention en eau.

Un nouvel équilibre s'établit, où la forêt a régressé au profit de la garrigue ou du maquis.

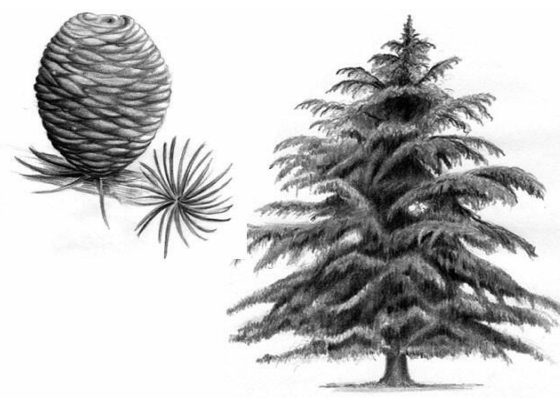
Source : Michel Vennetier. Mars 2009. Extrait d'article Forêt-entreprise n°185.
Modifié pour les besoins de l'épreuve.

DOCUMENT 3

EXTRAIT DE FICHE TECHNIQUE CEDRE DE L'ATLAS

Assez résistant au feu, son bois cassant rend toutefois le cèdre sensible au vent et à la neige lourde (bris de cime et de branches). Lorsqu'il a pu s'enraciner profondément, il est moins sujet au risque de chablis. Les vents froids ou secs peuvent aggraver l'effet du gel ou de la sécheresse. La litière de cèdre, formée d'aiguilles courtes, est assez compacte et peu inflammable. Les peuplements, surtout s'ils sont fermés, sont peu combustibles et constituent des freins efficaces à la propagation du feu.

Il se régénère très bien à partir d'une trentaine d'années.



Source : Extrait de Fiche technique essences N°12. Bruno Jacquet & Raphaël Trembleau. CNPF
Ile de France - Centre-Val de Loire

DOCUMENT 4

EXTRAIT DU DOCUMENT D'AMÉNAGEMENT DE LA FORET DOMANIALE DE LA VIS 2019-2038

Programme d'actions MENACES PESANT SUR LA FORET

A - Incendies de forêt

Obligations réglementaires :

La forêt fait l'objet d'un plan départemental de protection des forêts contre les incendies (PDPFCI) définissant les priorités par massif forestier (au titre de l'article L 321-6 du Code Forestier), approuvé le 3 juillet 2013 ("Massifs forestiers situés dans la région Languedoc-Roussillon").

Les principales obligations sont celles mentionnées dans les arrêtés préfectoraux (AP) du Gard en vigueur ci-dessous :

AP n°2013-008-0007 du 8 janvier 2013 sur le débroussaillage réglementaire

AP n°2012-244-0013 du 31 août 2012 relatif à l'emploi du feu

Principales mesures :

- Interdiction à toutes personnes de fumer, de porter ou d'allumer du feu du 15 juin au 15 septembre.
- En dehors de cette période, pour les propriétaires, possibilités de pratiquer le brûlage avec déclaration.
- Obligation de débroussailler sur 50 mètres aux abords des constructions, chantiers, travaux et installations de toutes natures (dont dépôts d'ordures) ainsi que sur une profondeur de 10 mètres de part et d'autre des voies. Le maire est susceptible de pourvoir d'office aux travaux prescrits par les dispositions législatives aux frais de l'obligé.

Source : Extrait du document d'aménagement ONF 2019-2038.
Modifié pour les besoins de l'épreuve

DOCUMENT 5

Commercialisation du Cèdre de l'Atlas dans l'Agence ONF Midi-Méditerranée

En Direction Territoriale Midi-Méditerranée, les forêts de Cèdre de l'Atlas permettent une exploitation moyenne de 3 500 m³/an, toutes qualités confondues.

Le prix de vente moyen pour cette essence très prisée est de **50 à 60 €/ m³ sur pied** pour les meilleures qualités.

En vente en bois façonnés, les meilleures qualités se vendent jusqu'à **140 €/ m³**, le prix moyen des bois vendus façonnés est de **97€/m³** pour les meilleures qualités.

Les faibles diamètres sont valorisés en bois d'industrie ou énergie.

Une essence **qui ne connaît pas la crise** : son bois reste très recherché par la filière et sa récolte **de niche** en accroît la valeur.

Caractéristiques du bois de Cèdre de l'Atlas :

- Durabilité ⁽¹⁾ naturelle.
- Croissance lente.
- Utilisation en charpente, menuiserie, ébénisterie.
- Branches et écorce intègrent les filières d'huiles essentielles.

Ces dernières années, cette essence est spécialement appréciée pour sa durabilité et donc pour la fabrication d'équipements extérieurs : platelages de terrasses, mobiliers d'extérieur, bardages.

⁽¹⁾ La durabilité du bois décrit la faculté du bois lui permettant de résister à l'altération par des agents extérieurs.

Perspectives

Aujourd'hui l'offre en volume est limitée dans la région.

Source : Extrait du colloque Fibois Sud « Le Cèdre, une essence d'avenir ». 10 mars 2022.
Modifié pour les besoins de l'épreuve.