SESSION 2023
Métropole - Réunion

BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL
E5 CHOIX TECHNIQUES

Intitulé : Gestion des milieux naturels et de la faune

Durée : 150 minutes

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

Le sujet comporte 9 pages

L'annexe A est à rendre avec la copie après avoir été numérotée

---

SUJET

Concilier la préservation d'une espèce unique au monde et la fréquentation touristique : le Narcisse des Glénan.

Le Narcisse des Glénan est une plante endémique des îles bretonnes de l'archipel des Glénan. Pillée par les collectionneurs au cours des années 1970, cette plante a frôlé l'extinction. Il ne restait à cette époque que 300 pieds. Pour la protéger, une Réserve Naturelle Nationale a été créée en 1974 sur l'île de Saint-Nicolas. Sur cette île, la cueillette et l'accès aux pelouses fleuries sont désormais interdits aux touristes. Des suivis annuels et une gestion adaptée des sites permettent la conservation de cette espèce. Plusieurs techniques de gestion ont été testées avec une efficacité variable. On dénombre aujourd'hui 300 000 pieds.

DOCUMENTS

DOCUMENT 1 : « Cap sur Saint-Nicolas dans l'archipel des Glénan »

Ce document présente le contexte géographique du Narcisse des Glénan.

D'après Carte Géoportail, 2021

D'après « Le Narcisse des Glénan, de la protection à la gestion ». F. Bioret et D. Malengreau, *Penn ar Bed* n°132, 1989

D'après « Le Narcisse des Glénan, une fleur unique au monde », *LCI*, 2018 https://www.lci.fr/societe/le-narcisse-des-glenan-une fleur-unique-au-monde-2084702.html

DOCUMENT 2 : « Unique au Monde, le Narcisse des Glénan brave les vents »

Ce document présente les caractéristiques écologiques du Narcisse des Glénan.

D'après « Floraison précoce. Le Narcisse des Glénan, c'est maintenant », *Le Télégramme*, 2019. https://www.letelegramme.fr/finistere/fouesnant/floraison-precoce-le-narcisse-des-glenan-c-est-maintenant-25-03-2019-12241139.php

DOCUMENT 3 : « Le Narcisse des Glénan : un trésor à préserver »

Ce document présente les caractéristiques écologiques, les menaces et les statuts.

D'après « Saison touristique exceptionnelle pour les Glénan », *Ouest-France*, 2015. https://www.ouest-france.fr/bretagne/saison-touristique-exceptionnelle-pour-les-glenan-3643381

D'après l'INPN, 2021. https://inpn.mnhn.fr/docs/cahab/fiches/1868.pdf

DOCUMENT 4 : « Les Glénan, archipel producteur de foin de Narcisse »

Ce document présente les techniques d'entretien de l'habitat du Narcisse des Glénan.

D'après « Nouvelle technique de fauche sur la Réserve Naturelle Saint-Nicolas des Glénan », 2020. https://www.bretagne-vivante.org/Agir-ensemble/Nos-reserves-naturelles/Reserve-Naturelle-Nationale-Saint-Nicolas-des-Glenan/Toutes-les-actualites-Reserve-Naturelle-Nationale-Saint-Nicolas-des-Glenan/Nouvelle-technique-de-fauche-sur-la-Reserve-Naturelle-de-Saint-Nicolas-des-Glenan

PREMIÈRE PARTIE (7 points)

1.1 À partir des **documents 1 et 2**, citer les exigences écologiques du Narcisse des Glénan.

1.2 D'après le **document 3,** identifier les menaces qui pèsent sur le Narcisse des Glénan.

1.3 D'après le **document 3,** nommer les statuts de protection du Narcisse des Glénan.

1.4 D'après le **document 4,** repérer la technique de gestion du Narcisse des Glénan la plus efficace.

DEUXIÈME PARTIE (8 points)

2.1 À partir du **document 4,** identifier quatre acteurs impliqués dans la préservation du Narcisse des Glénan, en complétant le tableau en **Annexe A** (à rendre avec la copie après avoir été numérotée).

2.2 D'après le **document 4,** identifier le rôle de chacun des quatre acteurs en complétant le tableau en **Annexe A**.

2.3 D'après les **documents 1, 2 et 3,** justifier l'intérêt de la conservation du Narcisse des Glénan dans la Réserve Naturelle Nationale de Saint-Nicolas.

2.4 Formuler une problématique en lien avec la gestion préservation Narcisses des Glénan.

TROISIÈME PARTIE (5 points)

3.1 Présenter, à l'aide d'un cas concret au choix, éventuellement en lien avec une expérience personnelle, une intervention visant à préserver une espèce menacée en indiquant :

- le contexte naturel et géographique, les acteurs, les aspects socio-économiques et réglementaires ;

- les enjeux et les objectifs de l'action menée.

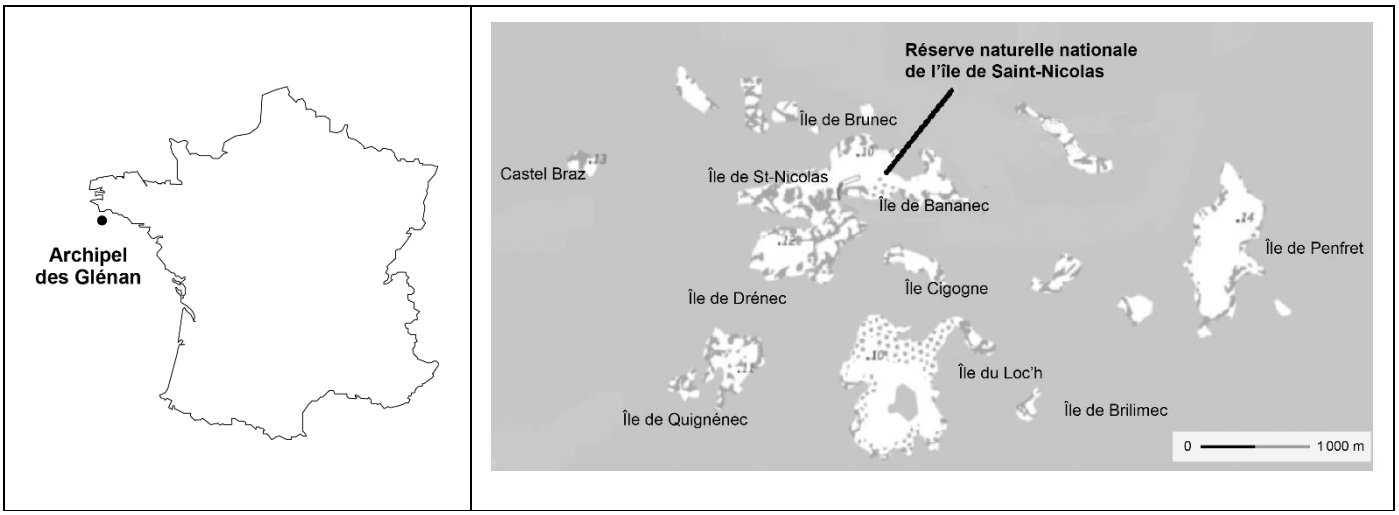
3.2 Justifier les choix techniques réalisés.

DOCUMENT 1 : Cap sur Saint-Nicolas dans l'archipel des Glénan

Situé à une dizaine de kilomètres de la côte sud du Finistère, l'archipel des Glénan est constitué de nombreuses îles, dont l'île de Saint-Nicolas.

La Réserve Naturelle Nationale (RNN) est située sur la partie Est de l'île de Saint-Nicolas.

Localisation de la réserve de l'archipel des Glénan



D'après Carte Géoportail, 2021

Ancien panneau de la réserve naturelle nationale de Saint-Nicolas



D'après « Le Narcisse des Glénan, de la protection à la gestion ».
F. Bioret et D. Malengreau, *Penn ar Bed* n°132, 1989

Conditions de fréquentation dans la réserve de Saint-Nicolas



D'après « Le Narcisse des Glénan, une fleur unique au monde », *LCI*, 2018
https://www.lci.fr/societe/le-narcisse-des-glenan-une fleur-unique-au-monde-2084702.html

DOCUMENT 2 :

Unique au Monde, le Narcisse des Glénan brave les vents

Le nom scientifique du Narcisse des Glénan est *Narcissus triandrus* subsp. *capax*. C'est une sous-espèce présente uniquement en France, dans le Finistère, sur quelques îlots de l'archipel des Glénan. C'est donc une plante endémique. Cette plante, unique au monde, est considérée comme la plante la plus rare de Bretagne, et même une des plantes les plus rares d'Europe.

Ce Narcisse se développe sous un climat doux, humide et peu exposé aux gelées. C'est une espèce héliophile[1] qui supporte mal la concurrence avec d'autres espèces de la strate herbacée. Le narcisse des Glénan est caractéristique des pelouses dunaires dont le sol filtrant est principalement constitué de sables. Le Narcisse des Glénan a une préférence pour les milieux oligotrophes[2] et faiblement embroussaillés. En effet, l'embroussaillement par les Ronces et la Fougère Aigle pénalise la floraison. L'essentiel de la floraison débute en avril et se termine en mai. Dans l'archipel, cette plante est associée au Brachypode Penné.

Narcisses des Glénan en pleine floraison



D'après « Floraison précoce. Le Narcisse des Glénan, c'est maintenant ». Le Télégramme. 2019. https://www.letelegramme.fr/finistere/fouesnant/floraison-precoce-le-narcisse-des-glenan-c-est-maintenant-25-03-2019-12241139.php

Lexique :

[1] Espèce héliophile : espèce qui a d'importants besoins en lumière

[2] Milieu oligotrophe : milieu pauvre en éléments nutritifs

DOCUMENT 3 : Le Narcisse des Glénan : un trésor à préserver

Le Narcisse des Glénan a été découvert en 1803. Cette plante a fait l'objet au dix-neuvième siècle d'un arrachage massif pour le commerce horticole. Le Narcisse des Glénan est une espèce menacée de disparition par la cueillette et l'embroussaillement de son habitat. À la demande de l'association de protection de la nature Bretagne Vivante, une Réserve Naturelle Nationale a été créée en 1974 pour protéger l'habitat du Narcisse des Glénan. Le périmètre de la Réserve Naturelle Nationale concerne une partie de l'île de Saint-Nicolas et occupe une surface d'un hectare et cinquante-trois ares. La Réserve Naturelle Nationale a une importance socio-économique car elle est soumise à une fréquentation touristique élevée tout au long de l'année avec des pics de fréquentation en période estivale.

Saison touristique exceptionnelle pour les Glénan

Article d'*Ouest-France* publié le 25/08/2015

« Il y a eu énormément de fréquentation aux Glénan cet été », assure Marion Diard, pour qui c'était la deuxième saison estivale en tant que conservatrice du site. Avec des pics à plus de 3 000 personnes par jour rien que sur l'île de Saint-Nicolas, la saison a été exceptionnellement fructueuse. Voire trop : « Pour moi, il commence à y avoir trop de fréquentation sur l'archipel pour le maintien d'un espace naturel protégé », avertit la conservatrice.

D'après « Saison touristique exceptionnelle pour les Glénan », *Ouest-France*, 2015. https://www.ouest-france.fr/bretagne/saison-touristique-exceptionnelle-pour-les-glenan-3643381

Le Narcisse des Glénan a fait l'objet d'autres menaces dont la présence d'importantes colonies de Goélands Argentés (*Larus argentatus*) et de Goélands Bruns (*Larus fuscus*). Cette présence entraîne une modification des cortèges floristiques à cause de l'eutrophisation des sols par apport excessif de guano (déjections des oiseaux).
La fréquentation par l'homme de l'île de Saint-Nicolas est limitée grâce à la création de la réserve, mais la présence de l'homme a favorisé l'introduction d'espèces envahissantes comme le Radis Landra (*Raphanus raphanistrum* subsp. *landra*) et le Laiteron Maraîcher (*Sonchus oleraceus*).

Le Narcisse des Glénan est classé vulnérable à l'échelle nationale par l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN). Cette espèce est protégée en France et inscrite dans les annexes II et IV de la Directive Natura 2000 « Habitats-Faune-Flore »

D'après l'INPN, 2021. https://inpn.mnhn.fr/docs/cahab/fiches/1868.pdf

<u>DOCUMENT 4</u> : « Les Glénan, archipel producteur de foin de Narcisse »

La gestion et l'entretien des pelouses sont réalisés par l'équipe de la Réserve Naturelle Nationale et des agents techniques de la Communauté de Communes du Pays Fouesnantais (CCPF). Plusieurs techniques ont été testées de façon successive.

Historique des techniques de gestion utilisées

Dates	Techniques de gestion	Description des opérations de gestion.	Conséquences sur l'habitat du Narcisse des Glénan
1974	Clôtures	- Pose de Clôtures pour éviter la cueillette.	- Développement des Genêts à Balais, des Ronces et des Fougères Aigle. - Clôtures vandalisées
1985-1986	Fauche et brûlage	- Fauche mécanique en février et rémanents brûlés. - Litière de Fougère grattée et exportée en zone de dépôt.	- Régression des Ronces et des Fougères Aigle. - Enrichissement local du sol.
1987-1988	Pâturage ovin	- Pâturage avec Moutons d'Ouessant de septembre à mars.	- Régression partielle de l'embroussaillement. - Impacts insuffisants sur le développement de la Ronce.
1990-1996	Pâturage équin	- Pâturage avec des Ânes.	- Peu d'impacts sur l'embroussaillement, les Ânes préfèrent les « friandises » des touristes.
1996-2018	Fauche et dépôt sur site	- Fauche manuelle et annuelle en septembre. - Rémanents laissés sur place par zone de dépôt.	- Favorise la pelouse rase en limitant la concurrence avec les espèces de la strate herbacée. - Régression des Ronces. - Enrichissement local du sol au niveau des zones de dépôts.
2019	Fauche et export des rémanents hors de l'île	- Fauche mécanique et annuelle avec barre de coupe et mini botteleuse en septembre. - Rémanents exportés hors de l'île.	- Favorise la pelouse rase. - Maintien d'un sol sableux oligotrophe. - Régression de l'embroussaillement. - Rémanents valorisés.

DOCUMENT 4 (suite et fin)

Bénévoles et salariés de Bretagne Vivante participent aux travaux d'entretien avec l'équipe de la réserve. Des suivis scientifiques sont assurés pendant la période de floraison du Narcisse des Glénan par le Conservatoire Botanique National de Brest et l'association Bretagne Vivante pour évaluer la technique de gestion.

Présentation de matériel de fauche



D'après « Nouvelle technique de fauche sur la Réserve Naturelle Saint-Nicolas des Glénan », 2020.
https://www.bretagne-vivante.org/Agir-ensemble/Nos-reserves-naturelles/Reserve-Naturelle-Nationale-Saint-Nicolas-des-Glenan/Toutes-les-actualites-Reserve-Naturelle-Nationale-Saint-Nicolas-des-Glenan/Nouvelle-technique-de-fauche-sur-la-Reserve-Naturelle-de-Saint-Nicolas-des-Glenan

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

NOM :

(EN MAJUSCULES)

Prénoms :

Date de naissance :

EXAMEN :

Spécialité ou Option :

EPREUVE :

Centre d'épreuve :

Date :

N° ne rien inscrire

N° ne rien inscrire

<u>ANNEXE A</u> ***(à compléter, numéroter et à rendre avec la copie)***

Questions 2.1 et 2.2

Acteurs	Rôles