**SESSION 2022**
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 8 pages

---

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

---

# SUJET

## Préservation du Rollier d'Europe dans les marais de la vallée des Baux et marais d'Arles

Le Rollier d'Europe (*Coracias garrulus*) est un oiseau migrateur présent d'avril à août dans le sud-est de la France. On peut l'observer dans les marais de la vallée des Baux et marais d'Arles, dans le delta du Rhône. Sur ce site, classé Natura 2000, les haies et les ripisylves tendent à disparaître suite au changement de pratiques agricoles. Or, ce sont des habitats indispensables pour la nidification du Rollier. De nombreuses actions mises en place de façon concertée permettent de maintenir la capacité d'accueil du territoire et les effectifs des populations de l'oiseau migrateur. L'efficacité de ces actions nécessite une meilleure connaissance de l'espèce, d'où des suivis scientifiques approfondis.

### LISTE DES DOCUMENTS

Le **document 1** présente la richesse patrimoniale des marais de la vallée des Baux et marais d'Arles, site Natura 2000.
Le **document 2** présente le Rollier d'Europe, espèce migratrice.
Le **document 3** présente les arbres favorables à la nidification du Rollier d'Europe.
Le **document 4** présente les actions de gestion de préservation en faveur du Rollier d'Europe, mises en place de façon concertée.
Le **document 5** présente un témoignage d'une action de sensibilisation.

## **Première partie** (7 points)

**1.1** À l'aide du **document 1,** identifier les raisons du classement en zone Natura 2000 du site des marais de la vallée des Baux et marais d'Arles.

**1.2** À l'aide du **document 2,** citer les deux habitats indispensables à l'alimentation et à la nidification du Rollier d'Europe sur ce site Natura 2000.

**1.3** À l'aide du **document 2**, repérer les caractéristiques de la reproduction du Rollier d'Europe.

**1.4** À partir des **documents 1 et 2**, relever les menaces pesant sur le site qui risquent de porter atteinte au Rollier.

## **Deuxième partie** (8 points)

**2.1** À partir des informations des **documents 1, 2 et 3,** compléter le tableau du document en **annexe A** (à compléter et à rendre avec la copie) en nommant chaque acteur et en indiquant les rôles de chacun d'entre eux.

**2.2** Décrire, à partir du **document 3,** le type d'arbre (essence, diamètre, âge) le plus favorable à la nidification du Rollier d'Europe.

**2.3** Justifier les deux actions présentées dans le **document 4** en faveur du Rollier dans les haies plantées.

**2.4** À partir du **document 5**, expliquer les intérêts de sensibiliser un jeune public.

**2.5** Formuler une problématique à partir des documents fournis reliant préservation d'une espèce et amélioration de l'habitat.

## **Troisième partie** (5 points)

**3.1** Présenter, à l'aide d'un autre cas concret au choix, éventuellement en lien avec l'expérience professionnelle, une intervention visant à préserver une espèce menacée. Préciser les acteurs, les enjeux, les contextes (géographique et écologique), les aspects socio-économiques et réglementaires du cas présenté.

**3.2** Expliquer les choix techniques réalisés en les justifiant au regard de l'action donnée.

**DOCUMENT 1**

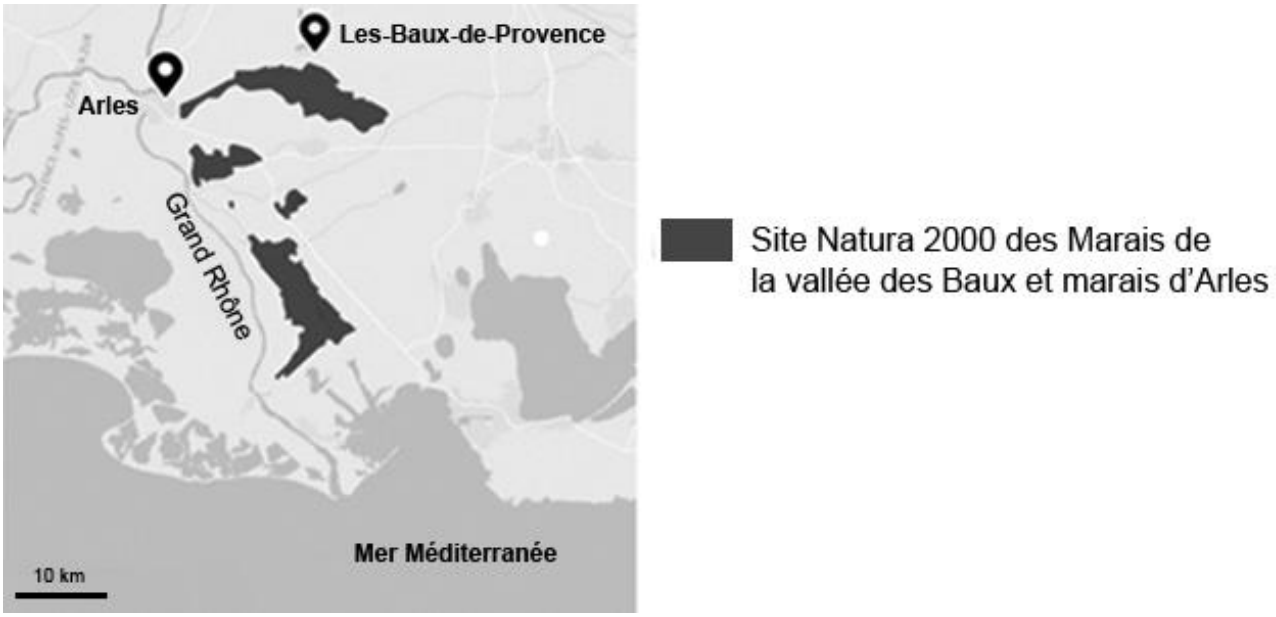
**La richesse patrimoniale des marais de la vallée des Baux et marais d'Arles, site Natura 2000**



Le site se situe dans le sud-est de la France, à proximité de la ville d'Arles.

Le territoire présente une faible densité de population (72 habitants au km²). Les activités principales sont l'agriculture et le tourisme.

L'opérateur local est le Parc Naturel régional Camargue. Il est le gestionnaire du site Natura 2000.




Des habitats remarquables en milieux humides comme les ripisylves à peupliers blancs sont présents sur ce site classé en Zone Spéciale de Conservation (ZSC) au titre de la Directive Habitats Faune Flore.

L'intérêt biologique du site réside également en la présence d'espèces animales d'intérêt communautaire (Cistude d'Europe, Rollier d'Europe, Butor étoilé, Aigle de Bonelli, etc.) et la présence d'espèces végétales rares en région méditerranéenne comme la Gentiane des marais et la seule station française de la Germandrée de Crau.

Source : FR9301596 - Marais de la vallée des Baux et marais d'Arles (INPN), modifié pour l'examen

## DOCUMENT 2

### Le Rollier d'Europe, espèce migratrice

Le site abrite entre mai et octobre un nombre important de couples de Rolliers qui profitent d'une mosaïque d'habitats nécessaire à leur alimentation et à leur reproduction. C'est un oiseau de taille moyenne, de 33 cm, avec une envergure de 70 cm.

**Migration**

Chaque année, dès fin avril début mai, le Rollier arrive d'Afrique pour nicher dans tout le Sud et l'Est de l'Europe ainsi que dans la frange Nord du Maghreb et le Proche-Orient. Il repart entre août et septembre prendre ses quartiers d'hiver au Sud du Sahara.

**Alimentation**

La présence de milieux agricoles assez diversifiés et ouverts est nécessaire pour leur alimentation. Il se nourrit principalement de gros insectes, voire de reptiles, de rongeurs ou de petits batraciens, chassant de préférence depuis un perchoir.

**Reproduction**

Il nidifie principalement dans les cavités des arbres creusées par d'autres oiseaux, notamment dans les ripisylves et dans les nichoirs installés par l'homme. Il n'importe aucun matériau dans la cavité choisie. La femelle pond 4 à 6 œufs de mai à juillet. L'incubation dure 18 à 19 jours. L'envol des jeunes s'effectue au bout de 26 à 28 jours.

**Menaces**

Le Rollier est donc très sensible aux changements pouvant survenir dans la gestion des écosystèmes par l'homme : destruction des haies et rajeunissement des forêts.

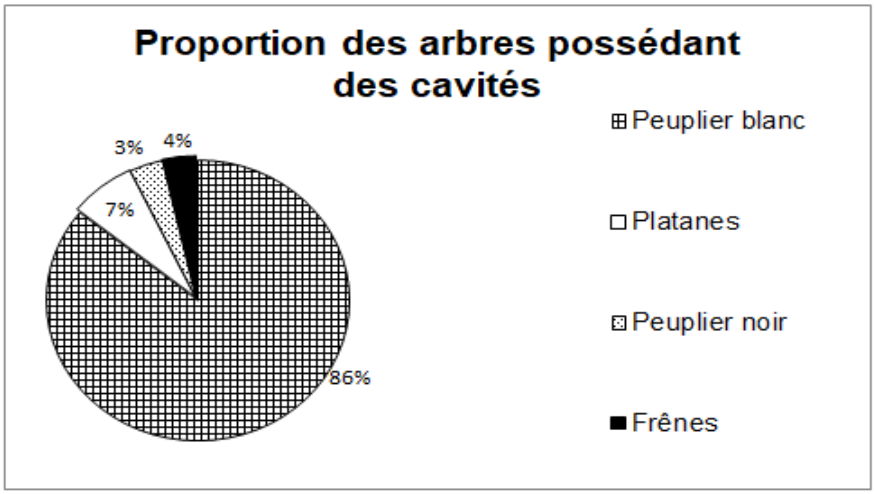
Le Rollier est classé « quasi menacé » sur la liste rouge des espèces menacées. C'est pourquoi les écosystèmes méditerranéens français, l'un des rares territoires où ses effectifs restent toujours stables, revêtent une grande importance.

Toutefois, un manque de connaissances sur la biologie et l'écologie de l'espèce persiste. Des études sont menées par l'association A Rocha sous couvert scientifique du Muséum d'Histoire Naturelle.

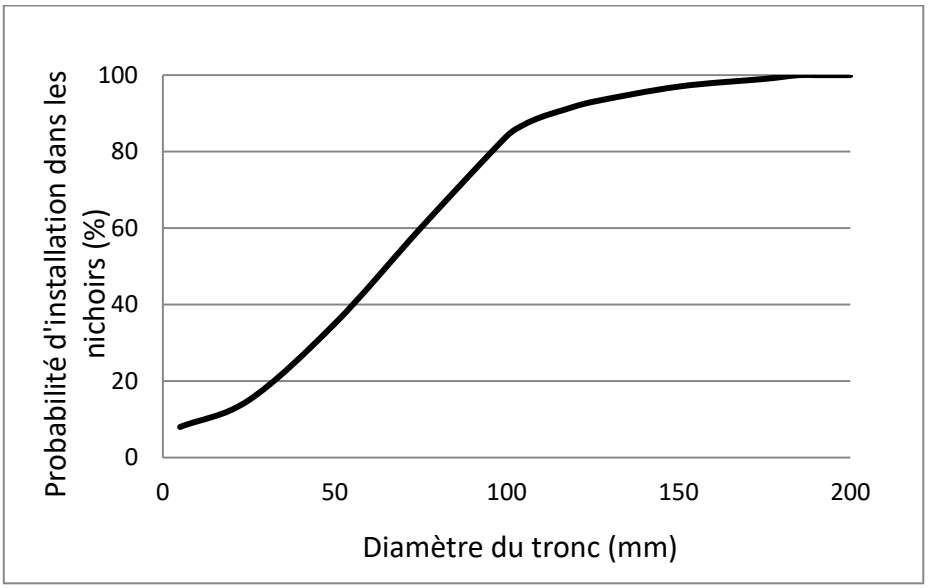
Source : L'oiseau bleu à l'honneur en Camargue
(Association A Rocha France et Parc Naturel Régional de Camargue)

## DOCUMENT 3

**Les arbres favorables à la nidification du Rollier d'Europe**




Source : L'oiseau bleu à l'honneur en Camargue (Association A Rocha France)




**Colonisation des nichoirs en fonction du diamètre de l'arbre**

| Âge des arbres (en années) | 2 | 5 | 10 | 15 | 20 | 30 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Diamètres (en mm) | 40 | 80 | 100 | 300 | 450 | 480 |

**Relation entre l'âge et le diamètre**

Sources : Dynamique de colonisation des nichoirs par le Rollier d'Europe (Vincent-Martin, Gimenez & Besnard et académie de Lyon)

**DOCUMENT 4**

## Les actions de préservation en faveur du Rollier d'Europe, mises en place de façon concertée

Le plan local d'actions pour le Rollier d'Europe est coordonné par l'association A Rocha France. Il regroupe des actions et études d'approfondissement de connaissances sur l'espèce qui visent à pérenniser les habitats dont l'espèce a besoin.

### Action 1 : Plantation de haies

Depuis 1984, le Parc naturel régional de Camargue incite les habitants à planter des arbres et arbustes adaptés aux conditions climatiques et pédologiques du delta du Rhône, en privilégiant haies, alignements ou bosquets. Plus de 2 300 planteurs volontaires ont participé à cette opération de boisement qui a fêté ses 30 ans en décembre 2014. Des peupliers et platanes ont été plantés. Cette opération vise à compenser la disparition des haies et le rajeunissement des forêts. Des propriétaires qui ont donné leur accord pour replanter des haies se sont engagés avec le PNR de Camargue à leur entretien pendant 30 ans. La replantation a couté 45 000 € au total (10 € le mètre linéaire planté).

### Action 2 : Pose et suivi de nichoirs

L'installation de 96 nichoirs sur des arbres de diamètres différents dans les habitats les plus favorables a été réalisée par le Conservatoire des Espaces Naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur. Cette action a pour but de compenser la disparition d'arbres âgés porteurs de cavités et favorables à la nidification des Rolliers.

Le suivi des nichoirs consiste à un contrôle tous les 15 jours les 2 premières années et uniquement début juillet les années suivantes.

Source : Dynamique de colonisation des nichoirs par le Rollier d'Europe (Vincent-Martin, Gimenez & Besnard).

Document modifié pour les besoins de l'examen

## DOCUMENT 5

### Témoignage d'une action de sensibilisation

Violette, 8 ans, école Gilous à Eyguières (13) :

« J'ai participé avec ma classe à une sortie sur les oiseaux l'année dernière. On a étudié plein d'oiseaux (le Rollier d'Europe, l'Aigle de Bonelli…) et leur mode de vie. Maintenant, je cherche toujours à deviner le nom des oiseaux quand j'en croise en promenade. Il faut bien les observer pour les reconnaître. Avec l'animateur, on a appris à trouver les différentes caractéristiques des oiseaux, c'est à dire leur couleur de plumes, l'aspect du bec, la taille… et aussi ce qu'ils mangent. Je sais que ces oiseaux vivent autour de nous et qu'il faut les aider en protégeant leur environnement. C'est pourquoi, je ramasse toujours les déchets que je trouve en balade dans un grand sac pour éviter que les oiseaux ne se blessent ou ne soient malades en les mangeant. J'ai adoré ce travail à l'école et j'espère recommencer l'année prochaine, peut-être avec d'autres animaux ! »

Source : Programme Life

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

**ANNEXE A** ***(à compléter, numéroter et à rendre avec la copie)***

| Acteurs | Rôles |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |