

COMPARER LES ESPÈCES

DE LA FRANCE À L'AUTRE BOUT DU MONDE



Vous trouverez ci-dessous des exemples de points de comparaison entre les espèces étudiées par l'expédition et celles étudiées par les classes en 2021, 2022 et 2023. N'hésitez pas à vous en inspirer !

L'ALOUETTE DE RASO

Carte d'identité

Présente sur l'île de Raso - Cap Vert

Espèce endémique

Mesure 13-14 cm

Habitat

Milieu aride, île volcanique

Niche à même le sol

Note d'espoir

Projet de **translocation** par Biosfera

↳ création d'une nouvelle colonie d'Alouette sur une île de l'archipel, l'île de Santa Luzia

↳ tous les chats sont enlevés de l'île

↳ adaptation de l'Alouette à ce nouvel habitat, succès de la mesure de protection.

Création d'une Aire Marine Protégée

Les communs

Se nourrit comme l'Alouette de graines et d'insectes

Son nid est atypique. L'Alouette de Razo fait un trou dans le sol et y niche. L'Hirondelle crée des nids fait en terre séchée et salive.



Alimentation

Insectes et invertébrés

Graines

Menaces

Sécheresse de plus en plus fréquentes en raison du changement climatique

Espèce invasive présente sur l'île : le chat qui est un prédateur de l'Alouette qui a été amené par l'homme

Altération de son habitat : déforestation

À qui la comparer ?

À l'**Hirondelle**, se sont deux espèces à protéger et qui ont des caractéristiques communes !

Menaces

La population a fortement diminuée en France c'est pourquoi elle bénéficie d'une protection totale : interdiction de détruire les nids s'ils ne sont pas reconstruit autre part

Souffre de la sécheresse

↳ complique sa traversée migratoire et son passage du Sahara (devient trop sec)

↳ le manque d'eau diminue également la quantité d'insecte disponible et donc son apport en nourriture

Destruction de l'habitat : les nids sur les débords de toiture ou coins de fenêtre sont enlevés

Prédation par le chat domestique...

Diminution de la disponibilité en insecte par l'utilisation de pesticides

Nota bene : l'Alouette peut être comparée à d'autres espèces situées dans votre environnement comme l'Alouette des champs, tout type d'oiseaux marins qui viennent se reproduire dans sur les îles et qui sont prédatés par les chats (ex: Océanites tempête sur l'île de Molène ou Ouessant), l'Alouette des prés qui niche aussi au sol et qui peine à trouver des zones où s'installer en raison de l'agriculture intensive....

* n'oubliez pas de consulter la fiche de l'Alouette de Raso pour plus d'informations à son propos !

Carte d'identité

Originaire d'Amérique

Extrêmement lent, sauf lorsqu'il veut se reproduire, il se déplace 3x plus vite que d'habitude

Symbiose avec des cyanobactérie et des algues

Habitat

Arboricole

Redescend très peu au sol, sauf pour se reproduire ou faire ses besoins

Notes d'espoir

Création d'Aires protégées

Création de centres de réhabilitation

Construction de **corridors écologiques**

↳ passages type ponts préservés entre les différents territoires occupés par les paresseux

↳ permet des transferts de population ou des échanges

ONG Tamandua - objectif de développer la recherche, l'éducation et la promotion des actions visant la conservation des fourmiliers, des tatous et des paresseux.

↳ collecte des données sur l'écologie du paresseux à collier

↳ construction d'une pépinière de semis avec des espèces végétales que le Paresseux mange ; sensibilisation auprès du grand publique

LE PARESSEUX



Alimentation

Feuilles

Métabolisme très lent

Se déleste d'1/3 de son poids lorsqu'il fait ses besoins

Menaces

Destruction de son habitat, la Mata Atlantica, par l'expansion urbaine, l'agriculture et l'élevage

Fragmentation de son habitat par les discontinuités écologiques et la modifications de son lieu de vie

↳ ce qui isole les individus et les empêche de se reproduire

Collision avec des voitures

Chassé par des chiens domestiques

De par sa lenteur, il est très vulnérable

À qui le comparer ?

À la **Chauve-souris** et à l'**Écureuil roux** !

Menaces

Fragmentation de son habitat par la pollution lumineuse (trame noire)

↳ perturbe son régime alimentaire

↳ retarde la croissance des juvéniles voir anéanti des colonies

Fragmentation de l'habitat par l'éolien

↳ percussion fréquente

Baisse de la disponibilité de sa nourriture (insectes) par l'utilisation de pesticides

Chauve-souris

Écureuil

Fragmentation de son habitat, la forêt, par la construction de routes - l'exploitation des forêts - la perte des haies bocagères (trame verte)

Son alimentation est polluée au plomb

Baisse de la disponibilité de sa nourriture (champignons) par l'augmentation de la sylviculture

Carte d'identité

Présent dans beaucoup de mer et océan, et aussi au Cap-Vert
Possède 9 cerveaux et 3 coeurs
Peut changer la texture et la couleur de sa peau pour se cacher
Jette de l'ancre pour fuir ses prédateurs
Peut faire repousser une tentacule qui a été mangé par un prédateur

Habitat

Vit sur l'estran et jusque 150 m de profondeur
Aime se cacher dans des cavités rocheuses pour guetter ses proies ou pondre ses oeufs

Particularités

Au Cap-Vert l'espèce, l'espèce a évolué sans interactions avec l'extérieur : est le début d'une **spéciation**

- ↳ est plus petit que d'autres poulpes commun aux même latitudes
- ↳ habite et chasse sur l'estran pour éviter les zones plus profondes et ses prédateurs

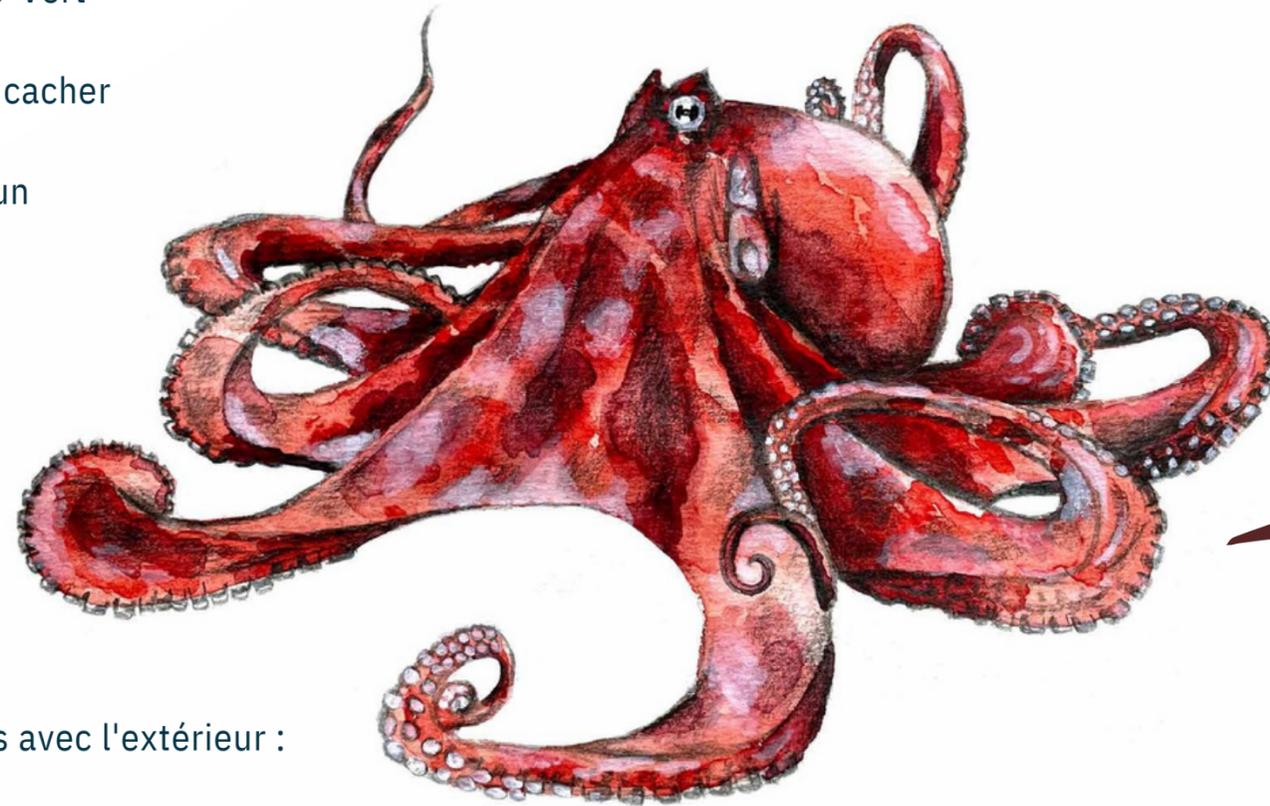
Surpêche de ses prédateurs, le requins entre autre, et donc la population de Poulpe est stable

Comparer avec ...

Imite son environnement pour se camoufler

- Phasme**
- ↳ arrive à se dissimuler en ressemblant à une brindille, une branche ou du lichen
 - ↳ peut changer de couleur en fonction de la période de l'année : vert au printemps et marron / kaki en été

LE POULPE COMMUN



Reproduction

La femelle se reproduit puis pond ses oeufs dans les cavités rocheuses

- ↳ les protège et les ventiles
- ↳ arrête de se nourrir et meurt

Vit une année

Alimentation

Mollusques - crustacés (crabes, homards)
Attrape ses proies avec ses ventouses et les immobilise grâce à un venin

À qui le comparer ?

Au **Poule commun** présent en Méditerranée et en Atlantique et au **Crabe** ou encore au **Phasme** !

Poulpe commun

Une morphologie, un comportement et un habitat différent entre le Poulpe de Bretagne et de Méditerranée vs celui du Cap Vert

Prolifération du Poulpe sur nos côtes Atlantiques, un problème pour la pêche

- ↳ pêche intensive de ses prédateurs (le Congre) donc le poulpe est moins prédaté
- ↳ mange les homards des casiers des pêcheurs - aime aussi les coquilles St Jacques, les crabes...

Crabe

Vit et se nourrit sur l'estran

Carte d'identité

Présent en Amérique et aux Antilles
Plumage rouge vif qui s'explique par sa consommation de crabes qui ont des pigments (carotène)
Considéré comme un des plus beaux oiseaux au monde
Vit en colonies, est grégaire
Les juvéniles ont un plumage terne et mettent 2 ans à devenir rouge

Habitat

Grande diversité d'habitat lié aux zones humides : vasières, lagunes, mangroves, zones marécageuses
Sensible à la pollution, peut disparaître d'une zone trop polluée

Note d'espoir

Baie de Guaratuba, retour de l'Ibis grâce à :

- ↳ action de préservation et de restauration de son habitat
- ↳ interdiction de la chasse

Comparer avec ...

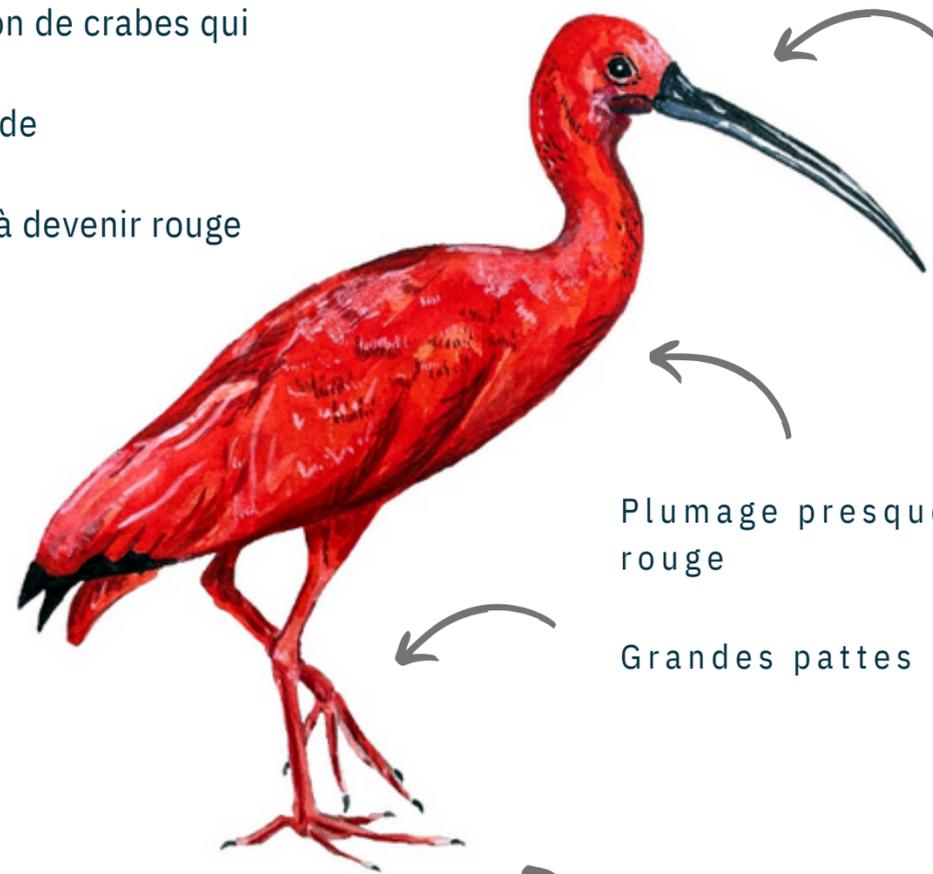
Fin du XXème, il ne restait que 1000 espèces en France

- ↳ Fortement chassée pour sa fourrure, interdiction en 1972

Loutre

- ↳ Cours d'eau trop pollués, manque de poissons et ne peut pas s'installer sur les berges
- Mesures de réintroduction, de préservation de son habitat et création de centre de reproduction et de réinstallation de la Loutre
- ↳ retour des loutres en France

L'IBIS ROUGE



Bec fin et incurvé vers le bas

Plumage presque, intégralement rouge

Grandes pattes

Pieds légèrement palmés

Alimentation

Crevettes, petits crabes (crabe des mangroves), insectes aquatiques ainsi que leurs larves, grenouilles, mollusques, petits serpents et poissons
Son bec courbe lui permet d'aller chercher des aliments dans le sol comme des coquillages, des coques...

À qui le comparer ?

Au **Héron garde-boeufs** où à d'autres échassiers qui vivent en milieu humide (**Courlis, Héron cendré, Aigrette garzette...**) ou encore la **Loutre** !

Héron garde-boeufs

Milieu de vie similaire : littoral, zone humide, marais peu profond..

Il est grégaire

Morphologie

↳ longues pattes

↳ corps oblongue

Sa présence dépend de l'homme : il a élargi son aire de répartition grâce à l'élevage de bovin

Le plumage du mâle change en période nuptiale

* n'oubliez pas de consulter la fiche de l'Ibis rouge pour plus d'informations à son propos !

Carte d'identité

Endémique de l'Amérique du Sud et des États-unis
Sont après les humains, les organismes les plus complexes socialement
Vit en **symbiose** avec un champignon
Les fourmilières peuvent atteindre 6 m de profondeur !

Alimentation

Est une **champignonniste**, elle élève des champignons pour la survie de la colonie

- ↳ amène des morceaux de feuilles dans la fourmilière, qui se décomposent et nourrissent le champignon
- ↳ le champignon produit une substance dont la fourmi se nourrit

Impact énorme sur son environnement

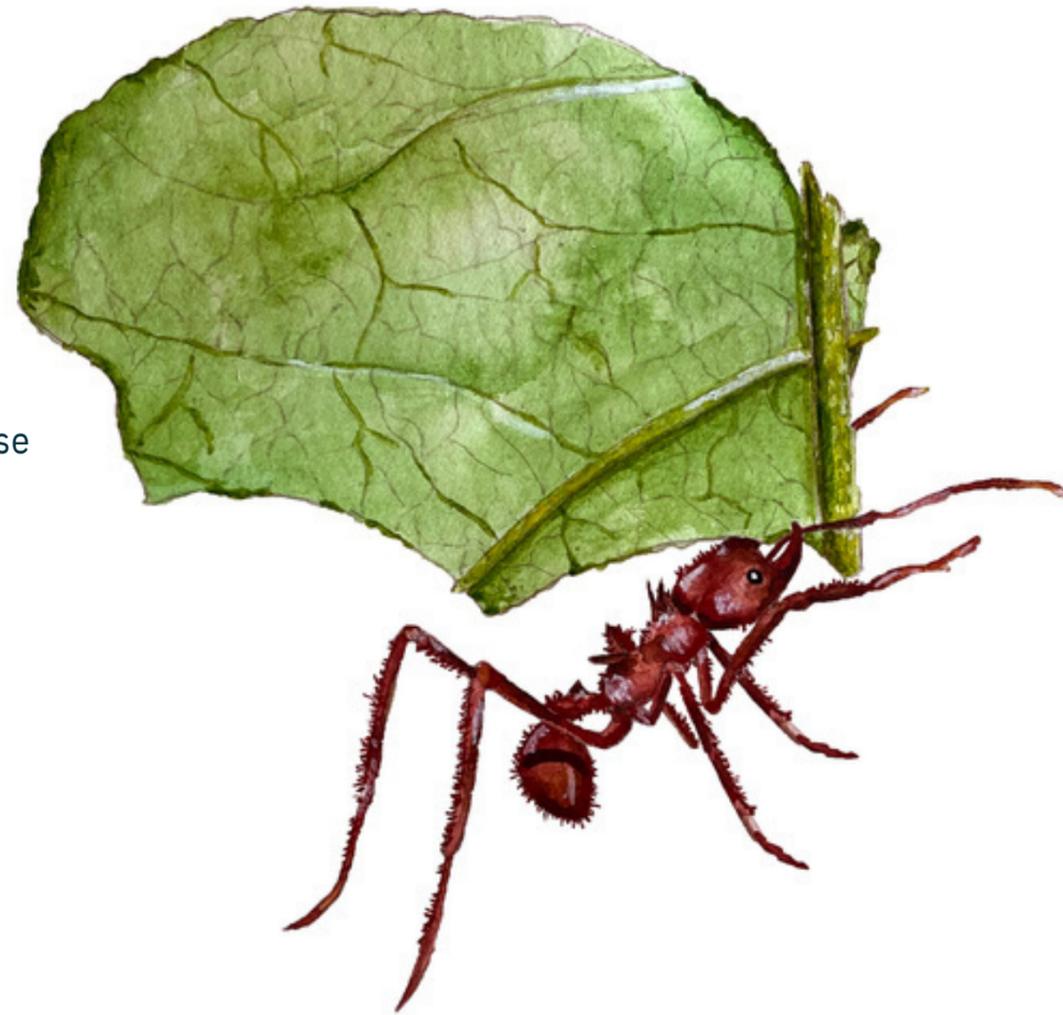
- ↳ une colonie peut défolier un arbre en 24 à 48h ! Elle peut transporter plus de 20 fois son poids

Problématique

Dans la Mata Atlantica colonies détruisent les cultures des agriculteurs, ne se limite pas à la découpe des feuilles d'arbres

- ↳ les solutions chimiques sont favorisées pour détruire les colonies
- ↳ les solutions mécaniques (extraction des nids) sont trop contraignantes

LA FOURMI COUPE-FEUILLES



Fourmis

Des espèces au fonctionnement différent

- ↳ les moissonneuses : amasse des graines dans leur grenier
- ↳ les charpentières : creusent leur nids dans le bois
- ↳ les esclavagistes : pillent les colonies d'autres fourmis

Reproduction

Certaines femelles naissent stériles et participent uniquement à la vie de la colonie

Les mâles servent uniquement à la reproduction et sont absent de la fourmilière en dehors de cet acte

Société matriarcale où les femelles, les *ouvrières*, assurent la vie de la colonie

- ↳ nourrissent larves, récoltent des aliments, construisent le nids, le défendent..

Les oeufs fécondés donnent naissance à des femelles qui seront reines ou ouvrières selon le type de nourriture qu'on leur donne

À qui la comparer ?

Des espèces qui vivent en colonies et démontrent une intelligence sociale
les **abeilles**, les **guêpes**, les **termites** !

Fonctionnent en colonies de 3 castes

- ↳ la reine, unique femelle fertile du groupe
- ↳ les ouvrières, femelles non fertiles qui assurent l'entretien et le ravitaillement du nid, ainsi que les soins au couvain
- ↳ les mâles dont le seul rôle connu est la fécondation des futures reines. Ils meurent après l'accouplement

Abeilles