

# FORMATION

## Gravelot à collier interrompu



2023 – Elisa Daviaud  
elisa.daviaud@lpo.fr

- PRÉSENTATION ET ÉCOLOGIE
- IDENTIFICATION
- STATUT DE REPRODUCTION
- MENACES
- PROTECTION DES NIDS
- SAISIE DE DONNÉE



Agir pour  
la biodiversité





# PRÉSENTATION

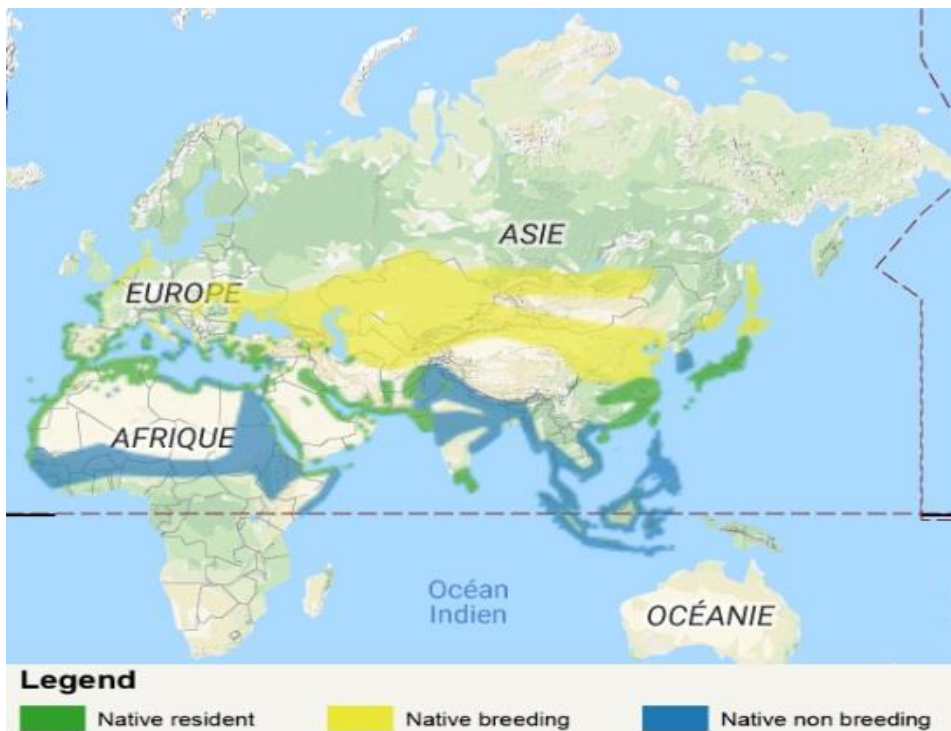
*Charadrius alexandrinus* - Charadriidés

- Distribution
- Statuts et tendances
- Identification
- Habitats de reproduction
- Reproduction
- Régime alimentaire
- Phénologie
- Critères d'âge

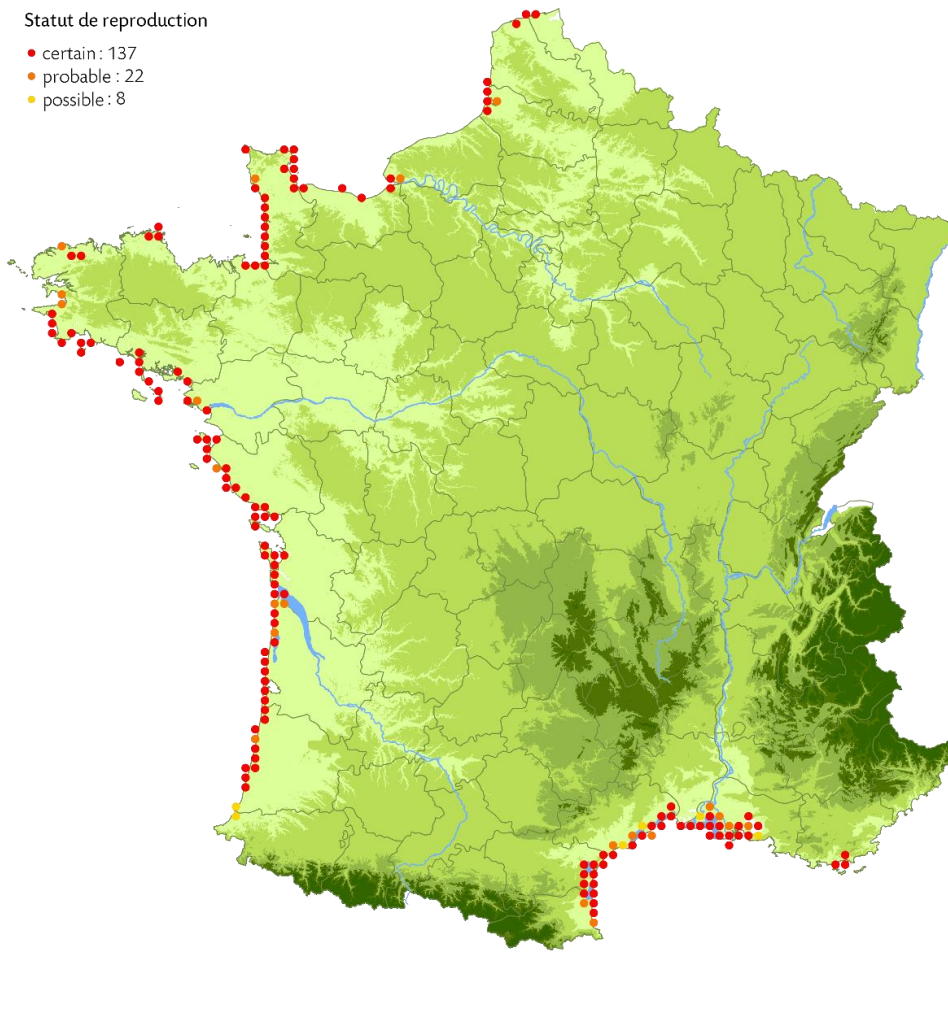
# PRÉSENTATION

## Distribution

Bastion de l'espèce en reproduction :  
Espagne, Portugal, Russie, Turquie.  
France et Italie dans une moindre mesure.



Répartition mondiale du Gravelot à collier interrompu  
(en vert : sédentaire, en bleu : visiteur d'hiver et en jaune : visiteur d'été) Birdlife 2015



Répartition du Gravelot à collier interrompu en période de reproduction  
(Source : Atlas des oiseaux de France métropolitaine, nidification et présence hivernale, N. Issa et Y. Muller)

## Statuts et tendances

### Statut de protection

- Protégée en France
- Annexe I de la Directive Oiseaux
- Annexe II de la Convention de Berne et de la convention de Bonn
- Annexe II de catégorie A30 de l'AEWA (population Ouest Europe et Ouest Méditerranée/Ouest Afrique).

### Statut de conservation

- En danger en Poitou-Charentes (2018)
- Vulnérable en Pays de la Loire (2014)
- Vulnérable en France (2016)
- Préoccupation mineure en Europe (2021)

### Population et tendances

- Europe : 17 400 à 33 700 couples (*Birdlife international 2021*)
- Déclin en Europe
- France : 1290 et 1530 couples (*Boutin et Issa, 2012*)
- Tendence inconnue en France, semble en expansion géographique (redistribution des effectifs)



# PRÉSENTATION

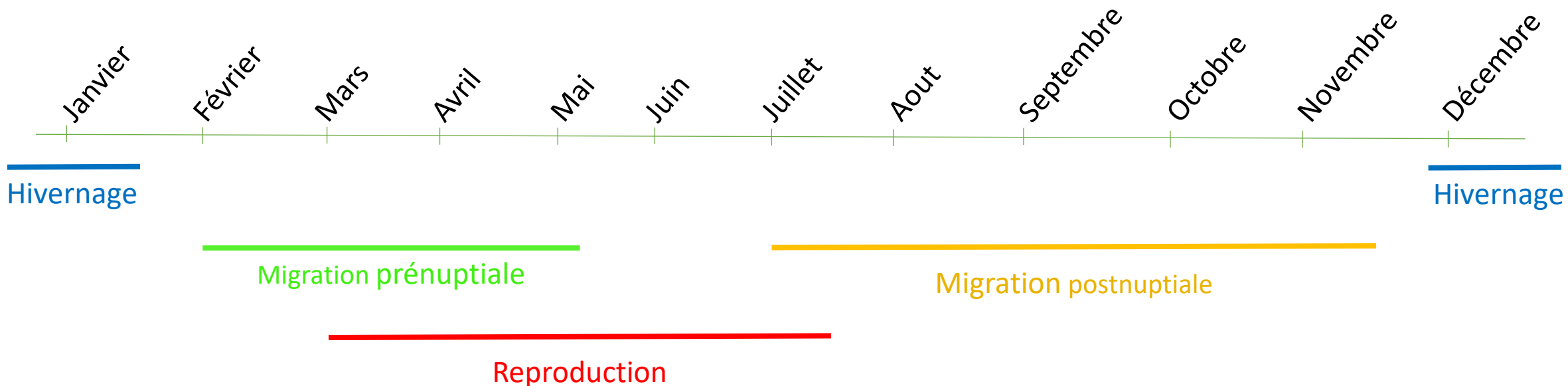
## Phénologie

À l'échelle de l'Europe, c'est un migrateur partiel.

Les populations nordiques migratrices strictes.

Au Sud des populations sédentaires.

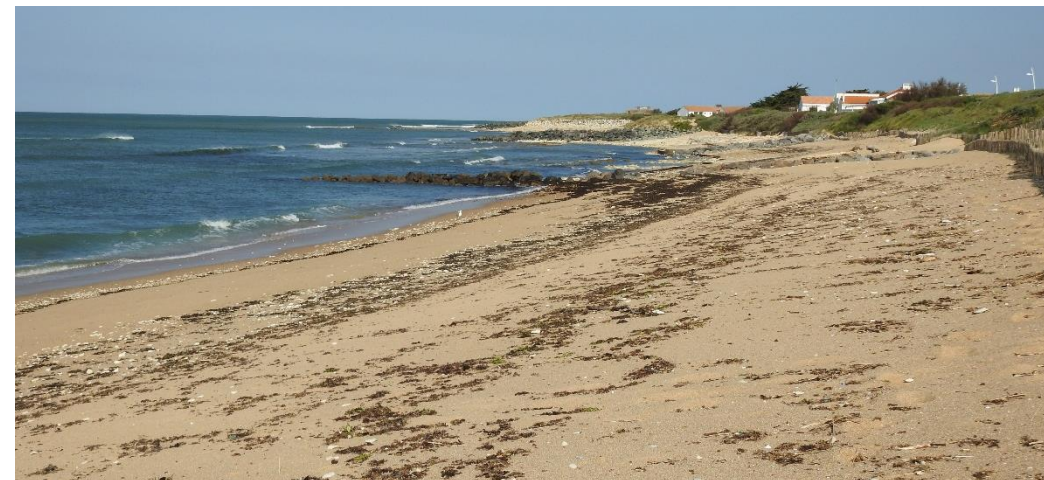
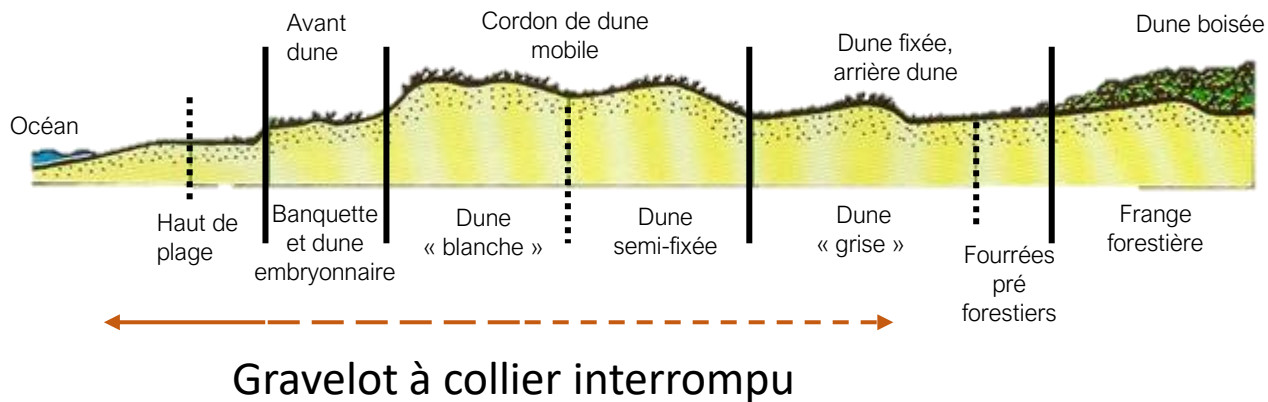
En France, l'essentiel de la population est migratrice :  
bassin méditerranéen et Afrique de l'Ouest



# PRÉSENTATION

## Habitat de reproduction

Exclusivement sur le littoral, dans les milieux nus et salés :  
**Plages**, dunes basses fixées ou mobile, marais salants, lagunes asséchées.



# PRÉSENTATION

## Régime alimentaire

Petits invertébrés : insectes, crustacés, vers marins et mollusques  
Il chasse à vue, dans la laisse de mer ou sur les vasières.

Laisse de mer : débris naturels d'origine végétale et animale déposés par l'océan sur le littoral avec les vagues et la marée.

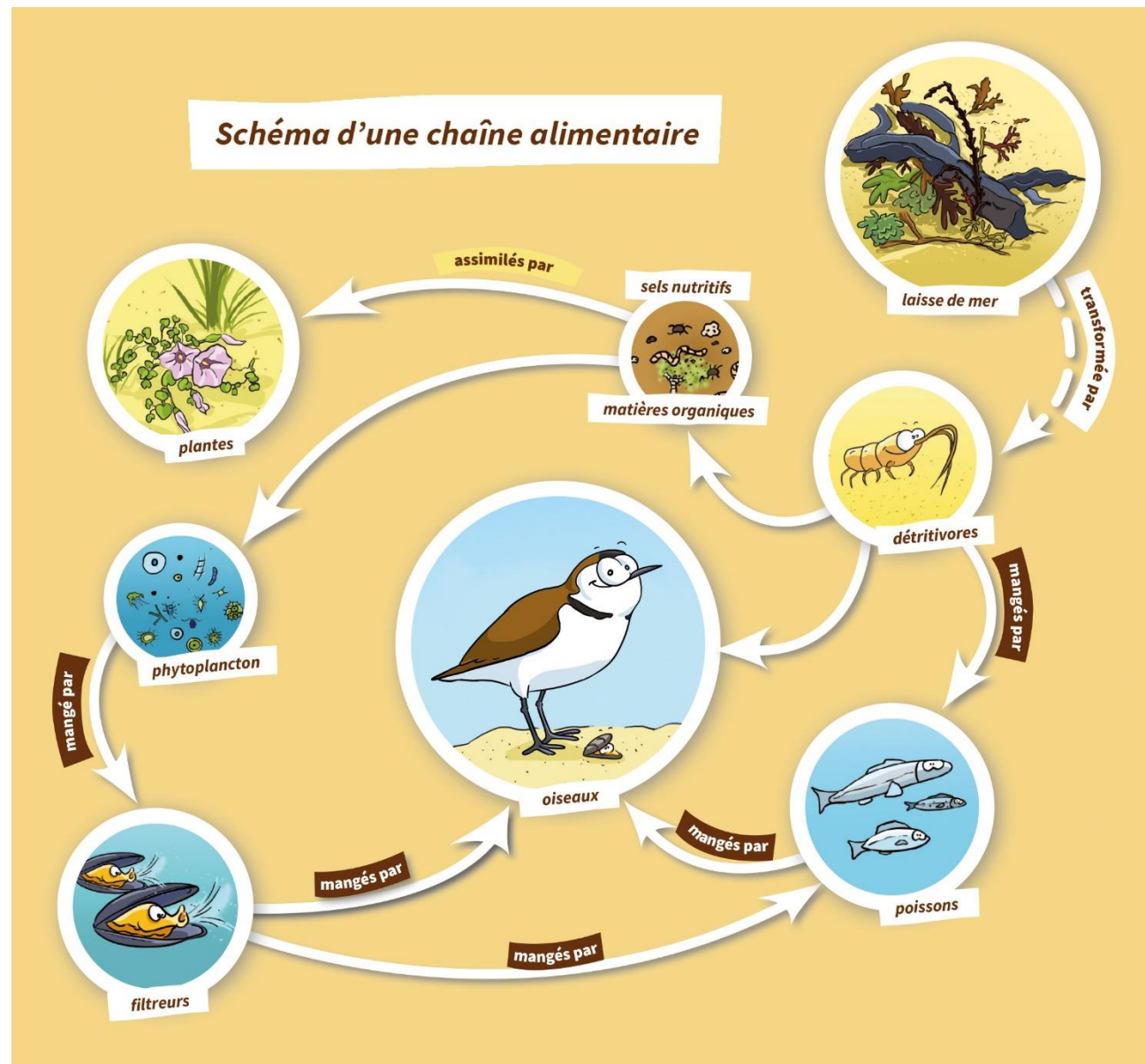
Débris naturels → favorise détritivores → ressource alimentaire et engrais



# PRÉSENTATION

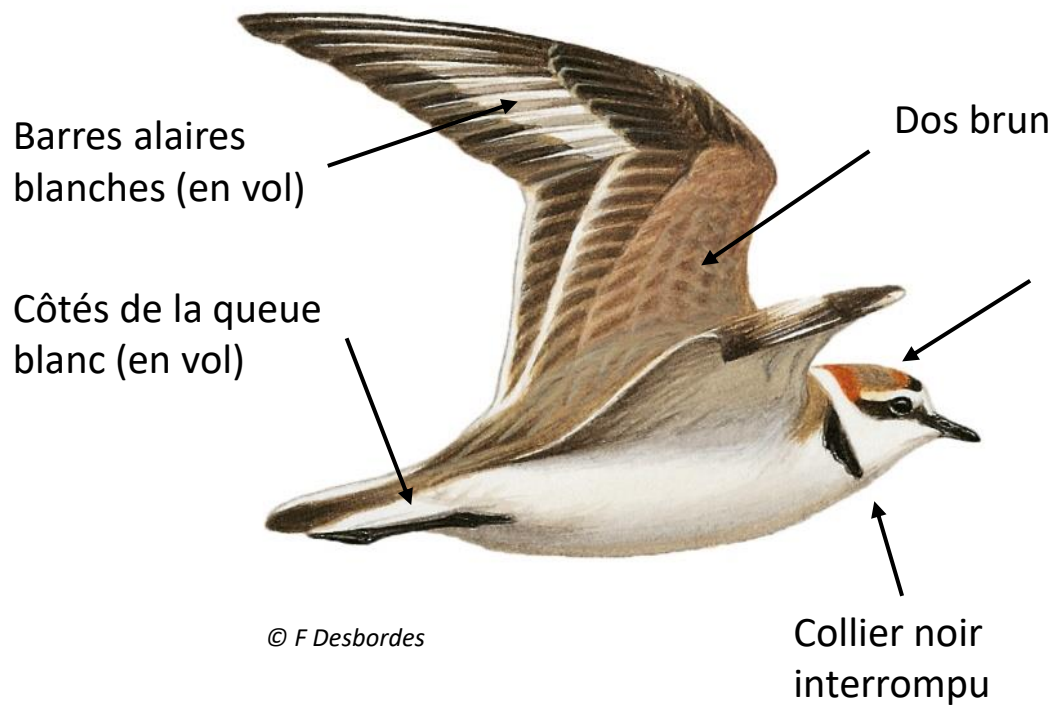
## Régime alimentaire

Le Gravelot à collier interrompu est un **indicateur biologique** des hauts de plage

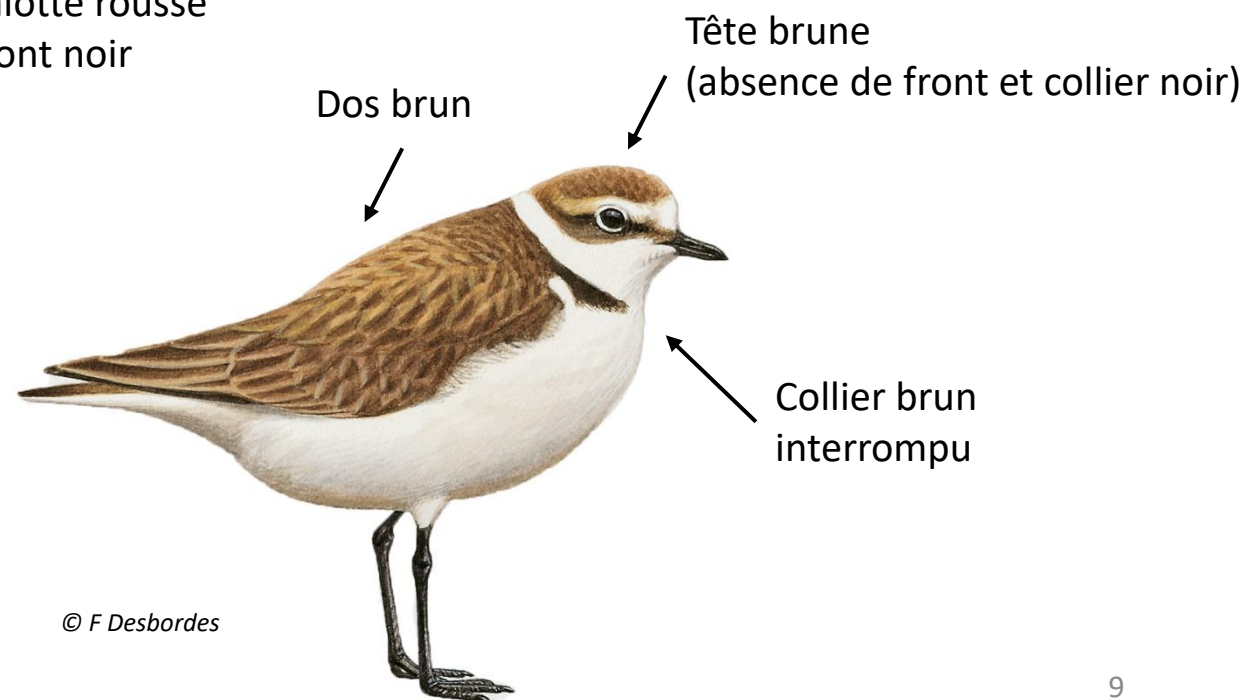


# PRÉSENTATION

## Identification



Calotte rousse  
Front noir



## Morphologie

- Petit limicole
- Pattes et bec de couleur noire
- Collier incomplet autour du cou

# PRÉSENTATION

## Reproduction

- Le mâle creuse plusieurs petites cuvettes dans le sable
- La femelle ponte 2 à 3 œufs
- Incubation 24 à 27 jours (protection des œufs de la chaleur)
- Poussins nidifuges
- Les jeunes s'envolent entre 27 et 41 jours après éclosion
- Soins parentaux assurés par les 2 parents, puis souvent par le mâle
- Comportement de polygamie séquentielle
- Ponte de remplacement
- Colonies lâches



# PRÉSENTATION

## Les nids



# PRÉSENTATION

## Critères d'âge

Quelques heures



< 10 jours



10 à 15 jours



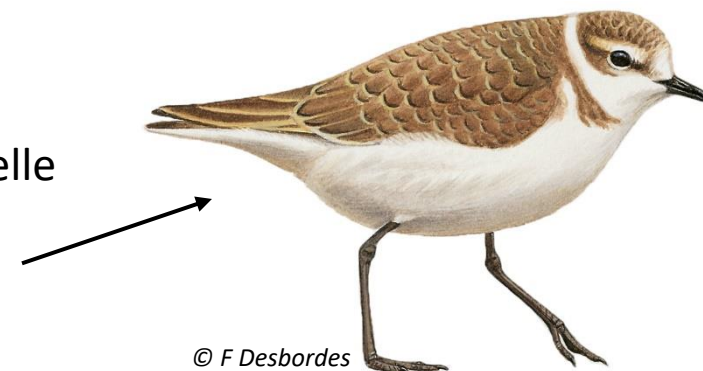
3 semaines



4 semaines



Jeune volant :  
Ressemble à la femelle  
Queue plus courte  
Plumage écailleux





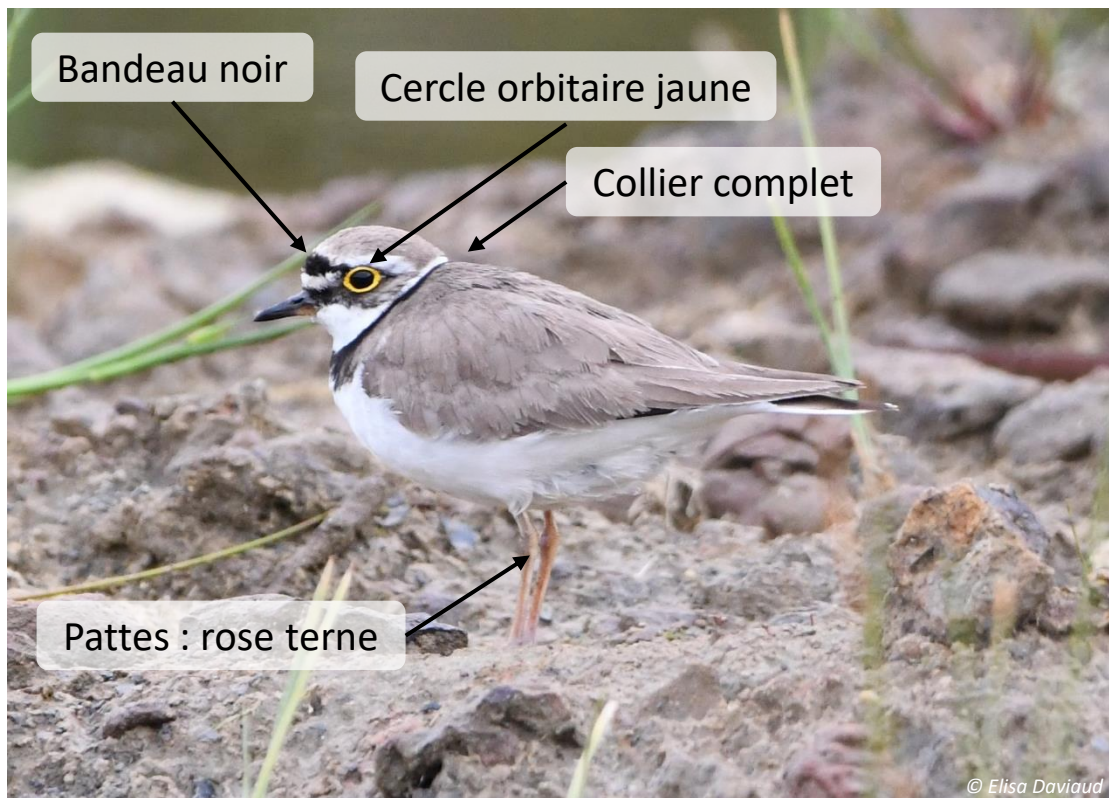
# NE PAS CONFONDRE

D'autres espèces de limicoles fréquentent le littoral ...  
Les autres espèces de gravelot  
Les bécasseaux  
Les plus grands limicoles

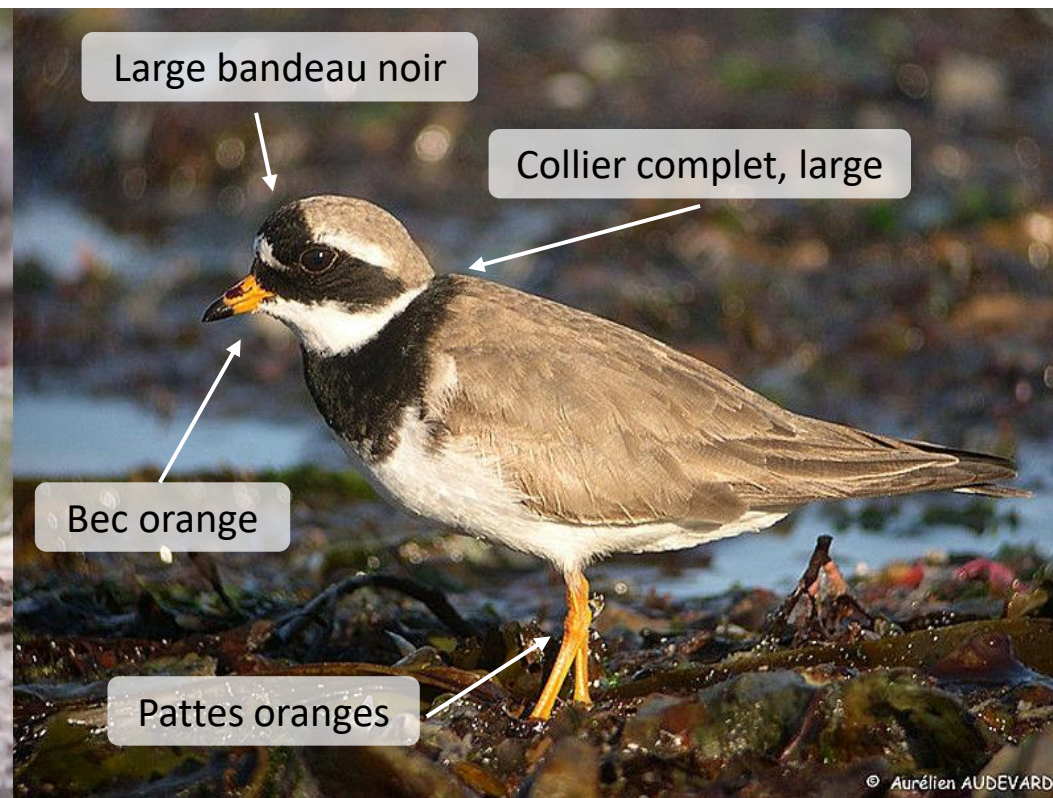
# IDENTIFICATION

## Les autres gravelots

### Le Petit Gravelot



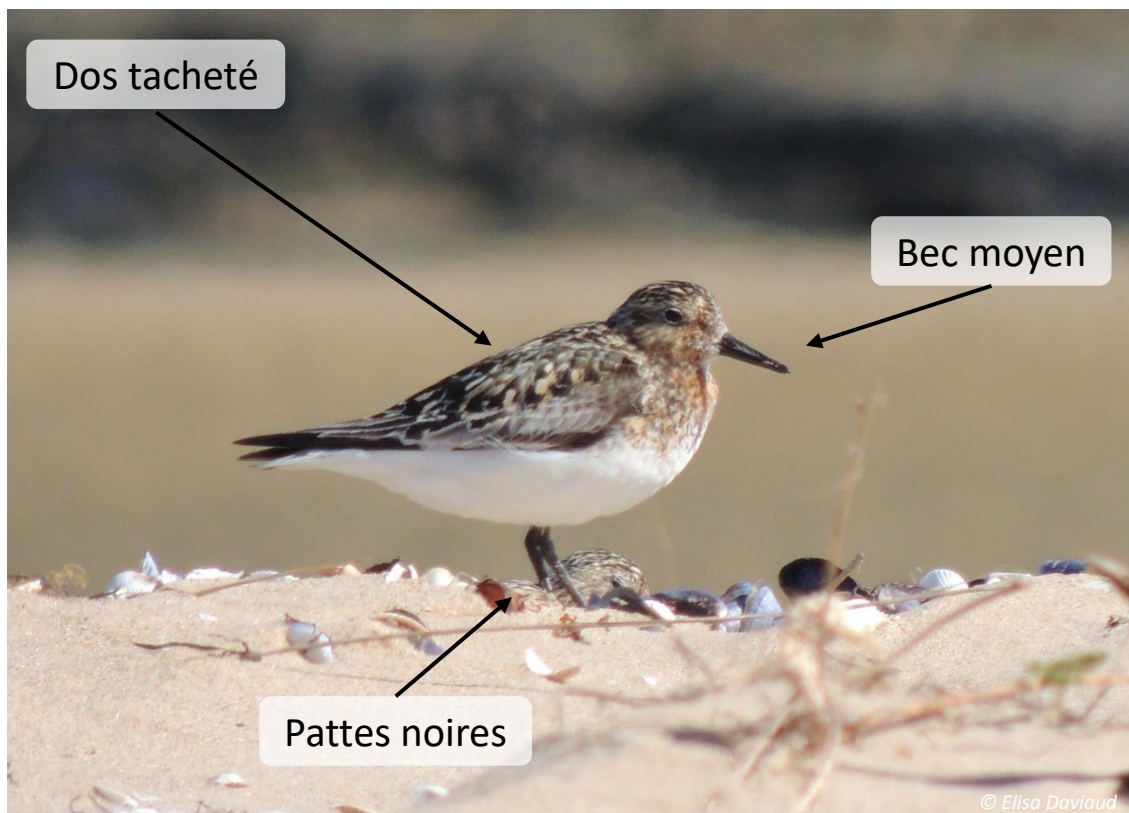
### Le Grand Gravelot



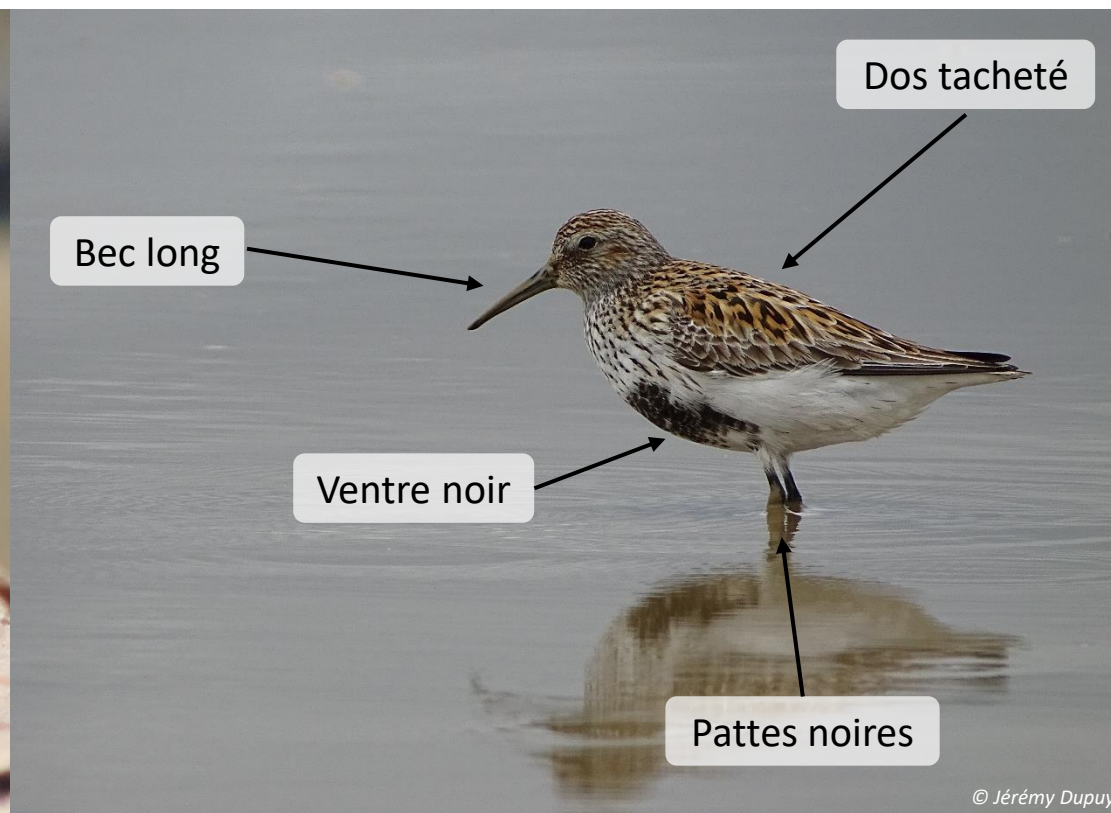
# IDENTIFICATION

## Les bécasseaux (plumage nuptial juillet-aout)

Le Bécasseau sanderling



Le Bécasseau variable



# IDENTIFICATION

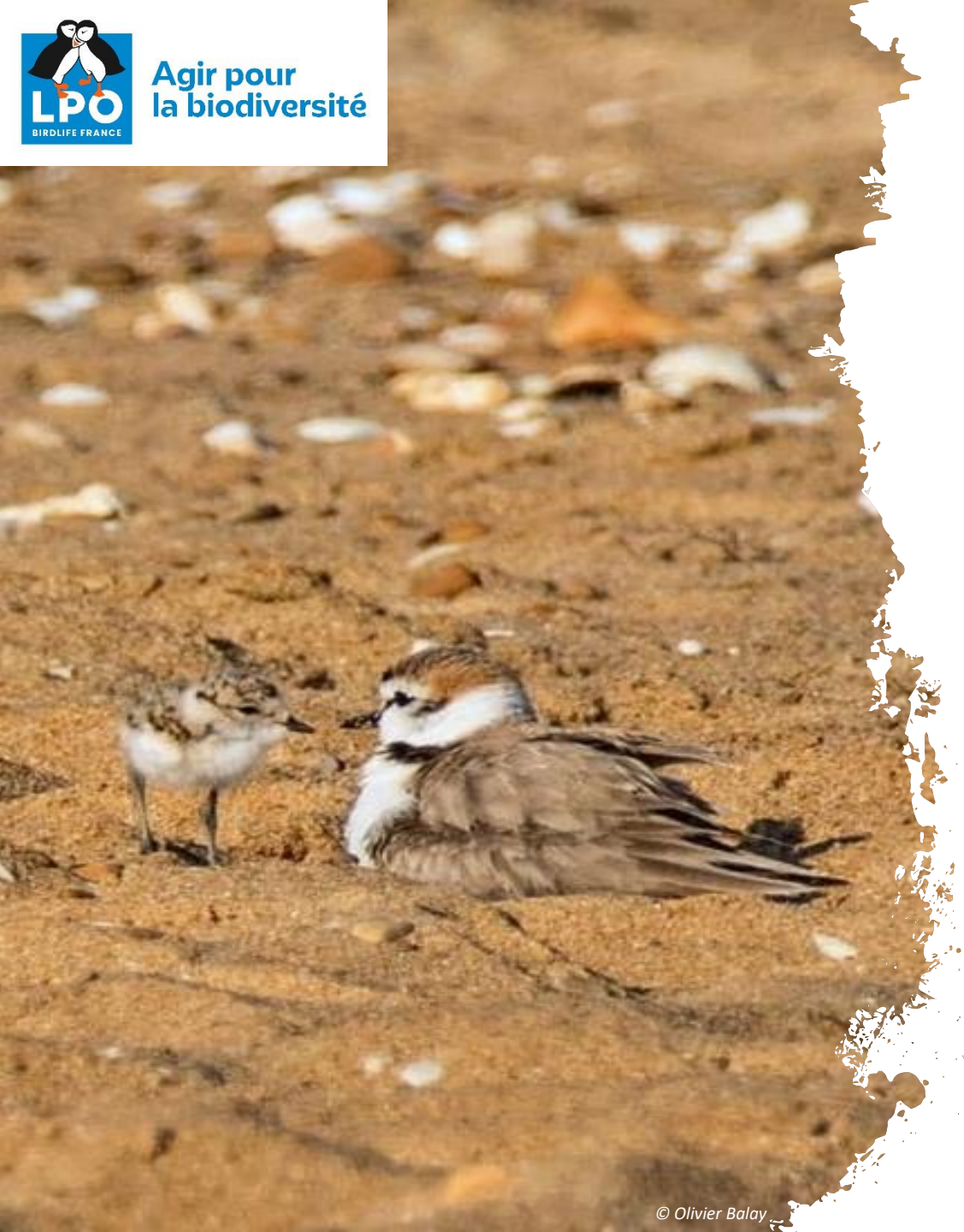
## Les « grands »

La Barge rousse



Le Courlis corlieu





# STATUTS DE REPRODUCTION

Des indices de reproduction possible, probable ou certaine

# STATUTS DE REPRODUCTION

## Code atlas

C'est un indice permettant de caractériser la nidification

3 catégories :

- Une nidification possible
- Une nidification probable
- Une nidification certaine





# STATUTS DE REPRODUCTION

## Reproduction possible

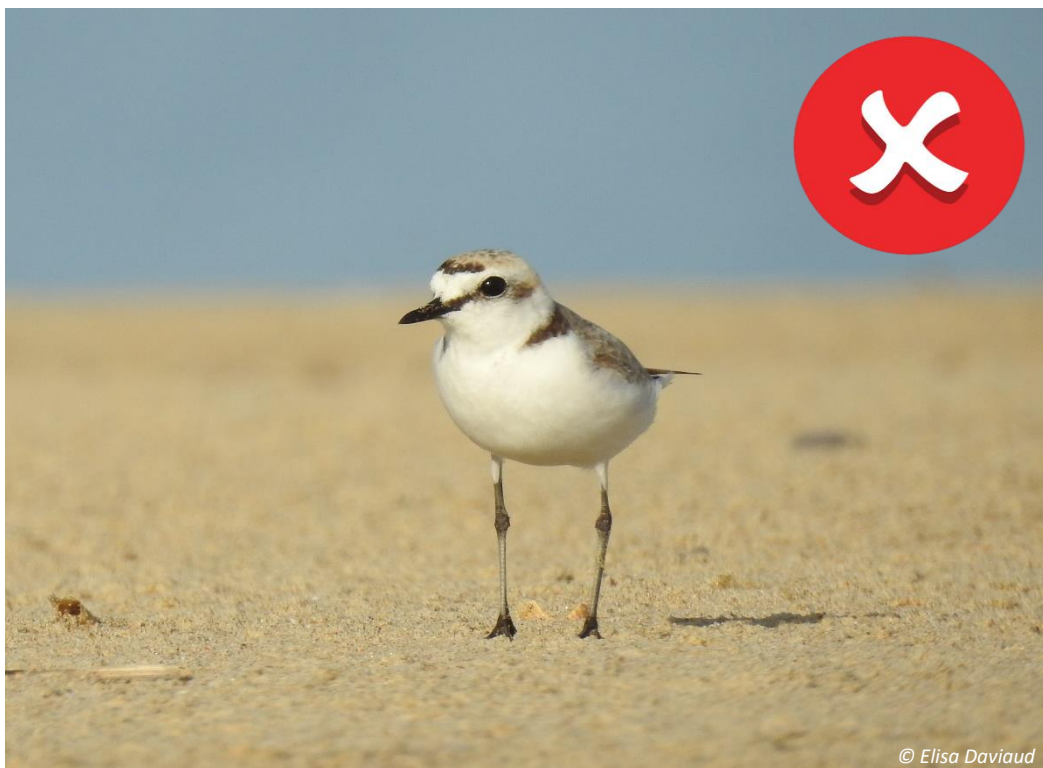
- 1- Espèce observée durant la saison de reproduction dans un habitat favorable
- 2- Mâle chanteur

# STATUTS DE REPRODUCTION

## Reproduction possible

- 1- ~~Espèce observée durant la saison de reproduction dans un habitat favorable~~ : code non utilisé en France
- 2- ~~Mâle chanteur~~ : code adapté aux oiseaux chanteurs

Codes atlas de reproduction possible → non adapté au Gravelot à collier interrompu



# STATUTS DE REPRODUCTION

## Reproduction probable

- 3 - Couple observé dans un habitat favorable durant la saison de reproduction
- 4 - Comportement territorial (chant, querelles avec des voisins), observé sur un même territoire 2j différents à 7 j d'intervalle
- 5 - Parade nuptiale ou accouplement
- 6 - Fréquentation d'un site de nid potentiel
- 7 - Signes ou cris d'inquiétude d'un adulte
- 8 - Présence de plaques incubatrices (observation en main)
- 9 - Construction d'un nid, creusement d'une cavité

# STATUTS DE REPRODUCTION

## Reproduction probable

- 3 - Couple observé dans un habitat favorable durant la saison de reproduction → **savoir s'il s'agit bien d'un couple**
- 4 - Comportement territorial (chant, querelles avec des voisins), observé sur un même territoire 2j différents à 7 j d'intervalle
- 5 - Parade nuptiale ou accouplement
- 6 - ~~Fréquentation d'un site de nid potentiel~~
- 7 - Signes ou cris d'inquiétude d'un adulte → **reconnaitre les cris d'inquiétude** (expérience terrain)
- 8 - ~~Présence de plaques incubatrices (observation en main)~~
- 9 - Construction d'un nid, creusement d'une cavité



Querelle avec les voisins



Construction du nid



Accouplement



# STATUTS DE REPRODUCTION

## Reproduction certaine

- 10 - Adulte feignant une blessure ou cherchant à détourner l'attention
- 11 - Nid utilisé récemment ou coquille vides
- 12 - Jeunes fraîchement envolés ou poussins nidifuges
- 13 - Adulte entrant ou quittant un site de nid (contenu ne pouvant être vérifié)
- 14 - Adulte transportant des sacs fécaux ou de la nourriture pour les jeunes
- 15 - Nid avec un adulte vu couvant ou contenant des œufs
- 16 - Nid avec jeunes

# STATUTS DE REPRODUCTION

## Reproduction certaine

- 10 - Adulte feignant une blessure ou cherchant à détourner l'attention
- ~~11 - Nid utilisé récemment ou coquille vides~~
- 12 - Jeunes fraîchement envolés ou **poussins nidifuges**
- ~~13 - Adulte entrant ou quittant un site de nid (contenu ne pouvant être vérifié)~~
- ~~14 - Adulte transportant des sacs fécaux ou de la nourriture pour les jeunes~~
- 15 - Nid avec un adulte vu couvant ou contenant des œufs
- 16 - Nid avec jeunes → **comportement rare pour le GCI**



Adulte feignant une blessure



# STATUTS DE REPRODUCTION

## Reproduction certaine

Famille avec poussins



Adulte couveur





# LES MENACES

Les facteurs de dérangement et destruction directe et indirecte  
Submersion marine  
Réaction des gravelots

# LES MENACES

## Les facteurs de dérangement/destruction

Sur les plages, de nombreuses activités et pressions naturelles menacent le bon déroulement de la reproduction du Gravelot à collier interrompu.

### Facteurs naturels :

- La submersion marine en lien avec les coef de marée
- L'érosion du littoral
- La météo

### Facteurs de dérangement et prédation d'origine naturelle :

- Les corvidés
  - Les goélands
  - Les rapaces
  - Les sangliers
  - Le Renard roux
- Se nourrissent dans la laisse de mer



© Claude Champarnaud



© Olivier Lалуque

# LES MENACES

## Les facteurs de dérangement/destruction

Facteurs de dérangement et prédation d'origine anthropique : loisirs et animaux domestiques :

- Les chats
- Les chiens en liberté et en laisse → Prédation + dérangement (œufs/poussins)
- Les chevaux
- La pratique du cerf-volant
- Les plagistes → Dérangement + piétinement des nichées
- Les véhicules à moteur



## Les facteurs de dérangement/destruction

### Facteurs de dérangement et prédation d'origine anthropique : sports :

- Les sports à voiles sur la plage (char à voile, char à cerf-volant)
- La pratique du vélo tout terrain (Fat-bike, vélo électrique, VTT) → Dérangement + piétinement des nichées
- Les sports nautiques (surf, kite surf, kayak, standup paddle ...)
- La pratique de la pêche surf-casting
- Les randonneurs

### Facteurs de dérangement et prédation d'origine anthropique : usagers professionnels :

- Les véhicules à moteur pour le nettoyage des plages
- Les engins de chantiers (travaux, installation de platelage ...) → Dérangement + piétinement des nichées
- L'entraînement des secouristes, de la douane, du Sdis

# LES MENACES

## Quelle réaction du Gravelot à collier interrompu face aux dérangements

- La fuite de l'adulte couveur
- L'absence de surveillance de la nichée par les adultes → augmentation du risque de prédation
- L'absence de couvaision entraîne une nuisance sur l'incubation des œufs soumis aux températures défavorables
- Une consommation d'énergie des adultes pouvant impacter leur état corporel
- Un échec de la nichée par destruction, mortalité des œufs ou abandon des adultes

Le **cumul des dérangements** va avoir un fort impact sur le succès de la reproduction !

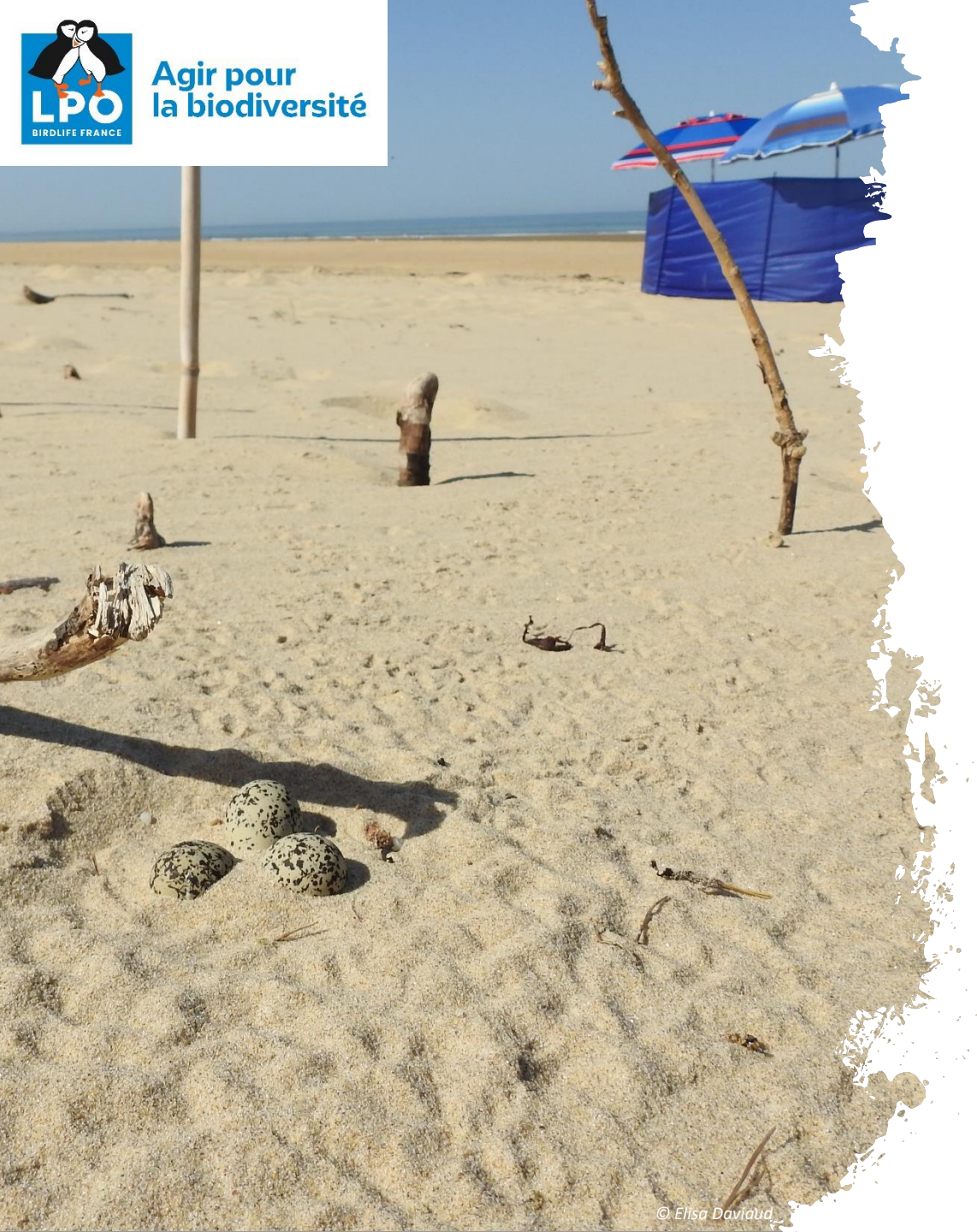
La destruction directe : prédation + piétinement involontaire par usagers ou véhicules

La destruction indirecte en réponse aux dérangements

# Plight of the Hoodie:

a little Aussie Battler





# PROTECTION DES NIDS

Dans quels cas protéger ?

Matériel

Méthode de protection



# PROTECTION DES NIDS

## Dans quels cas protéger ?

Selon les acteurs présents dans cette salle, 2 situations :

1- On vous sollicite pour protéger un nid

2- Vous découvrez un nid pendant une action de surveillance/sensibilisation

)

## Dans quels cas protéger ?

Vous découvrez un nid :

### 1- Le nid nécessite-il une protection ?

- Plage fréquentée, risque de piétinement : **oui**
- Milieu dunaire peu fréquenté : **non**
- RNN: **selon avis du gestionnaire**
- Espace peu fréquenté : **non**

>> Questionnez les référents du suivi (LPO)

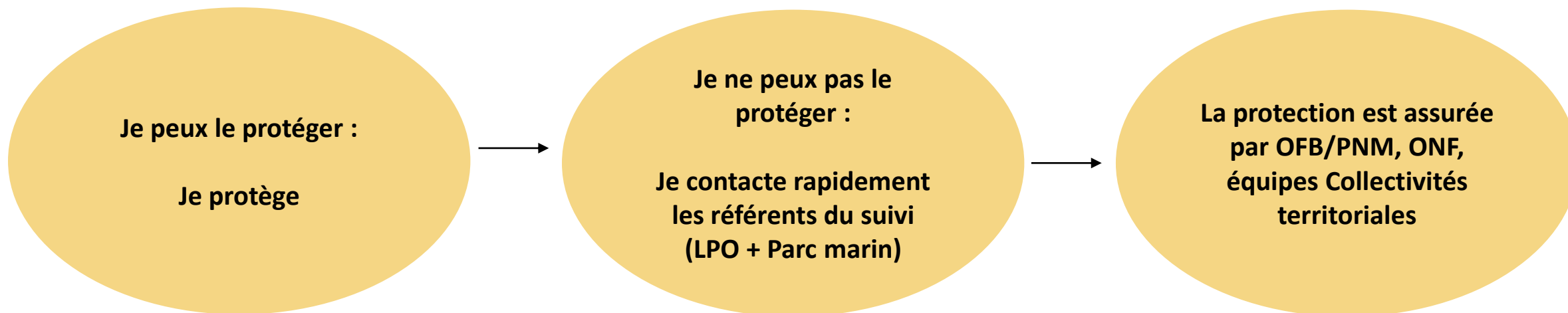
# PROTECTION DES NIDS

## Demande d'AOT

1- Le nid nécessite-il une protection ?

2- si le nid nécessite une protection : **on protège**

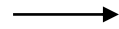
- Je transmets les coordonnées GPS du nid au parc marin qui assure la demande d'AOT auprès de la DDTM



# PROTECTION DES NIDS

## Matériel de protection

- des piquets (~20)
- du fil de clôture (260m/enclos)
- des panneaux de signalisation (minimum 2)
- Une masse (pour enfoncer les panneaux)



Matériel de protection, affiches et plaquettes d'info disponibles auprès du **Parc marin** !

# PROTECTION DES NIDS

## Matériel de protection

- des piquets (~20)
- du fil de clôture (260m/enclos)
- des panneaux de signalisation (minimum 2)
- Une masse (pour enfoncer les panneaux)

## Recommandations

Privilégier du matériel de couleur bois, vert foncé, bleu et blanc (moins visible des corvidés)

Ne pas utiliser de rubalise car cela attire l'attention de certains prédateurs.

Faire 2 tours de fil de clôture si possible : plus dissuasif pour les chiens.

Poser les panneaux de signalisation de chaque côté de l'enclos et à une distance comprise entre 5 et 10m : cela évite que les lecteurs stationnent (avec leurs chiens!) au bord de l'enclos. Installer les panneaux dans le sens de la marche vers l'enclos pour canaliser les lecteurs.



Piquets sombres

Fil de clôture  
bleu et blanc  
2 tours

Panneau d'information à 5-10m

Vous êtes  
à proximité  
d'une zone  
de reproduction  
du Gravelot  
collier intermédiaire  
et des oiseaux !  
Ne mouillez  
pas le banc de sable  
pour ne pas gêner  
la nidification des oiseaux  
et ne laissez  
rien traîner.  
LPO  
BIRDLIFE FRANCE

# PROTECTION DES NIDS

## Méthode de pose de l'enclos

- 2 personnes minimum si possible
- Le matin ou soir par  $T^{\circ} < 25^{\circ}\text{C}$
- Installation de l'enclos en 15min maximum

## Consignes

Surface de l'enclos d'un rayon de **20 mètres**. Adaptable selon la configuration de la plage. Ne pas descendre en dessous d'un rayon de 10m.

Poser l'enclos **en moins de 15 min** en privilégiant le matin ou le soir afin **d'éviter les fortes chaleurs**. Pas d'installation à température supérieure à  $25^{\circ}\text{C}$  au soleil.

Inclure une partie des laisses de mer, de la végétation du haut de plage et conserver les éléments présents (débris, bois flottés) autour du nid dans l'enclos. Ce sont des zones d'alimentation ou de refuges pour les adultes et les poussins.

Ne pas poser ses affaires (sac, vêtements) à proximité du nid pour éviter de laisser des traces pour les prédateurs.



Agir pour  
la biodiversité



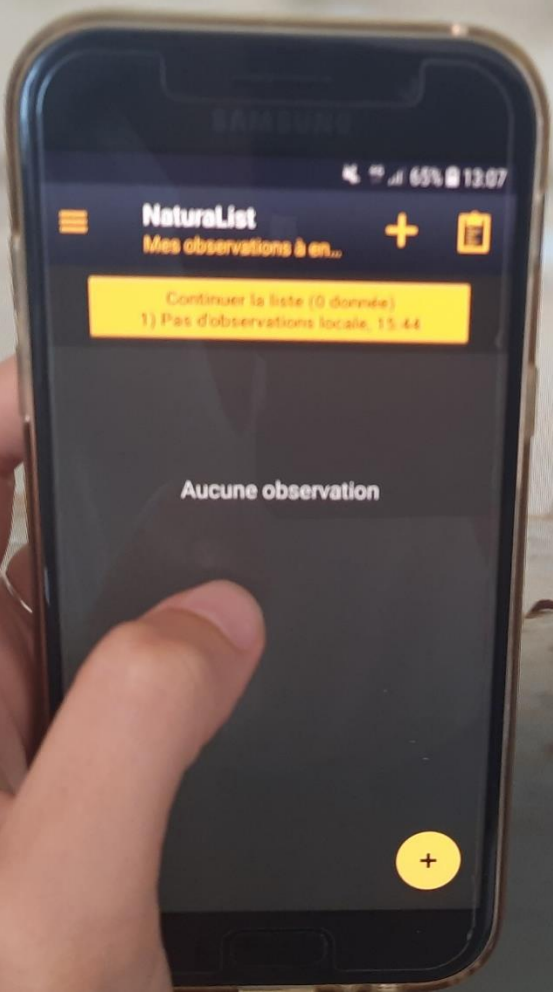
On conserve les éléments présents dans l'enclos (végétation, bois flotté, débris de laisse de mer) = zone refuge pour les poussins

L'enclos doit rester en place pendant 3 semaines après éclosion des œufs = zone refuge

## Transmission de l'information

Vous découvrez un nid :

- 1- Le nid nécessite-il une protection ?
- 2- si le nid nécessite une protection : on protège
- 3- je transmets les coordonnées GPS du nid au Parc marin (AOT)
  
- 4- je saisis mon observation sur **NaturaList**/Faune France + sur le **bordereau** de suivi des nichées (nouvelle ligne pour un nouveau nid). Guide de saisie disponible.
  
- 5- les référents pour la saisie des nids sur la carte en ligne MyMaps ajoutent le nid (LPO, CCIO, PNM)
  
- 6- Retrait de l'enclos 3 semaines après éclosion (pour conserver une zone refuge aux poussins non volants).



# SAISIE DES DONNÉES

Faune France

NaturaList

Dénombrer, âger et sexer les individus

Des outils complémentaires: bordereau et carte de suivi des nids

# SAISIE DES DONNÉES

*Faune-France* est un portail de science participative ouvert à tous, qui permet la saisie et la consultation des données collectées par le réseau d'observateurs.

Faune-France : <https://www.faune-france.org> 

Premiers pas sur Faune-France : [https://www.faune-france.org/index.php?m\\_id=20049](https://www.faune-france.org/index.php?m_id=20049) 

*NaturaList* est une application pour smartphone et tablette qui permet de noter toutes vos observations, de façon simple, directement sur le terrain.

- + Un gain de temps remarquable
- + De nombreuses possibilités de saisies
- + Géolocalisation précise des données
- + Fonctionnelle en ligne (connexion internet) ou déconnectée avec des cartes embarquées
- + Utilisable partout dans le monde

# SAISIE DES DONNÉES

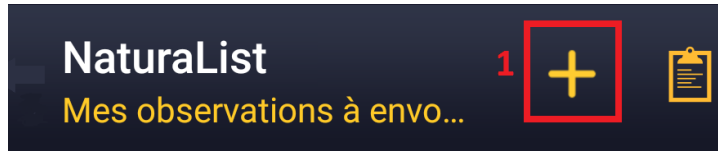
## NaturaList

- 1- Créer un compte sur Faune France depuis votre ordinateur
- 2- Télécharger l'application NaturaList depuis votre smartphone (Androïd ou iOS)
- 3- Se connecter à l'application avec vos identifiants (ceux utilisés lors de la création du compte sur Faune France)

# SAISIE DES DONNÉES

## NaturaList : saisir une donnée

1- cliquer sur le **+** (en haut à droite)



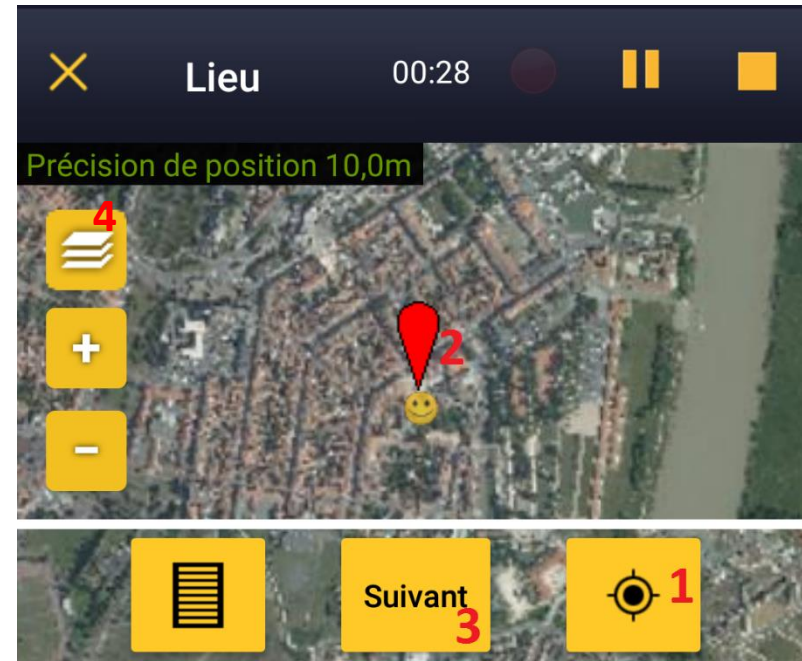
2- choisir le lieu

Sur la carte, si le smiley est :

- Gris et triste 😞 : votre géolocalisation est **imprécise**, attendez que le smiley soit jaune pour saisir.
- Jaune et souriant 😊 : votre géolocalisation est **bonne**, vous pouvez saisir vos observations !

Le symbole (1) permet de placer le pointeur rouge sur le smiley (donc votre géolocalisation). Si nécessaire, déplacez ce pointeur rouge (2) au point précis d'observation. Cliquez sur "Suivant" (3).

Pour plus de détail, possibilité de choisir son fond de carte (4).



# SAISIE DES DONNÉES

## NaturaList : saisir une donnée

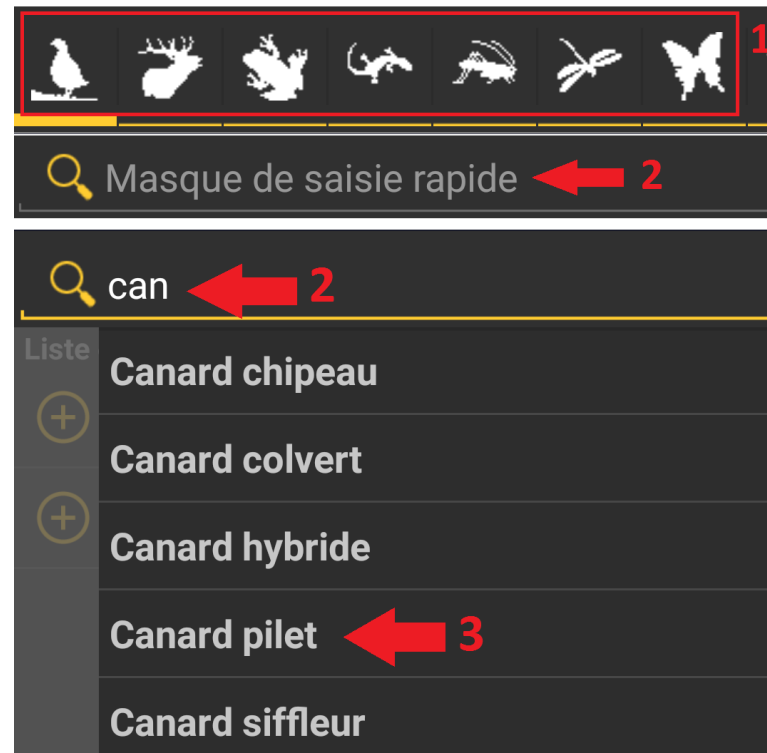
### 3- choisir une espèce

Cherchez parmi les groupes taxinomiques (1) (oiseaux, mammifères, amphibiens, reptiles).

Dans "Masque de saisie rapide" (2) saisissez l'espèce observée et cliquez sur le nom de l'espèce (3).

### 4- effectif

Faites figurer l'effectif compté (1). Précisez s'il s'agit d'un effectif précis (=), à minima ( $\geq$ ) ou environ (~).



# SAISIE DES DONNÉES

## NaturaList : saisir une donnée

### 5- compléter votre observation

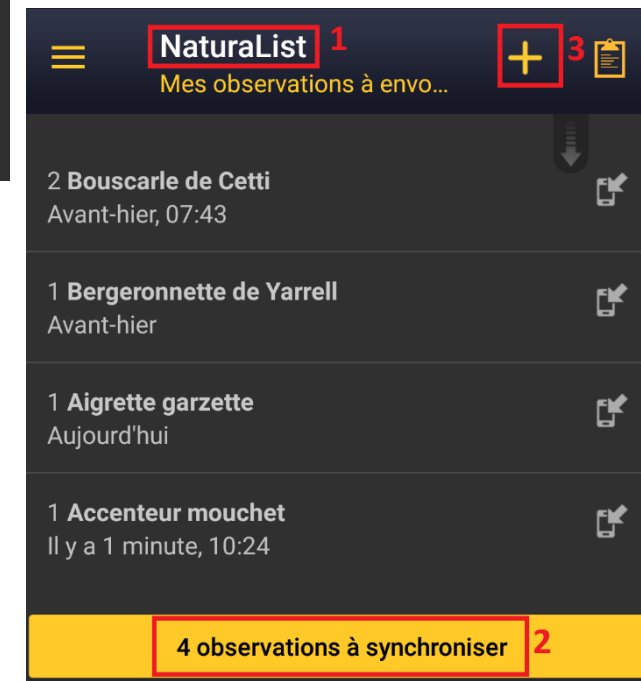
- joindre une remarque (1) ;
- rapporter un détail (2) : sexe, âge ... ;
- apporter un code atlas (3) ;
- protéger la donnée (4) ;
- compléter avec une photo ou un son (5).
- Module mortalité (6) pour détailler les conditions de la mort.
- Puis cliquer sur "Enregistrer" (7) pour valider.



### 6- transmettre

Vous êtes de retour à l'onglet "lieu", vous pouvez transmettre de nouvelles observations ou cliquer sur la croix jaune X pour revenir à l'écran d'accueil (1), cliquez sur "X observations à synchroniser" (2) pour les transmettre.

Nous vous recommandons de le faire chez vous avec une connexion WiFi. Si vous souhaitez transmettre de nouvelles observations, cliquez sur le symbole + (3).



# POUR ALLER PLUS LOIN

## Un bordereau de suivi des nids

C'est un tableur en ligne accessible depuis un ordinateur, smartphone ou tablette connectée. Il permet de visualiser rapidement le statut de chaque nid de Gravelot à collier interrompu (ponte, couveur, éclosion, échec ...).

Objectifs :

- Orienter les agents missionnés pour la surveillance et sensibilisation

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1q\\_UoD4I1\\_tEIUGgOMSSXGPtsrD9EZBLP\\_jqpKdc9ZmA/edit#gid=0](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1q_UoD4I1_tEIUGgOMSSXGPtsrD9EZBLP_jqpKdc9ZmA/edit#gid=0)

## Une carte en ligne

Accessible depuis un ordinateur, smartphone ou tablette connectée. Elle permet de visualiser rapidement la localisation des nids de Gravelot à collier interrompu. Elle est à disposition des acteurs du territoire, telles que les collectivités territoriales.

Objectifs :

- Eviter les secteurs de nids (événements sportifs et culturels, nettoyage de plage)
- Repérer un nid à aller protéger/surveiller

[https://www.google.com/maps/d/u/2/edit?mid=1wPzdWHDGWJz\\_oW7W13jbgvA\\_luTFbK4&ll=46.374071111141475%2C-0.996945446266756&z=10](https://www.google.com/maps/d/u/2/edit?mid=1wPzdWHDGWJz_oW7W13jbgvA_luTFbK4&ll=46.374071111141475%2C-0.996945446266756&z=10)

# POUR ALLER PLUS LOIN

Des guides d'utilisation disponibles





# QUIZ D'IDENTIFICATION



Agir pour  
la biodiversité

© Elisa Daviaud





Agir pour  
la biodiversité

© Elisa Daviaud





Agir pour  
la biodiversité





Agir pour  
la biodiversité

© Elisa Daviaud





Agir pour  
la biodiversité

© Fabien Mercier





Agir pour  
la biodiversité

© Elisa Daviaud





Agir pour  
la biodiversité

© Fabien Mercier





Agir pour  
la biodiversité





Agir pour  
la biodiversité

© Elisa Daviaud





Agir pour  
la biodiversité





Agir pour  
la biodiversité





Agir pour  
la biodiversité





Agir pour  
la biodiversité





Agir pour  
la biodiversité

© Frédéric Dissard



# Merci de votre attention

Plus d'informations : [elisa.daviaud@lpo.fr](mailto:elisa.daviaud@lpo.fr)  
Photographies et video non libres de droit

