

# Enquête LIMAT (2021-2022)

Limicoles, Anatidés, Grèbes et Foulques nicheurs de France

**Coordination: LPO & OFB**

**Crédits Photos: Jean-François Bousquet**



# Sommaire

- Contexte & Objectif
- Liste d'espèces
- Principes généraux
- Approche exhaustive
  - Protocole
  - Tutoriel de saisie des données
- Approche par échantillonnage
  - Protocole
  - Tutoriel de saisie des données



# Contexte & Objectif

- Fruit d'un an de réflexion et de concertation entre la LPO France et l'OFB.
- Elle fait suite au recensement national des anatidés et limicoles nicheurs de 2010 (LPO/ONCFS).
- Une des enquêtes phares du projet Oiseaux de France ([https://www.faune-france.org/index.php?m\\_id=20108](https://www.faune-france.org/index.php?m_id=20108))

**Objectif : estimer l'effectif nicheur national métropolitain pour l'ensemble des espèces d'anatidés, limicoles, grèbes et foulques.**



# Liste des espèces suivies

## Anatidés

Bernache du Canada
Bernache nonnette
Canard chipeau
Canard colvert
Canard mandarin
Canard pilet
Canard souchet
Cygne chanteur
Cygne noir
Cygne tuberculé
Eider à duvet
Erismature rousse
Fuligule milouin
Fuligule morillon
Fuligule nyroca
Garrot à oeil d'or
Harle bièvre
Harle huppé
Nette rousse
Oie cendrée
Ouette d'Égypte
Sarcelle d'été
Sarcelle d'hiver
Tadorne casarca
Tadorne de Belon
Toute autre espèce d'anatidé exotique

## Limicoles

Avocette élégante
Barge à queue noire
Bécassine des marais
Chevalier gambette
Chevalier guignette
Combattant varié
Courlis cendré
Echasse blanche
Glaréole à collier
Grand Gravelot
Gravelot à collier interrompu
Huitrier pie
Œdicnème criard
Petit Gravelot
Vanneau huppé

## Autres taxons

Foulque macroule
Grèbe à cou noir
Grèbe castagneux
Grèbe huppé
Grèbe jougris



# Principes généraux

- Parmi les quelques 45 espèces ciblées par l'enquête LIMAT, certaines sont relativement communes et largement réparties. D'autres, rares et localisées, font l'objet de suivis précis et réguliers.
- Pour LIMAT, deux approches appliquées qui s'adaptent au statut des espèces et aux suivis déjà déployés :
  1. **Approche par « échantillonnage » : pour les espèces plus largement répandues**
  2. **Approche par recensement : pour les espèces rares et localisées**



# Principes généraux

## ***Organisation en local:***

- LIMAT est co-pilotée par l'OFB et la LPO, à l'échelle nationale et locale
- Mutualisation et partage de l'effort de terrain entre les différentes structures
- Pour participer, contacter les coordinateurs locaux  
([https://www.faune-france.org/index.php?m\\_id=20161](https://www.faune-france.org/index.php?m_id=20161))

## ***Collecte des données sur le terrain:***

NaturaList et dans une moindre mesure Faune-France seront les outils privilégiés pour la collecte des données



**FAUNE**  
France



# Approche par échantillonnage

*Méthode*

*Tutoriel de saisie*



# Approche par échantillonnage

- **Méthode:**

- La coordination nationale fournit un ensemble de mailles à prospecter sur les deux ans (une maille ne doit être prospectée qu'**une seule** des deux années).
- Les observateurs s'inscrivent auprès des coordinateurs locaux OFB ou structures associatives pour prospecter une ou plusieurs mailles.



# Approche par échantillonnage

- **Comment prospecter les mailles?**

- **L'ensemble de la maille** doit être couvert afin de **détecter, identifier, compter et localiser précisément** l'ensemble des individus appartenant aux espèces d'anatidés, de limicoles, de grèbes et foulques.

Avant d'aller sur le terrain :

**Etape 1** : se renseigner sur les conditions d'accessibilité de la maille.

**Etape 2** : déterminer la meilleure stratégie pour visiter et couvrir la maille en totalité (point d'observation, transect ou les deux)



# Approche par échantillonnage

- **Quand prospecter les mailles?**

Chaque maille doit être prospectée une seule année (2021 ou 2022)

Trois passages sont demandés pour couvrir les phénologies des espèces

- **Passage 1** : centré autour du 1<sup>er</sup> avril ( $\pm$  15 jours)
- **Passage 2** : centré autour du 1<sup>er</sup> mai ( $\pm$  15 jours)
- **Passage 3** : centré autour du 1<sup>er</sup> juin ( $\pm$  15 jours)

Chaque passage doit durer entre 20 minutes et 1h30. Au moins 30 jours entre chaque passage.

Pour augmenter les chances de détecter un maximum d'espèces et d'individus sur la maille, les prospections doivent être réalisées en :

- **matinée** : du lever du soleil jusqu'à 3h après le lever du soleil
- **soirée** : de 3h avant le coucher du soleil jusqu'au coucher du soleil.

# Approche par échantillonnage

- **Que faut-il noter sur le terrain ?**
  - A l'intérieur de la maille, **dénombrer chaque individu, couple ou famille, en précisant le statut reproducteur (cf page 13)**. Pour une même espèce, il faut saisir **autant de données qu'il y a d'individus, couples, groupes ou familles**. Il est donc impératif que l'observateur **localise précisément l'ensemble de ses observations** sur le fond cartographique.
  - Il est possible que des individus soient présents dans la maille sans indice de reproduction (migrateurs par exemple). **Ces oiseaux doivent être saisis sans précision du statut de reproduction.**

# Approche par échantillonnage

- **Que faut-il noter sur le terrain ?**
  - Une nouvelle manière de noter les comportements reproducteurs sur le terrain → **les pictogrammes**

Ces pictogrammes illustrent les différents comportements reproducteurs mais également le sexe des individus.

# Approche par échantillonnage

Statut	Comportement	Pictogramme	Complément
Non reproducteur	En vol		Passage en vol. Pas de reproduction locale
Non reproducteur	Présence sans comportement reproducteur		Pas de détail de sexe
Non reproducteur	Présence sans comportement reproducteur		Femelle ou groupe composé de femelles
Non reproducteur	Présence sans comportement reproducteur		Mâle ou groupe composé de mâles
Reproducteur	Oiseau chanteur		
Reproducteur	Couple		
Reproducteur	Parade nuptiale et accouplements	ED	
Reproducteur	Visite d'un site probable de nid	ED	
Reproducteur	Comportement ou cris d'inquiétudes		Suggère la présence d'un nid ou de poussin à proximité (simulation de blessure, survols à basse altitude, intimidations)
Reproducteur	Construction d'un nid		
Reproducteur	Poussin non volant		Pour les espèces en question, poussins nidifuges
Reproducteur	Adulte entrant ou quittant un site potentiel de nid et/ou adulte vu couvant	ED	Emplacement du nid non visible Allers-retours fréquents Oiseau en position de couveur
Reproducteur	Adulte transportant de la nourriture pour les jeunes		
Reproducteur	Nid contenant des œufs		

ED: En Développement

# Approche par échantillonnage

- **Comment utiliser ces pictogrammes?**

**Exemple 1** : un groupe de mâles de colverts au repos sur une berge → pas de comportement reproducteur. Utilisation du pictogramme  avec l'effectif correspondant → le détail du sexe des individus se met automatiquement.

**Exemple 2** : un couple d'échasses cantonné → comportement reproducteur. Utilisation du pictogramme  avec l'effectif 2 → les informations de sexe (1 mâle et 1 femelle) et le code-atlas 3 « Couple reproducteur » s'associent automatiquement à la donnée.

**Exemple 3** : une famille de cygnes → comportement reproducteur. Utilisation du pictogramme **Pull.** avec le bon effectif (total adulte plus poussins) → possibilité de revenir sur la donnée pour préciser le nombre de poussins.

# Approche par échantillonnage

- **Que faut-il noter sur le terrain ?**

*Premier cas de figure* : individu(s) avec comportement reproducteur

- 1. un individu seul avec comportement reproducteur** : une donnée avec un effectif de 1 et le pictogramme correspondant.
- 2. deux oiseaux appariés avec comportement reproducteur** : une donnée avec un effectif de 2 et le pictogramme correspondant.
- 3. une famille** : une donnée avec le nombre d'adultes et de poussins, et le comportement « poussins ».

# Approche par échantillonnage

- **Que faut-il noter sur le terrain ?**

*Second cas de figure* : individu(s) sans comportement reproducteur

Une donnée par individu ou groupe d'individus avec précision de l'effectif, de l'âge et du sexe des oiseaux.

# Approche par échantillonnage

- **Quelques exemples :**

*Dans une même maille, pour l'Avocette élégante, l'observateur note 4 individus couveurs & 4 familles → 8 cas de reproduction*

*Mais aussi 20 individus au repos → non reproducteur*

*L'observateur saisit 9 données :*

*- 4 données de couveurs avec le pictogramme*

*- 4 données pour les 4 familles*

*avec le pictogramme **Pull.***

*(avec nombre de jeunes)*

*- 1 donnée de 20 individus*

*avec le pictogramme **○***



# Approche par échantillonnage

- **Quelques exemples :**

*Observation d'un groupe comprenant 11 canards colverts (dont 7 mâles et 4 femelles) qui dorment sur la berge → non reproducteur*

*Observation d'une nichée de colvert sur un îlot → reproducteur*

*L'observateur saisit 3 données:*

- 1 donnée pour les 7 mâles → ♂
- 1 donnée pour les 4 femelles → ♀
- 1 donnée pour la famille → **Pull.**



# Approche par échantillonnage

- **Quelques exemples :**

*Cas particulier des crèches de tadornes de Belon.*

*Chez ce canard, des crèches réunissant plusieurs nichées peuvent se former. Il est donc possible d'observer un adulte surveillant plusieurs dizaines de poussins de tous âges. Afin de correctement évaluer le nombre de nichées dans la maille, l'observateur doit observer avec attention d'éventuelles **différences de taille entre les poussins** et ainsi déterminer **le nombre de nichées**.*

*Dans le cas où deux classes d'âges de poussins sont visibles dans la crèche, l'observateur doit saisir **2 données**, une pour chaque nichée, avec les effectifs correspondants et le pictogramme **Pull.** .*

# Approche par échantillonnage

## Cas particulier lorsque l'accès à la maille est difficile :

Il est entendu que dans le cas d'une maille accessible avec une bonne visibilité, l'observateur ne complètera qu'une liste pour cette maille. En revanche, lorsque l'observateur est obligé, en cours de prospection, **de s'éloigner significativement et durablement (plusieurs minutes, voire plus) du périmètre de la maille**, notamment pour changer de point d'observation afin de couvrir l'ensemble de la maille/du plan d'eau, il clôture **la liste en cours** pour en ouvrir une nouvelle lorsque qu'il pénètre à nouveau dans le périmètre de la maille.



# Approche par échantillonnage

- **Comment collecter les observations?**
- Utilisation de l'application mobile NaturaList.
- Nouveau module de saisie dédié à LIMAT → « Mes comptages LIMAT ».
- Accès au module LIMAT sur ouverture de droit pour les observateurs.
- Lorsque l'observateur s'est inscrit, la coordination nationale ouvre les droits d'accès au module et pour la saisie sur les mailles choisies.

# Approche par échantillonnage

- Tutoriel de saisie sur le module LIMAT

## Affichage 1:

Page d'accueil de  
NaturaList

Pour lancer le  
module « Mes  
comptages  
LIMAT », cliquer  
sur le 

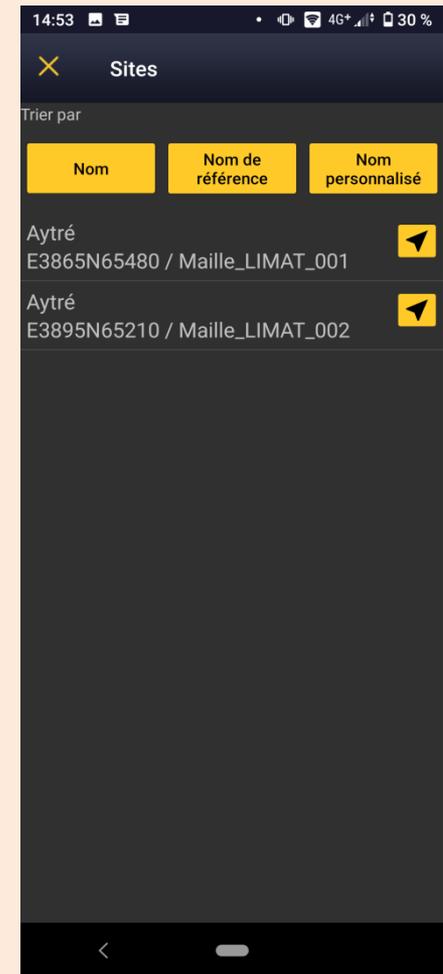
Puis « Mes  
comptages  
LIMAT »



## Affichage 2:

Liste des mailles pour  
lesquelles l'observateur  
s'est inscrit

Sélectionne celle qu'il  
s'apprête à prospecter



# Approche par échantillonnage

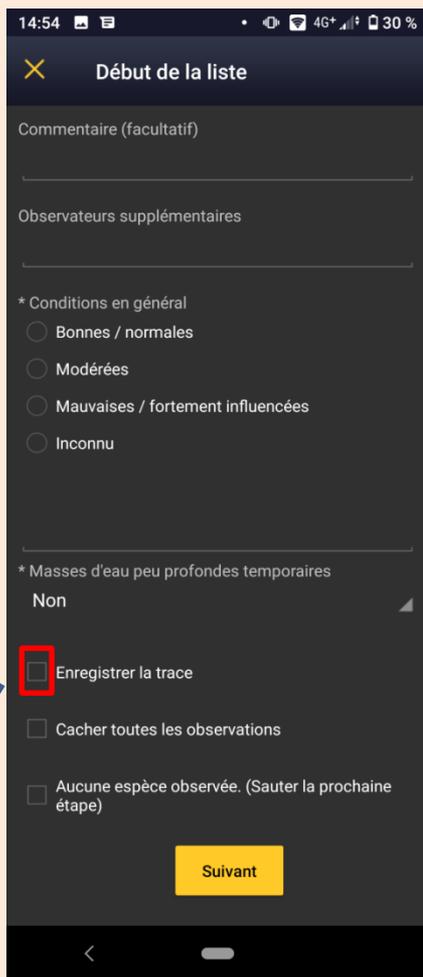
- Tutoriel de saisie sur le module LIMAT

## Affichage 3:

Page des conditions d'observation

A renseigner:  
- les conditions  
- les niveaux d'eaux

Puis cocher  
« Enregistrer la trace » et Suivant



## Affichage 4:

Fond de carte avec limite de la maille

Possibilité de zoomer et changer de fond de carte

Activer le GPS du smartphone



# Approche par échantillonnage

- Tutoriel de saisie sur le module LIMAT

## Affichage 4:

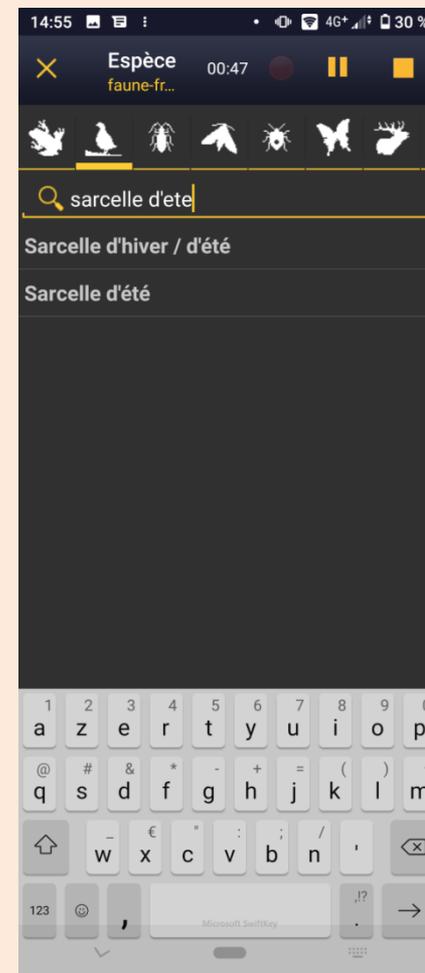
Positionne  
précisément  
l'individu ou le  
groupe  
d'individus avec  
le curseur rouge

Suivant



## Affichage 5:

Sélection de l'espèce  
(p.ex. Sarcelle d'été)



# Approche par échantillonnage

- Tutoriel de saisie sur le module LIMAT

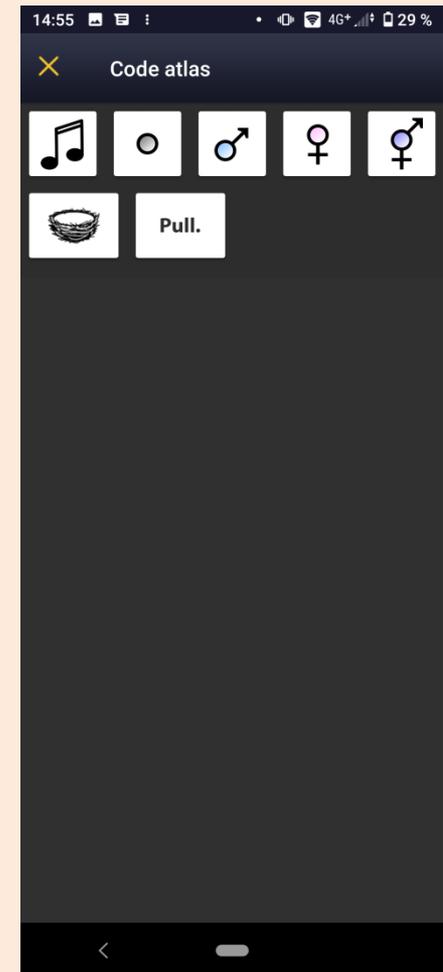
Affichage 6:

Précision de l'effectif



Affichage 7:

Sélection d'un pictogramme (p.ex. un couple avec )



# Approche par échantillonnage

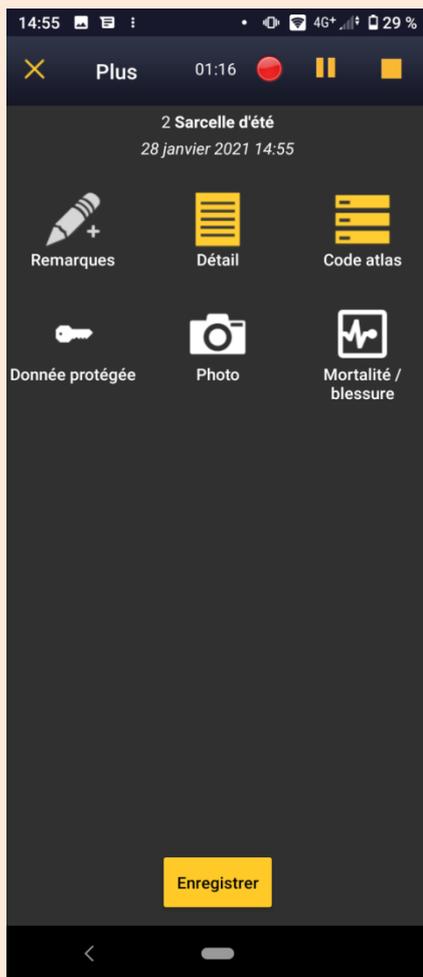
- Tutoriel de saisie sur le module LIMAT

## Affichage 8:

Page récapitulative.

Le code-atlas et le détail se sont remplis automatiquement avec le pictogramme

Enregistrer pour passer à une autre donnée

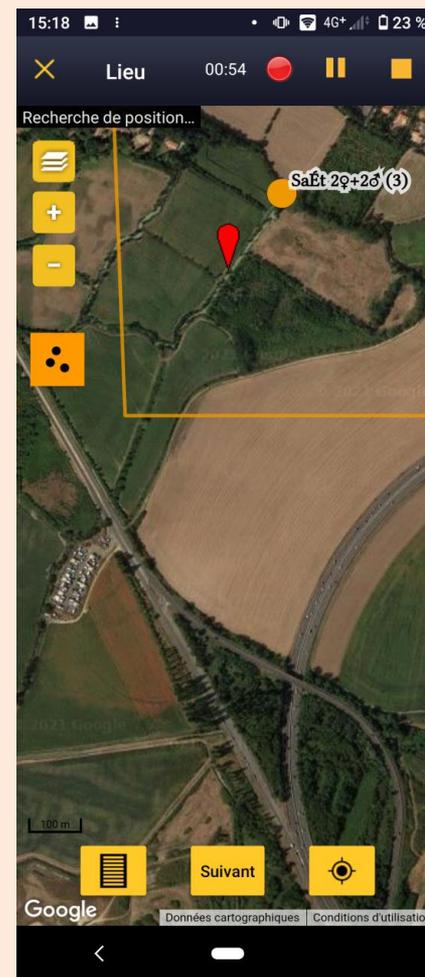


## Retour sur le fond de carte

La localisation de la donnée précédente est visible.

Déplacer le curseur pour la donnée suivante

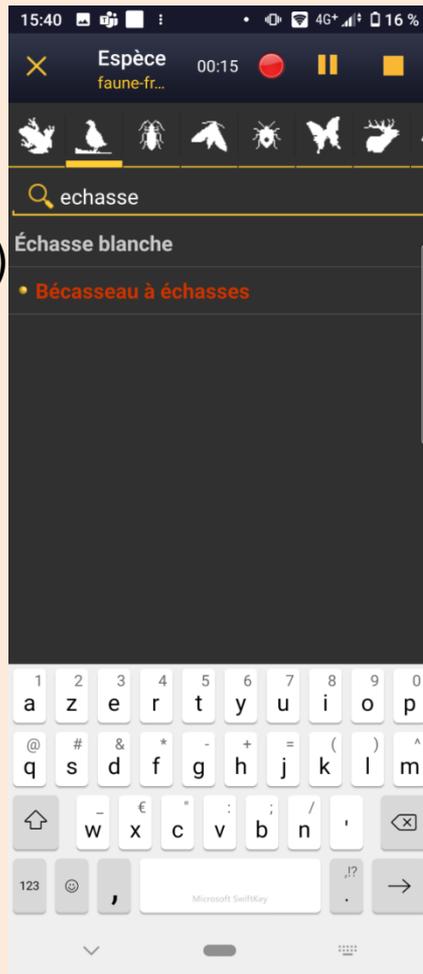
Puis Suivant



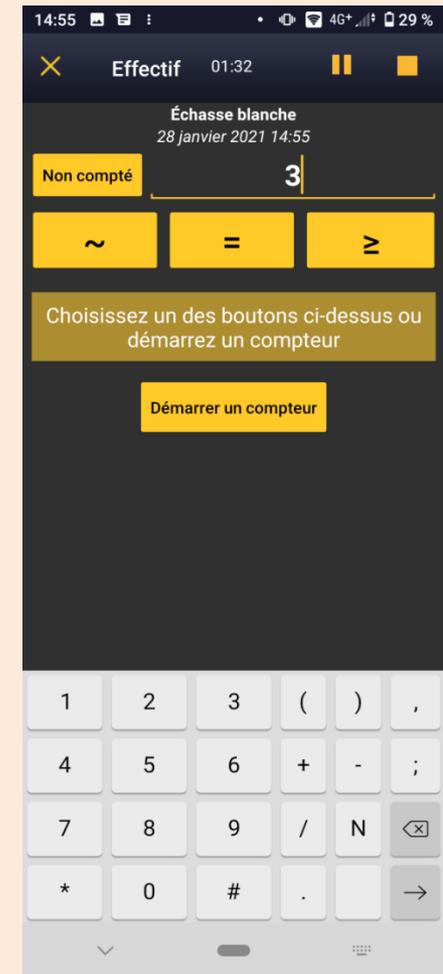
# Approche par échantillonnage

- Tutoriel de saisie sur le module LIMAT

Sélection de l'espèce (p.ex. 3 échasses blanches)



Sélection de l'effectif

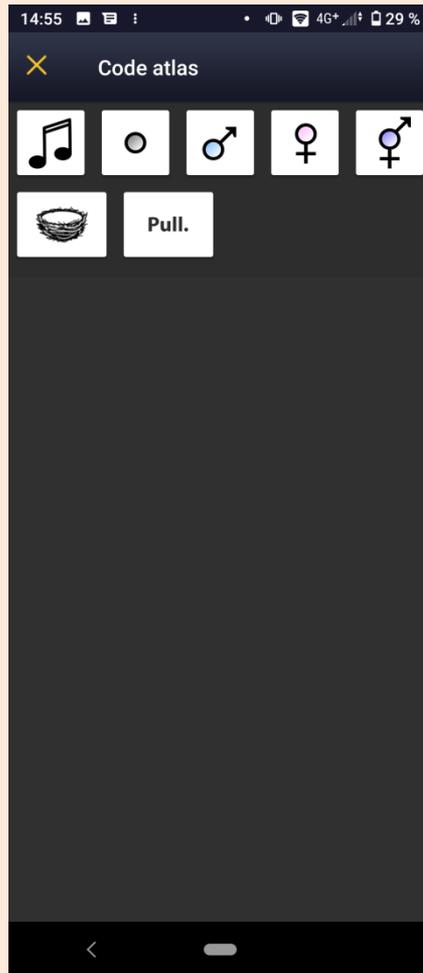


# Approche par échantillonnage

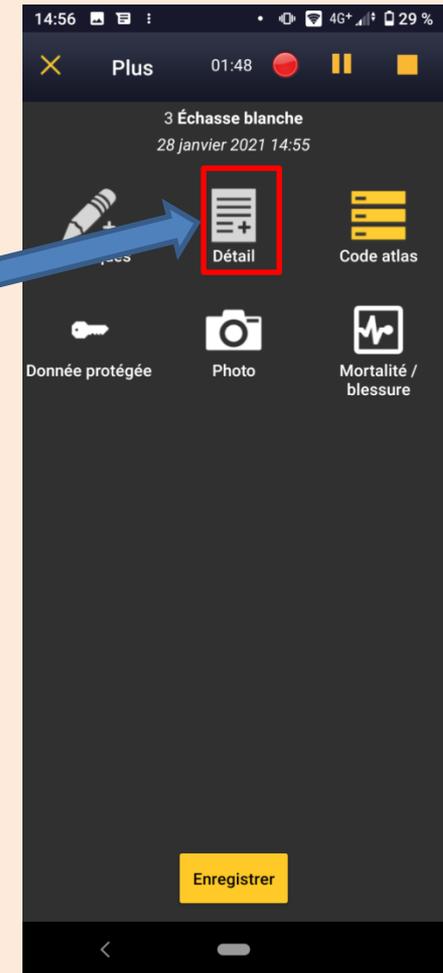
- Tutoriel de saisie sur le module LIMAT

Sélection du pictogramme

Dans cette exemple, **Pull.** pour une famille



Sur la page récapitulative, possibilité d'ajouter du détail pour les poussins



# Approche par échantillonnage

- Tutoriel de saisie sur le module LIMAT

Premier détail:

1 adulte posé

Second détail:

2 poussins

Puis Valider

14:56 4G+ 29%

✕ Ajout d'effectif

Effectif

+1 1 -1 Max  
(max 3)

Sexe

mâle femelle type femelle

Age

adulte 5e année 4e année  
3e année 2e année 1re année  
> 1 an immature poussin

Condition

en vol posé en main

analyse de pelotes contact auditif

Ajouter un autre détail après celui-ci

Annuler Ajouter



14:56 4G+ 29%

✕ Ajout d'effectif

Effectif

+1 2 -1 Max  
(max 2)

Sexe

mâle femelle type femelle

Age

adulte 5e année 4e année  
3e année 2e année 1re année  
> 1 an immature poussin

Condition

en vol posé en main

analyse de pelotes contact auditif

Ajouter un autre détail après celui-ci

Annuler Ajouter



14:56 4G+ 29%

✕ Détail +

1 adulte posé ✕

2 poussin ✕

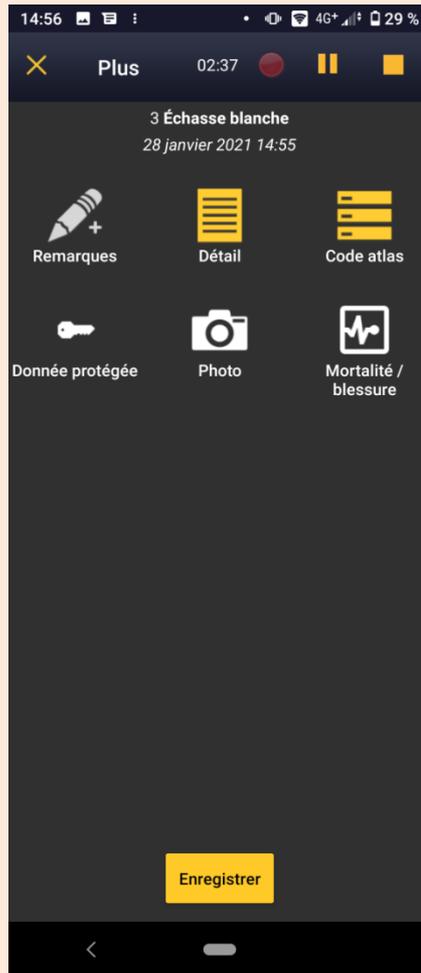
Valider

# Approche par échantillonnage

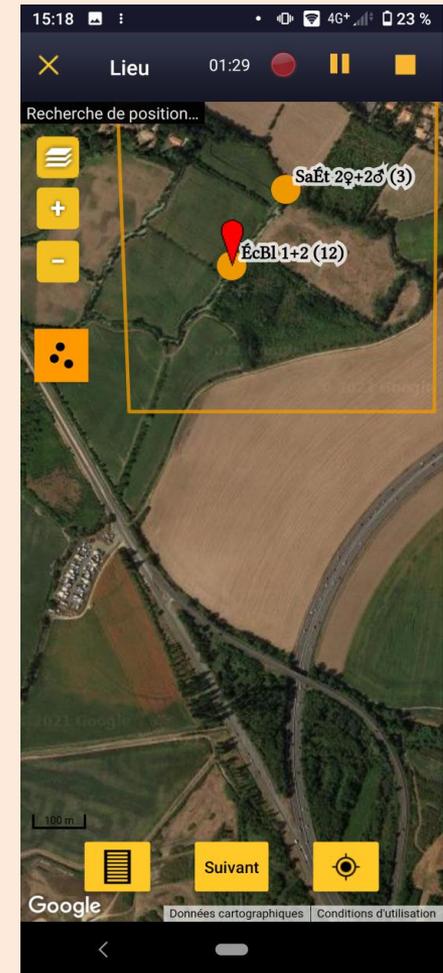
- Tutoriel de saisie sur le module LIMAT

Page récapitulative

Enregistrer pour  
passer à la donnée  
suivante



Sur fond de carte, les  
deux données  
apparaissent

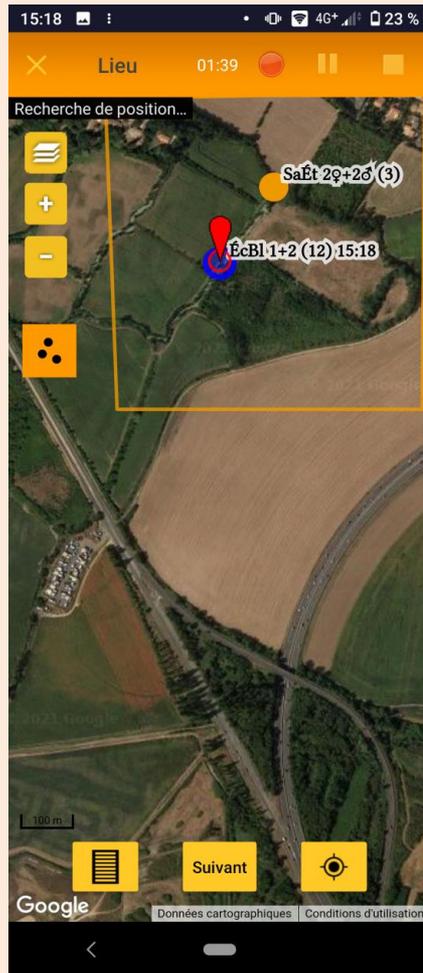


# Approche par échantillonnage

- Tutoriel de saisie sur le module LIMAT

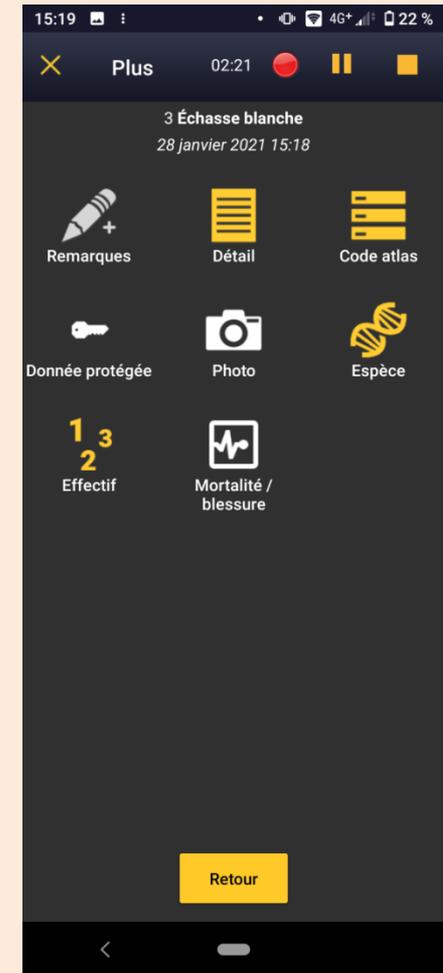
Pour modifier une donnée, clic sur le point

Puis Suivant



Possibilité de modifier l'espèce, le nombre, etc

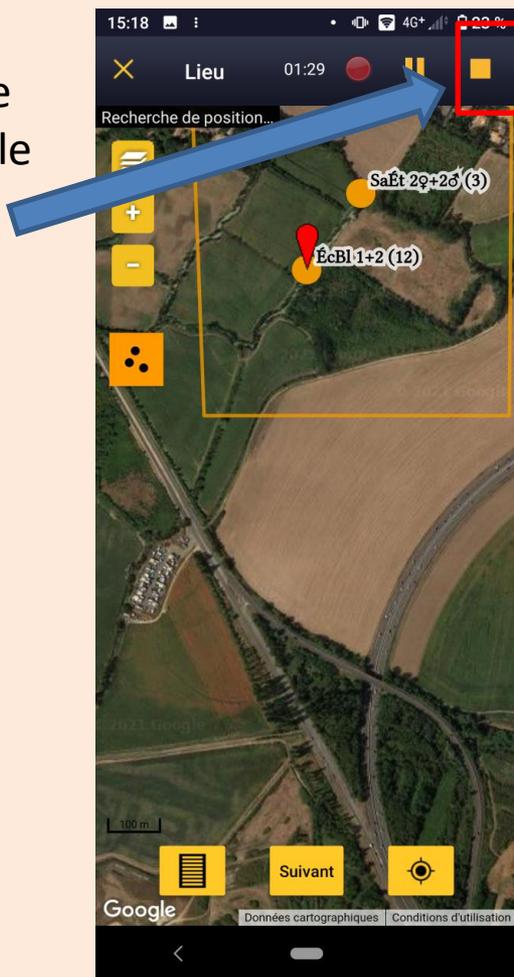
Retour pour retourner sur le fond de carte



# Approche par échantillonnage

- Tutoriel de saisie sur le module LIMAT

Pour clôturer le relevé, clic sur le carré jaune



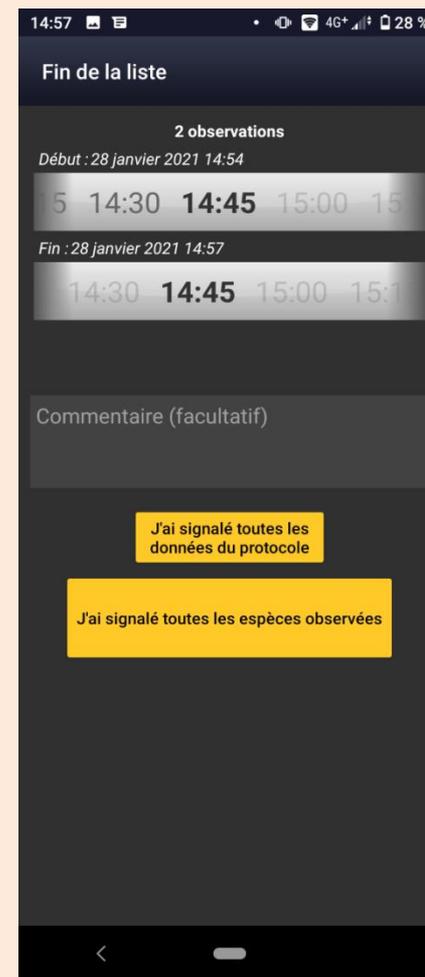
Récapitulation de la liste:

- nombre d'observations
- début/fin du relevé

Préciser la complétude de la liste:

- « les données du protocole » → Limis, Anat, Grèbes, Foulques
- « toutes les espèces » (passereaux, rapaces, hérons...)

Retour à l'accueil



# *Approche par échantillonnage*

## **(2) De retour du terrain sur faune-france**

### **Utilisation du mode de saisie par Liste**

Après avoir validé toutes les étapes, on peut saisir un nouveau relevé en suivant la même procédure.

**Important:** dans le cas où les prospections se sont avérées infructueuses, **il faut renseigner une liste à 0 espèce**. Avec le module LIMAT, il faut lancer un relevé comme expliqué dans le tutoriel, mais ne saisir aucune donnée. Par ce procédé, nous avons l'information que le secteur a été prospecté mais que les espèces recherchées ne s'y reproduisent pas.

Dans un souci de mutualisation de l'effort de terrain et de convergence des dispositifs de suivi, nous vous recommandons chaudement d'effectuer **des listes complètes** lors de vos relevés, c'est-à-dire de noter non seulement les espèces ciblées (Limicoles, Anatidés, Grèbes et Foulques) mais aussi les autres espèces qui peuvent être détectées comme les hérons, les passereaux, les rapaces...

# Approche exhaustive

*Méthode*

*Protocole par espèce*

*Tutoriel de saisie*



# Approche exhaustive

- **Méthode :**
  - Visite systématique de tous les sites de reproduction connus de l'espèce, sur la base des données historiques
  - Pointage précis de chaque cas de reproduction (voir partie *collecte des données*)
  - Modalités des prospections variables en fonction des espèces
- **Utilisation des codes de nidification** pour qualifier le statut de reproduction des oiseaux observés: présence d'un couple, parade nuptiale, accouplement, défense de territoire contre un prédateur, poussins, etc.
- Attention aux migrateurs non reproducteur présents au moment des prospections.

# Courlis cendré

- Méthode :

La plupart des bastions de l'espèce sont déjà suivis localement, annuellement ou périodiquement (OFB & associations). Sous l'égide des référents locaux, les prospections LIMAT s'appuieront sur les suivis existants qui pourront être compléter pour les secteurs où l'espèce est moins surveillée.

**Deux passages** sur chaque site de reproduction connus

Pointage précis de **tous les cas de reproduction** sur chaque secteur

**Possibilité d'effectuer des points d'observation (et d'écoute) ou des transects** selon la configuration et la surface des zones à prospector.

Au minimum **20 minutes** d'observation et d'écoute par relevé (de préférence en matinée)

**Passage 1:** *entre le 20 et 30 mars*

**Passage 2:** *entre le 1<sup>er</sup> et le 10 avril*

# Barge à queue noire

- Méthode :

**Très largement suivie en local dans le cadre de l'Enquête sur les Nicheurs Rares et Menacés (ENRM)**

**Aucun suivi spécifique, en plus des suivis existants, n'est demandé dans le cadre de l'enquête LIMAT.**

*Toute observation de Barge à queue noire avec comportement suggérant une reproduction locale doit faire l'objet d'une saisie sur faune-France ou NaturaList*

# Gravelot à collier interrompu

*(Atlantique/Manche/mer du Nord)*

## Grand Gravelot

- Méthode :

De nombreuses régions suivent déjà leurs populations nicheuses de Gravelot à collier interrompu et de Grand Gravelot.

Sous l'égide des référents locaux, les prospections LIMAT s'appuieront sur les suivis existants qui pourront être complétés pour les secteurs où l'espèce est moins surveillée.

**Prospections par transect** sur chaque portion de linéaire de côte favorable à ces deux espèces, sur les façades Atlantique/Manche/mer du Nord, et les îles et ilots bretons.

**Pointage précis de chaque cas de reproduction (avec code-atlas)**

**Passage** : un seul par secteur autour **du 15 juin** ( $\pm 7$  jours)

**Conseil** : grouper les prospections sur les secteurs proches afin d'éviter les déplacements d'individus et les doubles comptages.

# Huître pie

- Méthode :

De nombreuses régions suivent déjà leurs populations nicheuses d'Huître pie. Sous l'égide des référents locaux, les prospections LIMAT s'appuieront sur les suivis existants qui pourront être complétés pour les secteurs où l'espèce est moins surveillée.

Prospections de l'ensemble des zones côtières favorables à la reproduction de l'huître.

**Possibilité d'effectuer des points d'observation (et d'écoute) ou des transects** selon la configuration et la surface des zones à prospector.

**Pointage précis de chaque cas de reproduction (avec code-atlas)**

**Passage** : un seul par secteur autour du **15 juin** ( $\pm 7$  jours)

**Conseil** : possibilité de mutualiser les prospections avec le Gravelot à collier interrompu et le Grand Gravelot dans les secteurs fréquentés par les trois

# Bécassine des marais

- Méthode :

**Espèce suivie dans le cadre d'ENRM**

**Prospection de l'ensemble des territoires récents et historiques connus (période 2009-2020).**

Territoire occupé récemment à prospecter en priorité.

**Possibilité d'effectuer des points d'observation (et d'écoute) ou des transects selon la configuration et la surface des zones à prospecter.**

**Pointage précis de chaque cas de reproduction (avec code-atlas).**

**Passage** : un seul par secteur entre **le 20 avril et le 10 mai**.

**Soit en matinée**

**Aube → 30 minutes après  
le lever du soleil**

**Soit en soirée**

**30 minutes avant le coucher  
du soleil → nuit noire**

# Glaréole à collier

- Méthode :

**Suivi exhaustif en local dans le cadre de l'Enquête sur les Nicheurs Rares et Menacés (ENRM).**

**Aucun suivi spécifique, en plus des suivis existants, n'est demandé dans le cadre de l'enquête LIMAT.**

*Toute observation de Glaréole à collier avec comportement suggérant une reproduction locale doit faire l'objet d'une saisie sur faune-France ou NaturaList .*

# Autres espèces nicheuses rares ou occasionnelles

- Méthode :

Plusieurs espèces **autochtones** (Cygne chanteur, Canard pilet, Garrot à œil d'Or, Combattant varié , Grèbe jougris...) ou **allochtones** (Cygne noir, Bernache nonnette, Canard carolin...) se reproduisent plus ou moins régulièrement en France.

**Aucun suivi spécifique, en plus des suivis existants, n'est demandé dans le cadre de l'enquête LIMAT.**

*Au gré des prospections, toute observation de l'une des ces espèces avec comportement suggérant une reproduction locale doit faire l'objet d'une saisie sur faune-France ou NaturaList .*



# Approche exhaustive

## Collecte des données sur le terrain

- La procédure de saisie des données est la même pour toutes les espèces.
- Deux options :
  - (1) En direct sur le terrain avec l'application pour smartphone Naturalist → **Fortement recommandé**
  - (2) Sur carnet de terrain puis sur la plateforme web [www.faune-france.org](http://www.faune-france.org)

# Approche exhaustive

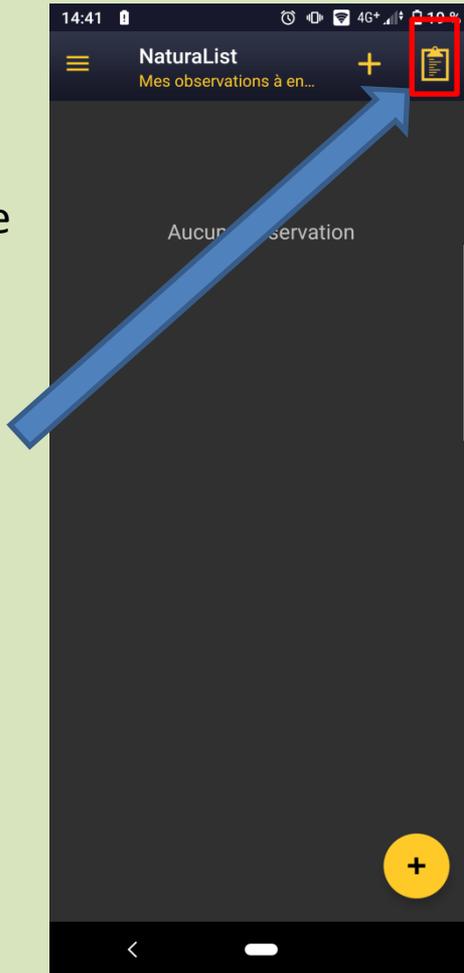
## (1) En direct sur le terrain avec NaturaList

### Utilisation du mode de saisie par Liste

#### Affichage 1:

Page d'accueil de  
NaturaList

Lancement d'un  
relevé en temps  
réel par liste



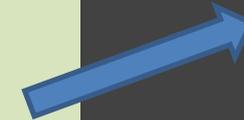
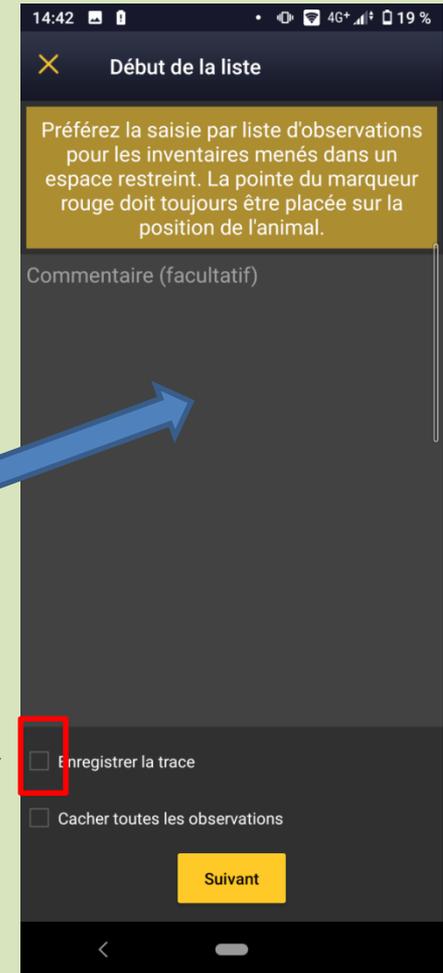
#### Affichage 2:

Page « conditions » de  
la Liste

Saisir un commentaire  
(facultatif)

Coche la case  
« Enregistrer la case »

Puis Suivant



# Approche exhaustive

## (1) En direct sur le terrain avec NaturaList

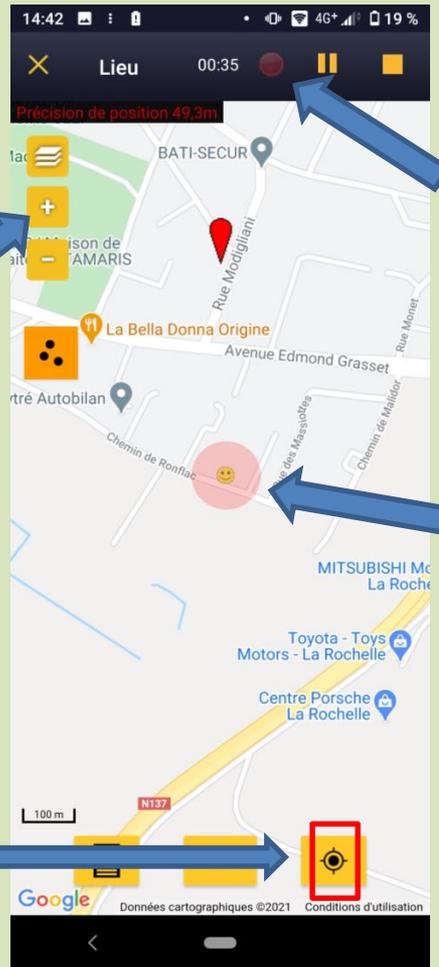
### Utilisation du mode de saisie par Liste

Affichage 3:

Fond de carte

Possibilité de zoomer

Active le GPS du smartphone



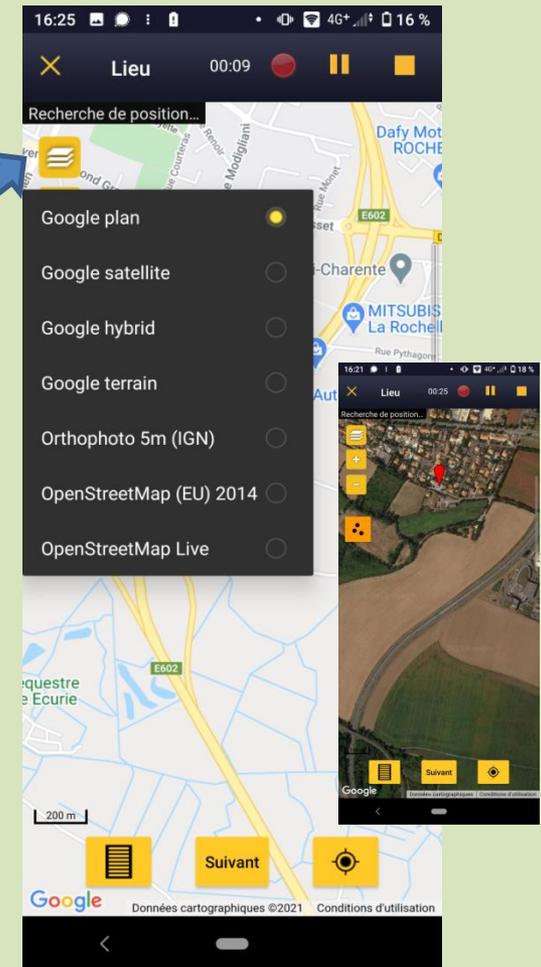
Chronomètre

Changer le fond de carte (satellite)

Le GPS localise la position de l'observateur

Localise l'oiseau détecté en bougeant la position du curseur rouge

Puis Suivant



# Approche exhaustive

## (1) En direct sur le terrain avec NaturaList

### Utilisation du mode de saisie par Liste

Affichage 4:

Sélection de l'espèce

Avec le clavier



Affichage 5:

Sélection de l'effectif avec le clavier

~ approximativement  
= nombre exact  
≥ minimum/égal



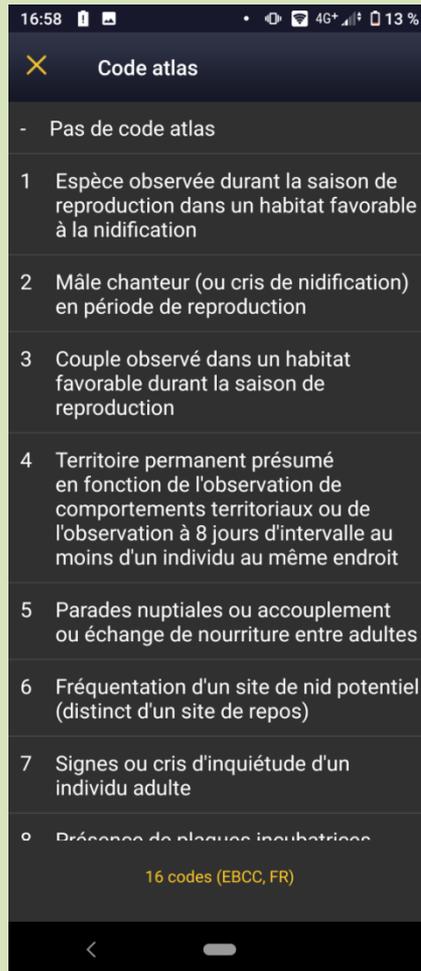
# Approche exhaustive

## (1) En direct sur le terrain avec NaturaList

### Utilisation du mode de saisie par Liste

Affichage 6:

Sélection du  
code-atlas

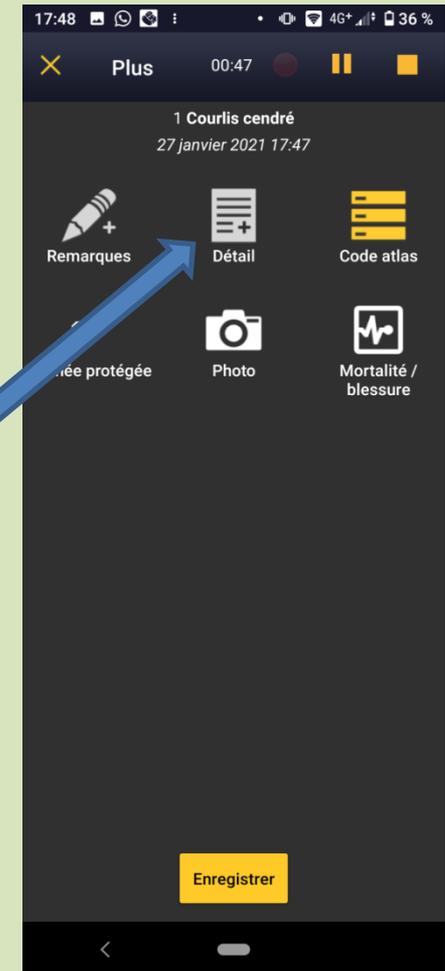


Affichage 7:

Page récapitulative

Possibilité de saisir du  
détail (âge, sexe,  
conditions  
d'observation)  
ou

Une remarque



# Approche exhaustive

## (1) En direct sur le terrain avec NaturaList

Utilisation du mode de saisie par liste

Affichage 8:

Page « Détail »

Exemple:  
1 mâle adulte

Pour ajouter un  
autre détail (autre  
individu), cocher la  
case

Puis Ajouter

Effectif

Sexe

Age

Condition

Ajouter un autre détail après celui-ci

Annuler Ajouter

Ajout d'effectif

Effectif

Sexe

Age

Condition

Page récapitulative

Puis Valider

Détail

1 adulte posé

Valider

# Approche exhaustive

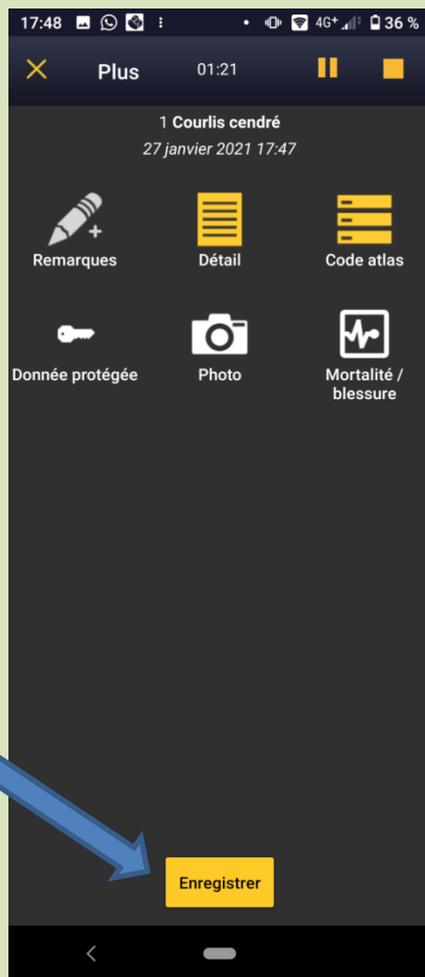
## (1) En direct sur le terrain avec NaturaList

### Utilisation du mode de saisie par Liste

Retour sur l’Affichage 7

Récapitulation

En cliquant sur « Enregistrer », on peut saisir une nouvelle donnée



Retour sur le fond de carte pour saisir une nouvelle donnée, en cliquant sur Suivant

Les données déjà saisies apparaissent sur le fond de carte

Possibilité de modifier une donnée en cliquant sur son point



# Approche exhaustive

## (1) En direct sur le terrain avec NaturaList

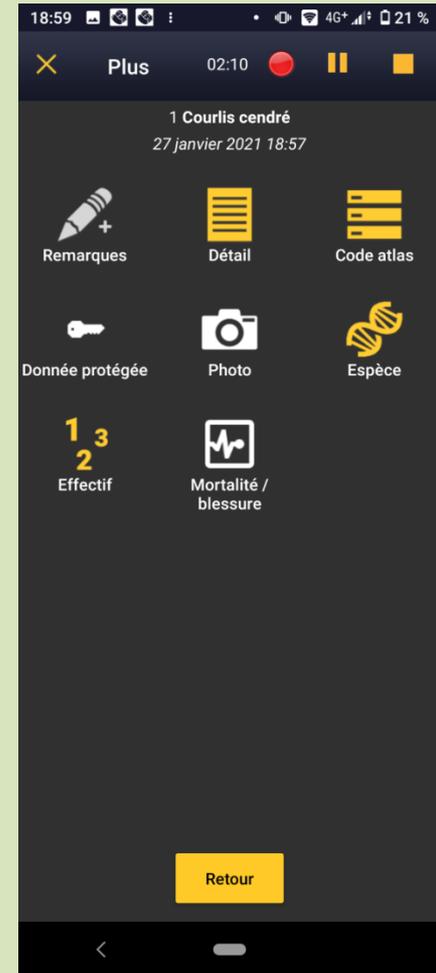
### Utilisation du mode de saisie par Liste

#### Modification d'une donnée

Après avoir  
cliqué sur le  
point, puis sur  
Suivant



Retour sur la page de  
Récapitulation avec la  
possibilité de modifier  
l'espèce, le nombre, la  
localisation, le détail,  
le code-atlas...



# Approche exhaustive

## (1) En direct sur le terrain avec NaturaList

### Utilisation du mode de saisie par Liste

#### Terminer sa liste

Lorsque le relevé est terminé, on clôture la liste en cliquant sur le carré jaune

Un message de confirmation apparaît



Récapitulation de la liste:

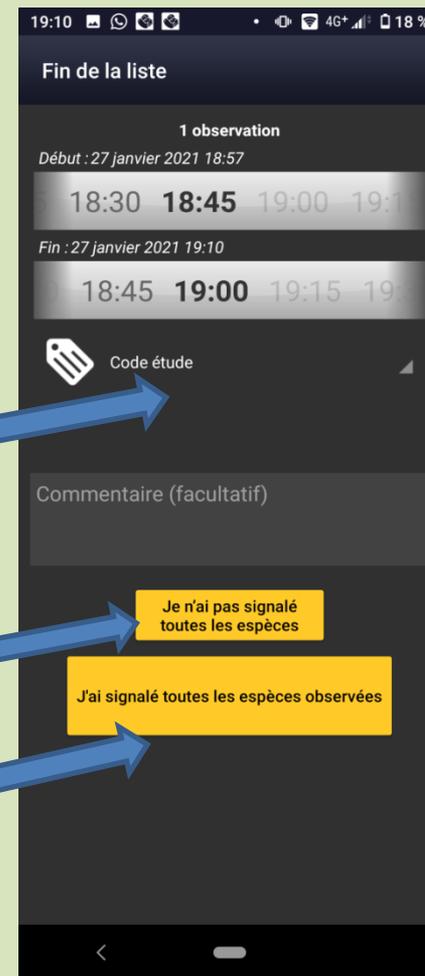
- nombre d'observations
- début/fin du relevé

Important: sélectionner le code étude **LIMAT**

Préciser la complétude de la liste:

- **Liste incomplète**
- **Liste complète** (toutes les espèces détectées saisies)

Retour à l'accueil



# Approche exhaustive

## (2) De retour du terrain sur faune-france

### Utilisation du mode de saisie par Liste

The screenshot shows the Faune France website interface. A blue arrow points from the 'PARTICIPER' button in the top navigation bar to the 'Statistiques' section in the left sidebar. Another blue arrow points from the 'PARTICIPER' button to the 'Oiseaux de France' article content. The article features a photograph of a colorful bird (a Yellow-billed Cuckoo) perched on a branch. The website header includes the logo 'Faune France' and the URL 'www.faune-france.org'. The left sidebar lists various bird species and categories like 'Statistiques'. The main content area shows an article titled 'Oiseaux de France : abonnez-vous à notre lettre d'info'.

Rendez-vous sur  
[www.faune-france.org](http://www.faune-france.org)

Il faut se connecter  
avec son identifiant et  
mot de passe.

Puis dans le bandeau  
de gauche, ouvrir la  
rubrique « Transmettre  
mes observations »

Couvrez le  
t ODF et je  
bonne à la  
Oiseaux  
de FRANCE

newsletter



aujourd'hui hier ce mois

331  
observations

# Approche exhaustive

## (2) De retour du terrain sur faune-france

### Utilisation du mode de saisie par Liste

en tapant du texte

par coordonnées géographiques

Lon  Lat

en choisissant une commune

 <-- Tapez le début d'une commu  

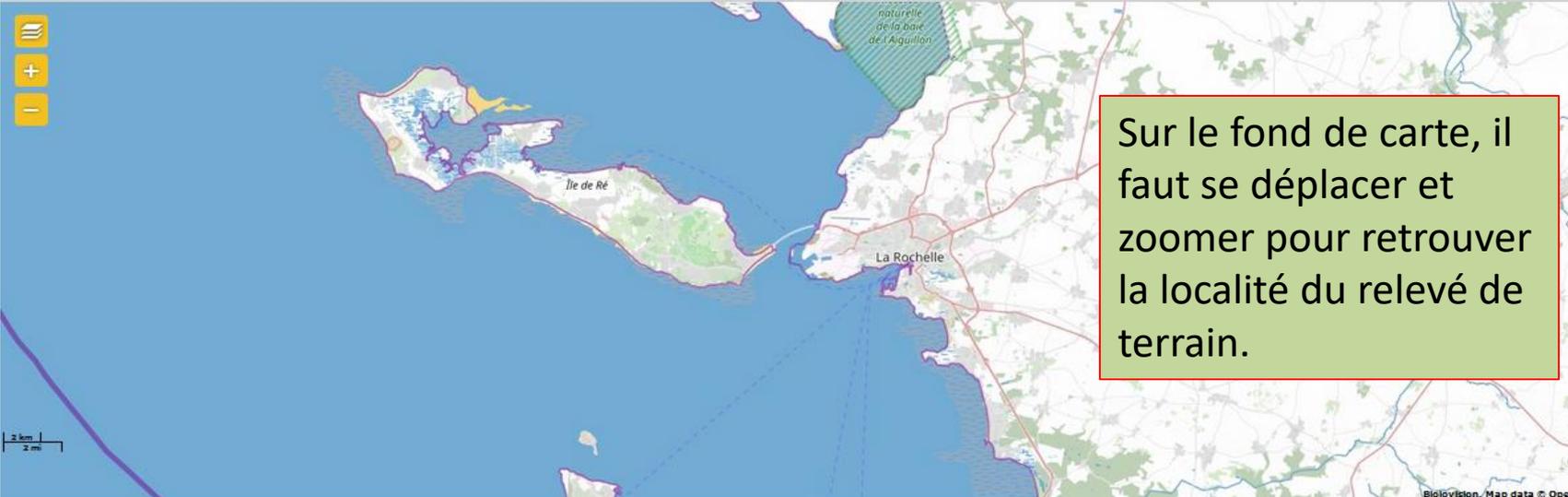
en choisissant dans les propositions basées sur votre historique

mes derniers lieux-dits | mes lieux-dits les plus utilisés |  Comptage oiseaux d'eau |  Mes comptages LIMAT |  mes comptages protocolés

[Baie d'Yves](#) | [Château de la Vierge](#) | [Pointe du Rocher](#) | [Rue St-Michel](#) | [la Caquillière \(S\)](#) | [la Charrie](#) | [la Haute Veronée](#) | [la Planche](#) | [les Emolières](#) | [les Tartres](#)

en cliquant sur la carte

[\[aller vers ma dernière donnée\]](#) [\[vue générale de ma région\]](#)



Sur le fond de carte, il faut se déplacer et zoomer pour retrouver la localité du relevé de terrain.

# Approche exhaustive

## (2) De retour du terrain sur faune-france

### Utilisation du mode de saisie par Liste

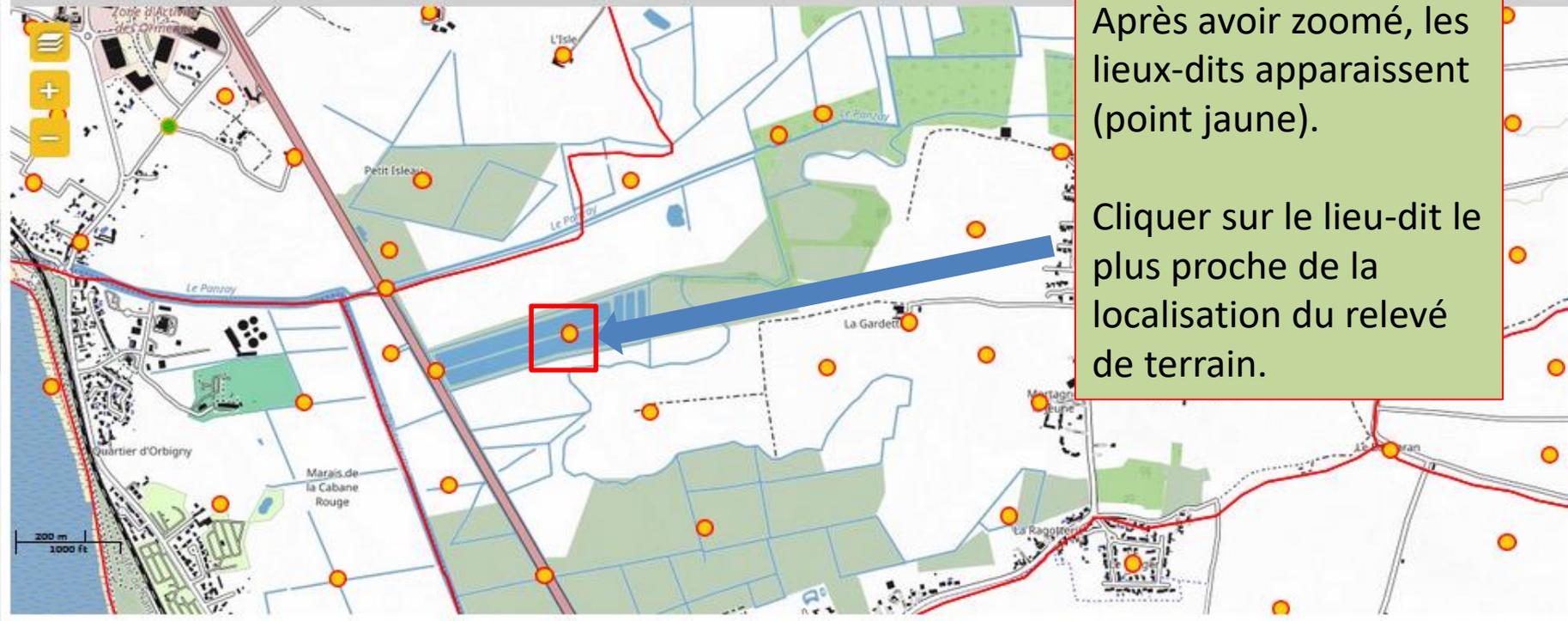
en choisissant dans les propositions basées sur votre historique

mes derniers lieux-dits   mes lieux-dits les plus utilisés   **Comptage oiseaux d'eau**   Mes comptages LIMAT   mes comptages protocolés

Baie d'Yves   Château de la Vigerie   Pointe du Rocher   Rue St-Michel   la Caquillère (S)   la Charrie   la Haute Vergnée   la Planche   les Emolières   les Tartres

en cliquant sur la carte

[aller vers ma dernière donnée] [vue générale de ma région]



Après avoir zoomé, les lieux-dits apparaissent (point jaune).

Cliquer sur le lieu-dit le plus proche de la localisation du relevé de terrain.

# Approche exhaustive

## (2) De retour du terrain sur faune-france

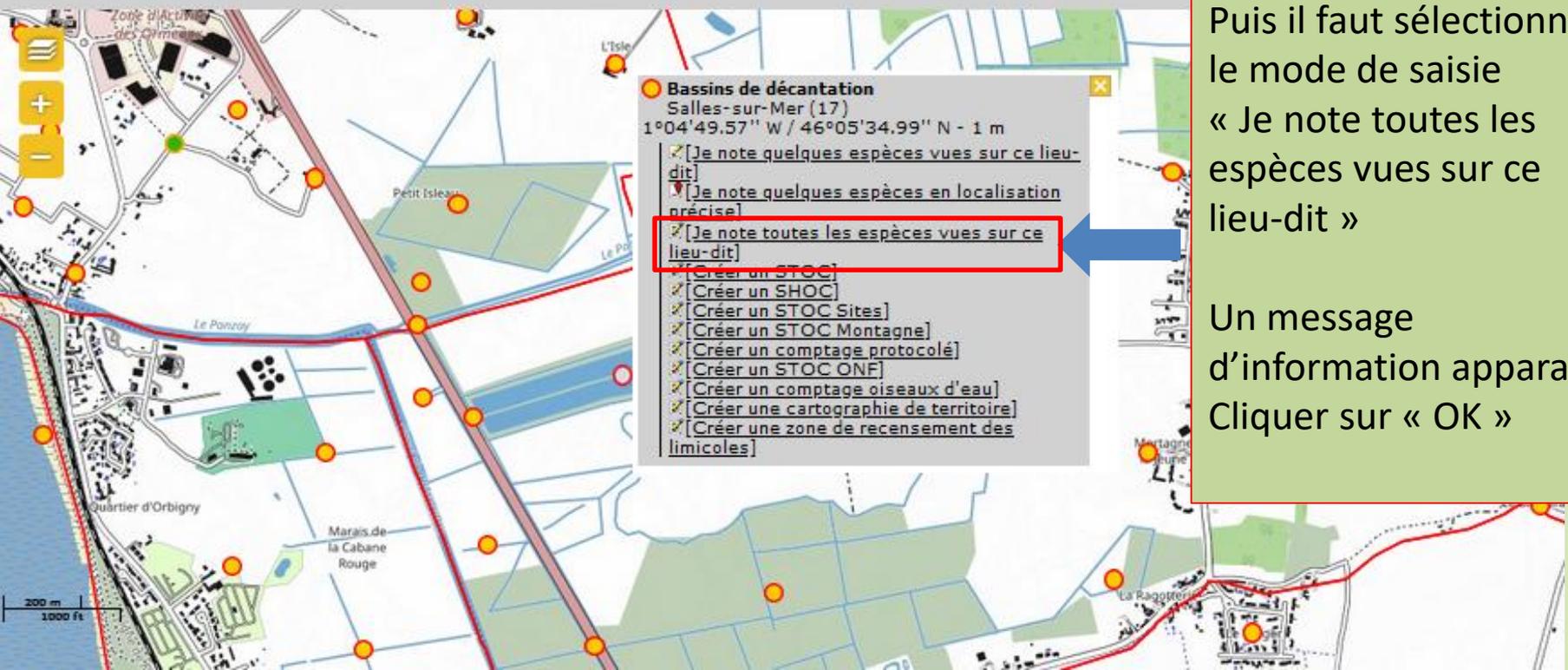
### Utilisation du mode de saisie par Liste

mes derniers lieux-dits   mes lieux-dits les plus utilisés   **Comptage oiseaux d'eau**   Mes comptages LIMAT   mes comptages protocolés

Baie d'Yves   Château de la Vigerie   Pointe du Rocher   Rue St-Michel   la Caquillère (S)   la Charrie   la Haute Vergnée   la Planche   les Emolières

en cliquant sur la carte

[aller vers ma dernière donnée] [vue générale de ma région]



Puis il faut sélectionner le mode de saisie « Je note toutes les espèces vues sur ce lieu-dit »

Un message d'information apparaît  
Cliquer sur « OK »

# Approche exhaustive

## (2) De retour du terrain sur faune-france

### Utilisation du mode de saisie par Liste

Lieu-dit Bassins de décantation / Salles-sur-Mer (17)  
[\[changer de lieu\]](#)

Choisissez une date

Horaire 28.01.2021  Intervalle de temps de 09 h 00 à 09 h 00

Commentaires

Code étude

Cacher toutes les observations

SUIVANT

Sur cette page, il faut préciser la date, les heures de début et de fin du relevé, le code-étude **LIMAT** (dans le menu déroulant), un éventuel commentaire...

Puis cliquer sur Suivant

# Approche exhaustive

## (2) De retour du terrain sur faune-france

### Utilisation du mode de saisie par Liste

Lieu-dit Bassins de décantation / Salles-sur-Mer (17)  
Date jeudi 28 janvier 2021 / 09h00-09h30

[\[changer de lieu\]](#)

PRÉCÉDENT

Veuillez saisir toutes les espèces observées (lorsque le champ devient jaune, cela signifie que la donnée est saisie). Ces liste d'observations nous aident notamment à compléter les listes d'espèces pour un site ou u moins une estimation pour les espèces plutôt rares. Pour saisir des détails concernant l'observation, cliquez sur le ⓘ.

-- CHOISISSEZ -- AJOUTER CETTE ESPÈCE À LA LISTE

Résumé des observations 0 espèce saisie

J'AI SIGNALÉ TOUTES LES ESPÈCES VUES

JE N'AI PAS SIGNALÉ TOUTES LES ESPÈCES VUES.



Saisir le nom de l'espèce dans le champ prévu (par exemple Courlis cendré), puis cliquer sur « Ajouter cette espèce à la liste »

# Approche exhaustive

## (2) De retour du terrain sur faune-france

### Utilisation du mode de saisie par Liste

Lieu-dit Bassins de décantation / Salles-sur-Mer (17)  
Date jeudi 28 janvier 2021 / 09h00-09h30

[\[changer de lieu\]](#)  
**PRÉCÉDENT**

Veillez saisir toutes les espèces observées (lorsque le champ devient jaune, cela signifie que la donnée est saisie). Ces liste d'observations nous aident notamment à compléter les listes d'espèces pour un site o  
moins une estimation pour les espèces plutôt rares. Pour saisir des détails concernant l'observation, cliquez sur le

**Courlis cendré**

masque de saisie raj  **AJOUTER CETTE ESPÈCE À LA LISTE**

Résumé des observations 0 espèce saisie

**J'AI SIGNALÉ TOUTES LES ESPÈCES VUES**  
**JE N'AI PAS SIGNALÉ TOUTES LES ESPÈCES VUES.**

Une ligne s'est ajoutée pour l'espèce. Saisir l'effectif dans le champ prévu.

**Pour rappel: il faut saisir autant de données qu'il y a de cas de reproduction. Si 3 couples de courlis ont été détectés, alors il faut saisir 3 données différentes!**

# Approche exhaustive

## (2) De retour du terrain sur faune-france

### Utilisation du mode de saisie par Liste

Lieu-dit Bassins de décantation / Salles-sur-Mer (17)  
Date jeudi 28 janvier 2021 / 09h00-09h30

[changer de lieu]

Veillez saisir toutes les espèces observées (lorsque le champ devient jaune, cela signifie que la donnée est saisie). Ces liste d'observations moins une estimation pour les espèces plutôt rares. Pour saisir des détails concernant l'observation, cliquez sur le ⓘ.

Courlis cendré

Détail Carte [Dupliquer l'espèce]

Commentaires

Remarque Remarque protégée

Heures

Nombre	Sexe	Age	Conditions
<input type="text"/>	Inconnu	inconnu	Inconnu

(ajouter individus supplémentaires)

Autres données/informations

Donnée protégée  L'animal est mort ou blessé

Code atlas aucun

masque de saisie raj -- CHOISISSEZ --

AJOUTER CETTE ESPÈCE À LA LISTE

Après avoir renseigné l'effectif, cliquer sur le **+** pour renseigner du détail et pointer la donnée sur la carte

**Etape 1: Détail et le code-atlas**

# Approche exhaustive

## (2) De retour du terrain sur faune-france

### Utilisation du mode de saisie par Liste

Lieu-dit Bassins de décantation / Salles-sur-Mer (17)  
Date jeudi 28 janvier 2021 / 09h00-09h30

[changer de lieu]

Veillez saisir toutes les espèces observées (lorsque le champ devient jaune, cela signifie que la donnée est saisie). Ces liste d'observations moins une estimation pour les espèces plutôt rares. Pour saisir des détails concernant l'observation, cliquez sur le ⓘ.

**Courlis cendré** [v] 2

Détail Carte [v] (liquer l'espèce)

Commentaires

Remarque Remarque protégée

Heures

Nombre Sexe Age Conditions

[ajouter individus supplémentaires]

Autres données/informations

Donnée protégée  L'animal est mort ou blessé

Code atlas aucun [v]

masque de saisie raj -- CHOISISSEZ --

**AJOUTER CETTE ESPÈCE À LA LISTE**

Résumé des observations. 1 espèce saisie

Après avoir renseigné l'effectif, cliquer sur le + pour renseigner du détail et pointer la donnée sur la carte

Etape 1: Détail et le code-atlas

**Etape 2: Localisation précise de l'observation, en cliquant sur l'onglet « Carte »**

# Approche exhaustive

## (2) De retour du terrain sur faune-france

### Utilisation du mode de saisie par Liste

Lieu-dit Bassins de décantation / Salles-sur-Mer (17)  
Date jeudi 28 janvier 2021 / 09h00-09h30

[changer de lieu]  
PRÉCÉDENT

Veillez saisir toutes les espèces observées (lorsque le champ devient jaune, cela signifie que la donnée est saisie). Ces liste d'observations nous aident notamment à compléter une estimation pour les espèces plutôt rares. Pour saisir des détails concernant l'observation, cliquez sur le ⓘ.

Courlis cendré

Détail Carte [Dupliquer l'espèce]

Bassins de décantation / Salles-sur-Mer (17) /  
[centrer la carte sur le marqueur] [mettre le marqueur au centre] [revenir sur le lieu-dit]



masque de saisie raj -- CHOISISSEZ -- AJOUTER CETTE ESPECE A LA LISTE

Résumé des observations 1 espèce saisie

**Etape 2:** dans l'onglet carte, déplacer le curseur rouge pour pointer précisément l'individu ou le groupe d'individus. Pas besoin de valider.

Pour saisir une nouvelle donnée de la même espèce, cliquer sur la fonction « Dupliquer l'espèce », qui ouvre un nouveau masque de saisie. Puis recommencer la manip.

Pour saisir une nouvelle espèce, utiliser le masque de saisie puis « Ajouter l'espèce »

# Approche exhaustive

## (2) De retour du terrain sur faune-france

### Utilisation du mode de saisie par Liste

Lieu-dit Bassins de décantation / Salles-sur-Mer (17)  
Date jeudi 28 janvier 2021 / 09h00-09h30

[\[changer de lieu\]](#)

PRÉCÉDENT

Veuillez saisir toutes les espèces observées (lorsque le champ devient jaune, cela signifie que la donnée est saisie). Ces liste d'observations nous aident notamment à compléter les listes d'espèces pour un site ou u moins une estimation pour les espèces plutôt rares. Pour saisir des détails concernant l'observation, cliquez sur le .

<input checked="" type="checkbox"/> Courlis cendré	<input type="text" value="2"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Courlis cendré	<input type="text" value="1"/>

masque de saisie rap: -- CHOISISSEZ -- AJOUTER CETTE ESPÈCE À LA LISTE

Résumé des observations 2 espèces saisies

2 Courlis cendré (Code atlas 2/ Mâle chanteur (ou cris de nidification) en période de reproduction)  
1 Courlis cendré (Code atlas 12/ Jeunes fraîchement envolés (espèces nidicoles) ou poussins (espèces nidifuges))

J'AI SIGNALÉ TOUTES LES ESPÈCES VUES

**JE N'AI PAS SIGNALÉ TOUTES LES ESPÈCES VUES.**

### Les données saisies sont listées dans le Résumé

Lorsque toutes les observations ont été saisies et localisées, on clôture la liste en sélectionnant l'une des deux possibilités (dans cet exemple, la seconde possibilité)

# *Approche exhaustive*

## (2) De retour du terrain sur faune-france

### Utilisation du mode de saisie par Liste

Après avoir validé toutes les étapes, on peut saisir un nouveau relevé en suivant la même procédure.

**Important:** dans le cas où les prospections se sont avérées infructueuses, **il faut renseigner une liste à 0 espèce**. Sur Naturalist *en temps réel* et sur faune-France *en temps différé*, il suffit de ne pas saisir d'observation et de clôturer la liste (ne pas oublier de préciser le code-étude). Par ce procédé, nous avons l'information que le secteur a été prospecté mais que l'espèce recherchée ne s'y reproduit pas.

La saisie sur la plateforme web faune-France est plus longue et fastidieuse que sur l'application mobile NaturaList. Nous vous conseillons vivement **de privilégier l'appli** pour un gain de fiabilité et de temps de saisie.

Dans un souci de mutualisation de l'effort de terrain et de convergence des dispositifs de suivi, nous vous recommandons chaudement d'effectuer **des listes complètes** lors de vos relevés, c'est-à-dire de noter non seulement les espèces ciblées (Courlis cendré, Gravelot à collier interrompu, etc) mais aussi les autres espèces qui peuvent être détectées comme les hérons, les passereaux, les rapaces...

# Quelques liens et contacts

- Pour en savoir plus (listes coordinateurs locaux assos)
- [https://www.faune-france.org/index.php?m\\_id=20161](https://www.faune-france.org/index.php?m_id=20161)

