

Enquête Rapaces Diurnes Protocole 2026-2027 et tutoriel de saisie



Paul Coiffard & Jérémy Dupuy

Service Connaissance, Pôle Protection de la Nature, LPO France



Agir pour
la biodiversité



Contact : paul.coiffard@lpo.fr
v2.1 février 2026

Illustrations: François Desbordes

Le protocole en un coup d'oeil

Comment utiliser ce document ?

Pages **2-10** : **Protocole**

Pages **11-18** : tutoriel de saisie **Android**

Pages **18-26** : tutoriel de saisie **iOS**

Enquête Rapaces diurnes 2026-2027 :



Dispositif

- **1 carré** de 2,5 × 2,5 km
- **10 points d'observation** fixes par carré
- Points **identiques** à chaque passage



Effort

- **30 min par point** (minuteur recommandé)
- Observation ciblée sur les **rapaces diurnes**



Calendrier

- **Mars → juillet**
- **6 passages**
- **≥ 20 jours** entre deux passages
- Max. 3 jours pour un passage



Saisie

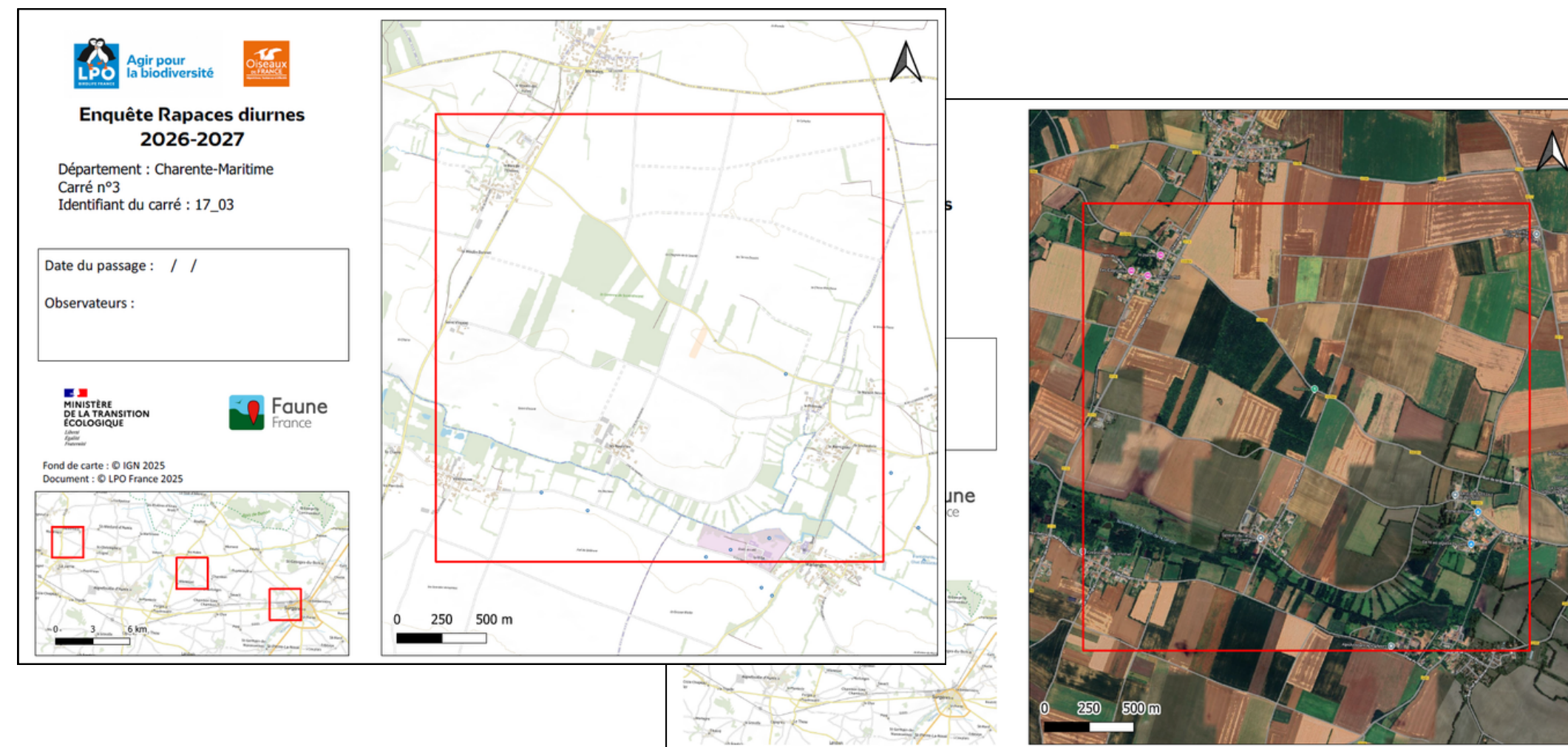
- **Saisie Naturalist** ou **Faune-France**
- Code projet public : **[FR_Rapaces 26-27]**
- **Territoires sur l'interface en ligne après chaque passage**



ÉTAPE 1 : Avant la période de terrain

1

Contactez son **coordinateur local** (trouvez son contact à ce [lien](#)) et **sélectionner** un **carré officiel** de 2.5 x 2.5 km, en s'assurant que celui-ci n'a pas déjà été choisi. Les carrés **officiels** sont numérotés de **1 à 10**. Les **carrés de réserve** (numérotés de **11 à 15**) ne doivent être utilisés qu'**en cas d'inaccessibilité majeure** (terrain militaire, enclos de chasse, haute montagne) d'un carré officiel et doivent être sélectionnés dans l'ordre pour éviter tout biais spatial.





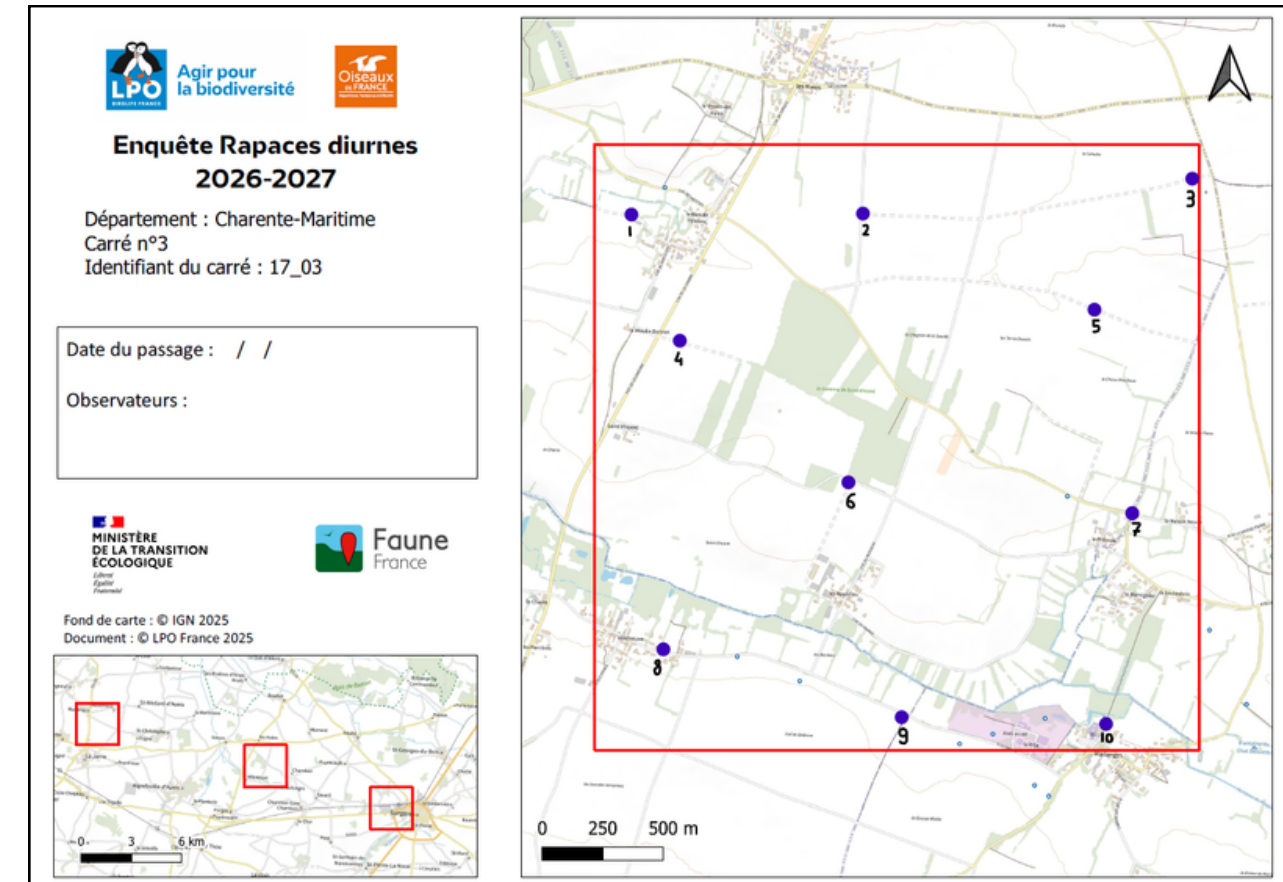
ÉTAPE 1 : Avant la période de terrain

2

Positionner **10 points d'observation**, qui seront prospectés à chaque passage, de sorte à couvrir au maximum la totalité du carré, en fonction du **relief** et de la **diversité des habitats**, en privilégiant au maximum les **points hauts** et **dégagés** pour **maximiser la détection des rapaces**. Si besoin, il est possible de positionner un point d'observation en dehors du carré, si le point de vue depuis cet emplacement permet d'avoir une vue stratégique sur le carré. Il est important de respecter ce nombre de 10 points, pour garantir la comparabilité des données.

3

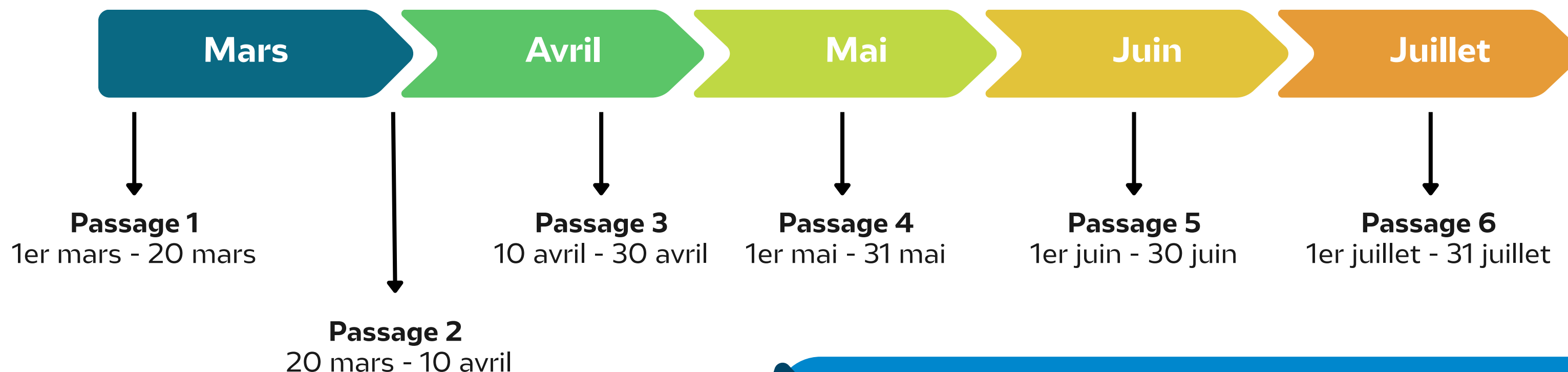
Si besoin, effectuer une visite du carré avant la période de terrain pour positionner de manière cohérente les points d'observation en fonction de l'accessibilité, du panorama, pour couvrir de manière optimale le carré.





ÉTAPE 2 : Sur le terrain

6 passages en 5 mois



Garder au moins 20 jours entre chaque passage
Effectuer l'ensemble des points d'un carré en 3 jours max

Réaliser **30 min** d'observation par point. Nous vous conseillons de programmer un minuteur pour éviter de dépasser cette durée. Durant cette période, l'idéal est de **scruter à l'œil nu** ou **aux jumelles** l'ensemble de la sphère d'observation pour détecter les rapaces, en vol dans le ciel, en transit ou posés. Si besoin, pour l'identification d'oiseaux lointains, il est possible d'utiliser une longue-vue.



ÉTAPE 2 : Sur le terrain

Organisation

- Le carré peut être fait à **plusieurs observateurs**, en se répartissant les points. Par exemple, sur la même matinée, un observateur fait 5 points d'observation et un autre fait les 5 restants.
- Il est aussi possible d'être **plusieurs observateurs par point**, notamment pour former de nouveaux observateurs. Si c'est le cas, pensez à conserver cette information car elle sera prise en compte pour quantifier l'effort de prospection.
- Pour des questions pratiques, il est possible de **réaliser les différents points d'un même passage sur plusieurs jours**, en veillant à limiter la durée entre les points et à garder celle-ci sous les 3 jours.

Créneaux horaires recommandés :

Printemps (mars-mai) : 10h – 18h, journées chaudes et ensoleillées privilégiées

Début été (mai-juillet) : matinée et fin d'après-midi, éviter les fortes chaleurs



ÉTAPE 2 : Sur le terrain

Saisie

Saisir l'ensemble des observations de rapaces sur l'application Naturalist sur le code projet **[FR_Rapaces 26-27]**, ouvert à tous sans besoin d'ouvrir les droits au préalable. Il est important de cocher la case « **Enregistrer la trace** ». **Des tutoriels de saisie Android et iOS (Apple) sont disponibles à la fin de ce document. Il est important de consulter ces tutoriels, même si vous avez déjà pratiqué ce protocole.**



Avec ce code projet, la saisie se fait automatiquement sous forme de liste. Il est possible de réaliser une liste **complète**, incluant l'ensemble des espèces d'oiseaux contactées, ou une liste **partielle**, limitée aux rapaces diurnes. Il est toutefois essentiel de privilégier une recherche active et ciblée des rapaces sur le terrain, plutôt que la recherche systématique de l'exhaustivité de la liste.

Les **codes atlas** doivent être utilisés de manière justifiée, en recherchant autant que possible les niveaux de preuve de reproduction les plus élevés. Le code 1, « espèce observée durant la période de reproduction dans un habitat favorable à la nidification », peu informatif pour les rapaces et en particulier pour les espèces migratrices, est à éviter.



ÉTAPE 2 : Sur le terrain



Si je n'ai pas de smartphone ?

- Il est possible de noter les observations sur carte papier et de saisir les données depuis le site web faune-france.org par la suite, pour les personnes n'ayant pas de smartphone.
- Méthode fonctionnelle mais non recommandée car chronophage et source d'erreur de saisie
- Une fois connecté, il suffit de cliquer sur "Transmettre mes observations" sur le bandeau vertical de gauche sous l'onglet « Participer » et suivre ce [tutoriel vidéo](#) à partir de 26:59. Ensuite, il faut bien veiller à choisir le **code projet [FR_Rapaces 26-27]** dans le menu déroulant puis sélectionner « formulaire vide ». Après avoir saisi une espèce, il faut **impérativement relocaliser l'observation précisément** en cliquant sur le petit + encadré puis sur « Carte ». Si vous devez **localiser plusieurs individus de la même espèce**, vous pouvez cliquer sur [Dupliquer l'espèce] et localiser chaque individu individuellement. Une fois la saisie terminée, il faut clore la liste en cliquant sur « J'ai signalé toutes les espèces vues » si vous avez saisi toutes les espèces d'oiseaux et pas seulement les rapaces. Sinon, cliquer sur « Je n'ai pas signalé toutes les espèces vues ». Répéter l'opération pour chaque point.



ÉTAPE 2 : Sur le terrain

Exemples et cas particuliers

Cas d'une Buse variable observée pendant 20 minutes en continu → une seule observation saisie. Si cette buse se pose à couvert (non visible depuis le point d'observation) mais qu'un individu est à nouveau observé dans le même secteur → saisie d'une nouvelle observation (même si suspicion d'un même individu)

Cas d'un Circaète Jean-le-Blanc en déplacement en vol au-dessus du point d'observation → une donnée saisie avec précision « en vol » dans les détails, sans code atlas car l'espèce a un grand rayon d'action

Cas des groupes importants (par ex. des milans noirs à proximité d'une colonie avec une vingtaine de milans qui paradent, se poursuivent, pompent, etc.) → Essayer dans la mesure du possible de distinguer les comportements et d'individualiser les couples. Saisir une donnée par couple, territoire, nid



ÉTAPE 3 : Après le terrain, sur l'interface de saisie en ligne : RAPTERR

Après le premier passage uniquement

Positionner l'emplacement des points d'observation

Après chaque passage

Placer un point par couple territorial ou individu cantonné

rapterr.lpo.fr

TUTORIEL D'UTILISATION DE RAPTERR



[Cliquez ici pour consulter
le tutoriel vidéo](#)



ÉTAPE 3 : Après le terrain, sur l'interface de saisie en ligne : RAPTERR

Rappel

Cette étape est essentielle à réaliser pour obtenir l'interprétation des observateurs et pour que l'effort de terrain puisse être pleinement exploité par les analyses scientifiques.

La saisie des observations sur Naturalist/Faune-France est donc complémentaire de celle sur l'interface de saisie et les deux sont importantes.

Cette étape sera réalisée à l'échelle du carré. Si jamais plusieurs observateurs se partagent le carré, il est donc important de réaliser cette étape en concertation.

Les territoires sont saisis sur RapTerr uniquement lorsqu'il y a des **signes fiables de territorialité** ou de **couple reproducteur** et **chaque passage est traité indépendamment**. Ainsi, les **territoires saisis pour un passage doivent correspondre aux observations réalisées lors de ce passage** et non pas aux observations réalisées lors des passages précédents (sauf si celles-ci viennent corroborer les observations du dernier passage, cf "Cas 2" à la page suivante).



ÉTAPE 3 : Après le terrain, sur l'interface de saisie en ligne : RAPTERR

Exemples et cas particuliers

Cas 1

Observation d'un accouplement de buses variables sur un bosquet au 2nd passage → Je pointe le territoire sur RapTerr

Sur ce même secteur au 3ème passage, je n'observe pas de buse territoriale → Je ne saisis pas de territoire à cet endroit sur RapTerr, même si j'en ai saisi un au précédent passage.

Cas 2

Au 1er passage, un mâle et une femelle de Faucon crécerelle sont posés à proximité l'un de l'autre → Je suis prudent, je ne pointe pas de territoire sur RapTerr

Au 2nd passage, j'observe encore les deux individus dans le même secteur → La répétition des observations me permet d'affirmer qu'il y a un couple territorial dans ce secteur, je saisis sur RapTerr un territoire de Faucon crécerelle pour le passage 2 sur ce secteur (sans modifier le premier passage).

Astuce !

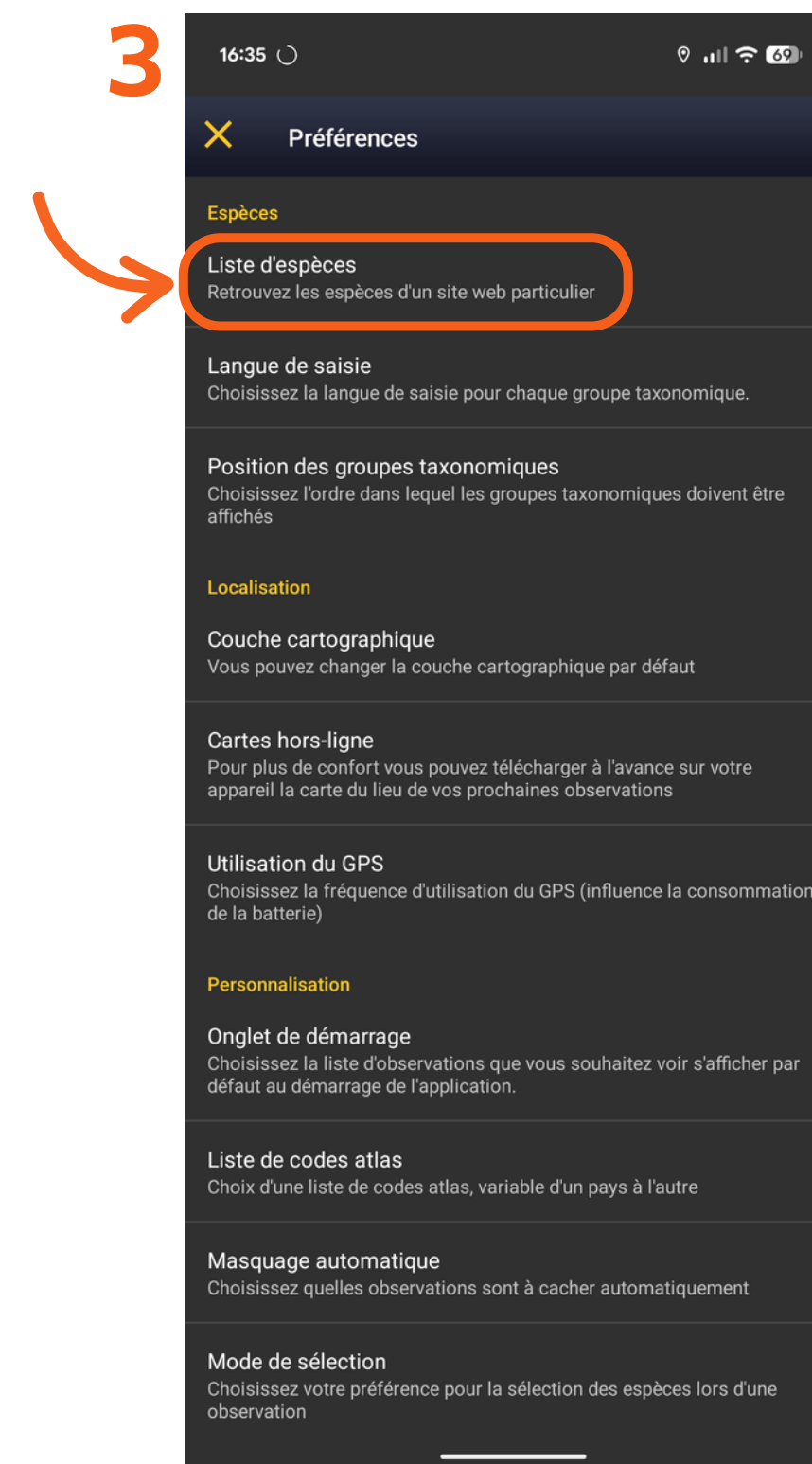
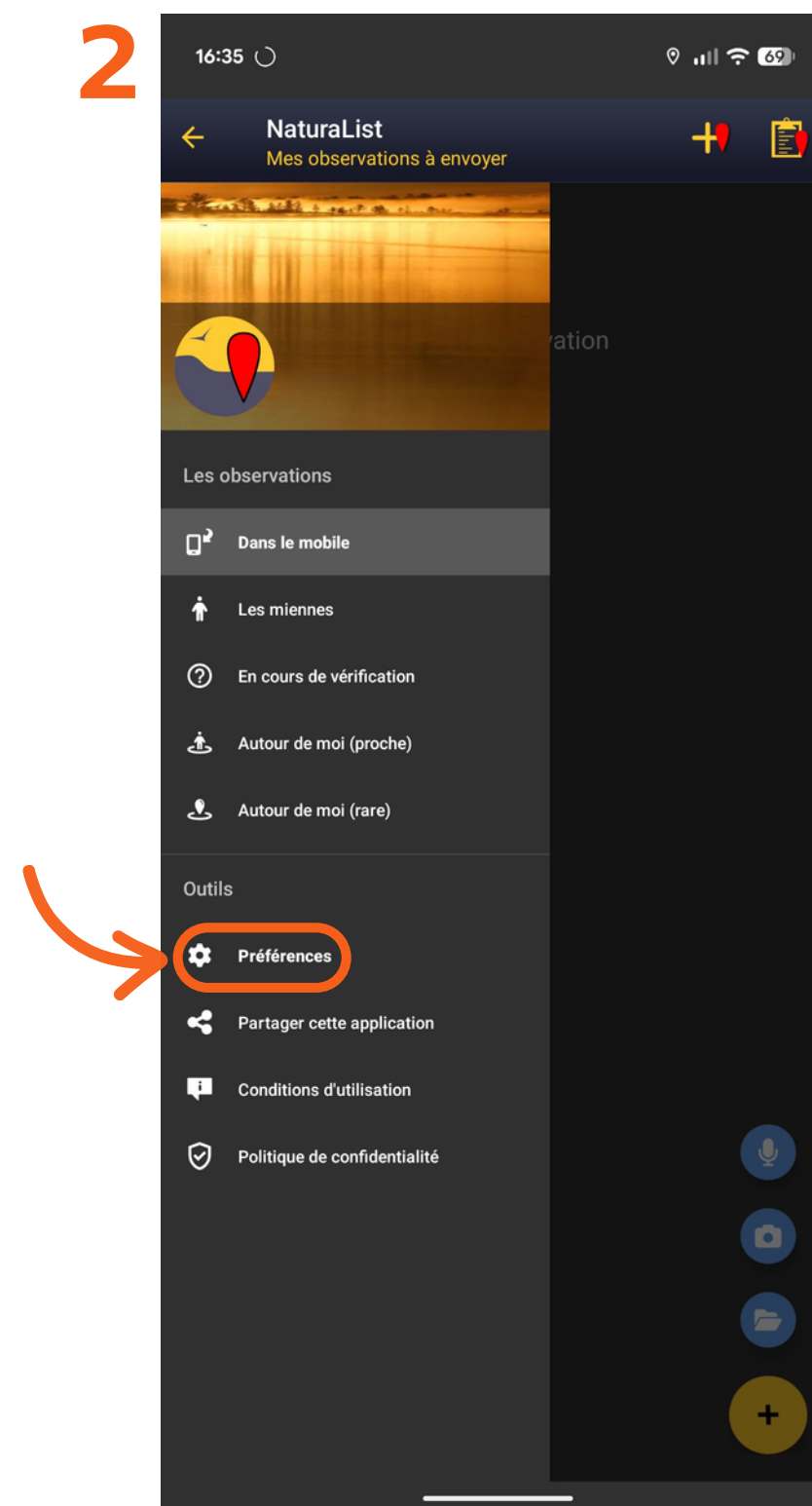
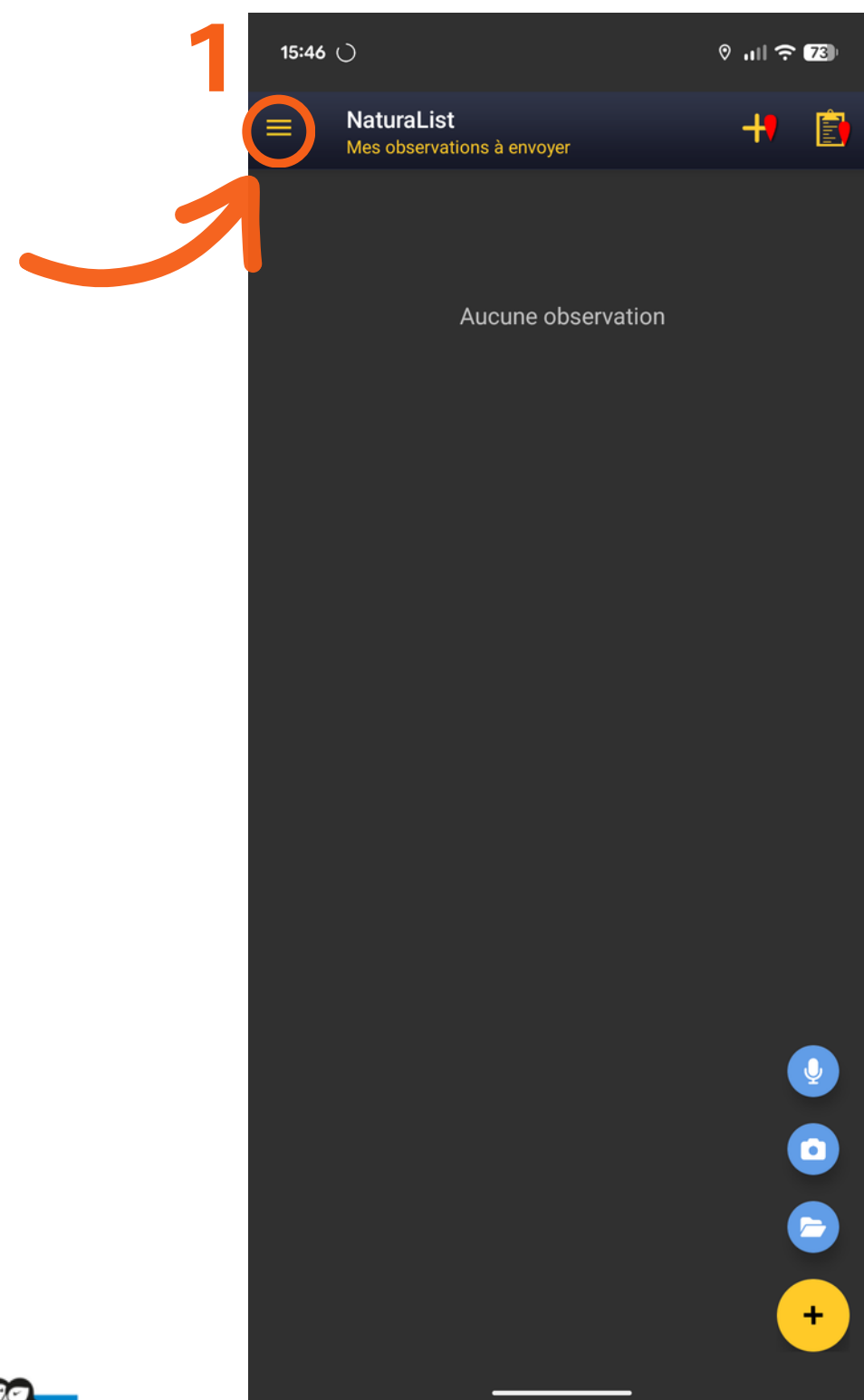
Sur le terrain après chaque point d'observation, je note sur ma carte papier les territoires d'oiseaux cantonnés. A la fin de mon passage, je n'ai plus qu'à reporter ces points sur RapTerr.



Tutoriel de saisie Naturalist sur Android

Mise à jour de la liste de référence sur Android

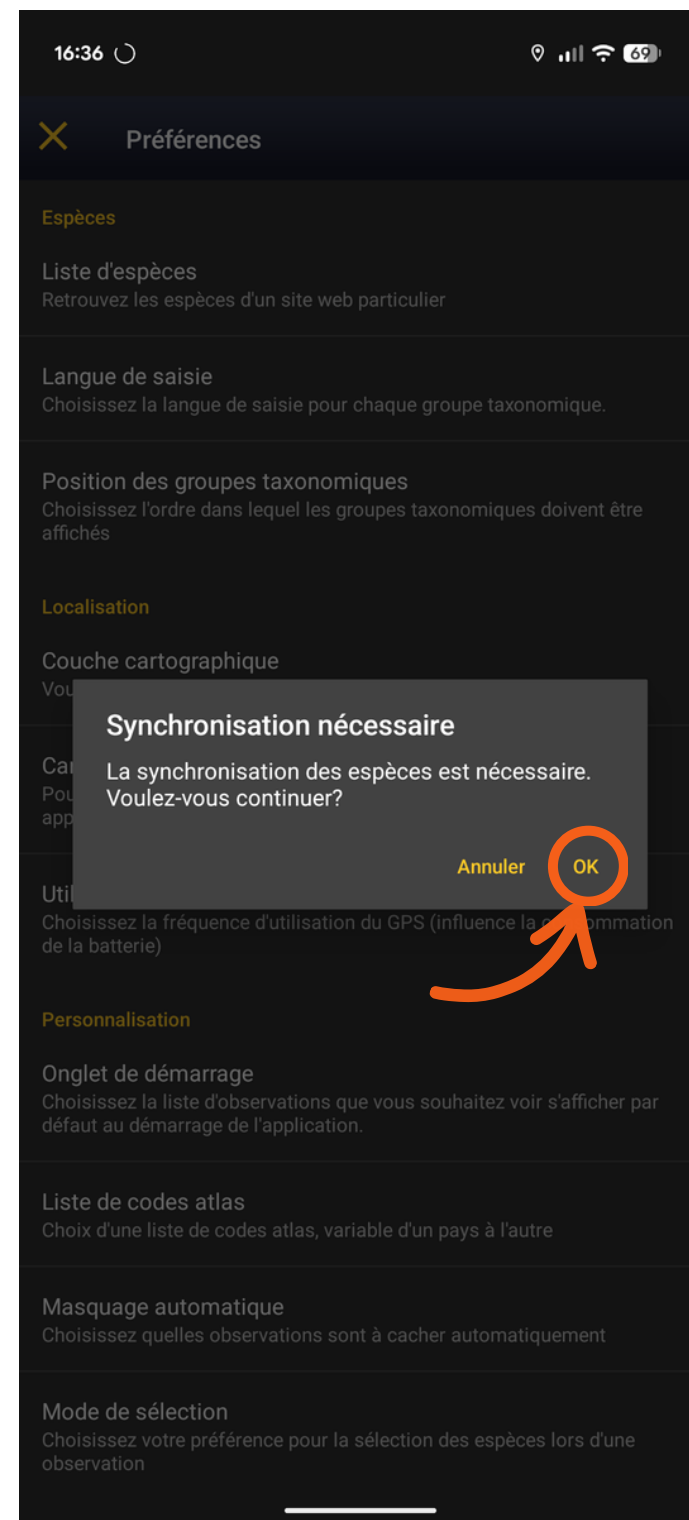
A vérifier avant de saisir pour la première fois ou si le projet [FR_Rapaces 26-27] ne s'affiche pas dans votre liste de projet



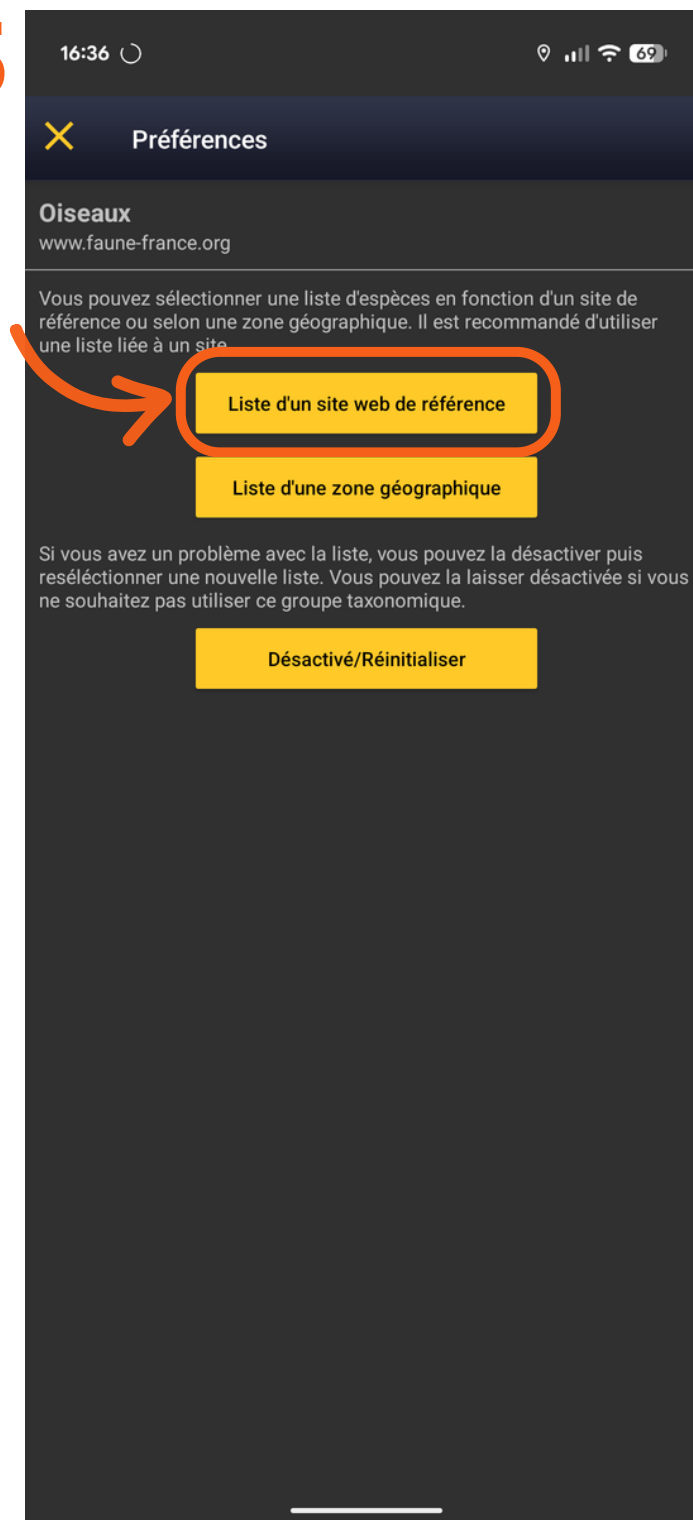
Mise à jour de la liste de référence sur Android



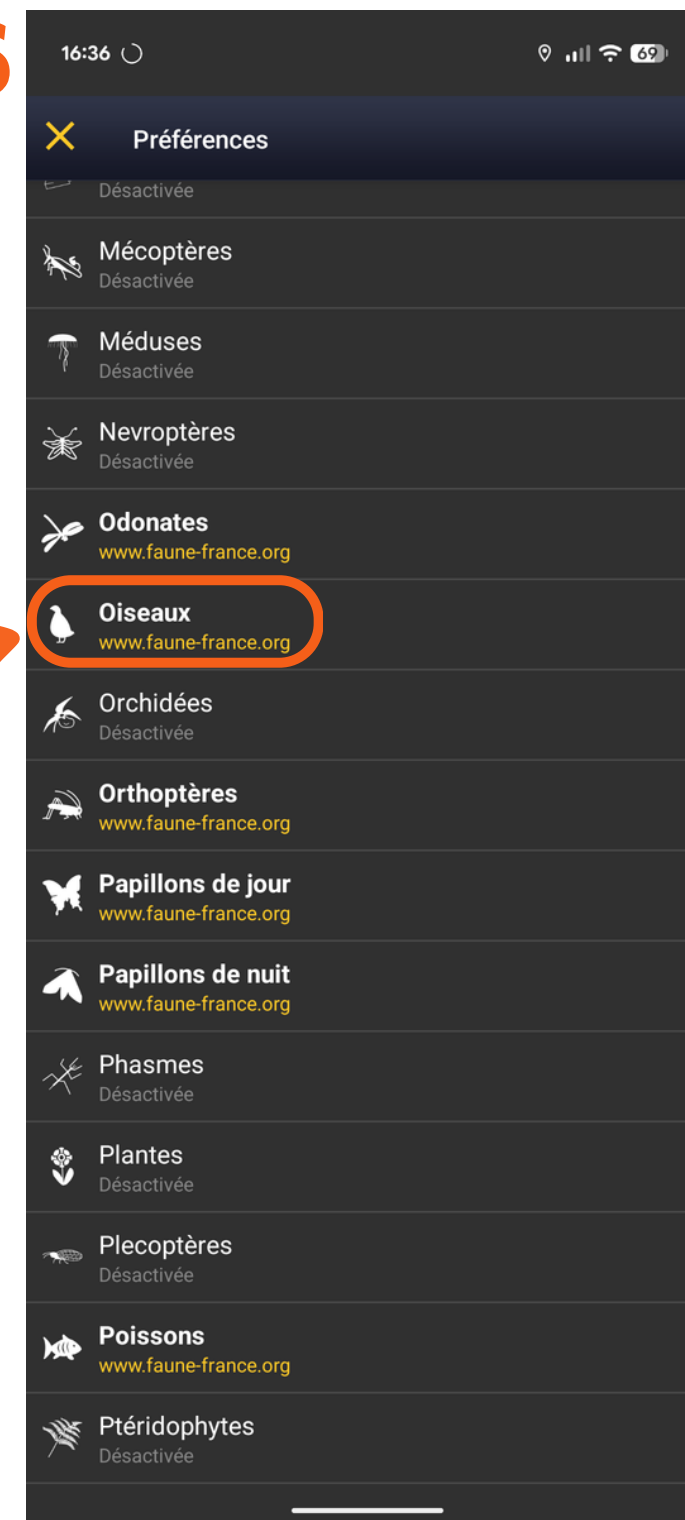
4



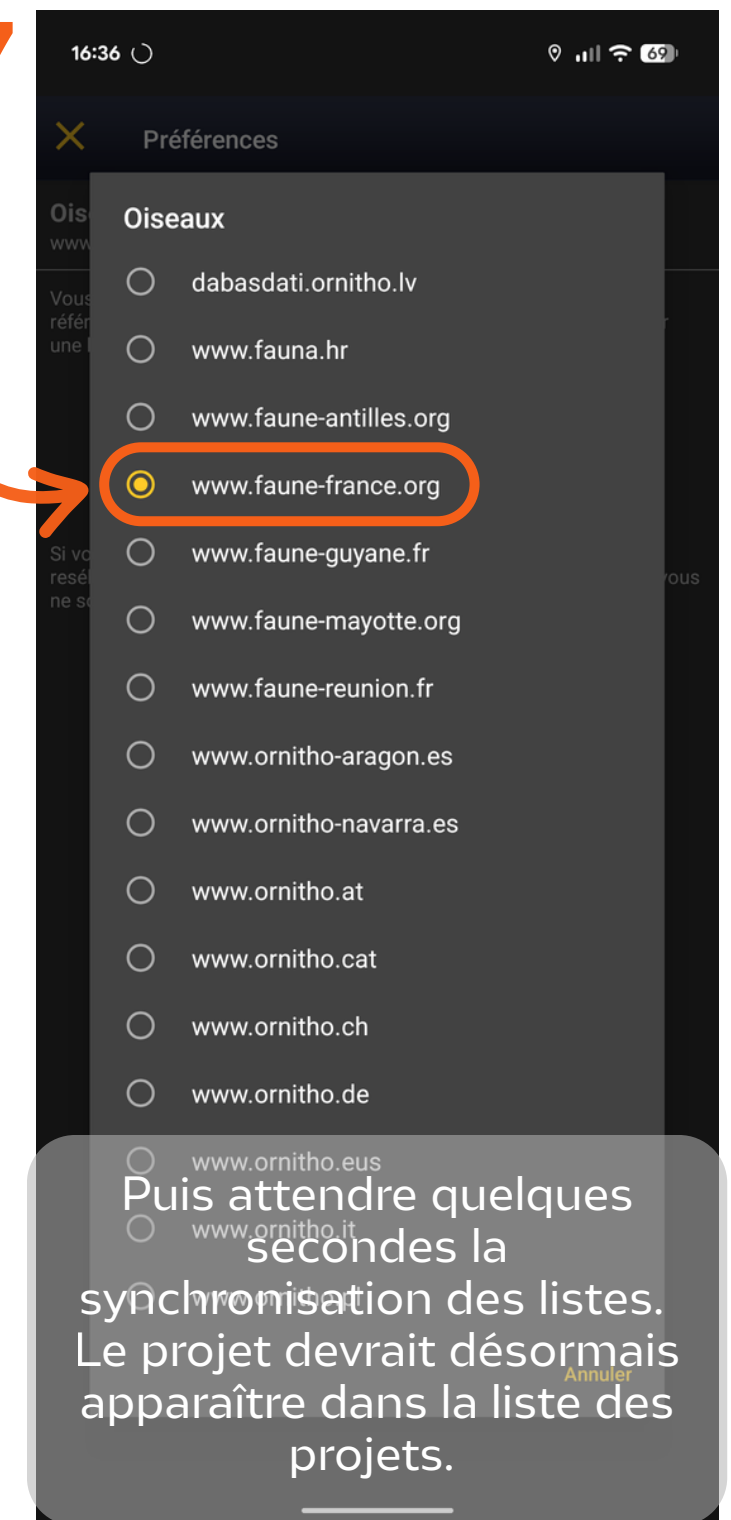
5



6



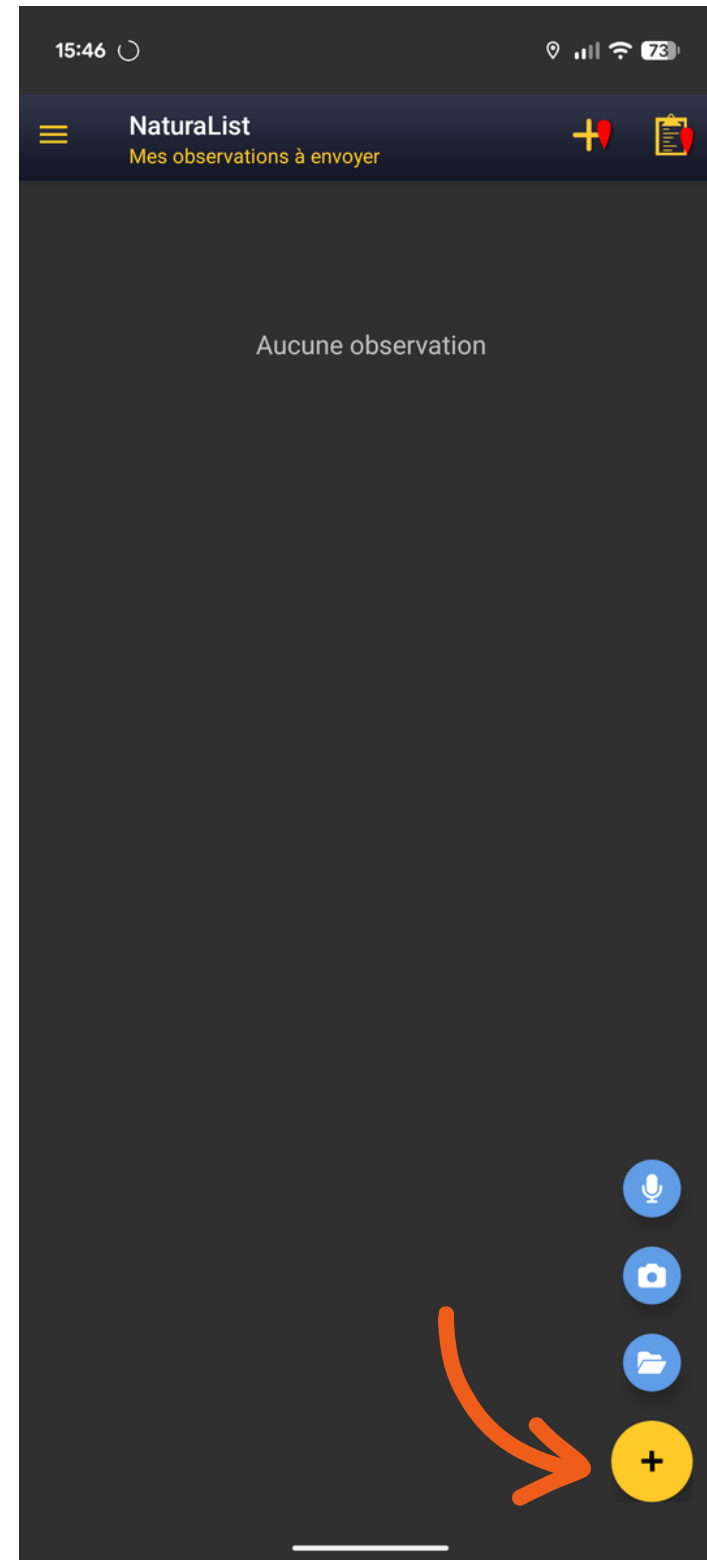
7





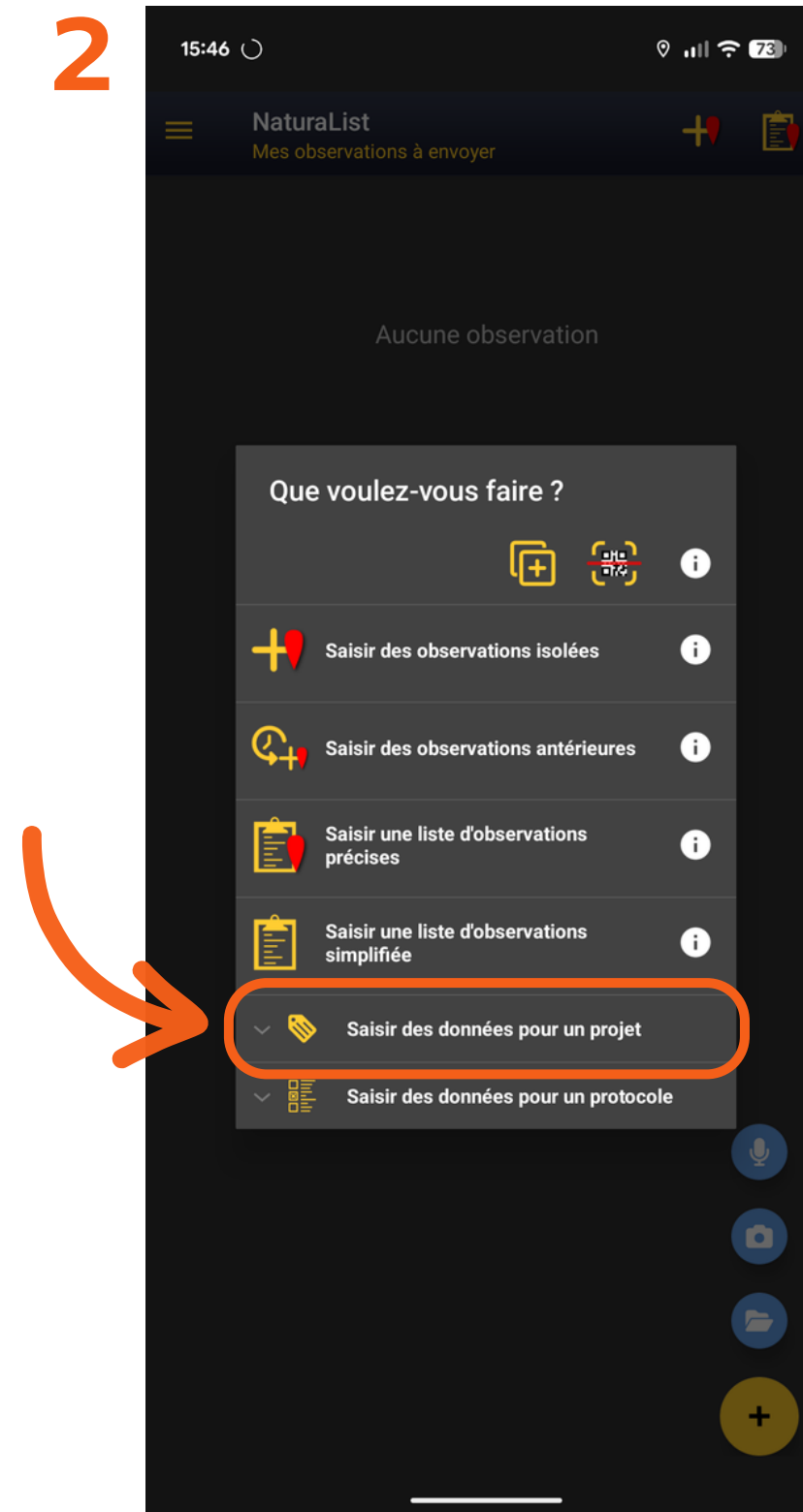
Après avoir ouvert Naturalist puis vérifié la liste de référence, cliquer sur le + jaune en bas à droite

1



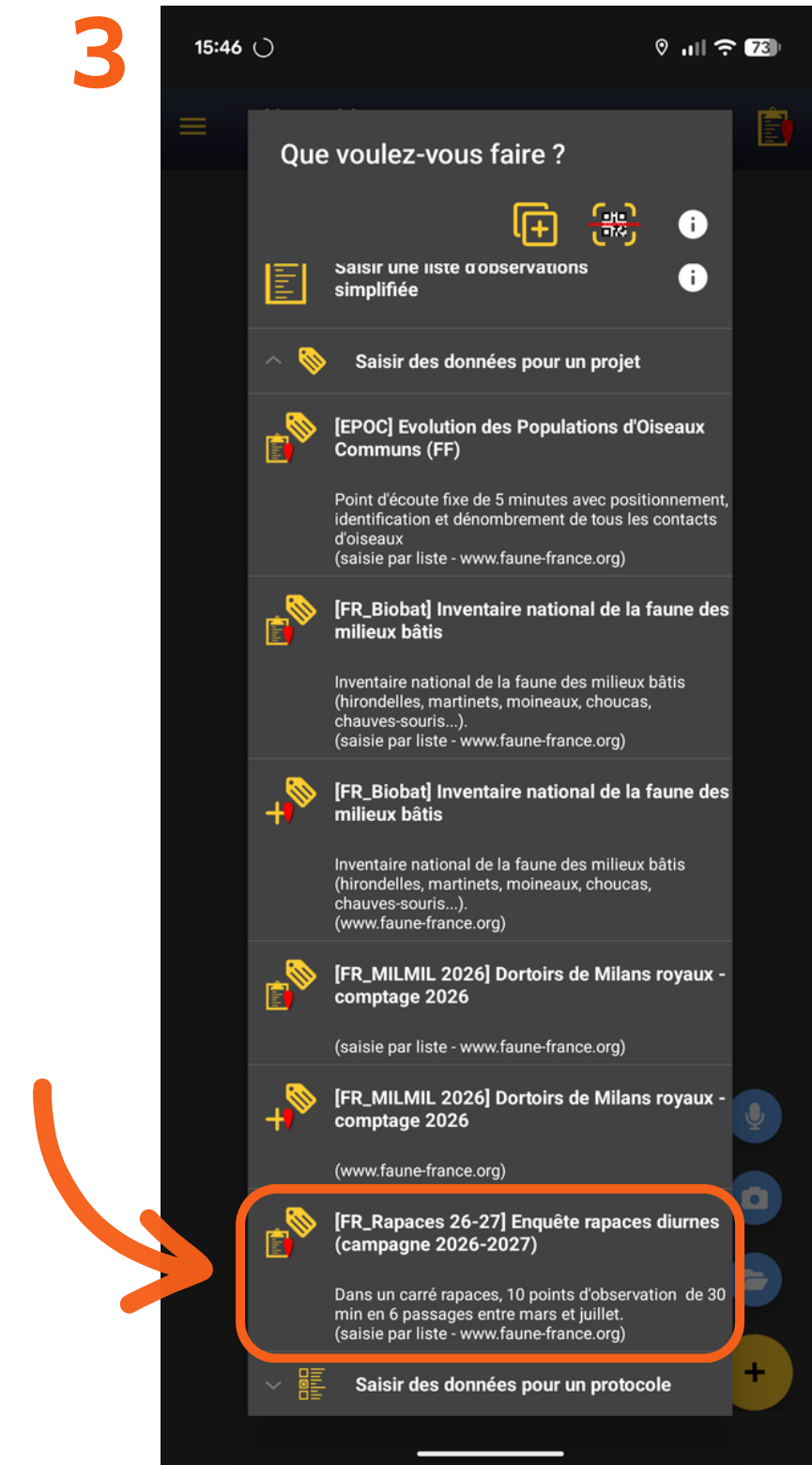
Cliquer ensuite sur “Saisir des données pour un projet”

2



Parmi les projets, sélectionner [FR_Rapaces 26-27]

3



Si le code projet n'apparaît pas, il faut actualiser votre liste de référence. Plus d'infos sur ce sujet à la page 14.

Vérifier que la case “Enregistrer la trace” est bien cochée puis cliquer sur “Suivant”

4

A cette étape, vous pouvez lancer un minuteur de 30 min sur votre téléphone

5

Le chronomètre débute et indique le temps depuis le lancement du point d'observation.

Changer le fond de carte (Satellite, IGN, ...)

Quand la localisation GPS se stabilise, le visage devient jaune

Activer/désactiver la visibilité des observations dans la liste

Activer/désactiver la visibilité des cercles concentriques (250 et 500m de rayon)

Une fois un rapace détecté, placer le pointeur rouge sur la position de l'oiseau. Il est important d'essayer d'estimer au mieux la localisation des oiseaux, notamment en se servant des repères visibles sur le terrain comme des bâtiments, des arbres isolés, des lisières forestières ou des angles de parcelles par exemple. Ensuite cliquer sur “Suivant”.

Taper le nom d'espèce de l'oiseau observer puis cliquer sur le nom dans la liste, ici une Buse variable pour l'exemple

6



Saisir l'effectif observé puis cliquer sur l'un des pictogrammes

7

Effectif :

=

précis

~

approximatif

≥

minimum

8

Si un formulaire de code atlas apparaît, renseigner le comportement reproducteur de oiseaux observé

Au choix, en fonction de l'observation. Eviter les codes 1, peu informatif pour les rapaces.

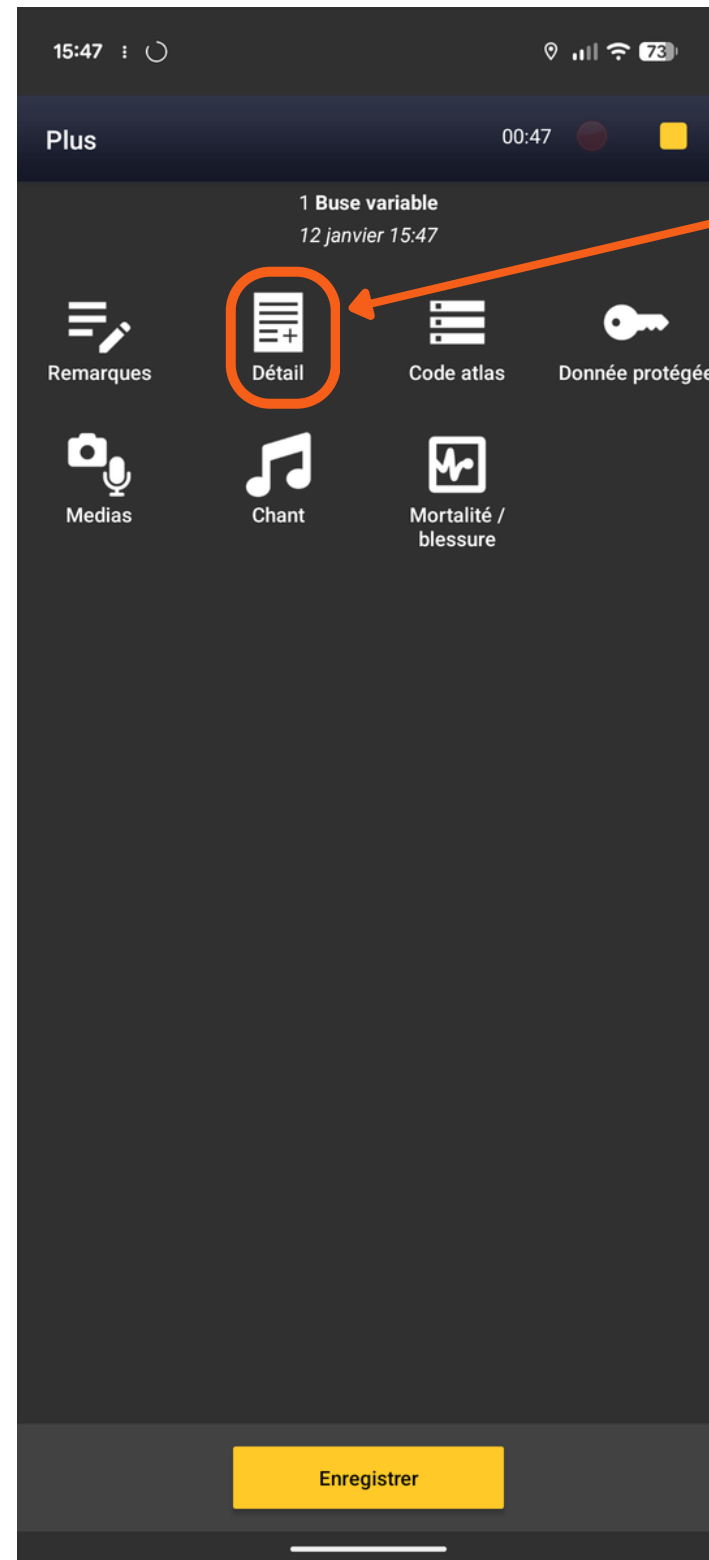
Codes fréquents chez les rapaces :
Code 5 : Parades nuptiales, accouplement ou échange de nourriture
Code 6 : Visite d'un site de nid probable
Code 13 : Adulte incubant
Code 16 : Jeunes au nid

Si pas de comportement de reproduction particulier



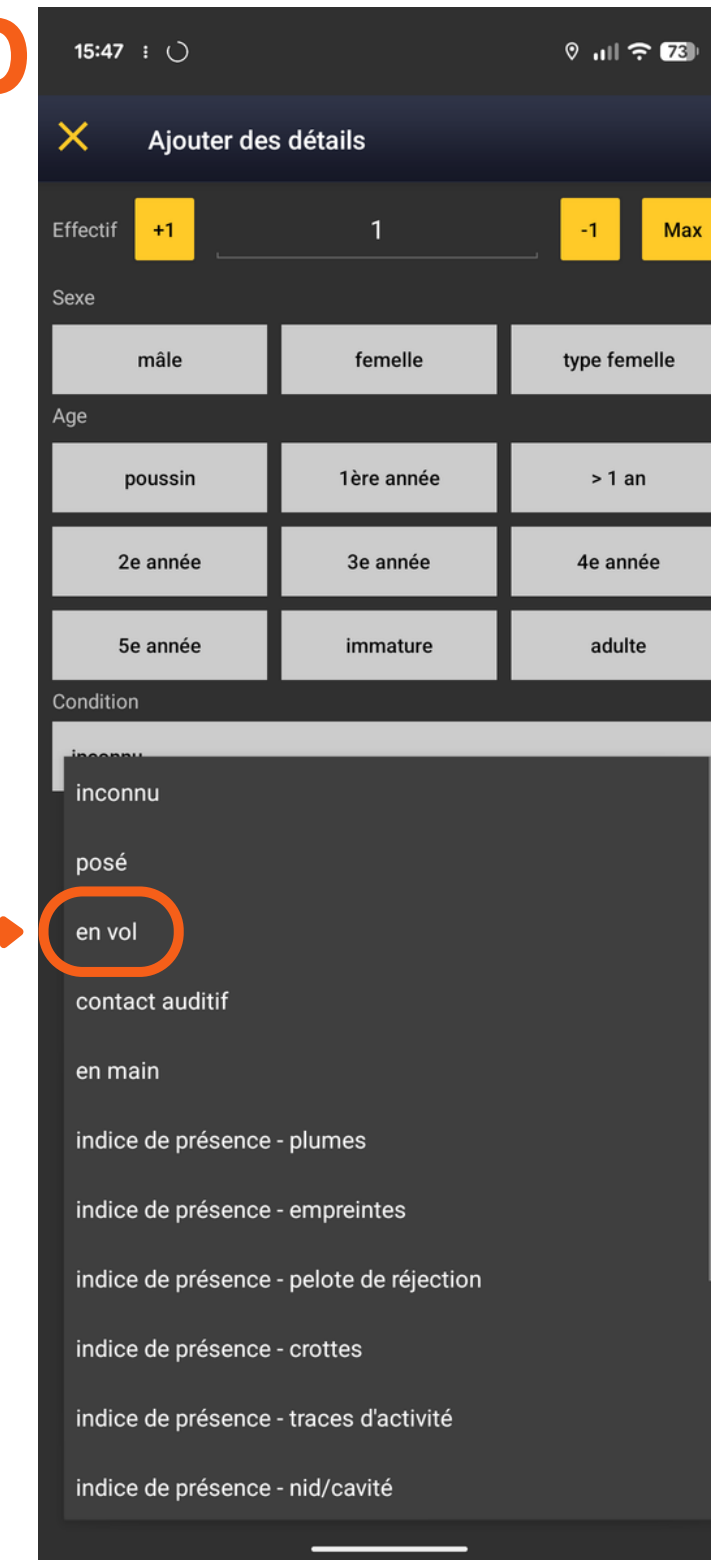
Une fois sur cette page, vous avez la possibilité d'ajouter des remarques, détails, revenir sur un code atlas ou encore ajouter une image ou un enregistrement

9



Le bouton “Détail” permet d’ajouter des informations concernant le sexe, l’âge et la condition d’observation (en vol, posé ou contact auditif par exemple).

10



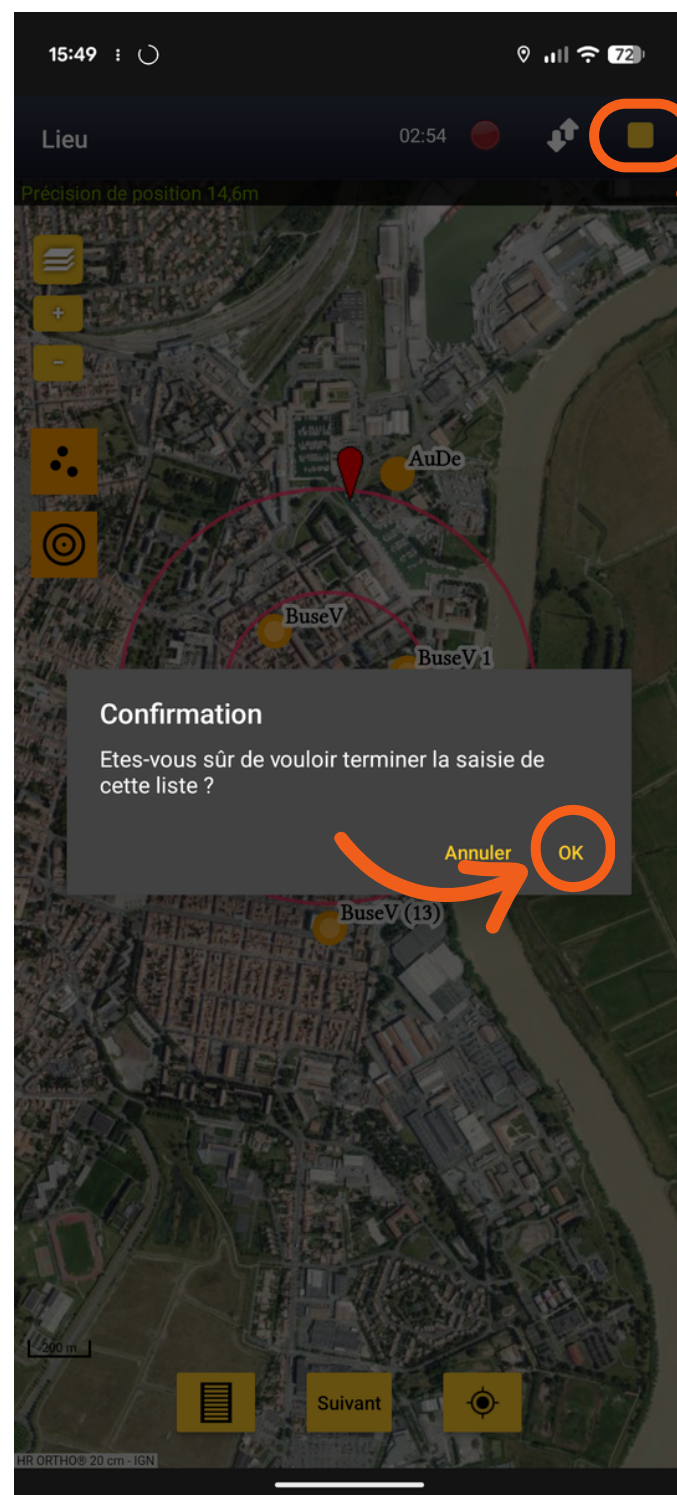
Pour les oiseaux en transit, il est important de préciser “En vol”.

Puis cliquer sur “Terminer” pour sauvegarder l’ajout des détails.



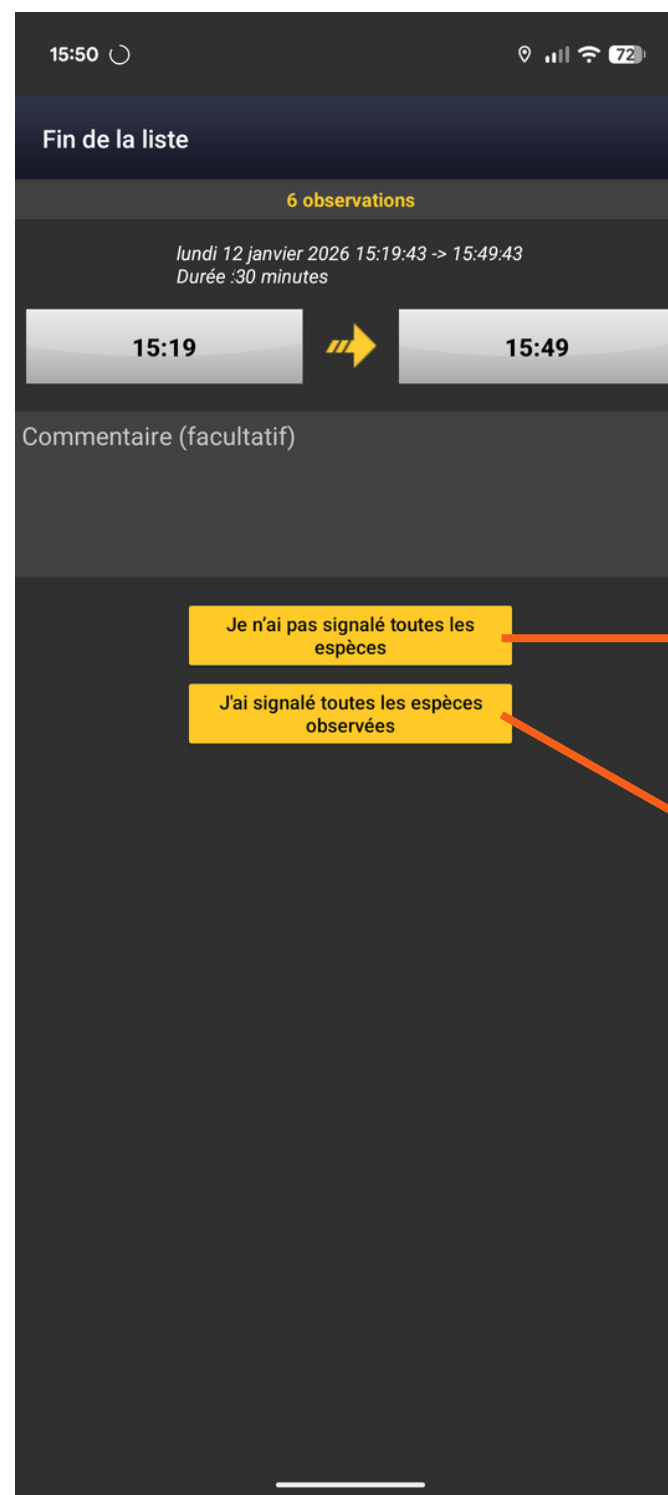
Procéder ainsi de suite pour chaque observation pendant 30min. Ensuite cliquer sur le carré jaune en haut à droite pour clôturer la liste puis sur OK pour enregistrer.

11



Vérifier si les informations affichées sur la synthèse récapitulative de la liste sont correctes. Deux choix s'offrent à vous, liste complète ou liste incomplète.

12



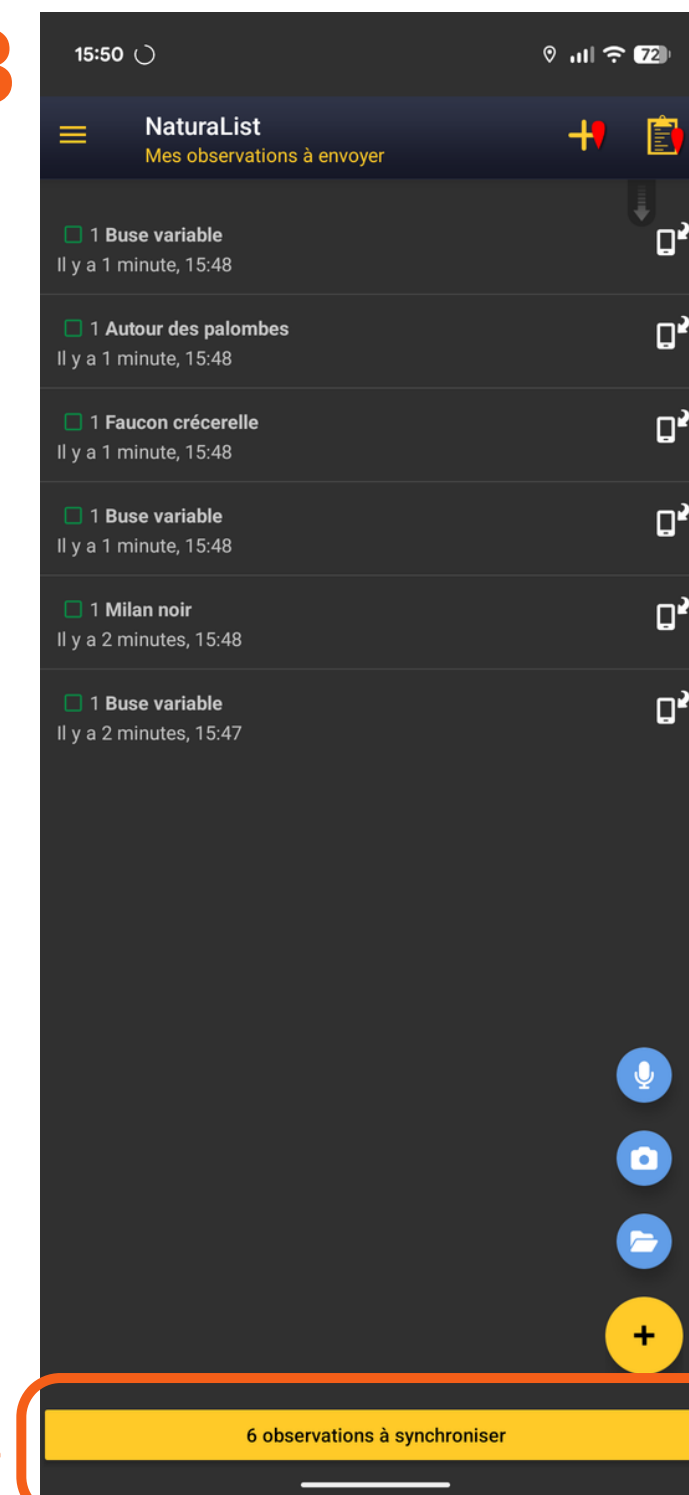
Liste incomplète : Si vous n'avez saisi que les rapaces

Liste complète : Si vous avez saisi toutes les espèces d'oiseaux

Puis la saisie est terminée, félicitations !

Dernière étape, penser à bien synchroniser les observations

13

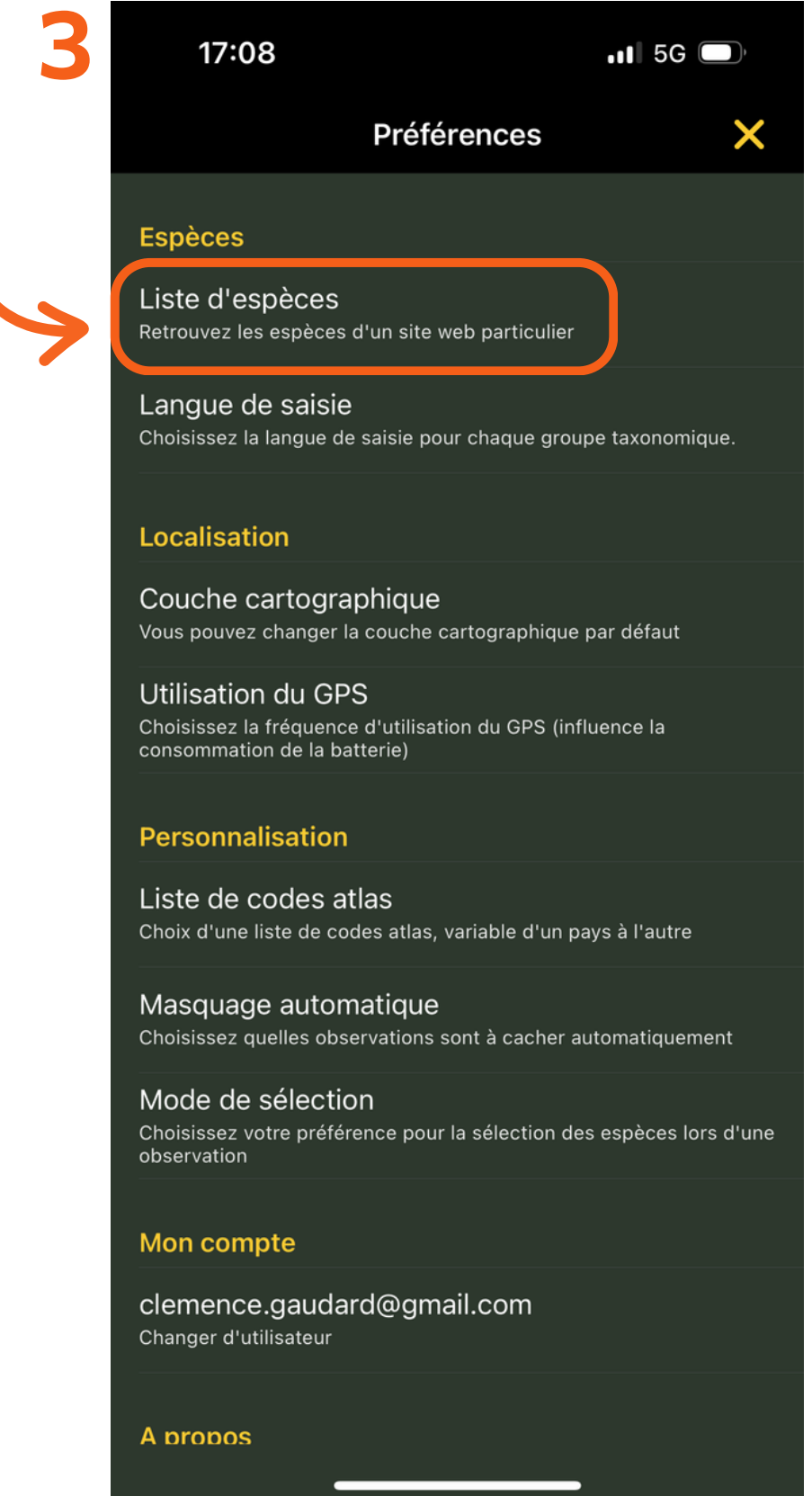
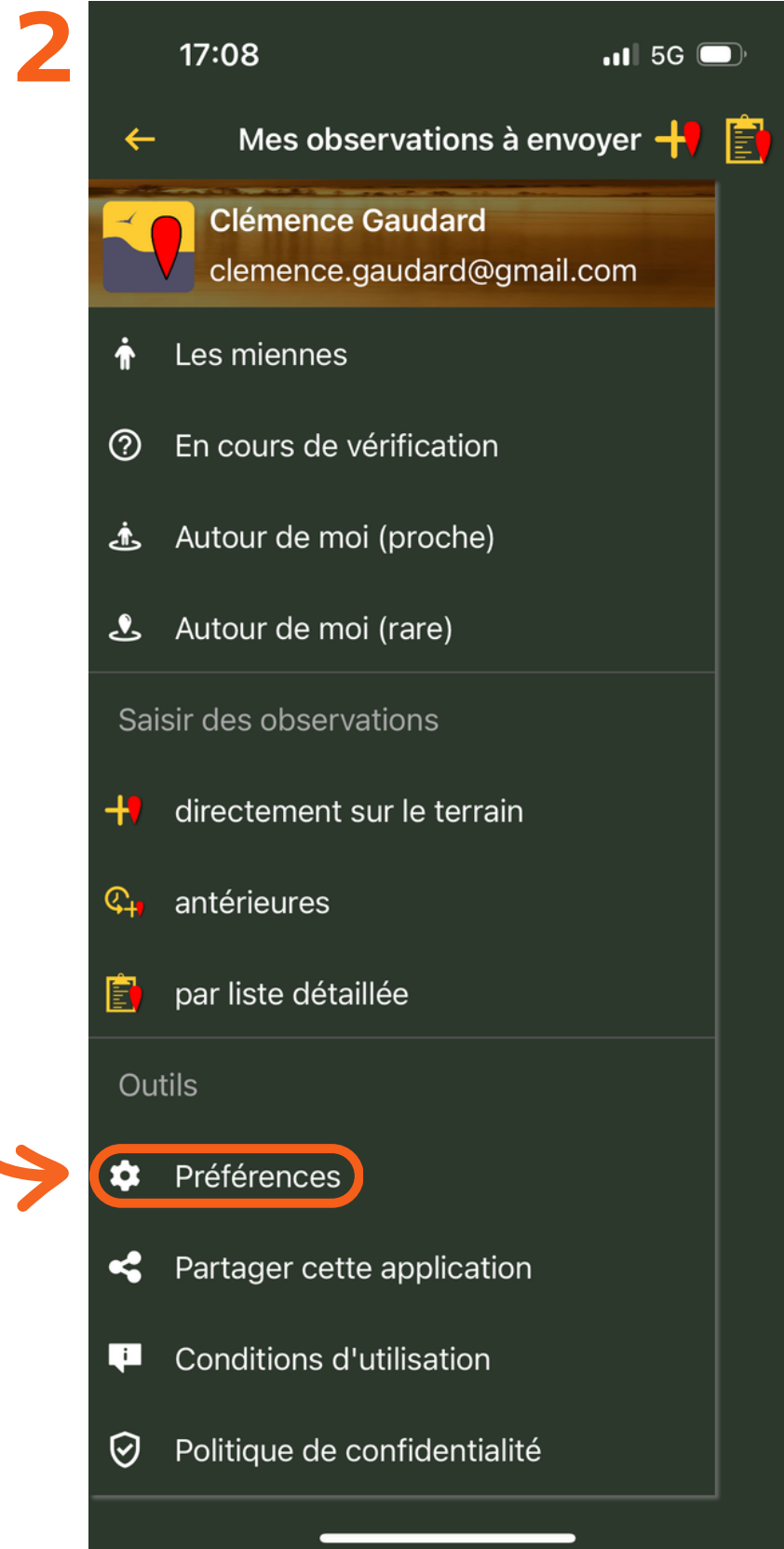
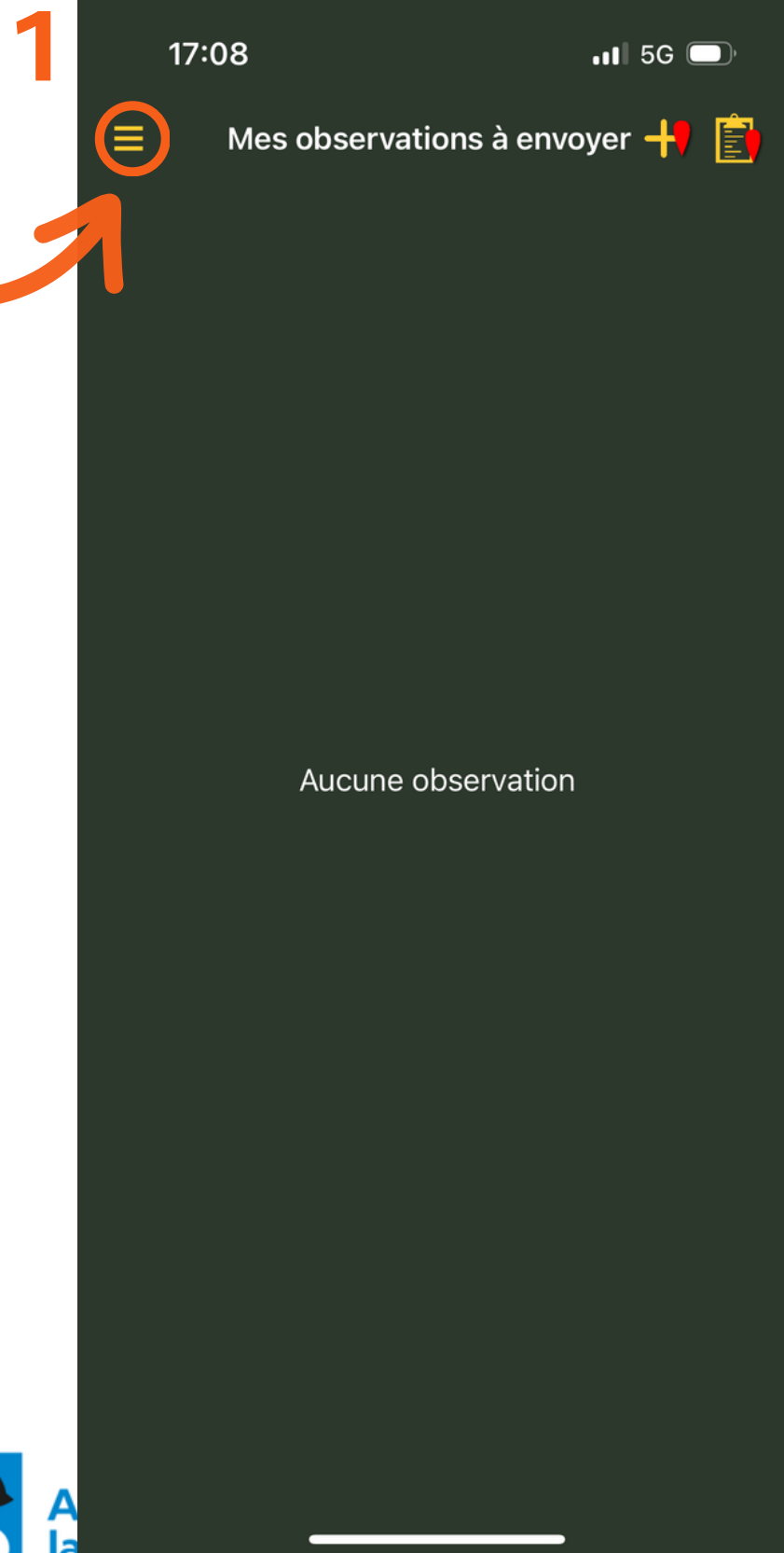




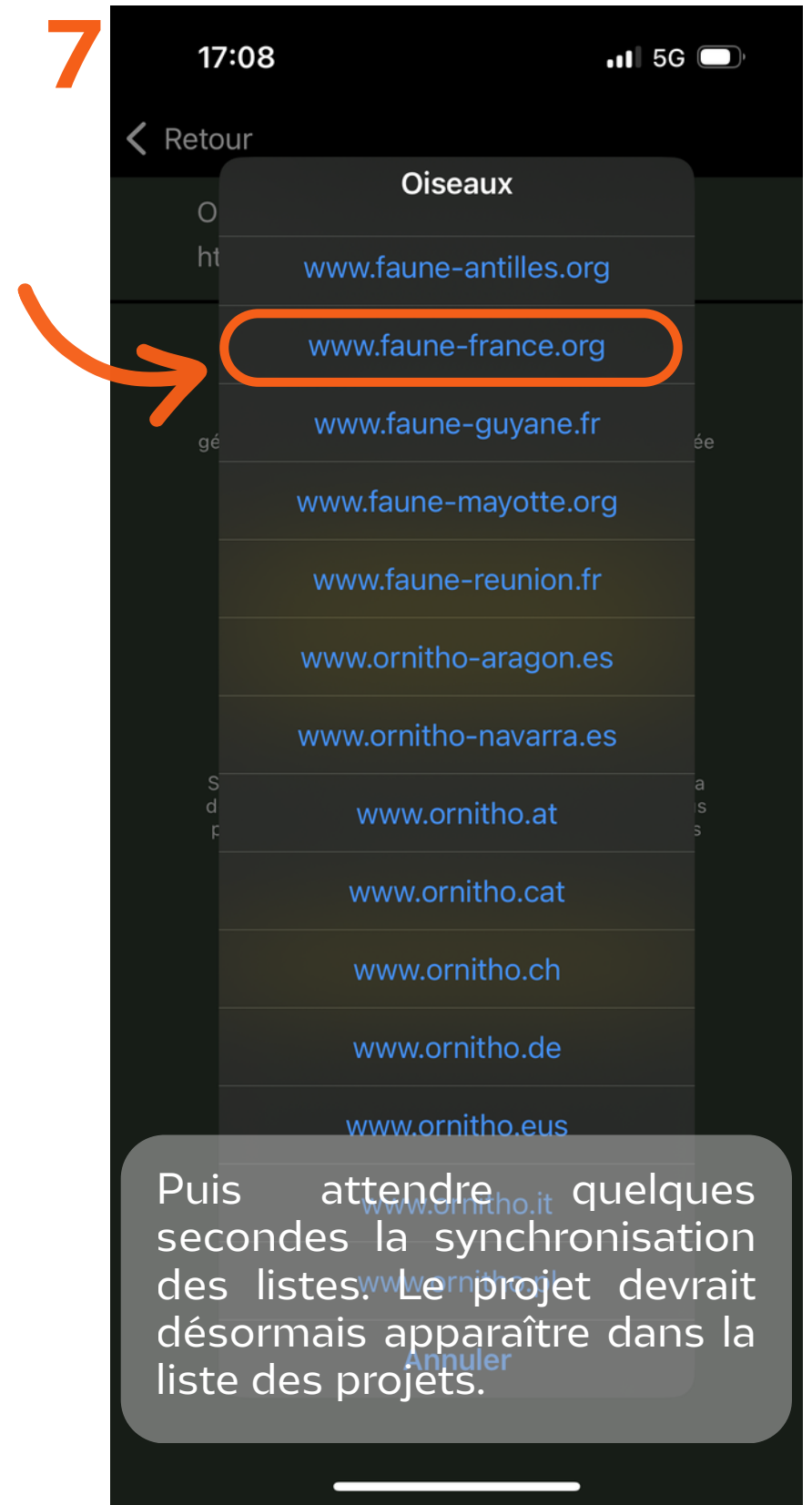
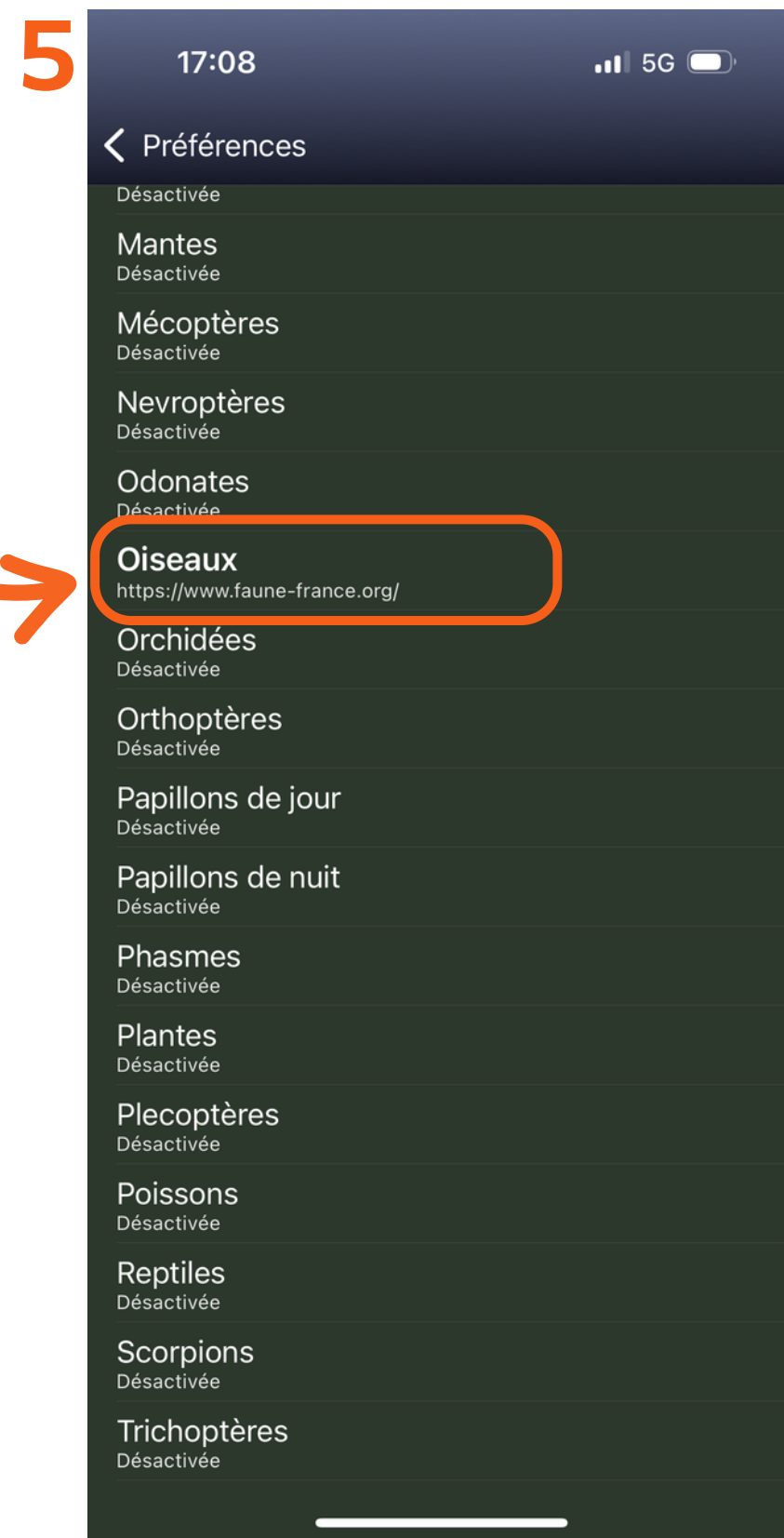
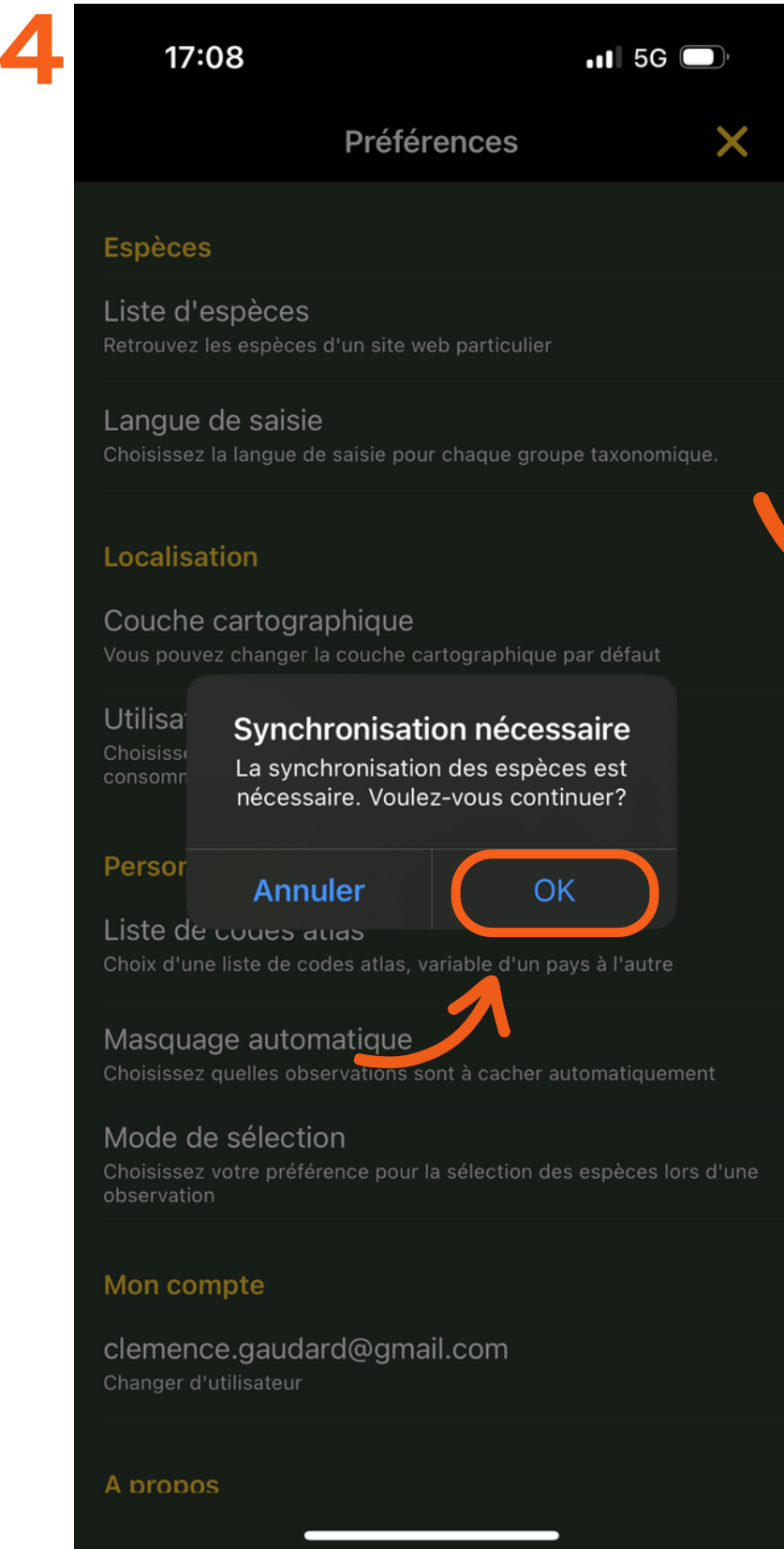
Tutoriel de saisie Naturalist sur iOS

Mise à jour de la liste de référence sur iOS

A vérifier avant de saisir pour la première fois ou si le projet [FR_Rapaces 26-27] ne s'affiche pas dans votre liste de projet

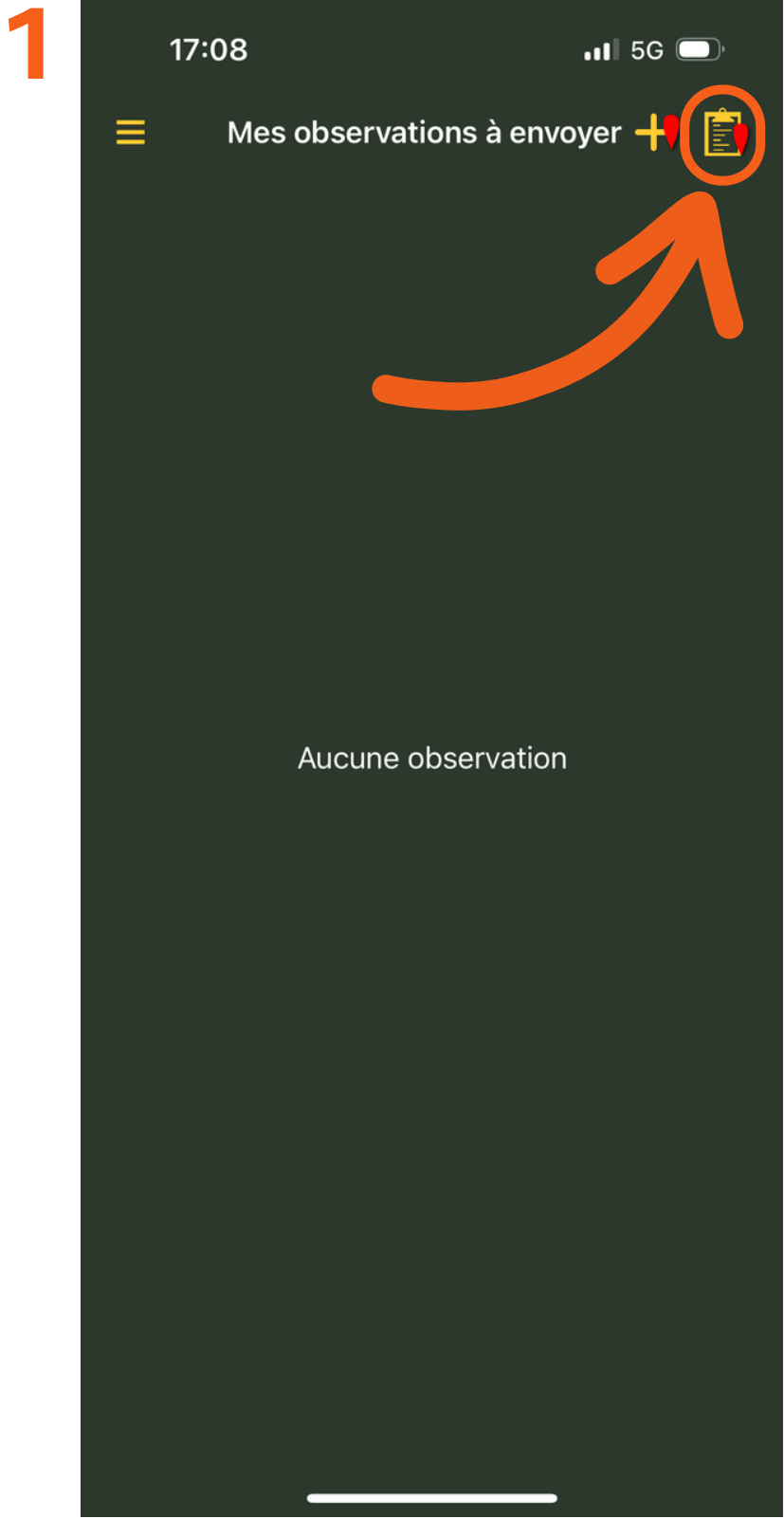


Mise à jour de la liste de référence sur iOS

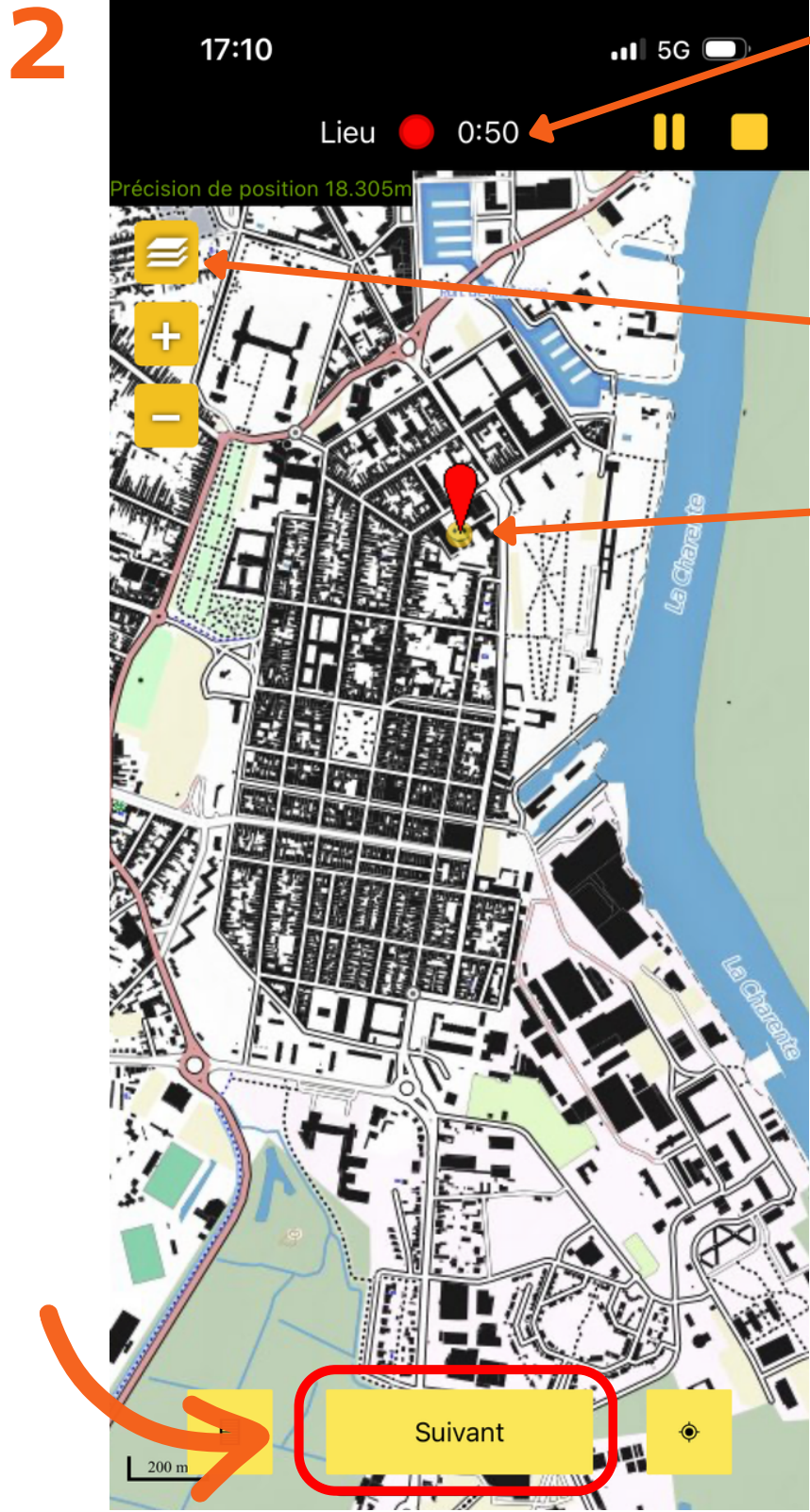


Puis attendre quelques secondes la synchronisation des listes. Le projet devrait désormais apparaître dans la liste des projets.

Après avoir ouvert Naturalist, vérifier que votre liste de référence est bien basée sur le site faune-france.org (cf page 22). Ensuite, cliquer sur le logo “Liste” en haut à droite



A cette étape, vous pouvez lancer un minuteur de 30 min sur votre téléphone



Le chronomètre débute et indique le temps depuis le lancement du point d'observation.

Changer le fond de carte (Satellite, IGN, ...)

Quand la localisation GPS se stabilise, le visage devient jaune

Une fois un rapace détecté, placer le pointeur rouge sur la position de l'oiseau. Il est important d'essayer d'estimer au mieux la localisation des oiseaux, notamment en se servant des repères visibles sur le terrain comme des bâtiments, des arbres isolés, des lisières forestières ou des angles de parcelles par exemple. Ensuite cliquer sur “Suivant”.

Taper le nom d'espèce de l'oiseau observer puis cliquer sur le nom dans la liste, ici une Buse variable pour l'exemple

5

The screenshot shows the app's search interface. At the top, there's a header with 'Lieu', 'Espèce', a red dot, and a timer '01:02'. Below this is a search bar with 'buse' entered. A list of results is shown, including 'Bondrée apivore / Buse variable', 'Buse indéterminée', 'Buse pattue', 'Buse variable' (highlighted with an orange circle), 'Buse des steppes', and 'Buse féroce'. A keyboard is visible at the bottom with a 'rechercher' button.

Saisir l'effectif observé puis cliquer sur l'un des trois pictogrammes

6

The screenshot shows the 'Effectif' screen. At the top, it says 'Buse variable' and '13 janv. 2026 17:10'. There's a 'Non compté' button and a yellow dot icon. Below this are three yellow buttons: '~', '=', and '≥', which are highlighted with an orange rectangle. Underneath, the text 'Effectif :' is followed by three options: '= précis', '~ approximatif', and '≥ minimum'. A numeric keypad is at the bottom.

7

Si un formulaire de code atlas apparaît, renseigner le comportement reproducteur de oiseaux observé

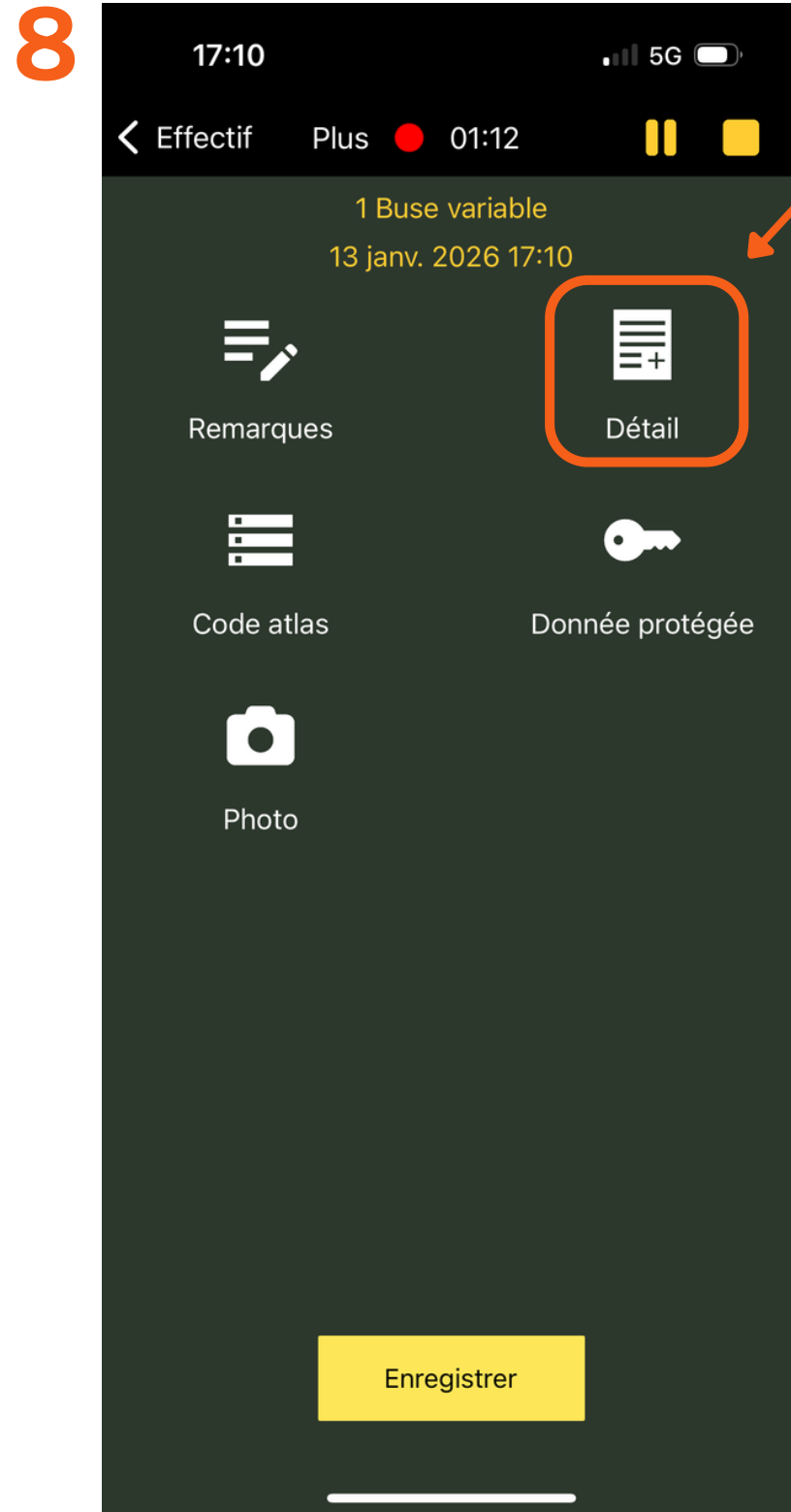
The screenshot shows the 'Code atlas' form. It has a list of 11 codes with descriptions. An orange arrow points from the text 'Si pas de comportement de reproduction particulier' to the first option, '- Pas de code atlas'. Another orange arrow points from the text 'Codes fréquents chez les rapaces : Code 5 : Parades nuptiales, accouplement ou échange de nourriture; Code 6 : Visite d'un site de nid probable; Code 13 : Adulte incubant; Code 16 : Jeunes au nid' to the list of codes.

Si pas de comportement de reproduction particulier

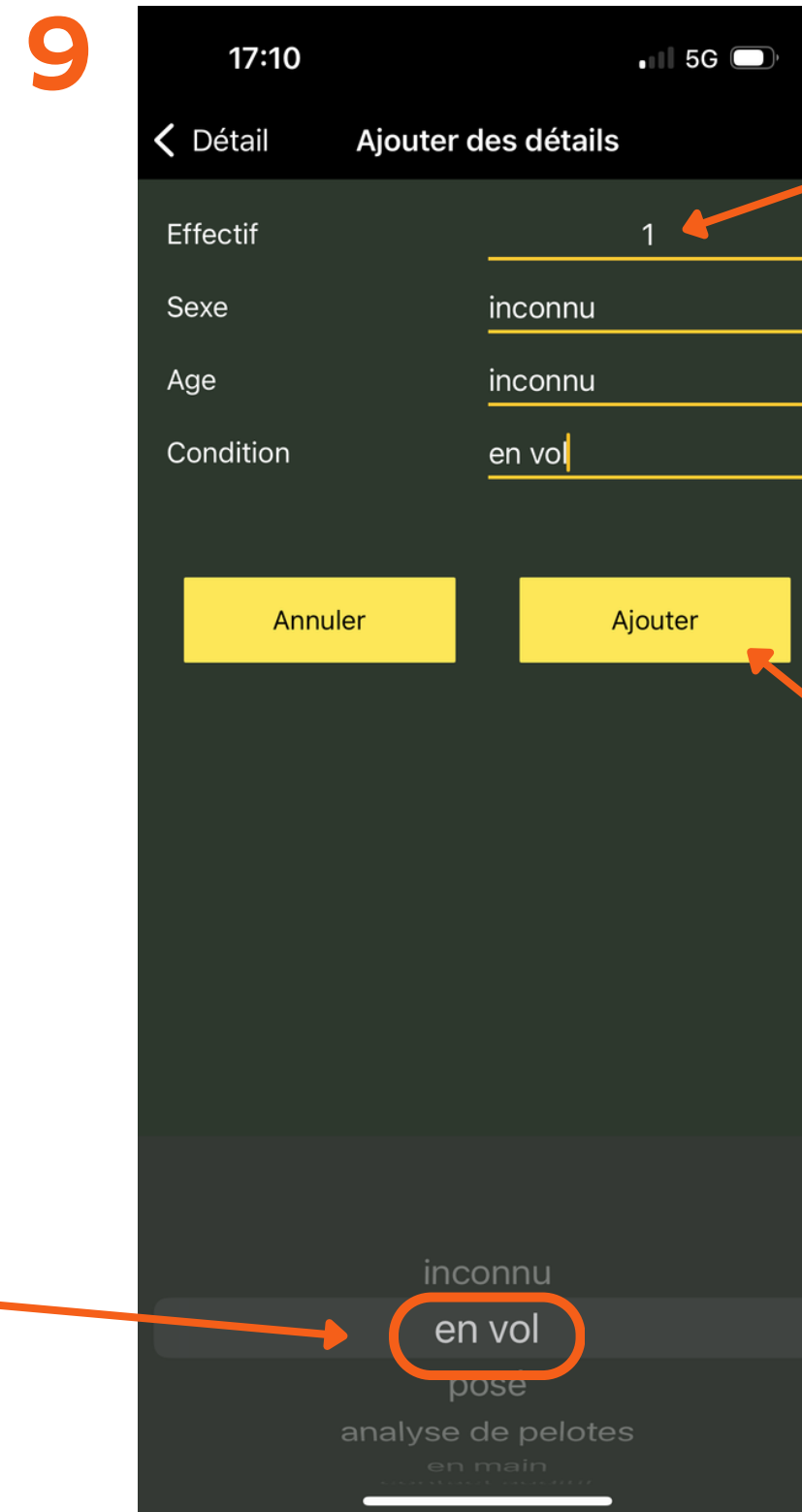
Au choix, en fonction de l'observation. Eviter les codes 1, peu informatif pour les rapaces.

Codes fréquents chez les rapaces :
Code 5 : Parades nuptiales, accouplement ou échange de nourriture
Code 6 : Visite d'un site de nid probable
Code 13 : Adulte incubant
Code 16 : Jeunes au nid

Une fois sur cette page, vous avez la possibilité d'ajouter des remarques, détails, revenir sur un code atlas ou encore ajouter une image ou un enregistrement.



Le bouton "Détail" permet d'ajouter des informations concernant le sexe, l'âge et la condition d'observation (en vol, poser ou contact auditif par exemple).



Penser à saisir l'effectif correspondant à l'information contenue dans le détail, par exemple ici "1 individu en vol"

Puis cliquer sur "Ajouter" puis "Terminer" pour sauvegarder l'ajout des détails. Puis cliquer sur "Enregistrer" pour finaliser la saisie de cette donnée.

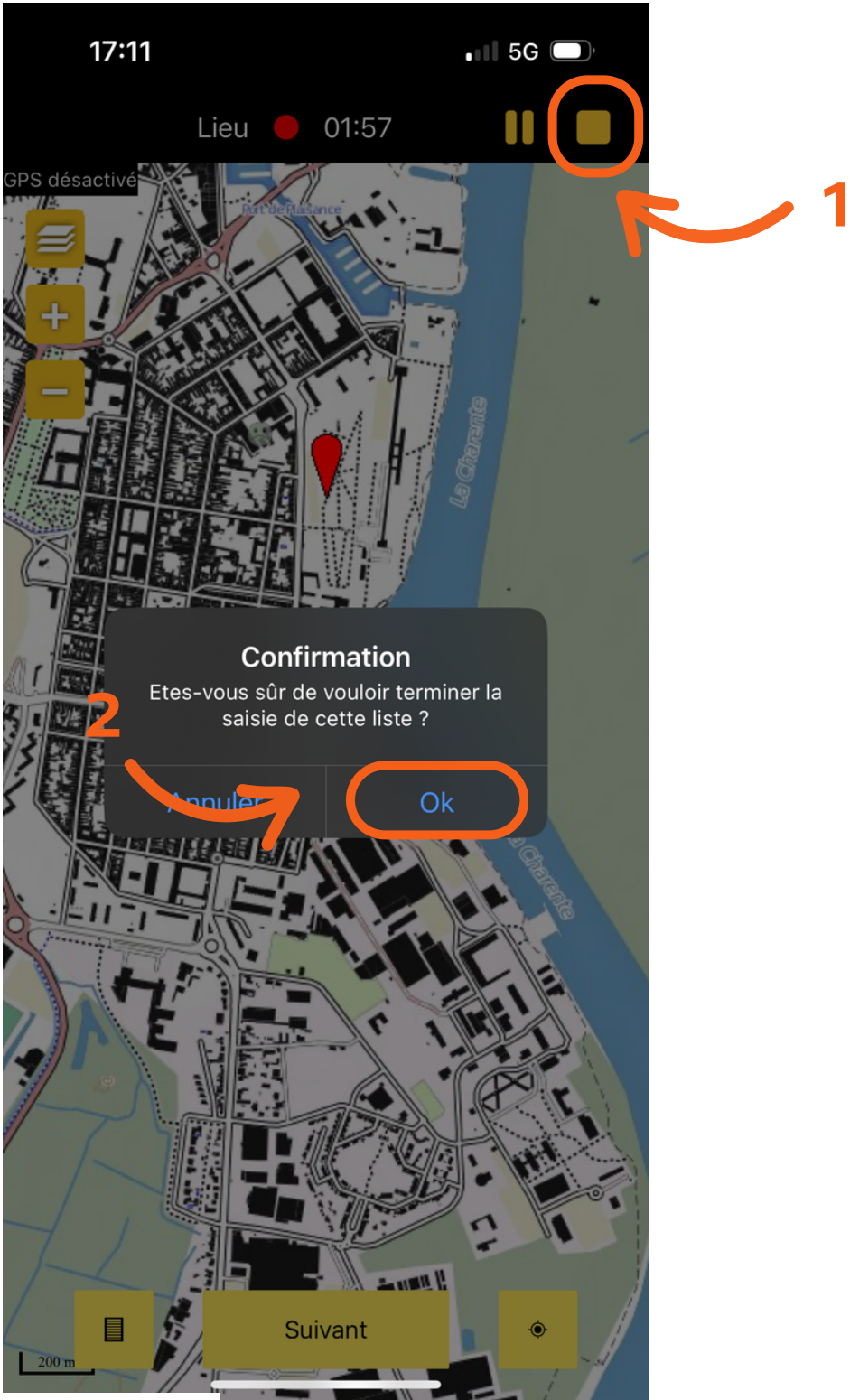
Pour les oiseaux en transit, il est important de préciser "En vol".

Procéder ainsi de suite pour chaque observation pendant 30min. Ensuite cliquer sur le carré jaune en haut à droite pour clôturer la liste puis sur OK pour enregistrer.

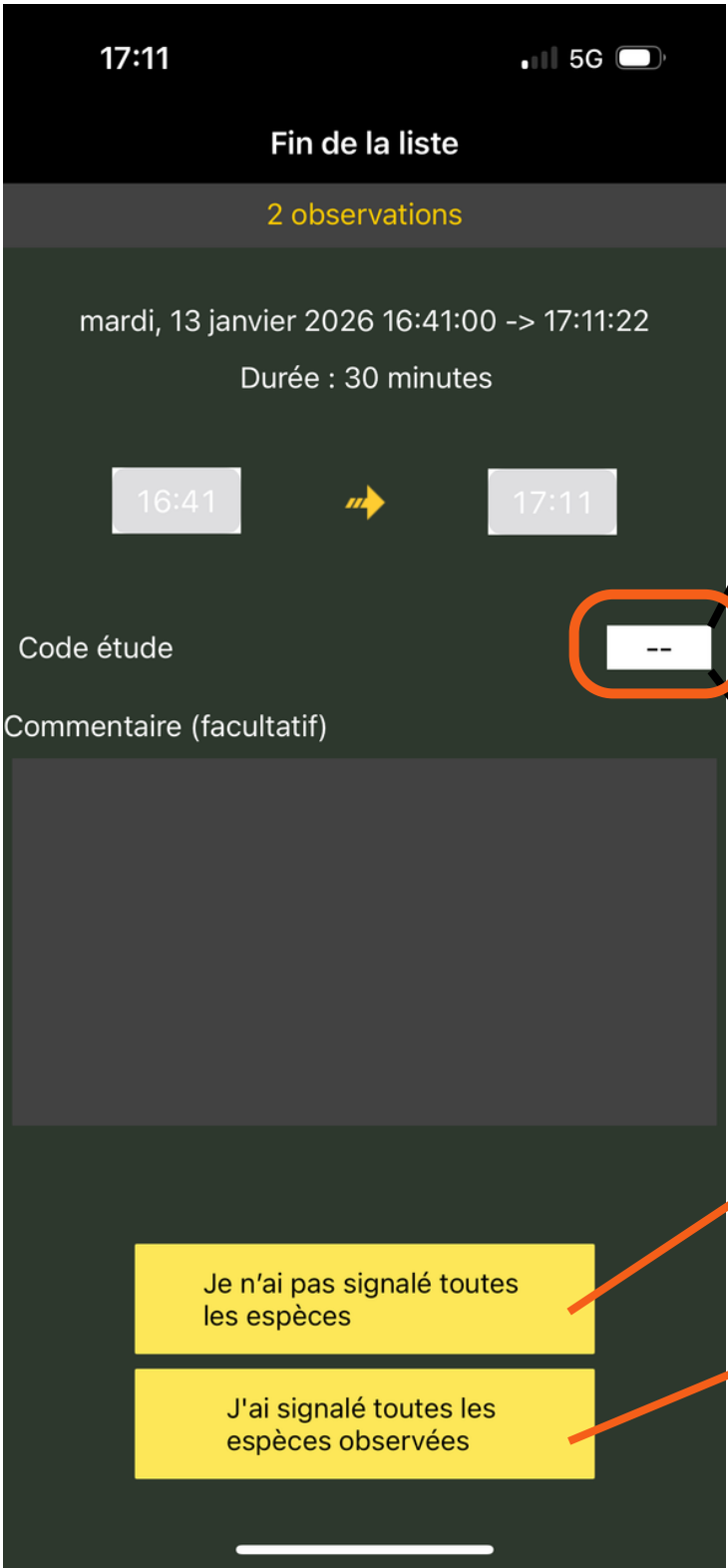
Vérifier si les informations affichées sur la synthèse récapitulative de la liste sont correctes. **Veiller à bien sélectionner le code étude [FR_Rapaces 26-27] à ce moment.** Puis deux choix s'offrent à vous, liste complète ou liste incomplète.



10



11



12

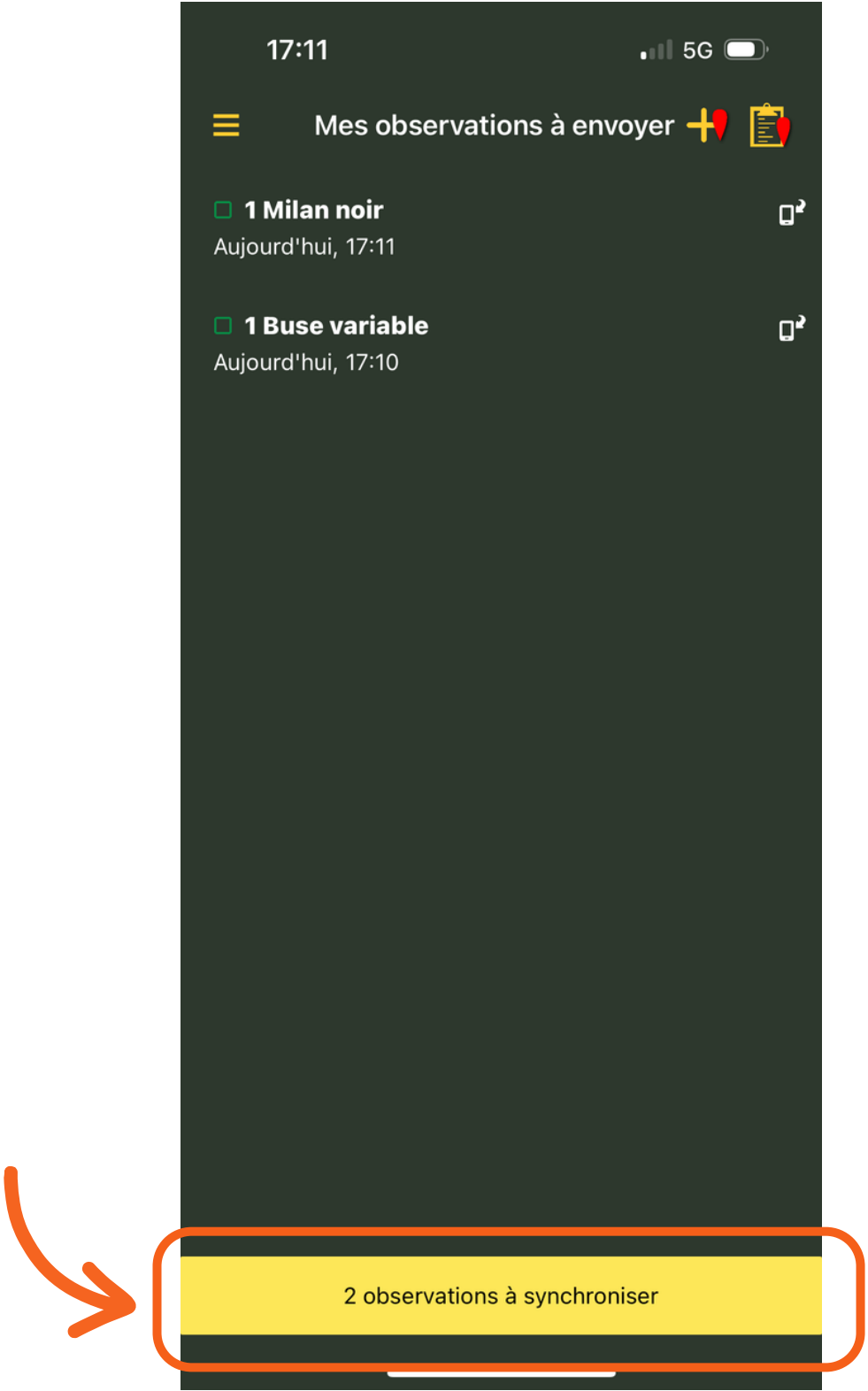
- [Plaque_Pri] Plaques reptiles
- [OC_TRANS_Oisx] Transect oiseaux
- [Chrono_Pri] Chronoinventaire
- [SuiDemog_Pri] Suivi Démographique
- [CMR_Pri] Capture Marquage Recapture
- [ONCB] Oiseaux Nicheurs Communs de Bretagne
- [FR_Biobot] Inventaire national de la faune des milie...
- [PACA_ABM_TPM] ABM TPM
- [FR_Rapaces 26-27] Enquête rapaces diurnes (camp...**
- [FR_MILMIL 2026] Dortoirs de Milans royaux - compt...

Liste incomplète : Si vous n'avez saisi que les rapaces

Liste complète : Si vous avez saisi toutes les espèces d'oiseaux

Puis la saisie est terminée, félicitations !

Dernière étape, penser à bien synchroniser les observations



Des questions ?
paul.coiffard@lpo.fr



Agir pour
la biodiversité

