



Suivi des busards de la ZPS Petite Beauce

Méthodologie de saisie des observations dans l'outil Survey123

Décembre 2017

Communauté de communes
Beauce Val de Loire
9 rue nationale
41500 Mer

Suivi des busards sur la ZPS Petite Beauce

Comité Départemental de la Protection de la Nature et de l'Environnement

34 avenue Maunoury. 41000 BLOIS. Tél : 02.54.51.56.70. Fax : 02.54.51.56.71. Courriel :

contact@cdpne.org

Coordinateur Busard cendré ZPS Petite Beauce – Gabriel Michelin, gabriel.michelin@cdpne.org, 06.49.40.42.90

Sommaire

| | |
|---|------------------------------------|
| I - PRESENTATION ET PREMIERE PRISE EN MAIN DE L'OUTIL PROPOSE PAR LE CDPNE | 1 |
| 1- POURQUOI UN OUTIL EN LIGNE | 1 |
| 2- LIEN POUR SAISIR..... | 1 |
| 3- TELECHARGEMENT DE SURVEY123 | 2 |
| 3.1 - <i>Sur ordinateur</i> | 2 |
| 3.2 - <i>Sur smartphone et tablette</i> | 3 |
| 4- TELECHARGEMENT DE L'ENQUETE | 3 |
| II - SAISIE DANS L'ENQUETE "SUIVI DES BUSARDS DE LA ZPS PETITE BEAUCE" | 4 |
| 1- GENERALITES SUR L'ENQUETE..... | 4 |
| 2- DETAILS DANS L'ENQUETE | 6 |
| 2.1 - <i>Question Localisation</i> :..... | 6 |
| 2.2 - <i>Question Occupation du sol</i> | 10 |
| 2.3 - <i>Question Observation</i> | 10 |
| 2.4 - <i>Faire une deuxième observation sur le même lieu</i> | 12 |
| 2.5 - <i>Renseigner les détails de son observation</i> | 13 |
| III - CONSULTER LES DONNEES SAISIES | ERREUR ! SIGNET NON DEFINI. |

I - Présentation et première prise en main de l'outil proposé par le CDPNE

1- Pourquoi un outil en ligne

Lors des dernières réunions concernant l'animation du suivi busards en ZPS Petite Beauce, il a été proposé par le CDPNE la création d'un outil spécifique. Cet outil va permettre de collecter des données terrain, d'homogénéiser ces données et de les transférer au coordinateur. Le coordinateur fera un travail de compilation et de suivi des données.

Pour se faire, les observateurs participant à la collecte des données doivent au préalable télécharger un fichier. L'outil étant utilisable sur smartphone, ordinateur et tablette. Les premières étapes sont décrites ci-dessous.

Infos pratiques :

Gabriel Michelin : chargé d'études faune au CDPNE et coordinateur du suivi busards en ZPS Petite Beauce. Mail : gabriel.michelin@cdpne.org, Téléphones : 02.54.51.56.70 ou 06.49.40.42.90

Pierre Alain Lessault : chargé d'études environnement et géomatique au CDPNE, concepteur de l'outil en ligne. Mail : pierre-alain.lessault@cdpne.org, Téléphone : 02.54.51.56.70

2- Lien pour saisir

Il suffit de copier/coller ou cliquer sur le lien suivant :

<https://survey123.arcgis.com/share/736dc859af914575bd64d177f82bb4b1?open=menu>

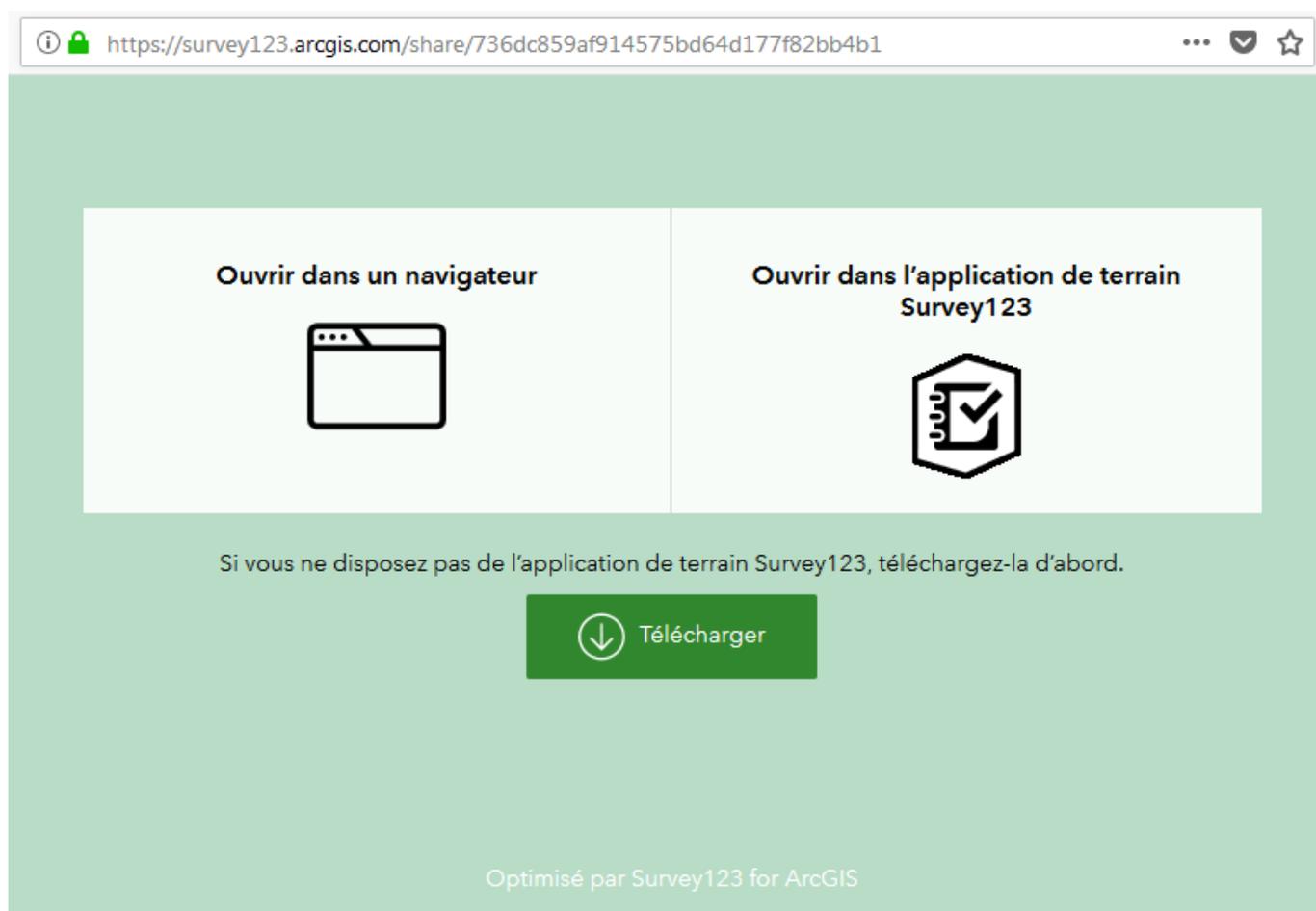


Figure 1 : Ecran d'accueil pour le choix de saisie

Soit vous ouvrez simplement le questionnaire dans le navigateur (mais vous n'aurez pas accès à certaines fonctionnalités), soit vous téléchargez survey123 afin d'obtenir toutes les fonctionnalités que nous avons préparé pour le suivi.

3- Téléchargement de Survey123

Avec le lien précédent, vous avez un lien direct pour télécharger le logiciel, sinon suivez le lien ci-après puis suivez les mêmes étapes.

3.1 - Sur ordinateur

Il suffit de copier/coller ou cliquer sur le lien suivant :

<http://doc.arcgis.com/fr/survey123/download/>

Le logiciel qui nous intéresse est celui de droite (voir Figure 2), il suffit de sélectionner l'OS correspondant à son ordinateur (Windows, mac OS ou Linux)



Figure 2 : Ecran d'accueil pour le téléchargement de Survey123

Une fois téléchargé, il suffit de lancer le fichier exécutable et suivre les étapes d'installation du petit logiciel. N.B. : pas de publicité, ni logiciel malveillant installé parallèlement.

3.2 - Sur smartphone et tablette

Il est possible de réaliser la même manipulation que le chapitre précédent dans son navigateur internet puis sélectionner le magasin d'applications correspondant à son appareil (voir Figure 3). Ou rechercher directement "survey123" dans la barre de recherche du magasin d'application de son smartphone ou tablette.

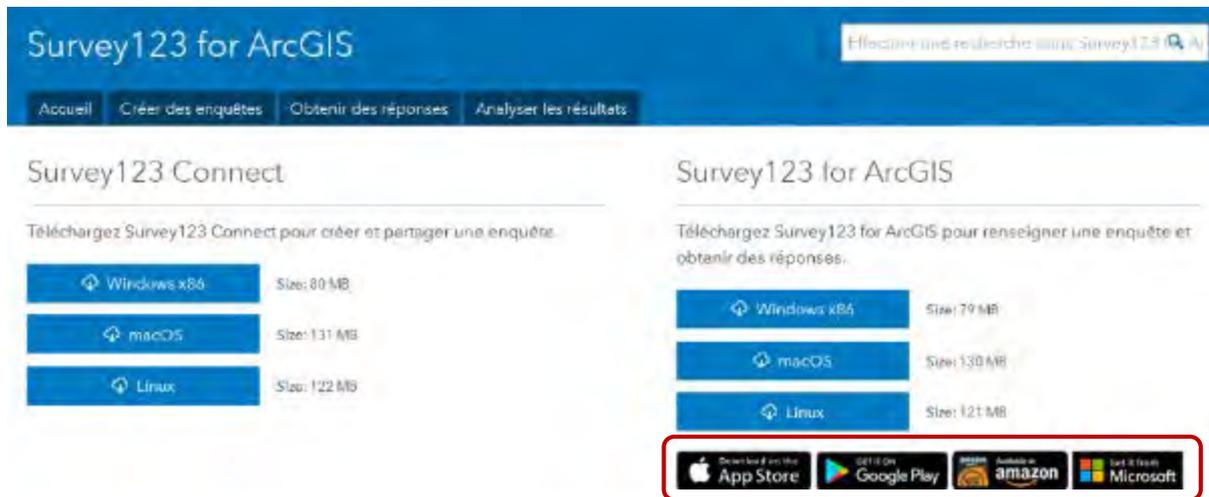


Figure 3 : Ecran d'accueil pour le téléchargement de Survey123

4- Téléchargement de l'enquête

Vous avez maintenant une nouvelle icône sur l'écran d'accueil de votre ordinateur, tablette ou smartphone.



Dès la connexion effectuée, Survey123 vous propose d'obtenir des enquêtes (Figure 4 à gauche). Lorsque que l'on clique sur ce bouton, ouverture du menu "Télécharger les enquêtes" où sont présentes les enquêtes mis à disposition par le CDPNE (Figure 4 à droite). Celle qui nous intéresse dans ce programme s'intitule "Suivi des busards de la ZPS Petite Beauce", il suffit de cliquer sur le bouton de téléchargement : 

Si besoin de code de connexion, vous pouvez les demander à Pierre-Alain Lessault en le contactant à : pierre-alain.lessault@cdpne.org

Une fois l'enquête téléchargée, vous pouvez cliquer sur le bouton retour :  afin de retrouver l'écran d'accueil de Survey123.

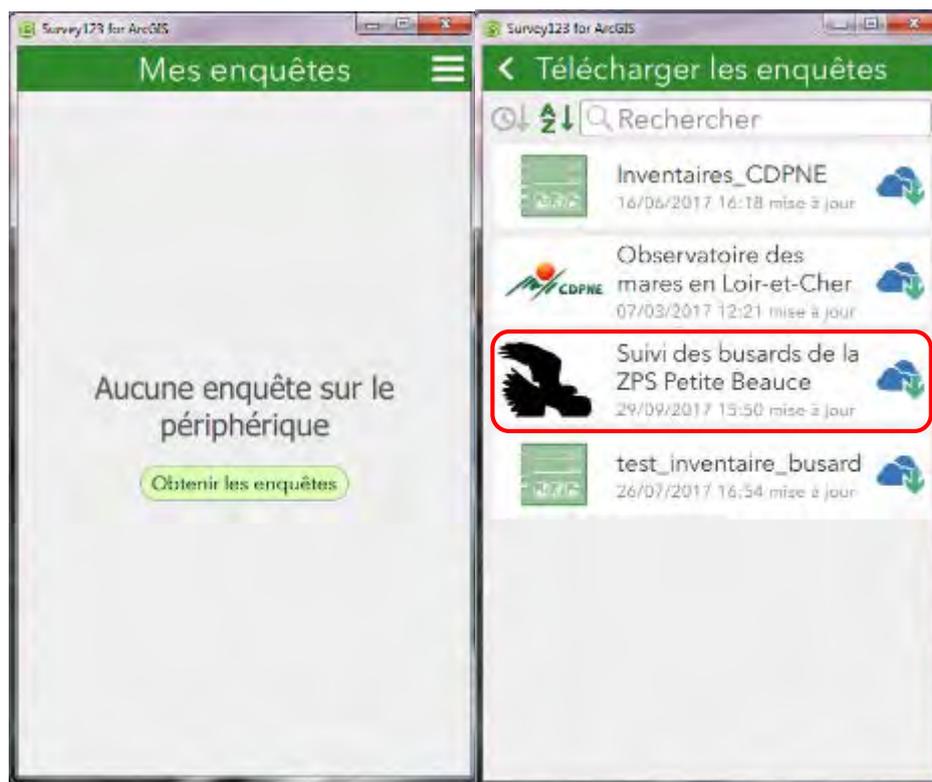


Figure 4 : Ecrans de téléchargement de l'enquête

N.B. : sous le nom de l'enquête, il est indiqué la date et l'heure de la dernière mise à jour. Au cours de la période d'observation de ce programme, il est possible que des mises à jour soient réalisées sur le formulaire d'enquête, il faudra alors le retélécharger.

A tout moment, vous pouvez revenir dans le menu "Télécharger les enquêtes" grâce au bouton en haut à droite :  puis cliquer sur "Télécharger les enquêtes" dans le menu qui s'est ouvert :



II - Saisie dans l'enquête "Suivi des busards de la ZPS Petite Beauce"

1- Généralités sur l'enquête

A présent, votre écran principal affiche l'enquête que vous avez téléchargée (Figure 5 à gauche), il vous suffit de cliquer sur l'icône de votre enquête pour obtenir l'écran d'accueil de votre enquête. C'est depuis cet écran (Figure 5 à droite) que vous allez pouvoir faire les manipulations de collecte de données, de modification et d'envoi de vos données.

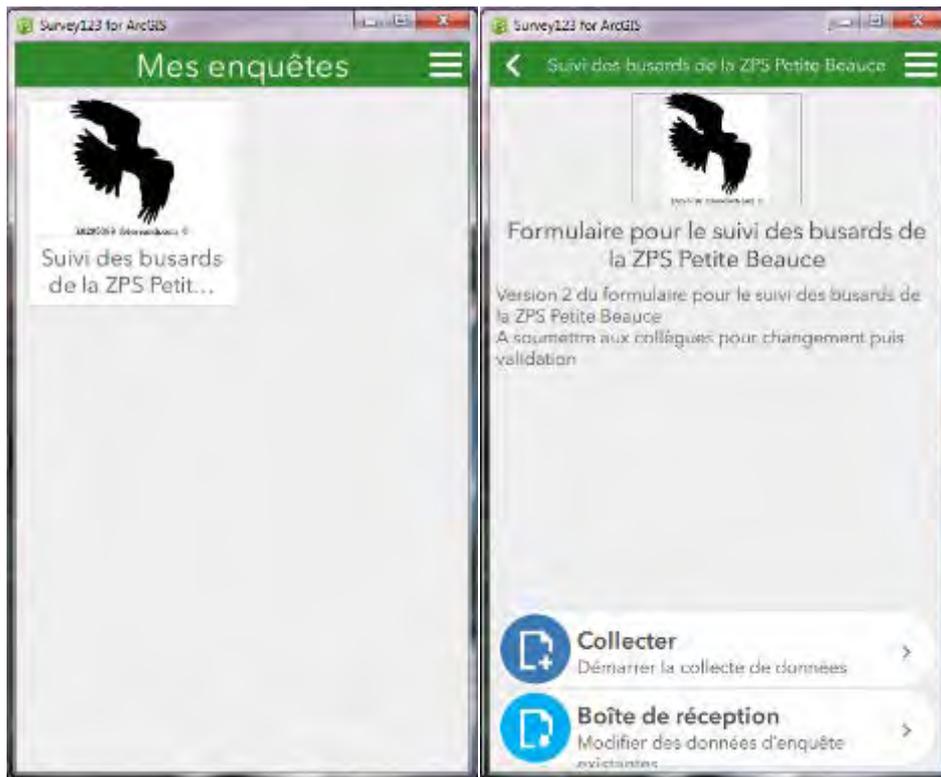


Figure 5 : Ecran principal et menu de l'enquête



Pour saisir une nouvelle observation, il faut cliquer sur le bouton collecter : pour accéder à l'enquête.

Lors de votre première connexion et comme le CDPNE a intégré une question concernant la localisation dans l'enquête, Windows va ouvrir une fenêtre (Figure 6) pour vous demander l'emplacement (celui de votre ordinateur, ou sur smartphone d'activer la localisation GPS). Cela permet à l'application de placer le "curseur" de position cartographique précisément là où vous vous situez.

Vous n'êtes pas obligé de renseigner cette information. Attention, une fois enregistré dans l'ordinateur, d'autres programmes (notamment google) pourront accéder à cette information et vous proposez des offres ciblées localement.

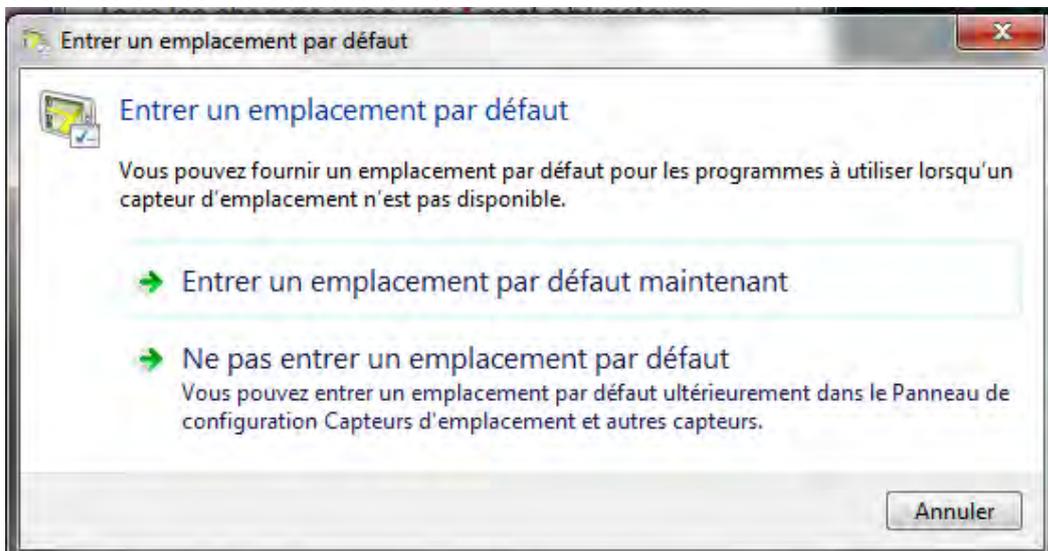


Figure 6 : Fenêtre windows pour renseigner l'emplacement de l'ordinateur

2- Détails dans l'enquête

Vous voici prêt.e à saisir vos données d'observations (Figure 7), un certain nombre de questions peuvent être remplies par du texte libre (Observateur (trice)) ou par des réponses à choix unique (Structure de référence), d'autres encore par des dates, des heures ou des réponses à choix multiple.

Les questions présentant une petite étoile rouge :  sont obligatoires, l'envoi du questionnaire au coordinateur ne pourra pas se faire si elles ne sont pas renseignées.

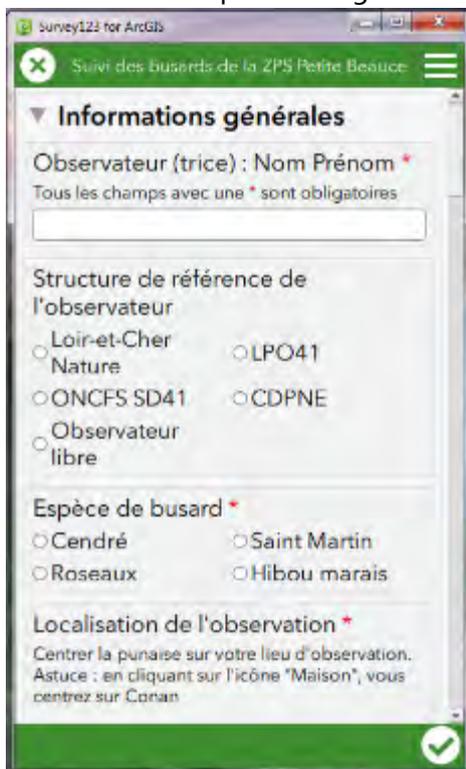


Figure 7 : Début de l'enquête Suivi des busards

2.1 - Question Localisation :

La quatrième question concerne la localisation de l'observation (Figure 8), c'est une des questions obligatoires.

Attention, pour le moment, cette question ne pourra pas être remplie sans connexion internet. Si vous êtes sur le terrain, soyez certain d'avoir un forfait de téléphone/tablette acceptant "l'utilisation de données mobiles" (= la 3G). Si la connexion n'est pas bonne, le chargement des cartes peut être long, passer cette question, vous pourrez revenir dessus de retour à la maison.

Une aide à la saisie se trouve sous le titre de la question. Il faut donc cliquer sur la partie bleu ciel où il est indiqué Appuyez pour capturer l'emplacement



Figure 8 : Question Localisation

Une fenêtre cartographique (Figure 9 à gauche) s'ouvre et l'emplacement proposé est aléatoire (carte du monde, Londres, Melbourne,...), il suffit de cliquer sur le bouton maison : pour que la carte se centre approximativement sur **Conan** (Figure 9 à droite), c'est-à-dire environ au centre de la ZPS.

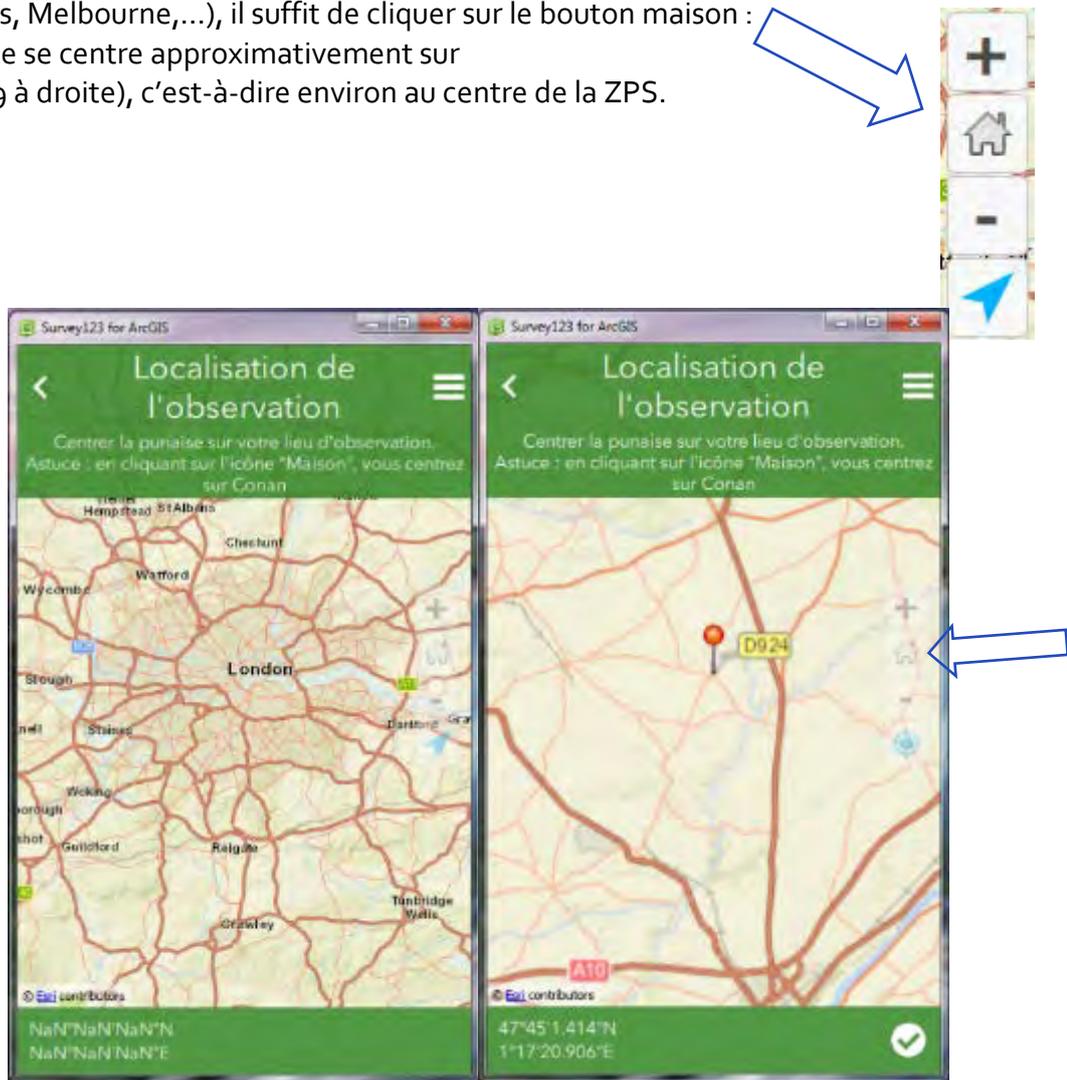


Figure 9 : Fenêtre cartographique de la question Localisation

Il suffit ensuite de déplacer la carte et zoomer de manière habituelle pour localiser l'observation à un point précis.

Il y a plusieurs fonds de cartes disponibles, il faut cliquer sur le bouton menu :  pour voir le menu déroulant (Figure 10 à gauche), on peut ainsi obtenir des photographies aériennes (Figure 10 à droite) pour un repérage plus aisé des différentes parcelles (attention, les photographies ne datent pas de l'année en cours, il ne faut pas se fier à l'occupation des sols mais plutôt aux contours de parcelles)

Pour valider l'emplacement choisi, il faut cliquer sur le bouton en bas à droite de l'écran :

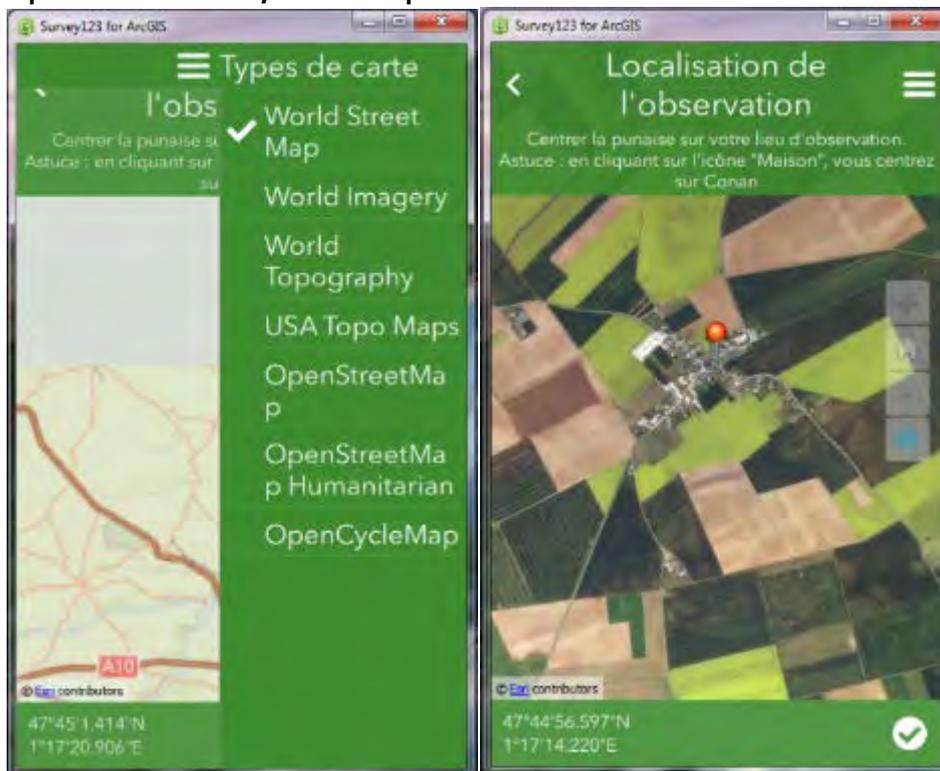


Figure 10 : Menu de choix des types de cartes et aperçu (zoomé) de World Imagery

Vous pouvez aussi renseigner de manière facultative le nom de la commune en cliquant sur l'onglet **Commune de l'observation** puis déroulant la liste, il vous reste ensuite à sélectionner la bonne commune.

Suivi des busards de la ZPS Petite Beauce

Commune de l'observation

- Conan
- Concriers
- Coulommiers-la-Tour
- Epiais
- Faye

Dans quelle zone de la ZPS se situe l'observation ?

- Zone 1
- Zone 2
- Zone 3
- Zone 4
- Zone 5
- Zone 6
- Zone 7

Occupation du sol

- Orge
- Blé
- Maïs
- Seigle
- Colza
- Tournesol
- Bettrave
- Prairie
- Autre

Saisir une nouvelle observation, cliquer sur +

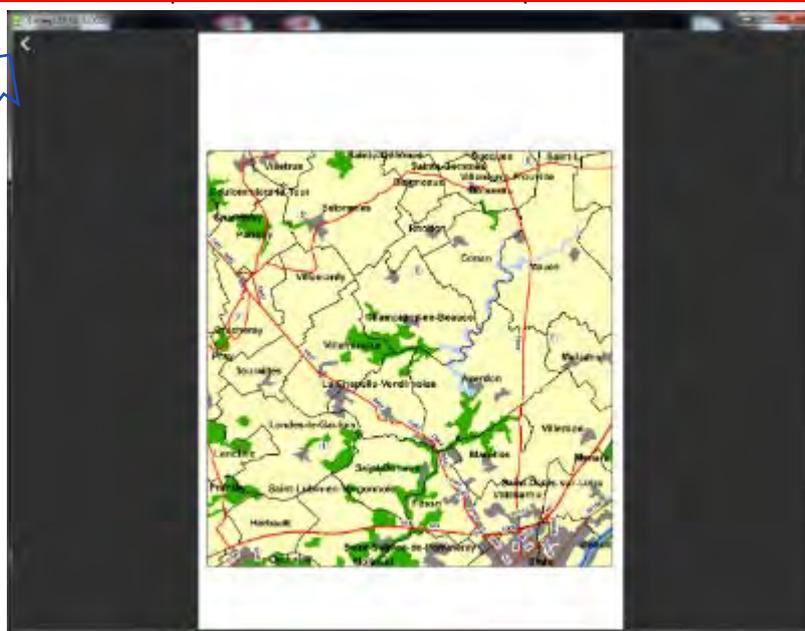
Nouvelle observation

Date de l'observation *
lundi 9 octobre 2017

Heure de l'observation
10:54

Distance parcourue pour défraiement (en km)

Vous pouvez également renseigner la zone dans laquelle vous avez fait l'observation. 7 cartes vous sont proposées, vous pouvez les visualiser en cliquant sur la carte, cette opération est facultative.



Exemple de carte.

Conseil : une fois une carte ouverte, pour revenir au formulaire de saisie, utiliser la flèche en haut à gauche ou la touche retour de votre smartphone. Si vous cliquez sur la croix, c'est l'application qui se ferme...

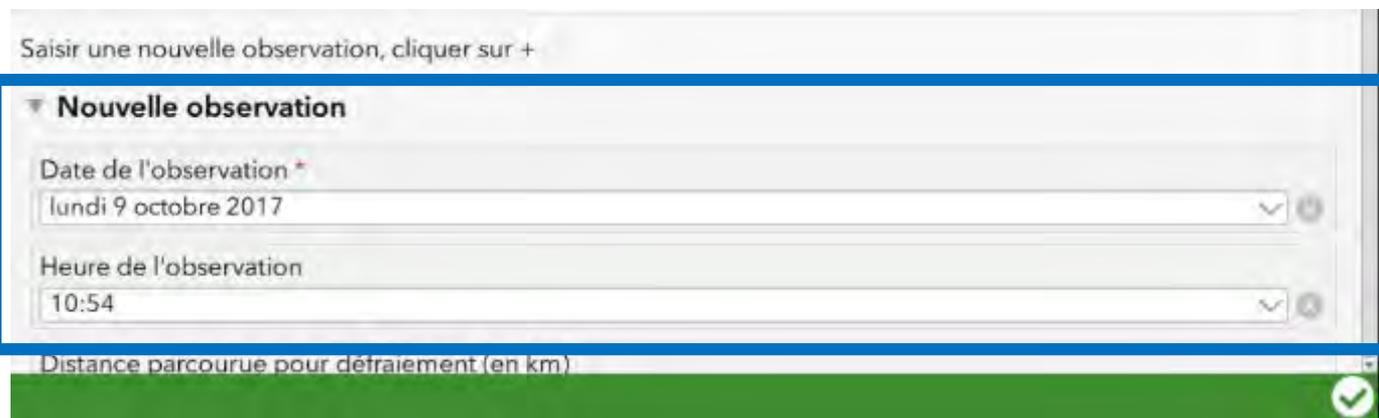
2.2 - Question Occupation du sol

A vous ensuite de renseigner **l'occupation du sol** en cochant sur l'une des choix proposés, à défaut, en cliquant sur **Autre**, un onglet s'ouvre et vous propose de saisir directement l'information.



The screenshot shows the 'Suivi des busards de la ZPS Petite Beauce' application interface. It includes a dropdown for 'Commune de l'observation' with options: Conan, Concriers, Coulommiers-la-Tour, Epiais, and Faye. Below that is a question 'Dans quelle zone de la ZPS se situe l'observation ?' with seven radio button options labeled 'Zone 1' through 'Zone 7', each accompanied by a small crop icon. The 'Occupation du sol' section is highlighted with a red box and contains radio button options for: Orge, Blé, Maïs, Seigle, Colza, Tournesol, Betterave, and Prairie. An 'Autre' option is also present.

2.3 - Question Observation



The screenshot shows the 'Saisir une nouvelle observation, cliquer sur +' section of the application. A blue box highlights the 'Nouvelle observation' form, which contains two dropdown menus: 'Date de l'observation *' set to 'lundi 9 octobre 2017' and 'Heure de l'observation' set to '10:54'. Below these is a field for 'Distance parcourue pour défraiement (en km)'. A green bar with a white checkmark is visible at the bottom right of the form area.

Par défaut, la date d'observation est celle du jour de votre connexion, elle peut être modifiée tout comme l'heure.

Suivi des busards de la ZPS Petite Beauce

Occupation du sol
 Orge Blé Maïs Seigle Colza Tournesol Bettrave Prairie
 Autre

Saisir une nouvelle observation, cliquer sur +

▼ **Nouvelle observation**

Date de l'observation *
 mardi 13 juin 2017

Heure de l'observation
 10:54

Distance parcourue pour défraiement (en km)
 Merci de saisir la distance entre 2 points dans votre journée de terrain : maison - 1 obs ou 1 obs - 2 obs ou 6 obs - retour maison

21

7 8 9 ←
 4 5 6
 1 2 3
 ± 0

L'existence d'un nid est elle : *
 Pour les observations de prospections avant la mi-juin, remplir "potentielle".
 Potentielle Averée

Afin d'évaluer au plus juste les kilomètres que vous avez parcourus en Beauce pour pouvoir ensuite être défrayer, merci de remplir l'onglet « Distance parcourue ». Un clavier numérique vous permet de saisir directement l'information.

Nous arrivons dans le vif du sujet, l'onglet existence d'un nid ? 2 choix possibles à cocher. Si vous cliquez sur « Potentielle », vous pouvez ensuite uniquement renseigner sur le ou les comportements observé(s). Plusieurs choix peuvent être cochés en même temps.

Survey123 for ArcGIS

Suivi des busards de la ZPS Petite Beauce

L'existence d'un nid est elle : *

Pour les observations de prospections avant la mi-juin, remplir "potentielle"

Potentielle Averée

Comportement

Comportement de la bête

Chasse Vol nonchalant faible altitude Tournoiement dans ascendances Tournoiement sur place bas Chute point peut-être favorable Envol point peut-être favorable Posé Parades

Accouplement Transport matériaux Transport proie Passage proie en vol Alarme Défense territoriale Autre

Détails sur le nid et/ou pose de cage

Commentaire sur cette observation

1 sur 1

Commentaire général

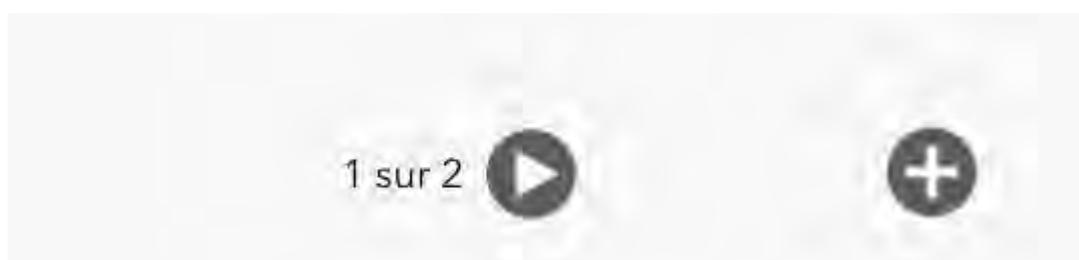
Vous pouvez ensuite rajouter des commentaires sur cette observation.

2.4 - Faire une deuxième observation sur le même lieu

Le questionnaire est conçu pour enregistrer un point de localisation pour plusieurs observations sur la même feuille.

Dans ce cas vous devez cliquer sur le + :  pour ouvrir une nouvelle observation, il faudra bien changer la date

Attention si vous revenez pour modifier des données, d'être sur la bonne observation !



2.5 - Renseigner les détails de son observation

Si vous cochez « **Avérée** », alors en plus du comportement, un onglet « **Détails sur le nid** » vous demande de renseigner plusieurs informations. Ces dernières sont à remplir au fur et à mesure de l'évolution des connaissances sur le nid.

Survey123 for ArcGIS

Suivi des busards de la ZPS Petite Beauce

L'existence d'un nid est elle : *

Pour les observations de prospections avant la mi-juin, remplir "potentielle".

Potentielle Avérée

Comportement

Comportement de la bête

Chasse Vol nonchalant faible altitude Tournoiement dans ascendances Tournoiement sur place bas Chute point peut-être favorable Envol point peut-être favorable Posé Parades

Accouplement Transport matériaux Transport proie Passage proie en vol Alarme Défense territoriale Autre

Détails sur le nid et/ou pose de cage

Quel est le nombre d'œufs ?

Quel est le nombre d'oisillons ?

Quel est l'âge des oisillons ? (en jours)

Opération de baguage
 Oui Non

Nombre de juvéniles à l'envol

Nombre de décès

Date présumée de l'envol ?

Date présumée de la moisson du champ ?

Y a-t-il besoin de poser une cage ?
 Oui Non

Est-ce un nid prioritaire ? (Par rapport à la date de moisson, prédateurs,...)
 Oui Non

Commentaire sur cette observation

Vous pouvez ensuite rédiger un commentaire général sur l'observation

The screenshot displays a survey application window titled "Suivi des busards de la ZPS Petite Beauce". At the top, there is a green header bar with a close button (X) on the left and a menu icon (three horizontal lines) on the right. Below the header, a progress indicator shows "2 sur 2". The main content area is divided into two sections:

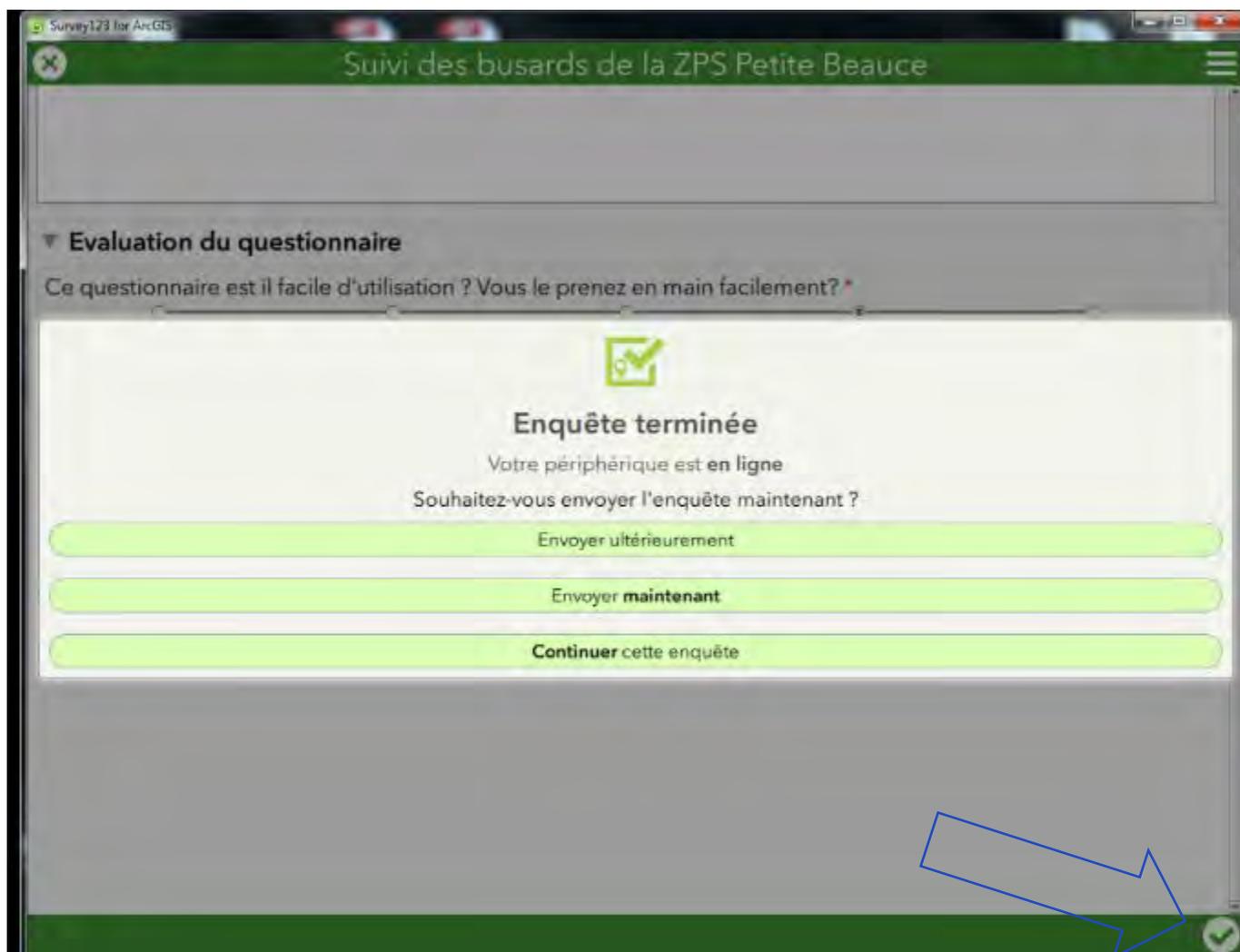
- Commentaire général:** A large text input field for general comments, highlighted with a blue border.
- Evaluation du questionnaire:** A section for evaluating the survey, highlighted with a red border. It contains:
 - A question: "Ce questionnaire est il facile d'utilisation ? Vous le prenez en main facilement? *"
 - A 5-star rating scale with markers for "1 étoile", "2 étoiles", "3 étoiles", "4 étoiles", and "5 étoiles".
 - A text input field for remarks: "Avez-vous des remarques sur ce questionnaire : manque des questions/paramètres, est il trop compliqué (pourquoi)?, ..."

At the bottom right of the application window, there is a green bar with a white checkmark icon, indicating the survey is complete.

Vous devez évaluer le questionnaire, cela prend 5 s à faire si tout va bien, 1 min si vous avez des remarques à rédiger, mais c'est le moyen de garder du lien avec le Pierre Alain, le concepteur de l'outil et ainsi faire évoluer l'outil.

Vous pouvez maintenant valider votre observation en bas à droite. 3 choix :

- **Envoyer votre observation ultérieurement** (cela stock votre enquête sur votre pc, tablette ou smartphone, elle pourra être envoyée plus tard quand vous aurez un accès internet par exemple). Il peut être intéressant de choisir cette option si vous souhaitez relire vos notes de terrain avant de l'envoyer.
- **Envoyer maintenant** (s'assurer que vous avez internet ou du réseau) votre enquête sera visible ensuite dans la boîte d'envoi de l'application.
- **Continuer cette enquête** : Pour revenir sur la saisie de l'enquête





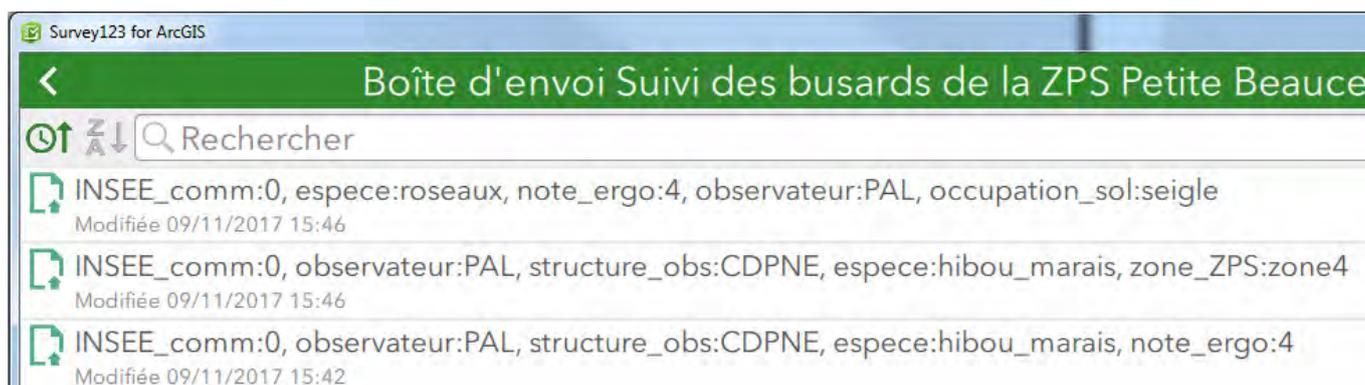
Si vous souhaitez relire et vérifier (ou modifier) une observation que vous avez effectuée, il vous suffit d'aller dans la boîte d'envoi



De la même manière, vous pouvez modifier une enquête déjà envoyée. Attention, si vous faites une nouvelle observation, merci de vous référer au chapitre....



Vos différentes observations sont disponibles et classées chronologiquement, dans votre boîte d'envoi



En modifiant une observation, cette dernière sera mise en haut de la liste dans votre boîte d'envoi.

III - Obtenir le fond IGN

ETAPE 1 : Vous pouvez aller télécharger la couche contenant le scan25 sur notre serveur ftp à l'adresse : http://doc.pilote41.fr/fournisseurs/cdpne/etudes/Suivi_busards_2017

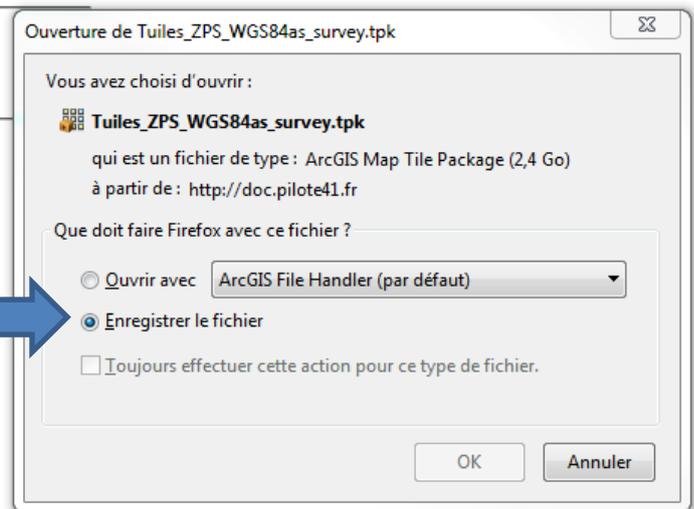
ETAPE 2 Dans votre navigateur, ça va vous ouvrir cette fenêtre : il suffit de cliquer sur le fichier Tuiles_ZPS_WGS84as_survey.tpk et une sous-fenêtre vous propose de l'enregistrer

Index of /fournisseurs/cdpne/etudes/Suivi_busards_2017

| <u>Name</u> | <u>Last modified</u> | <u>Size</u> | <u>Description</u> |
|---|----------------------|-------------|--------------------|
| Parent Directory | - | - | - |
| Tuiles_ZPS_WGS84as_survey.tpk | 10-Apr-2018 13:47 | 2.4G | |

Apache/2.2.3 (Red Hat) Server at doc.pilote41.fr Port 80

Il faut l'enregistrer à un endroit précis

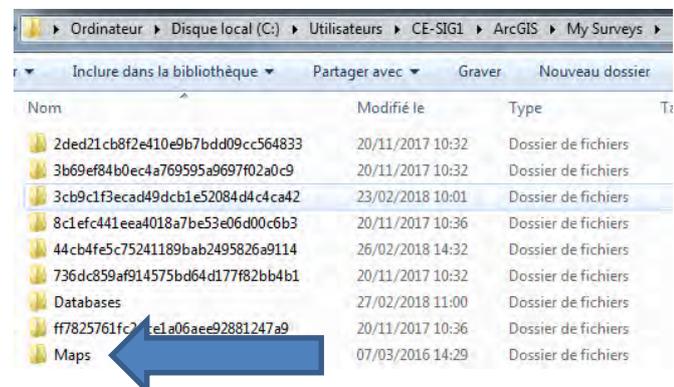
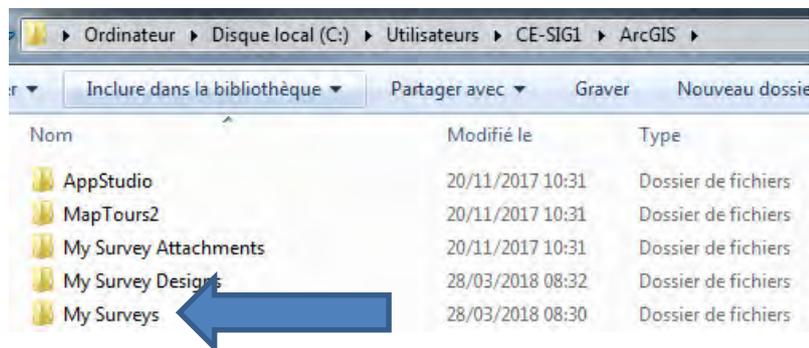
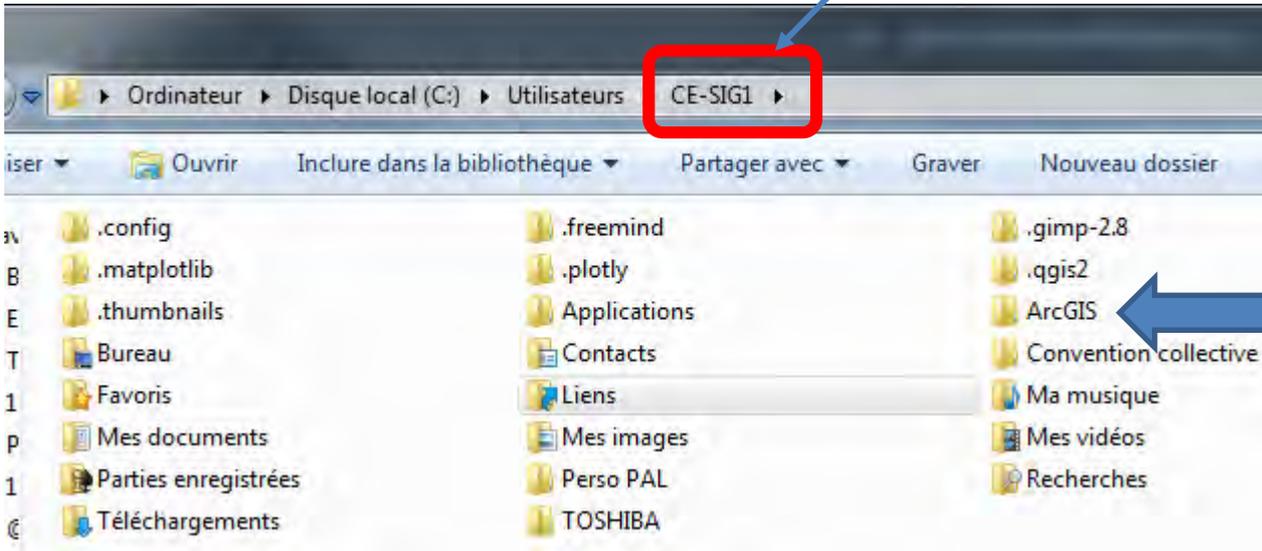


N.B. : le téléchargement peut être très long suivant votre connexion car le fichier est très volumineux...

ETAPE 3 :

- En installant survey123, un dossier ArcGIS a normalement été créé dans votre dossier Utilisateurs de votre ordinateur. Vous devez enregistrer le fichier .tpk à l'endroit précis : C:\Users\Nom de votre session\ArcGIS\My Surveys\Maps

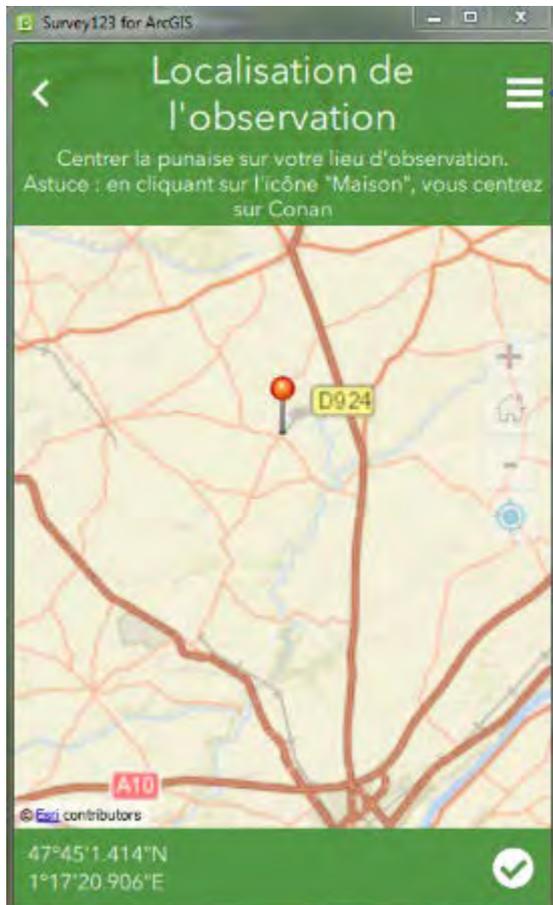
Nom de ma session, vous n'aurez bien sûr pas ce nom sur votre PC



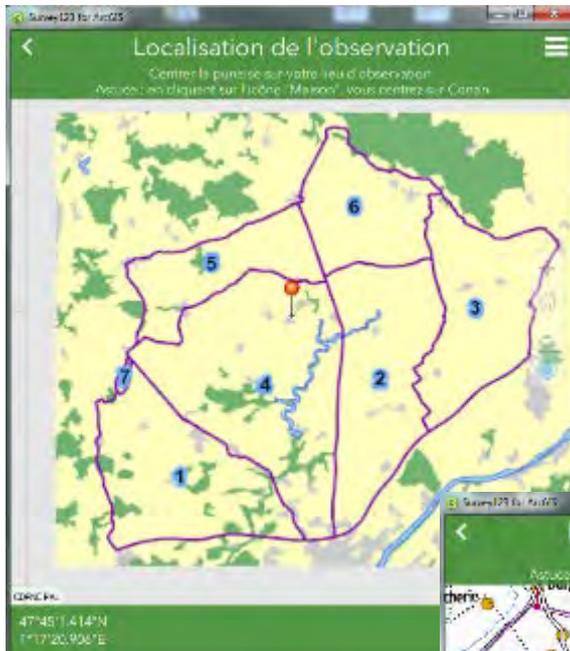
N.B.: Vous n'aurez pas autant de sous-dossiers ici

ETAPE 4 :

- Ca y est, c'est fini, vous pouvez maintenant utiliser la carte du scan25 dans votre application survey123, lorsque vous êtes dans la fenêtre de localisation du point, la carte est disponible là :



- N.B. : la ZPS Petite Beauce étant très grande, nous avons choisi d'afficher une couche différente lorsque vous êtes à petite échelle, le scan25 apparaîtra lorsque vous zoomerez



Cas particuliers et problèmes

- Si vous utilisez un ordinateur/smartphone Apple, vous pouvez avoir quelques particularités sur l'endroit où vous devez enregistrer le fichier, voici la marche à suivre :

Si vous utilisez un appareil iOS, vous devez utiliser iTunes ou une autre application de navigateur de fichiers iOS, par exemple, iExplorer.

Copiez le fichier .tpk dans votre dossier ~\ArcGIS\My Surveys\Maps. Par exemple, sous Windows, ce serait C:\Users\UserName\ArcGIS\My Surveys\Maps.

Lorsque vous utilisez iTunes, vous ne verrez que le dossier ArcGIS et vous ne serez pas en mesure d'aller au-delà de l'arborescence de ce dossier. Pour enregistrer votre fichier TPK au bon emplacement, localisez Survey123 et le dossier ArcGIS, cliquez sur Save To (Enregistrer sous), et sélectionnez un emplacement sur votre bureau. Ouvrez ce nouveau dossier, ouvrez My Surveys (Mes enquêtes) > Maps (Cartes) et copiez votre fichier TPK ici. Cliquez sur ce dossier et faites-le glisser vers la liste iTunes Documents (l'emplacement d'origine sur l'appareil) et, lorsqu'un message apparaît demandant si vous souhaitez remplacer ce dossier, choisissez Remplacer. D'autres applications de navigation de fichiers iOS (comme Explorer) vous permettent de parcourir l'arborescence du dossier ArcGIS et d'insérer le fichier TPK directement. Si vous n'avez pas téléchargé précédemment une carte associée sur votre appareil iOS, il se peut que le dossier Maps peut ne pas exister. Vous pouvez créer ce dossier avant de copier votre fichier .tpk.

- Vous ne voyez pas s'afficher la carte scan25 dans votre application survey123

Dans ce cas, il faut peut-être préciser l'ajout de cette carte à l'application comme suit :

Dans l'application de terrain Survey123, sélectionnez Menu (Menu) > Settings (Paramètres) > Map (Carte) et accédez à votre ~\ArcGIS\My Surveys\Maps Map Library Folder (Dossier de bibliothèque de cartes).

En cas de persistance du problème et suivant votre appareil, sachez que l'application de terrain Survey123 ne prend actuellement pas en charge les paquetages de tuiles d'une taille supérieure à 2 Go sur des appareils 32 bits.



En cas de problème différent ou pour toute question technique, vous pouvez contacter Pierre-Alain Lessault : pierre-alain.lessault@cdpne.org ou au 02 54 51 56 70

Bonnes observations !