

Manuel d'utilisation de l'application de relevé d'occupation des sols ODK

Prérequis :

Un téléphone avec système Android, doté d'un bon GPS

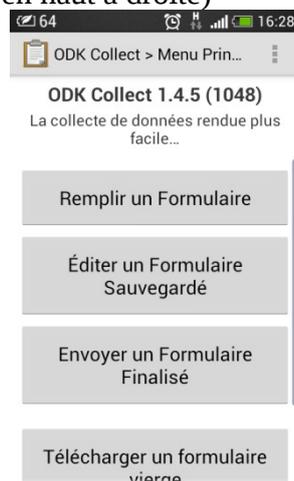
- Installation de l'application ODK Collect, qu'on trouve dans Google Play.
- Un compte et mot de passe à demander à olivier.hagolle@cesbio.cnes.fr

Installer l'application GPS status accélère parfois la convergence du GPS sur certains téléphones.

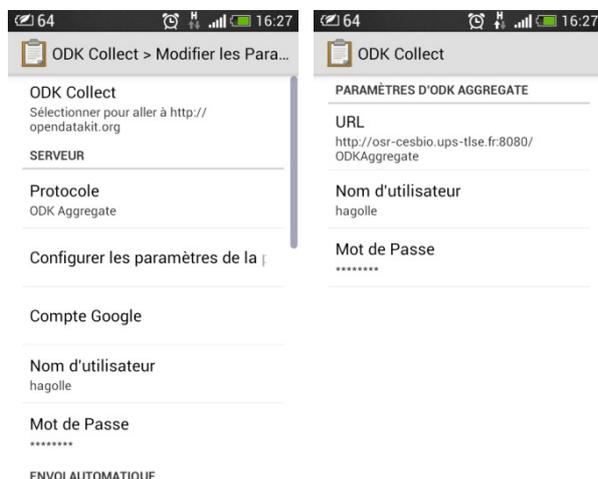
Configuration

Démarrer l'application "ODK Collect".

Faire apparaître le menu contextuel (sur Samsung, c'est le bouton en bas à gauche de l'écran, sur HTC, ce sont les 3 petits points en haut à droite)



Choisir « Modifier les paramètres » et renseigner les paramètres comme dans les écrans ci-dessous :



Dans « protocole », choisir « ODK Aggregate » et remplir l'adresse du serveur <http://osr-cesbio.ups-tlse.fr:8080/ODKAggregate> , le compte et le mot de passe (à demander à olivier.hagolle@cesbio.cnes.fr).

Télécharger le formulaire

La dernière version en cours s'appelle OS_V24. Pour télécharger le formulaire, l'outil demande une authentification. Si vous avez bien saisi le compte et le mot de passe dans les paramètres, ça ne devrait pas poser de problèmes.

Sélectionner le bon formulaire, puis appuyer sur « Télécharger la sélection ».



Utiliser le formulaire :

Cliquer sur « Remplir un Formulaire », et répondre aux questions.



Il faut avoir mis en service le GPS au préalable. La convergence du GPS peut être longue, elle est parfois plus rapide si une application utilisant le GPS en continu est aussi en service (Navigation, Google Maps, pour ma part, j'utilise "Mes parcours", qui enregistre le parcours effectué). Attention, l'utilisation du GPS consomme rapidement l'énergie stockée dans la batterie, mais dans mon cas, la batterie tient facilement une bonne journée si j'arrête le GPS quand on ne fait pas de relevés. Nous déclinons toute responsabilité si votre famille ne réussit pas à vous joindre par la suite.

Choisir le formulaire OS_V2_4, et répondre aux questions.

Certaines questions dépendent des choix effectués pour les questions précédentes. Par exemple, le stade de la culture ne vous sera pas demandé si la parcelle renseignée est un sol

nu. Dans ce cas, l'écran « Stade » reste vide, vous pouvez directement passer à l'écran suivant.

La question la plus difficile, qui sera source d'erreurs, est la question de l'orientation. Les relevés vont majoritairement être faits depuis une route ou un chemin et pas dans la parcelle. Il faut donc indiquer où se trouve la parcelle par rapport à votre position. Si vous êtes sur la parcelle, vous devez répondre « ici », si la parcelle se trouve à l'est de votre position, répondre « Est ». L'emploi d'une boussole peut être utile, celle des téléphones mobiles n'est pas toujours très précise.

Envoyer le formulaire sur le serveur

Cliquer sur « Envoyer un formulaire finalisé».



Il est conseillé d'envoyer les formulaires lorsque le téléphone est connecté en Wifi, pour éviter que l'envoi d'éventuelles photos consomme une bonne part de votre forfait de données. Il peut être nécessaire d'effacer les formulaires déjà envoyés : « supprimer les formulaires Sauvegardés », plus bas dans ce même menu.

Description du formulaire

Le formulaire demande à remplir les champs décrits dans le tableau ci-dessous. Nous vous prions de prêter attention au remplissage des champs localisation et orientation, car il est facile de se tromper. L'initialisation du GPS peut demander du temps, il est demandé d'attendre que la précision de l'incertitude de la mesure soit inférieure à 5m.

Utilisateur, Date, Heure	Automatique	Informations récupérées automatiquement
Localisation	Obligatoire	Position de l'observateur, renseignée par le GPS. L'outil permet de visualiser la position, cela peut être utile pour indiquer l'orientation, à la questions suivante.
Orientation	Obligatoire	Orientation de la parcelle par rapport à l'observateur. L'observation est souvent faite depuis une route ou un chemin, il est nécessaire d'indiquer dans quelle direction se trouve la parcelle par rapport à l'utilisateur.
Niveau 1 Niveau 2 Niveau 3	Obligatoire Facultatif Facultatif	Description de plus en plus détaillée de l'occupation du sol. L'arborescence des Niveau 1 et Niveau 2 est décrite dans les diagrammes ci-dessous.
Commentaire	Facultatif	Commentaire libre, entrer par exemple l'occupation du sol si « autre » a été choisi au Niveau 2. Ne pas abuser des commentaires, qui ne peuvent être utilisés que manuellement
Stade de la culture	Facultatif	Pour les cultures d'hiver et d'été, stade de développement de la

		culture
Hauteur du couvert	Facultatif	De 0 à 30m.
Photo	Facultatif	Si l'identification de la classe n'est pas évidente, ou pour mémoire. Comme pour les commentaires, les photos ne peuvent pas être utilisées automatiquement, et consomment de la place dans les bases de données.

Les schémas ci-dessous décrivent l'arborescence des questions posées au Niveau 1 et au Niveau 2.

Niveau 1 :

On considère un sol nu. On se pose la question de savoir si il est possible de reconnaître la culture qui a été semée.

Niveau 1

Niveau 2 : Sols Nus

On se pose la question de savoir si il est possible de reconnaître la culture qui a été semée.

Niveau 2

Les surfaces minérales ne sont pas incluses dans les sols nus, se reporter au chapitre surfaces minérales.

Le stade déchaumé correspond à un simple enfouissement des chaumes. Le labour est beaucoup plus profond, alors que le sol travaillé correspond à un labour peu profond. Le sol « préparé-lisse », est prêt à accueillir la culture, qui a d'ailleurs pu être semée. Une « interculture verdie » correspond à une repousse de la végétation, généralement hétérogène et peu dense. La levée doit être utilisée ici s'il n'est pas possible de reconnaître la culture.

Niveau 2 : Cultures d'hiver

On se pose la question de savoir si il est possible de reconnaître la culture qui a été semée.

Niveau 2

Il est souvent difficile de distinguer blé et orge, la question est posée au Niveau 3, mais la réponse est facultative.

Niveau 2 : cultures d'été

On se pose la question de savoir si il est possible de reconnaître la culture qui a été semée.

Niveau 2

Niveau 2 : Cultures ligneuses

N N i j v v e e a a u u 2 2

N N i j v v e e a a u u 2 2

Niveau 2 : herbe, prairie, jachère

N N i j v v e e a a u u 2 2

N N i j v v e e a a u u 2 2

Le choix (interculture, prairie, jachère) est utile lorsqu'il n'est pas possible de déterminer le type.

Niveau 2 : buissons, friches, landes

N N i j v v e e a a u u 2 2

N N i j v v e e a a u u 2 2

Niveau 2 : forêts

Xxx je ne fais pas bien la distinction entre taillis et forêt.

N N i j v v e e a a u u 2 2

N N i j v v e e a a u u 2 2

Niveau 2 : surfaces artificielles ou minérales

N N i j v v e e a a u u 2 2

N N i j v v e e a a u u 2 2