

Notice d'utilisation du drone Chouette

Configuration - Première utilisation

1 - Télécharger l'application



- Télécharger l'application Android Chouette GCS depuis le Play store.

2 - Se connecter à son compte

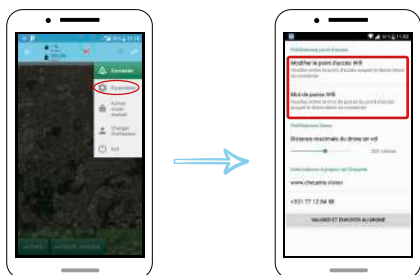


- Se connecter à internet sur l'application Chouette avec l'identifiant et le mot de passe fournis.



Le temps de téléchargement varie en fonction du nombre de parcelles et du nombre d'analyses.

3 - Configurer le wifi



- Cliquer sur «paramètres» en haut à droite de l'application.
- Entrer le point d'accès wifi ainsi que le mot de passe afin que le drone puisse se connecter à internet.

4 - Mettre à jour les données



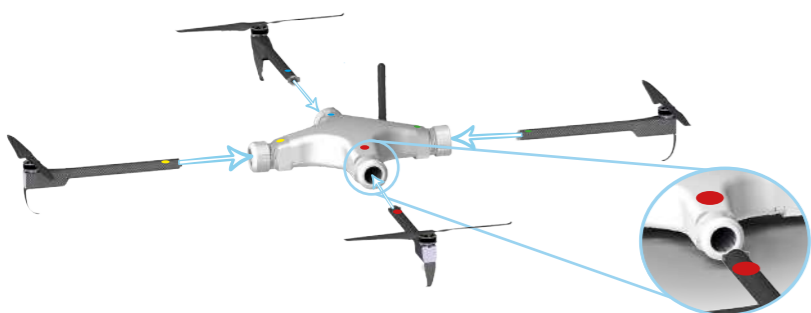
Lors de la première connexion, les données sont mise à jour automatiquement. Si c'est le cas, passer directement à l'étape suivante.



- Cliquer sur «Mettre à jour les données» pour recevoir les dernières analyses et plans de vol.

Étape 1 : Préparation du vol

1-a) Connecter les bras au corps

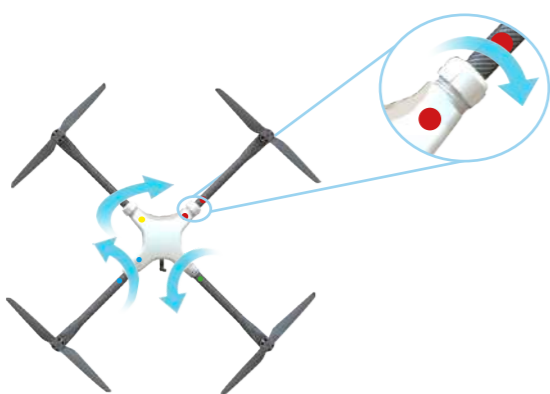


- Connecter chaque bras au corps du drone grâce au code couleur jusqu'à entendre un signal sonore.



Chaque bras doit émettre un signal sonore.

1-b) Serrer les boulons



- Serrer fort les attaches qui relient le corps aux hélices du drone.

2) Se connecter au drone



- Attendre que le point d'accès wifi du drone soit actif.
- Se connecter au wifi du drone (UAV...).

3) Se connecter à l'application



- Lancer l'application.
- Cliquer sur « j'ai compris, je suis responsable».

4) Sélectionner une parcelle



- Cliquer sur la parcelle à analyser.

5) Sélectionner un plan de vol



- High (vol haut) : analyse des pieds manquants.
- Low (vol bas) : analyse de la vigueur, de la surface foliaire et détection des symptômes de maladies.

6) Sélectionner plusieurs parcelles en même temps (option)

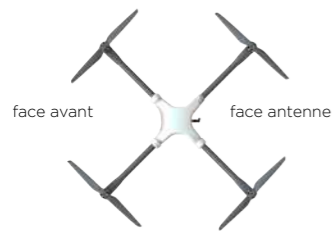


- Il est possible de sélectionner plusieurs parcelles à analyser en un vol. Pour cela, recommencer les étapes 4 et 5 sur chaque nouvelle parcelle.



S'assurer de ne pas avoir sélectionné plus de 5 hectares de parcelles au total car le drone, qui a 1h d'autonomie, ne peut couvrir que 5 ha maximum.

7) Appuyer sur « activation »

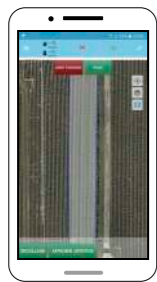


- Se placer derrière l'antenne du drone et s'éloigner.
- Cliquer sur «Activer».



S'assurer que rien n'est accroché aux pieds. Cela pourrait empêcher le drone de décoller normalement. Le drone doit se trouver à plus de 10m de tout obstacle.

8) Appuyer sur décollage



- Dès que les hélices du drone tournent.
- Cliquer sur décoller.



Si le décollage n'est pas effectué au bout de 10 secondes, les hélices s'arrêtent de tourner.

Étape 2 : Pendant le vol du drone

Pause

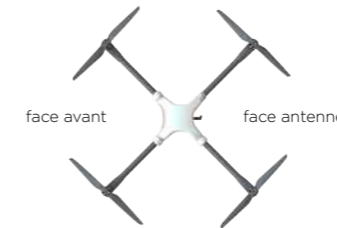
Cliquer sur « pause » si vous souhaitez que le drone reste sur place ; appuyer sur « reprendre » pour que le drone continue son vol.

Arrêt d'urgence

Cliquer sur « Arrêt d'urgence » en cas d'extrême danger, cela entraîne un crash du drone. Il tombera à la verticale (obligation de la Direction Générale de l'Aviation Civile).

Afficher joystick

Utiliser le joystick en phase d'atterrissage uniquement pour repositionner le drone si besoin. Le drone est capable d'atterrir seul mais des phénomènes extérieurs peuvent le faire dévier de sa trajectoire de descente. En cas d'atterrissage manuel, se placer derrière l'antenne à l'endroit où vous étiez lors du décollage.



Interrompre mission

Appuyer sur le bouton «Interrompre mission» pour que le drone retourne automatiquement à son point de décollage.



Le drone peut parcourir approximativement 5 hectares en 1 heure. Si le drone n'a plus de batterie, il reviendra seul à son point de départ.

Étape 3 : Recharger les batteries



- Sur la station de charge : connecter le corps et les quatre bras du drone à la verticale. Deux voyants **rouges** apparaissent.
- Attendre qu'un des deux témoins lumineux soit vert : le chargement est terminé.
- Le drone est rechargé (au bout de 3h)

Étape 4 : Transférer les données à Chouette



- Le transfert des données s'effectue en même temps que la recharge de la batterie.
- La durée du transfert des données est d'environ 1 nuit.

Étape 5 : Ranger le drone dans la mallette



La mallette du drone Chouette

Afin de faciliter le transport du drone, Chouette a conçu une mallette qui protège parfaitement chaque élément du drone. Il suffit de ranger les hélices dans les emplacements à gauche et le corps du drone dans celui de droite, prévus à cet effet.

Étape 6 : Retrouver ses analyses



Se connecter à l'« Espace Clients » sur l'interface Chouette sur le site internet

<https://www.chouette.vision/>



Sélectionner l'ilot ou la parcelle souhaitée
Le type d'analyses voulu : vigueur / maladies / pieds



Grâce à la base de défilement, vous pouvez retrouver vos analyses par date. Vous pouvez cliquer directement sur la carte pour voir le détail des analyses ainsi que les photos.