

Parrot®

DISCO-PRO AG

CHECKLIST



AVANT LE VOL



TÉLÉCHARGER FREEFLIGHT PRO ET PIX4DCAPTURE (Disponible uniquement sur App Store)



1. Connectez-vous à l'App Store®.
2. Téléchargez les applications gratuites FreeFlight Pro et Pix4Dcapture sur votre smartphone ou votre tablette.
 - Il est recommandé d'utiliser Pix4Dcapture, l'application gratuite permettant de générer un plan de vol pour capturer des photos au-dessus d'une zone spécifique et de faire voler le drone automatiquement.
 - FreeFlight Pro est l'application gratuite officielle de Parrot permettant de piloter librement le drone.



CHARGER LA BATTERIE DE PARROT DISCO-PRO AG

1. La batterie doit être débranchée de Parrot Disco-Pro AG.
2. Sélectionnez l'adaptateur secteur correspondant à votre pays et insérez-le dans le chargeur.
3. Connectez le câble au chargeur.
4. Connectez la batterie au chargeur puis branchez le chargeur dans la prise secteur.
Le temps de charge est d'environ 55 minutes pour un temps de vol approximatif de 25 minutes.
L'indicateur lumineux est rouge pendant la charge et devient vert lorsque la batterie est chargée.



CHARGER LA BATTERIE DE PARROT SKYCONTROLLER 2

1. Sélectionnez l'adaptateur secteur correspondant à votre pays et insérez-le dans le chargeur.
2. Connectez le câble au chargeur.
3. Connectez Parrot Skycontroller 2 au câble du chargeur et branchez le chargeur dans la prise secteur.
Le temps de charge est d'environ 1 heure et 40 minutes pour 4 heures d'utilisation.
L'indicateur lumineux est rouge pendant la charge et devient vert lorsque la batterie est chargée.

ASSUREZ-VOUS QUE VOUS AVEZ BIEN...



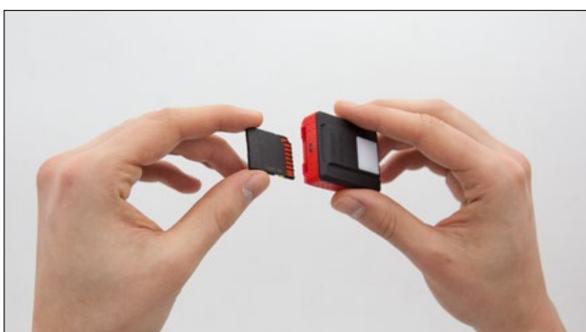
1. Retiré le couvercle pour accéder aux connexions.



2. Inséré la batterie de Parrot Disco-Pro AG sur le port dédié du Parrot C.H.U.C.K.



3. Retiré la protection de la lentille et le film protecteur.



4. Inséré la carte SD sur Parrot Sequoia.



5. Placé Parrot Sequoia dans l'habitacle.



6. Connecté le câble micro USB de Parrot Sequoia sur la prise d'alimentation de Parrot C.H.U.C.K.



7. Attaché les ailes de Parrot Disco-Pro AG au corps central du drone. Assurez-vous que les ailettes sont correctement liées aux bras du servomoteur.

MISE EN ROUTE AVEC PARROT SKYCONTROLLER 2 ET SES ACCESSOIRES



1. Allumez le Parrot Skycontroller 2 en appuyant sur le bouton transparent. Parrot Skycontroller 2 est déjà associé à Parrot Disco-Pro AG.



2. Placez le support de smartphone/tablette sur Parrot Skycontroller 2 et installez-y le smartphone/la tablette.



3. Connectez le câble USB de votre smartphone/tablette sur Parrot Skycontroller 2 et votre smartphone/tablette.



5. Allumez Parrot Disco-Pro AG. Si le bouton est bleu, cela signifie que le drone n'a pas de signal GPS. Déplacez-vous vers un espace dégagé afin pour recevoir un signal GPS.



6. Le bouton Parrot Skycontroller 2 est vert lorsqu'il est connecté au drone.



7. La LED de Parrot Sequoia doit être verte.

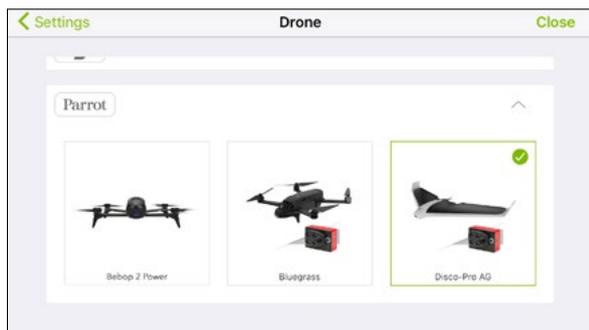
CONFIGUREZ UN PLAN DE VOL AVEC PIX4DCAPTURE

PRÉPAREZ ET ENREGISTREZ VOTRE VOL AVANT DE VOUS RENDRE SUR LE LIEU DE VOL

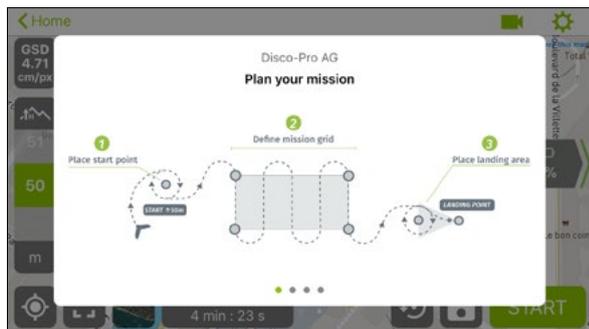
Cette étape vous permettra de configurer simplement le vol de Parrot Disco-Pro AG au-dessus d'une parcelle ainsi que la capture automatique de photos effectuées par Parrot Sequoia.

1. Ouvrez l'application Pix4Dcapture et créez un compte.
2. Sélectionnez Parrot Disco-Pro AG.
3. Sélectionnez la mission :

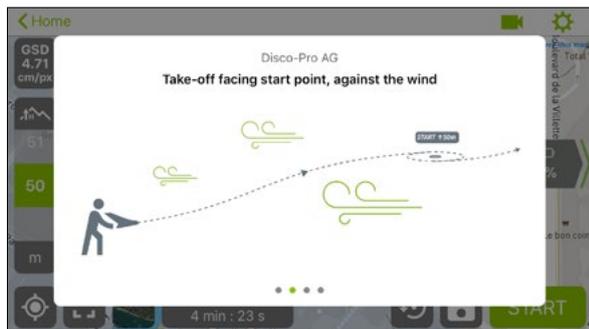
- GRID



4. Le tableau de bord de Pix4Dcapture apparaît :



5. Dans la mission choisie, affichez la carte locale en appuyant sur le bouton . Effectuez des zooms et faites défiler la carte jusqu'à la zone à parcourir. Ensuite, affichez le plan de vol par défaut en appuyant sur le bouton **RESET**. 
6. Placez ce plan de vol au-dessus des cultures que vous avez l'intention de cartographier en le faisant glisser avec votre doigt. Tournez ou ajustez sa taille en faisant glisser les coins.
7. Définissez également les points de décollage et d'atterrissage : pensez à décoller et atterrir face au vent.



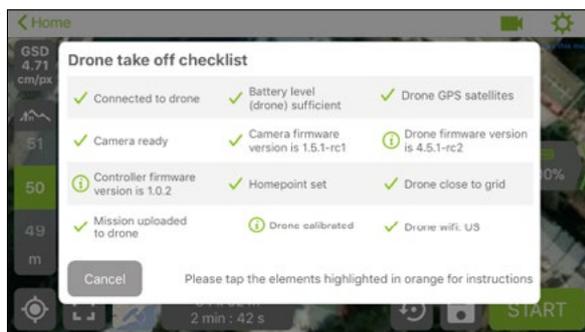
8. Ajustez la hauteur de vol :



9. Appuyez sur **START** lorsque votre plan de vol est correctement configuré.

Remarque : Vérifiez si une mise à jour est requise en appuyant sur **FIRMWARE UPDATE**.

10. Confirmez en appuyant sur **START**, une liste de contrôle des paramètres de décollage est lancée. En cas d'avertissement, veuillez vous reporter au chapitre *Principaux avertissements sur les paramètres de décollage*.



11. Lancez le drone, la mission commence et le Parrot Disco-Pro AG vole automatiquement depuis le point sélectionné sur la carte (représenté par un drapeau).

12. Pendant le vol, vous pouvez regarder la vidéo en direct depuis le drone en appuyant sur l'icône « caméra ».  Pour revenir à la vue cartographique, appuyez sur l'icône « carte ».

13. A la fin du vol, le drone revient au point de départ et atterrit automatiquement. Si nécessaire, vous pouvez prendre le contrôle du drone pour l'atterrir à un endroit différent.

14. Les photos sont stockées sur la carte SD. Retirez la carte SD du drone pour la mettre sur votre ordinateur.

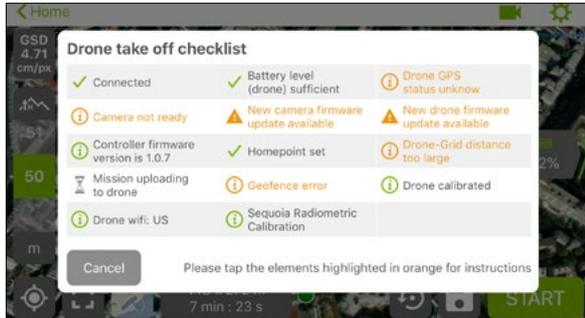
15. Allez sur parrot.airinov.com ou cloud.pix4d.com et entrez votre adresse email pour créer un compte.

16. Sélectionnez les photos de votre carte SD. Dans le cas où la calibration radiométrique de Sequoia a été faite, ajoutez les images issues de la calibration aux photos sélectionnées. Le téléchargement va commencer et peut prendre quelques minutes en fonction de votre connexion Internet.

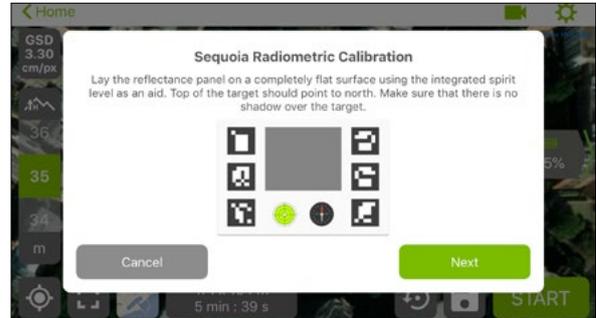
17. Un rapport vous sera envoyé par courriel dans les 24 heures.

CALIBRATION RADIOMETRIQUE DU CAPTEUR SEQUOIA

Il n'est pas nécessaire d'effectuer une calibration radiométrique si vous souhaitez réaliser une carte NDVI. La calibration radiométrique est nécessaire pour obtenir des valeurs de réflectance absolues, notamment pour réaliser des préconisations d'azote.



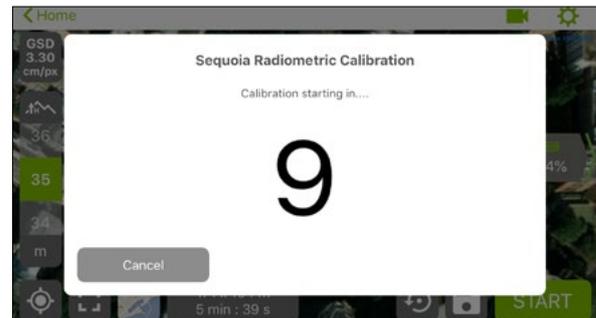
1. Accédez à la checklist précédant le vol et appuyez sur "Sequoia Radiometric Calibration".



2. Suivez les instructions relatives au processus de calibration.



3. A la fin des instructions, lancez le processus de calibration en appuyant sur le bouton start.



4. Un compte à rebours se met en route avant d'entamer le processus de calibration. Gardez le drone immobile comme montré dans l'étape précédente lors du processus. Veillez à ne pas cacher le sunshine sensor avec votre ombre ou la main. La mire de calibration doit être dégagée et ne doit pas être ombragée.



5. Une fois le processus terminé, les clichés nécessaires à la calibration seront stockés dans la carte SD du Bluegrass.

PIX4DCAPTURE - MENER UNE MISSION AVEC PLUSIEURS BATTERIES

Le retour à une mission interrompue vous permet de poursuivre une mission avortée ou qui aurait été stoppée par la prise en main

manuelle du vol. La portion incomplète est sauvegardée dans le même projet qu'une nouvelle mission pour être reprise par la suite.

La procédure pour poursuivre le reste de la mission est la suivante :

1. Appuyez sur le bouton **SAVE** lorsque la mission est interrompue pour sauvegarder la portion incomplète.
2. Dans la section *HOME* appuyez sur **PROJECT LIST**.
3. Dans l'onglet **PROJECT LIST**, appuyez sur le nom de projet de la mission interrompue.
4. Une première version *MISSION 1* apparaît et met en avant la mission incomplète.
5. L'onglet *MISSION 2* met en avant le reste de la mission.
6. Appuyez sur **OPEN** pour ouvrir la mission restante.
7. Appuyez ensuite sur **START** afin de commencer la mission
8. Répétez ce processus autant de fois que nécessaire si vous souhaitez réaliser une mission avec plus de 2 batteries.

CONSEILS D'UTILISATION

PRÉPARER ET ENREGISTRER VOTRE VOL AVANT DE VOUS RENDRE SUR LE LIEU DE VOL

Vous pouvez enregistrer les paramètres de vol et l'exécuter plus tard. Suivez ces instructions :

1. Créez d'abord votre plan de vol avec les instructions souhaitées.
2. Appuyer ensuite sur le bouton **SAVE**. Le plan de vol et la carte seront sauvegardés sous un nom de projet que vous pouvez changer.
3. Sur le lieu de vol, pour récupérer le plan de vol, sélectionnez **PROJECT LIST** (iOS) dans le menu principal, puis sélectionnez le projet précédemment créé et appuyez sur **OPEN**.
4. Le plan de vol que vous avez défini précédemment s'affiche, notez qu'il peut être modifié à tout moment si nécessaire.



5. Sur le lieu de vol, il est recommandé de vérifier et d'ajuster le plan de vol si cela est nécessaire en modifiant la position et l'altitude du vol au regard du voisinage et de l'environnement.
6. Ensuite, allez au chapitre [Configurez un plan de vol avec Pix4Dcapture](#).

COMMENT AMÉLIORER LA QUALITÉ DES PHOTOS

- Si les photos ne sont pas satisfaisantes, vous pouvez relancer une nouvelle mission avec les modifications appropriées.
- Dans des conditions venteuses, le vol peut être plus long car le drone tente de se stabiliser avant de prendre la photo.
- Augmenter le recouvrement des images : Pour les utilisateurs avancés, le recouvrement frontal et le recouvrement latéral peuvent être modifiés dans la section des paramètres. Notez que la mémoire utilisée et le temps de traitement seront plus importants.
- Plus la hauteur de vol est basse, meilleure sera l'exactitude des données.

SÉCURITÉ

Lors d'un vol automatique, en cas d'urgence, le contrôle du drone est repris en :

- Appuyant sur n'importe quel bouton de Parrot Skycontroller 2.
- Sélectionnant le bouton **ABORT** sur l'application Pix4Dcapture.

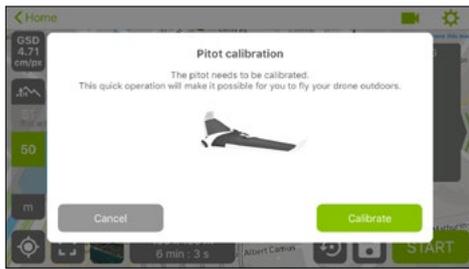


Parrot Disco-Pro AG passera alors en mode « pause » et attendra vos commandes, plusieurs options sont possibles :

- Vol avec un contrôle manuel depuis Parrot Skycontroller 2.
- **RESTART** le plan de vol pour que la mission recommence.
- **LAND** : Parrot Disco-Pro AG atterrira selon la position d'atterrissage précédemment choisie.

PRINCIPAUX AVERTISSEMENTS POUR «DRONE TAKE-OFF CHECKLIST»

UPDATE AVAILABLE

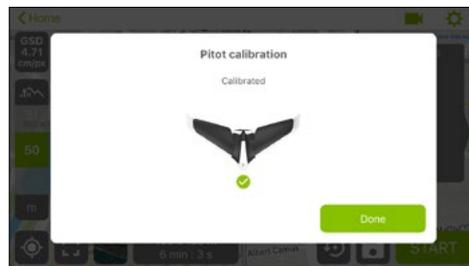


Parrot Firmware Update		
Connected to Skycontroller 2 -> Bebop2Power-007190		
Skycontroller 2	1.0.7	Up to date
evinrude_pc_82a84e	1.4.1	Up to date
Skycontroller 2	1.0.7	Up to date
Skycontroller 2P	1.0.2	Up to date
Bebop2Power-007190	4.4.0	Up to date

DRONE NOT CALIBRATED

Lancez le processus comme suit:

- Sélectionnez :  **Drone not calibrated**
- Ensuite, le menu de calibration apparaît.
- Suivez les instructions pour calibrer Parrot Disco-Pro AG.



Remarque : La calibration peut également être lancée à partir de l'application FreeFlight Pro.

BATTERY NOT CHARGED ENOUGH

- Chargez la batterie

GPS POSITIONING NOT ACCURATE ou HOME POINT DISTANCE UNKNOWN

- Mettez le drone dans une zone plus ouverte, il peut être trop près des murs ou dans un endroit fermé.

GEOFENCE

- Ouvrez l'application gratuite FreeFlight Pro.
- Activez le Wi-Fi sur votre téléphone et ouvrez l'application.
- Connectez votre Parrot Disco-Pro AG.
- Vérifiez les paramètres si le géobarrière par défaut ne limite pas votre mission (altitude maximale et distance maximale).

