

Parrot®



FREEFLIGHT PRO GUIDE UTILISATEUR



TABLE DES MATIERES

Compatibilité.....	1
Drones.....	1
Smartphones.....	1
Follow Me Suivi GPS & Visuel.....	1
Débuter.....	2
Connecter un drone et un smartphone.....	2
Connecter un drone et un Parrot Skycontroller.....	3
Parrot Skycontroller	3
Parrot Skycontroller 2.....	4
Piloter.....	5
Piloter un Parrot Bebop Drone ou un Parrot Bebop 2.....	5
Avec un smartphone.....	5
Avec un Parrot Skycontroller seul.....	8
Avec un Parrot Skycontroller et un smartphone.....	10
Piloter un Parrot Disco.....	13
Avec un Parrot Skycontroller 2 seul.....	13
Avec un Parrot Skycontroller 2 et un smartphone.....	15
Paramètres.....	19
Paramètres Généraux.....	19
Accéder aux paramètres généraux.....	19
Paramètres de pilotage.....	20
Position, Distances et Limites.....	21
Retour au point de départ.....	22
Paramètres de réseau.....	23
Paramètres vidéo.....	25
Accéder aux paramètres vidéo.....	25
Présentation des modes.....	25
Gérer les paramètres vidéo	30
Paramètres FPV.....	34

Démarrage Automatique.....	34
Ecartement des yeux.....	35
Mettre à jour vos produits.....	36
Mettre à jour votre drone et votre Parrot Skycontroller 2.....	36
Mettre à jour votre drone.....	37
Mettre à jour votre Parrot Skycontroller 2.....	39
Personnaliser les commandes du Parrot Skycontroller 1 et 2.....	40
Consulter ses vols.....	41
Transférer ses vols sur un smartphone.....	42
Follow Me Suivi GPS & Visuel.....	44
Suivi Automatique.....	44
Passer en mode Suivi Automatique.....	45
Présentation de l'écran de vol.....	48
Signification des couleurs du cadre suivi automatique.....	49
Angle de vue par défaut et Perfect Side.....	50
Magic Drones	52
Verrouiller l'écran	54
Quitter le mode suivi automatique.....	54
Cadrage automatique.....	55
Passer en mode cadrage automatique.....	56
Présentation de l'écran de vol.....	58
Signification des couleurs du cadre cadrage automatique.....	58
Verrouiller l'écran	59
Quitter le mode cadrage automatique.....	59
Flight Plan.....	61
Avant de commencer.....	61
Installer Flight Plan.....	61
Vérifications avant vol.....	61
Accéder à Flight Plan.....	62
Présentation de Flight Plan.....	63
Ecran principal	64

Changer le mode de carte.....	65
Créer un plan de vol.....	65
Modifier les paramètres du drone.....	68
Modifier la vitesse du drone.....	68
Modifier l'orientation de la caméra du drone.....	69
Gérer les waypoints.....	69
Déplacer un waypoint.....	69
Insérer un waypoint dans une liaison.....	69
Modifier l'altitude d'un waypoint.....	70
Supprimer un waypoint.....	71
Point of interest.....	71
Créer un POI	72
Editer un POI	73
Cap progressif.....	73
Gérer les événements.....	75
Présentation de la timeline.....	76
Présentation des événements.....	77
Ajouter/Supprimer un événement.....	78
Paramètres des événements.....	78
Gérer les plans de vol.....	81
Ouvrir un plan de vol.....	81
Enregistrer un plan de vol.....	82
Supprimer un plan de vol.....	83
Lancer un plan de vol.....	83
Modes d'affichage	84
Interrompre le plan de vol.....	84
Reprendre les commandes du Drone.....	84

Compatibilité

Drones

L'application FreeFlight Pro est compatible avec les drones suivants :

- Parrot Bebop Drone v3.3.0 et plus
- Parrot Bebop 2 v3.9.0 et plus
- Parrot Disco v1.0.5 et plus

L'application FreeFlight Pro est compatible avec le Parrot Skycontroller v1.7.4 et plus, et le Parrot Skycontroller 2 v1.0.2 et plus.

Note : Avant chaque utilisation, assurez-vous que votre drone et votre manette sont à jour. Pour plus d'informations, rendez-vous dans la rubrique [Mise à jour](#).

Smartphones

L'application FreeFlight Pro est compatible avec les versions suivantes :

- Android 4.3 minimum
- iOS 8 minimum

Follow Me Suivi GPS & Visuel

Follow Me suivi GPS et visuel est compatible avec le Parrot Bebop 2 v4.0 et plus.

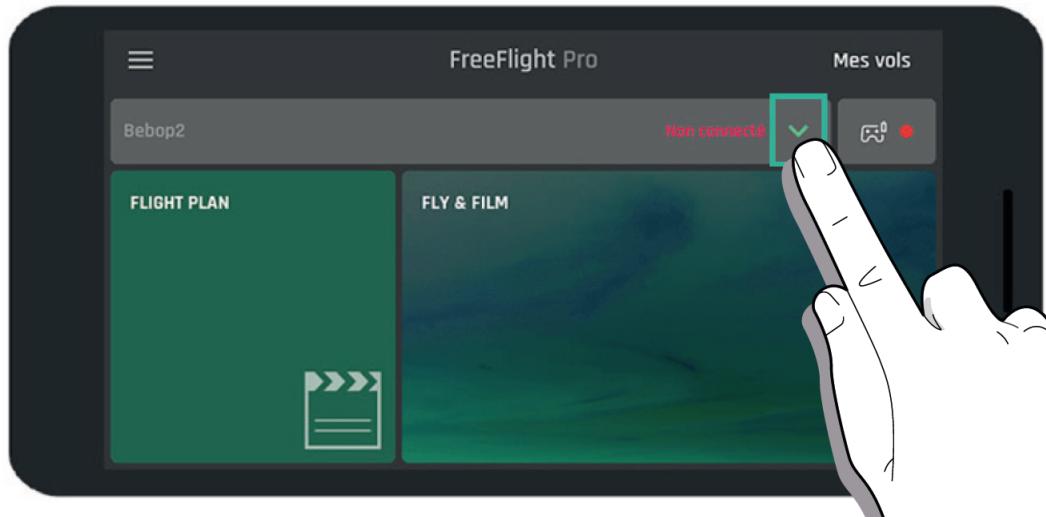
Avant d'utiliser cette fonction, assurez-vous que votre smartphone possède un GPS fonctionnel.

Débuter

Connecter un drone et un smartphone

Si vous vous connectez pour la première fois à votre drone :

1. Dans l'application FreeFlight Pro, appuyez sur .



> La liste des drones détectés par l'application apparaît.

2. Sélectionnez votre drone.

> Le retour vidéo en direct s'affiche dans la fenêtre FLY&FILM de l'application. Vous êtes connecté à votre drone.

Si l'application ne détecte aucun drone :

1. Allez dans les réglages Wi-Fi de votre smartphone.

> La liste des périphériques Wi-Fi présents autour de vous apparaît.

2. Sélectionnez votre drone.

3. Ouvrez l'application FreeFlight Pro.

> Vous êtes connecté à votre drone.

Si vous vous êtes déjà connecté au drone :

1. Sur votre smartphone, activez la fonction Wi-Fi.

2. Ouvrez l'application FreeFlight Pro.

3. Posez votre drone Parrot sur une surface plane.

4. Allumez votre drone Parrot.

> L'application reconnaît le drone et s'y connecte automatiquement.

Une fois connecté à votre drone vous pouvez :

- [Régler les paramètres de pilotage](#)
- [Régler les paramètres d'images](#)
- [Mettre à jour votre drone](#)
- [Mettre à jour votre Parrot Skycontroller 2](#)
- [Consulter vos vols](#)
- [Télécharger vos photos et vidéos sur votre smartphone](#)
- [Piloter](#) (**Note** : vous ne pouvez pas piloter le Parrot Disco avec un smartphone. Pour cela, il est recommandé d'utiliser un Parrot Skycontroller 2.)
- [Lancer un Flight Plan](#)
- [Lancer Follow Me](#)

Connecter un drone et un Parrot Skycontroller

Parrot Skycontroller

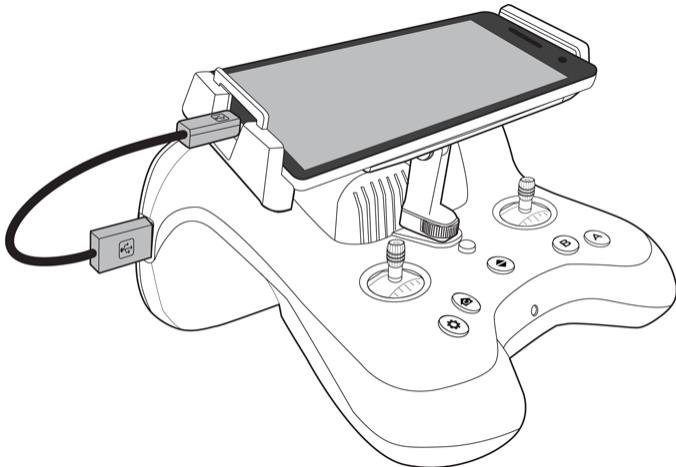
Vous ne pouvez pas utiliser le Parrot Skycontroller pour piloter le Parrot Disco.

1. Posez votre drone Parrot sur une surface plane.
2. Allumez votre drone Parrot.
3. Allumez le Parrot Skycontroller.
4. Patientez jusqu'au signal sonore du Parrot Skycontroller.
 > Le Parrot Skycontroller est connecté au drone.
5. Sur votre smartphone, activez la fonction Wi-Fi puis ouvrez l'application FreeFlight Pro.
6. Appuyez sur .
- > La liste des périphériques détectés apparaît.
7. Sélectionnez votre Parrot Skycontroller.

Vous êtes connecté.

Parrot Skycontroller 2

1. Posez votre drone Parrot sur une surface plane.
2. Allumez votre drone Parrot.
3. Fixez votre smartphone sur le support du Parrot Skycontroller 2.
4. Allumez votre Parrot Skycontroller 2.
5. Utilisez un câble USB pour connecter votre smartphone au Parrot Skycontroller 2.



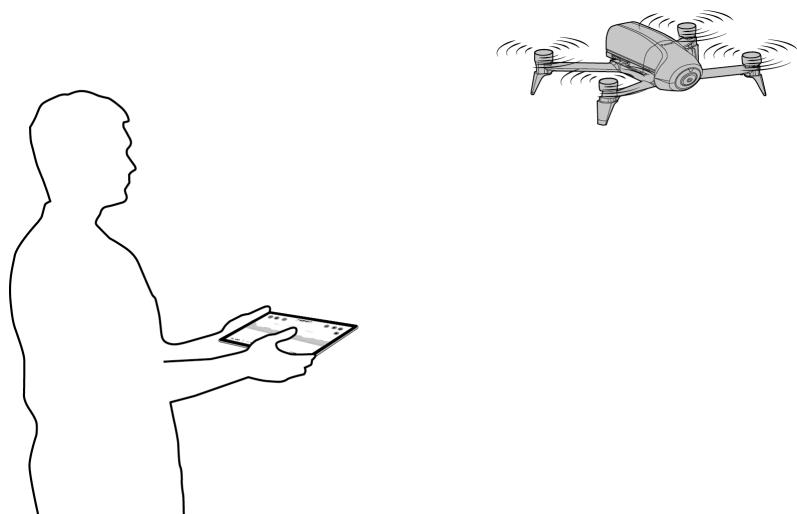
> L'application FreeFlight Pro se lance automatiquement.

6. Attendez que le voyant sur la manette passe au vert.
7. Le Parrot Skycontroller 2 est connecté au drone.

Piloter

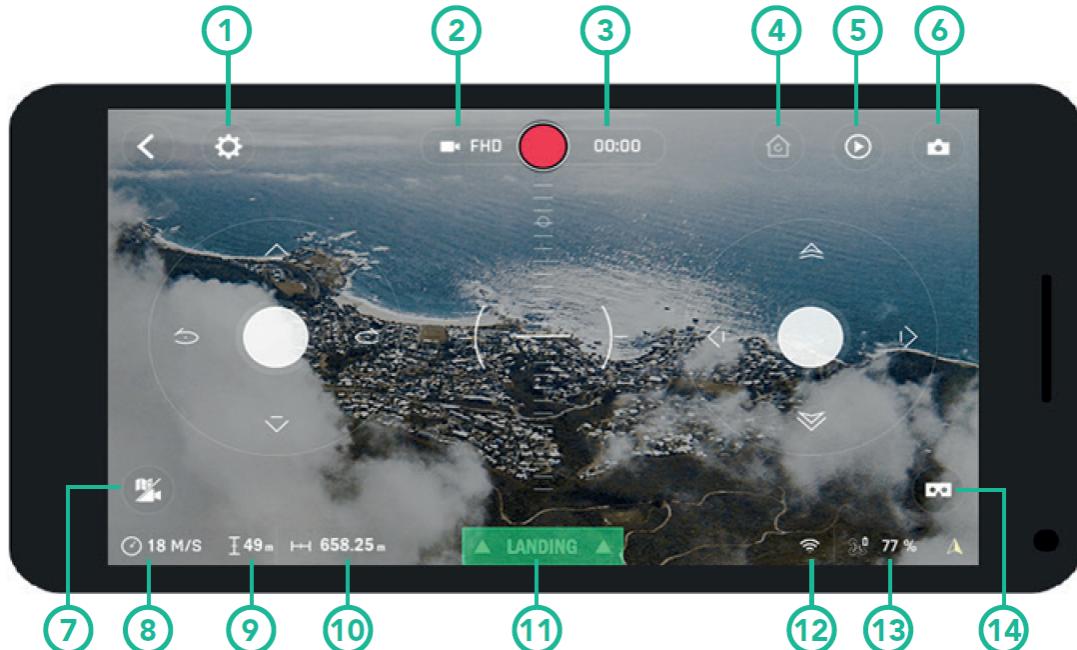
Piloter un Parrot Bebop Drone ou un Parrot Bebop 2

Avec un smartphone



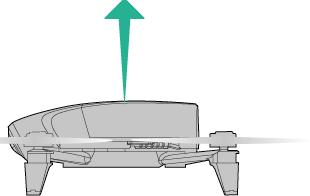
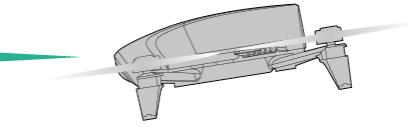
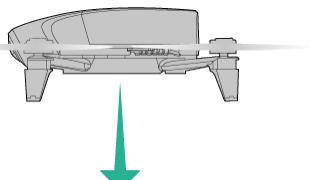
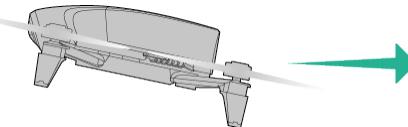
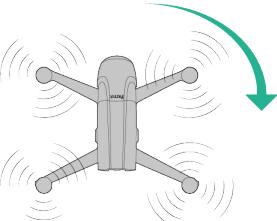
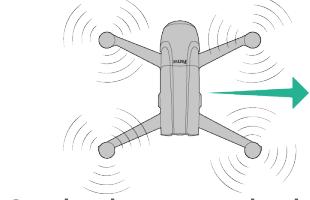
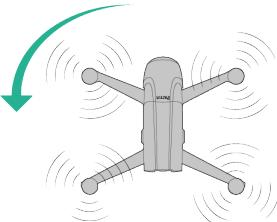
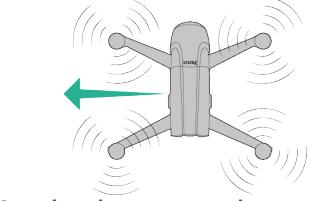
Ecran de pilotage

Si vous pilotez un Parrot Bebop Drone ou un Parrot Bebop 2 (mode par défaut) :

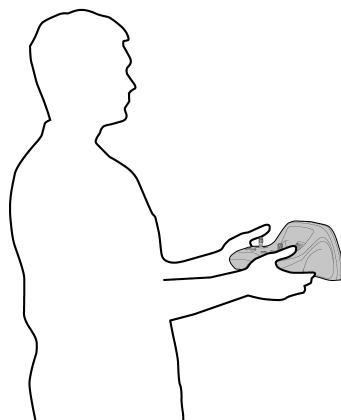
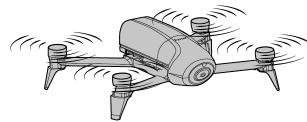


-
- 1 Accéder aux paramètres
 - 2 Résolution de l'enregistrement : Full HD (1080p) ou HD (720p) **Note** : définissez la résolution de l'enregistrement dans les paramètres. Lorsque vous enregistrez une vidéo en 1080p, le retour vidéo en direct est de 480p. Lorsque vous enregistrez une vidéo en 720p, le retour vidéo en direct est de 720p.
 - 3 Temps d'enregistrement de la vidéo
 - 4 Retour au point de départ
 - 5 Figure pré-programmée
 - 6 Prendre une photo
 - 7 Passer en mode carte pour voir la position du drone sur une carte
 - 8 Vitesse du drone
 - 9 Altitude du drone
 - 10 Distance du drone par rapport à son point de décollage
 - 11 Atterrir
 - 12 Puissance du signal Wi-Fi
 - 13 Niveau de batterie du drone
 - 14 Passer en mode FPV **Note** : lorsque vous passez en mode FPV, la vidéo passe automatiquement en HD (720p).
-

Mode de pilotage par défaut

Joystick gauche	Joystick droit
  Monter	  Avancer
  Descendre	  Reculer
  Pivoter vers la droite	  Se déplacer vers la droite
  Pivoter vers la gauche	  Se déplacer vers la gauche

Avec un Parrot Skycontroller seul

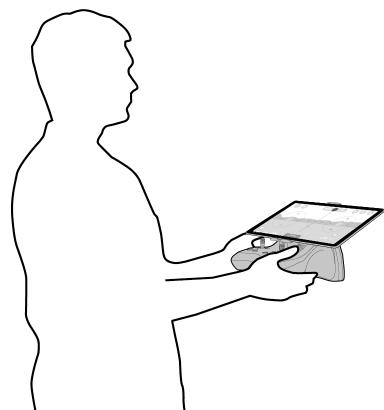
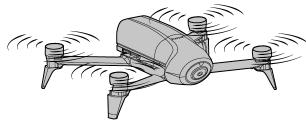


Vous pouvez utiliser un Parrot Skycontroller ou un Parrot Skycontroller 2 pour piloter le Parrot Bebop Drone et le Parrot Bebop 2.

Par défaut, les commandes sont les suivantes :

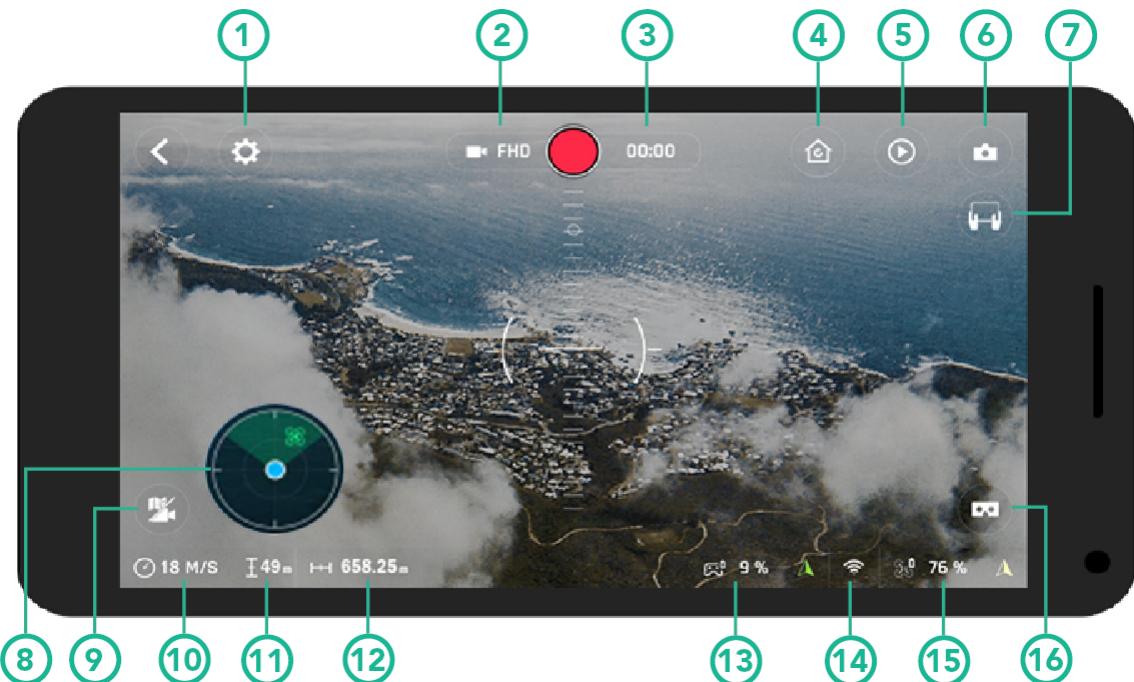
Joystick gauche	Joystick droit

Avec un Parrot Skycontroller et un smartphone



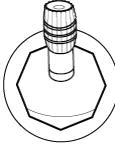
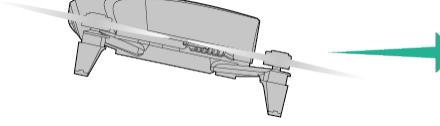
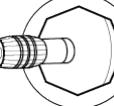
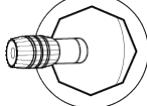
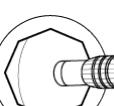
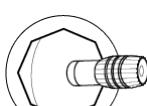
Vous pouvez utiliser un Parrot Skycontroller ou un Parrot Skycontroller 2 et un smartphone pour piloter le Parrot Bebop Drone et le Parrot Bebop 2.

Ecran de pilotage



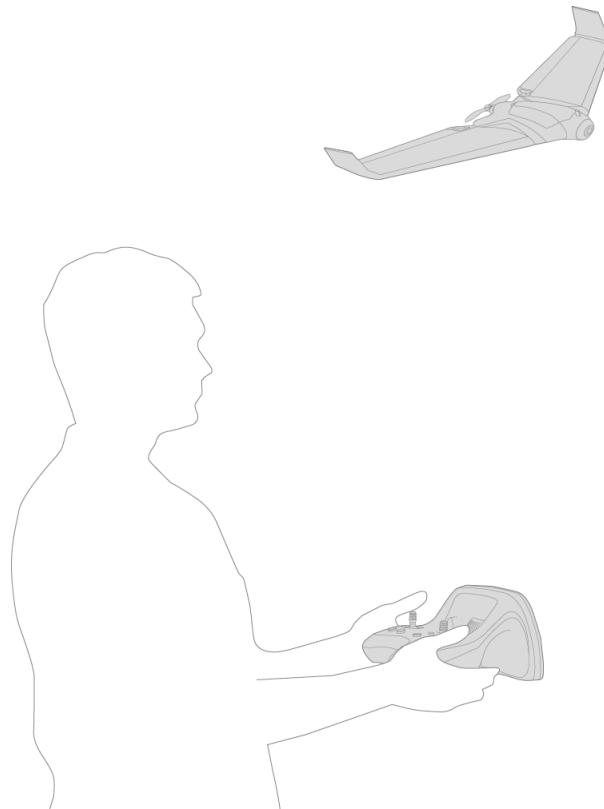
- 1 Accéder aux paramètres
- 2 Résolution de l'enregistrement : Full HD (1080p) ou HD (720p) **Note :** définissez la résolution de l'enregistrement dans les paramètres. Lorsque vous enregistrez une vidéo en 1080p, le retour vidéo en direct est de 480p. Lorsque vous enregistrez une vidéo en 720p, le retour vidéo en direct est de 720p.
- 3 Temps d'enregistrement de la vidéo
- 4 Retour au point de départ
- 5 Figures pré-programmées
- 6 Prendre une photo
- 7 Passer au pilotage sur smartphone
- 8 Radar. Le radar montre la position du drone par rapport au Parrot Skycontroller. Orientez votre Parrot Skycontroller dans la direction du drone pour bénéficier d'une meilleure connexion Wi-Fi.
- 9 Passer en mode carte pour voir la position du drone sur une carte. **Note :** pour bénéficier de cette fonction, votre smartphone doit être connecté à internet.
- 10 Vitesse du drone
- 11 Altitude du drone
- 12 Distance du drone par rapport à son point de décollage
- 13 Niveau de batterie du Parrot Skycontroller 2
- 14 Puissance du signal Wi-Fi
- 15 Niveau de batterie du drone
- 16 Passer en mode FPV

Mode de pilotage par défaut

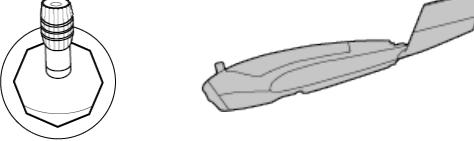
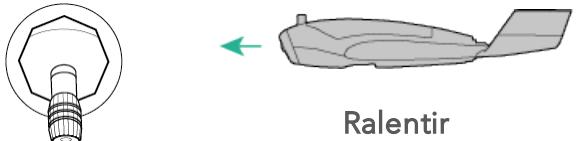
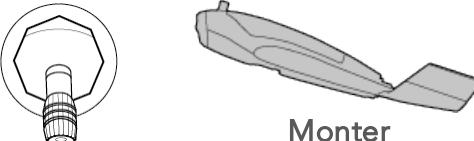
Joystick gauche	Joystick droit
 Monter	 Avancer
 Descendre	 Reculer
 Pivoter vers la gauche	 Se déplacer vers la gauche
 Pivoter vers la droite	 Se déplacer vers la droite

Piloter un Parrot Disco

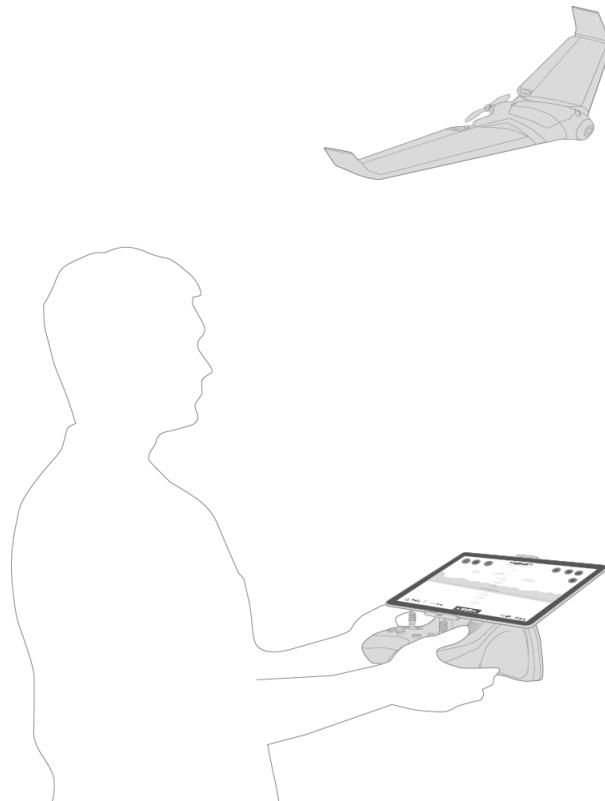
Avec un Parrot Skycontroller 2 seul



Note : Le Parrot Disco n'est pas compatible avec le Parrot Skycontroller 1.

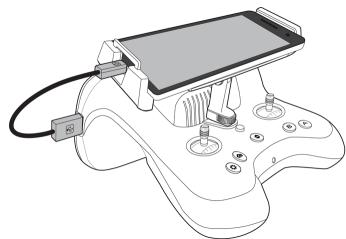
Joystick gauche	Joystick droit
 <p data-bbox="577 481 724 513">Accélérer</p>	 <p data-bbox="1176 530 1344 561">Descendre</p>
 <p data-bbox="594 876 708 908">Ralentir</p>	 <p data-bbox="1201 889 1320 920">Monter</p>
 <p data-bbox="470 1303 829 1377">Vol stationnaire en orbite gauche</p>	 <p data-bbox="1132 1353 1388 1385">Tourner à gauche</p>
 <p data-bbox="421 1719 878 1752">Vol stationnaire en orbite droite</p>	 <p data-bbox="1140 1733 1380 1765">Tourner à droite</p>

Avec un Parrot Skycontroller 2 et un smartphone



Note : Le Parrot Disco n'est pas compatible avec le Parrot Skycontroller 1.

Pour piloter le Parrot Disco avec un Parrot Skycontroller 2 et un smartphone, le smartphone doit être connecté au Parrot Skycontroller 2 via un câble USB.



Ecran de pilotage

Utilisez le support pour smartphone du Parrot Skycontroller 2 pour fixer votre smartphone sur la manette.

Utilisez les commandes du Parrot Skycontroller 2 pour décoller, atterrir et diriger votre drone.

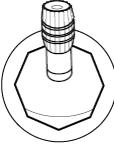
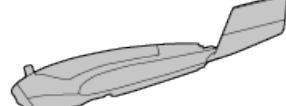
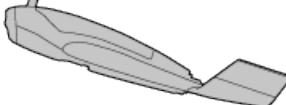
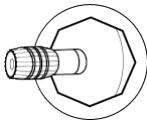
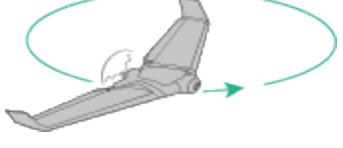
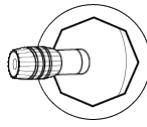
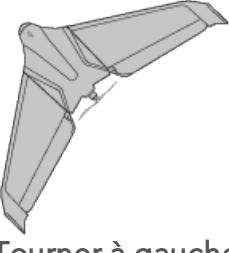
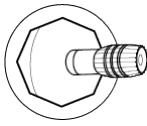
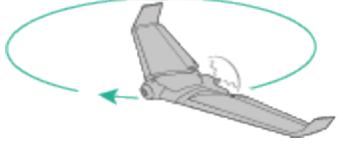
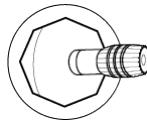
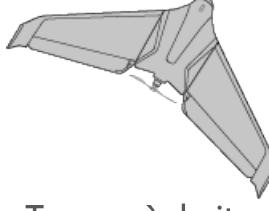


-
- 1** Accéder aux paramètres
 - 2** Résolution de l'enregistrement : Full HD (1080p) ou HD (720p) **Note :** définissez la résolution de l'enregistrement dans les paramètres. Lorsque vous enregistrez une vidéo en 1080p, le retour vidéo en direct est de 480p. Lorsque vous enregistrez une vidéo en 720p, le retour vidéo en direct est de 720p.
 - 3** Temps d'enregistrement de la vidéo
 - 4** Passer en vol stationnaire droit ou gauche
 - 5** Prendre une photo
 - 6** Passer au pilotage sur smartphone
 - 7** Radar. Le radar montre la position du drone par rapport au Parrot Skycontroller 2. Orientez votre Parrot Skycontroller 2 dans la direction du drone pour bénéficier d'une meilleure connexion Wi-Fi.
 - 8** Passer en mode carte pour voir la position du drone sur une carte
 - 9** Vitesse du drone
 - 10** Altitude du drone
 - 11** Distance du drone par rapport à son point de décollage
 - 12** Niveau de batterie du Parrot Skycontroller 2
 - 13** Puissance du signal Wi-Fi

14 Niveau de batterie du Parrot Disco

15 Passer en mode FPV

Mode de pilotage par défaut

Joystick gauche	Joystick droit
  Accélérer	  Descendre
  Ralentir	  Monter
  Vol stationnaire en orbite gauche	  Tourner à gauche
  Vol stationnaire en orbite droite	  Tourner à droite

Paramètres

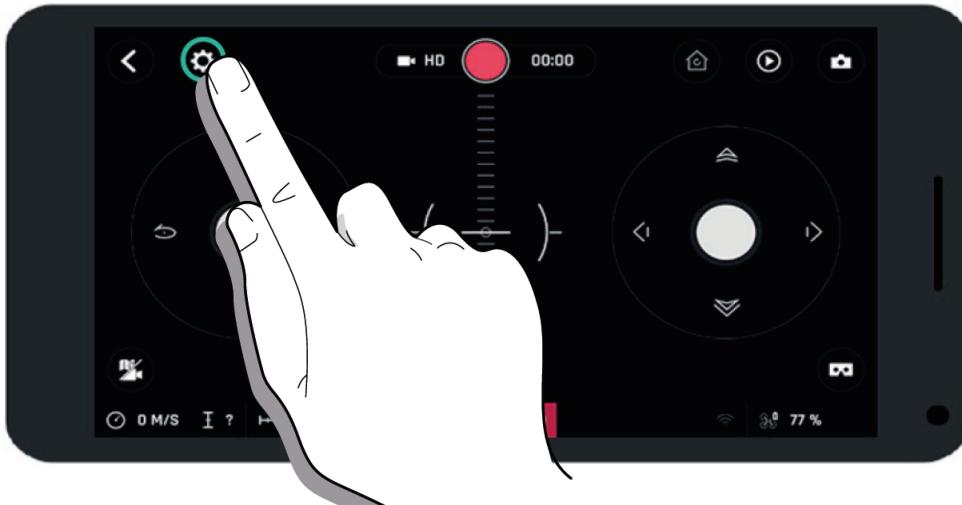
Enter topic text here.

Paramètres Généraux

Utilisez directement votre smartphone pour définir les paramètres de votre drone.

Accéder aux paramètres généraux

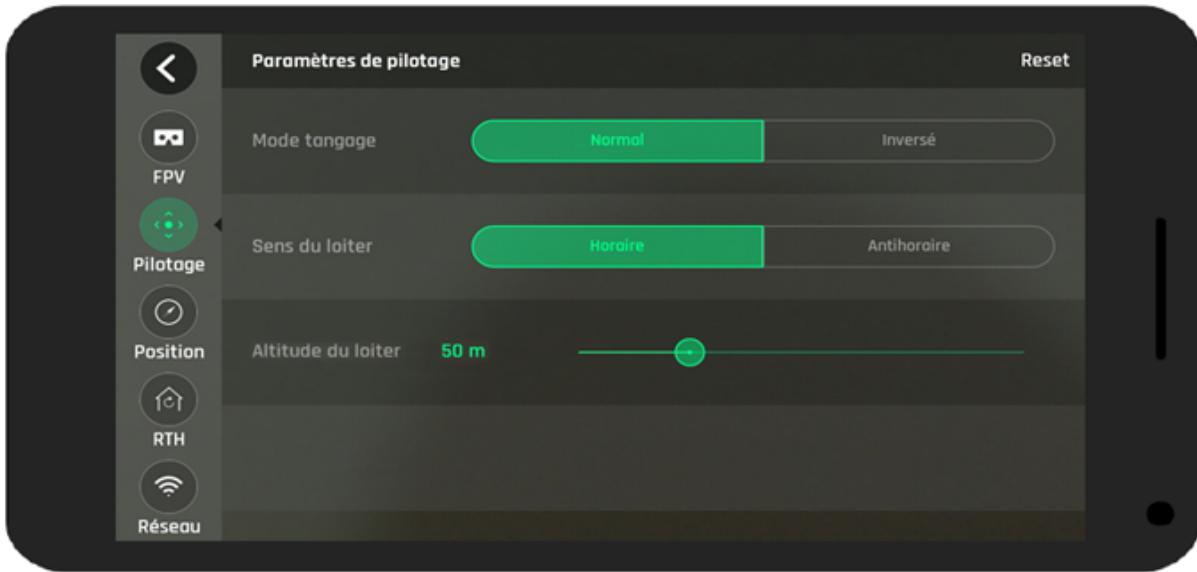
Dans l'application FreeFlight Pro, allez dans **FLY & FILM** et appuyez sur l'icône  (Paramètres) en haut à gauche de votre écran.



Les paramètres s'affichent.

Pour chacun de ces paramètres, appuyez sur **Reset** en haut à droite de l'écran pour revenir à la configuration par défaut.

Paramètres de pilotage



Mode Tangage

Modifiez le sens du tangage du Parrot Disco (par défaut, joystick droit du Parrot Skycontroller 2).

Normal : lorsque vous actionnez le joystick droit du Parrot Skycontroller 2 vers le haut le Parrot Disco descend, et vers le bas le Parrot Disco monte.

Inversé : lorsque vous actionnez le joystick droit du Parrot Skycontroller 2 vers le haut le Parrot Disco monte, et vers le bas le Parrot Disco descend.

Sens du Loiter

Déterminez le sens des cercles effectués par le Parrot Disco pendant le vol stationnaire.

Altitude du Loiter

Déterminez l'altitude du vol stationnaire du Parrot Disco.

Note : vous ne pouvez pas modifier l'altitude du vol stationnaire après le décollage (50 mètres).

Position, Distances et Limites



Capteurs

Le Flat Trim réinitialise l'accéléromètre et lui indique la position horizontale. Faites un Flat trim avant chaque vol. Pour cela, connectez-vous à votre drone, posez-le sur une surface plane et appuyez sur **Flat Trim**.

Calibration

Appuyez sur **Calibrer** pour Calibrer votre drone. Suivez les instructions affichées sur l'écran de votre smartphone pour calibrer votre drone.

Altitude Max

Définissez l'altitude maximum de votre drone pendant le vol.

Altitude Min

Définissez l'altitude minimum de votre drone pendant le vol. Cette fonction n'est disponible que pour le Parrot Disco.

Distance Max

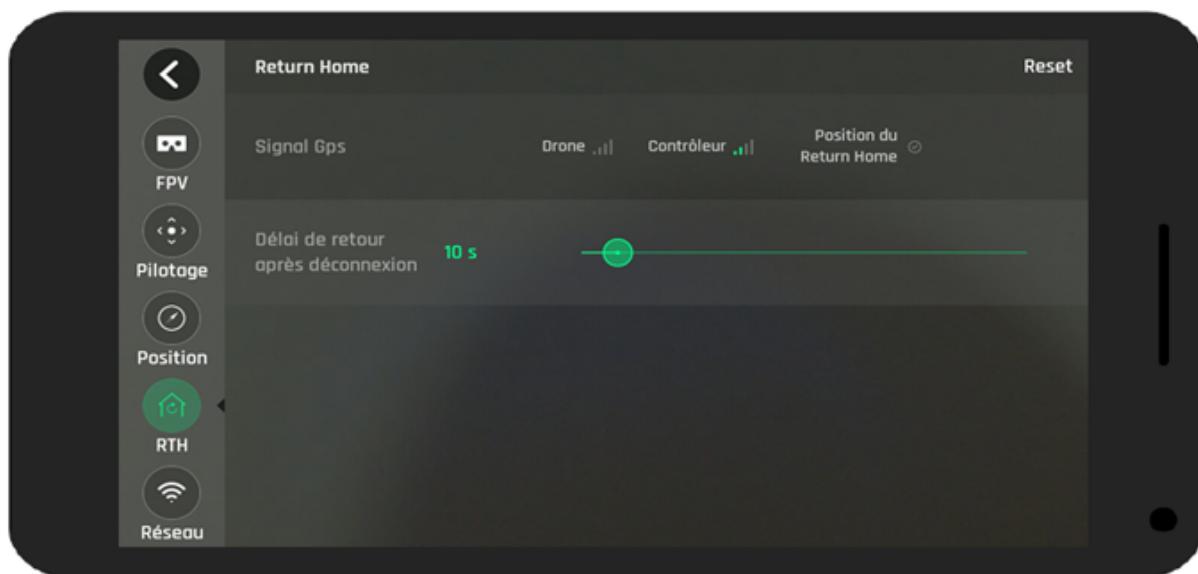
Définissez la distance maximale entre le drone et le Parrot Skycontroller 2.

Géo-Barrière

Activez ou désactivez la géo-barrière. Si la géo-barrière est activée, le drone fera demi-tour une fois sa limite (Distance max) atteinte.

Si la géo-barrière est désactivée et que votre drone dépasse la distance max, la distance sur l'écran de votre smartphone s'affiche en rouge et le Parrot Skycontroller 2 vibre.

Retour au point de départ



Signal GPS

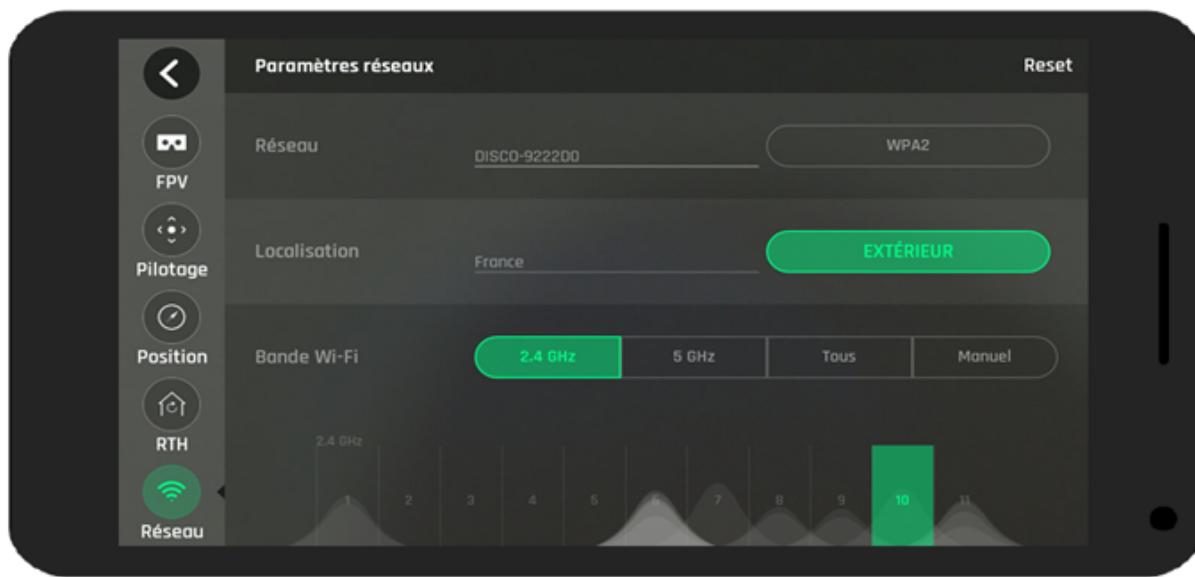
Cette section affiche la qualité du signal GPS du drone, du Parrot Skycontroller 2 et indique si la position de retour au point de départ est mémorisée.

Attention : Ne faites pas voler votre drone si la position du Return Home n'est pas fixée. Votre drone ne pourra pas retourner automatiquement à son point de départ.

Délai de retour après déconnexion

Pendant le vol, en cas de perte de connexion, le drone revient automatiquement à sa position de départ après un certain temps (10 secondes par défaut). Définissez ce délai dans cette section. Si vous pilotez un Parrot Disco, il est recommandé de configurer ce délai à 0 secondes.

Paramètres de réseau



Réseau

Modifiez le nom du réseau Wi-Fi de votre drone. Appuyez sur WPA2 pour définir un mot de passe pour le réseau Wi-Fi de votre drone.

Localisation

Sélectionnez le pays dans lequel vous vous trouvez pour piloter le drone Parrot.
Pour le Parrot Disco, le mode Extérieur doit toujours être activé.

Bande Wi-Fi

Connectez le drone aux bandes Wi-Fi 2.4 GHz ou 5 GHz.

La bande Wi-Fi 2.4 GHz permet d'élargir la portée du signal Wi-Fi. Elle est généralement plus encombrée que la bande Wi-Fi 5 GHz, surtout en milieu urbain.

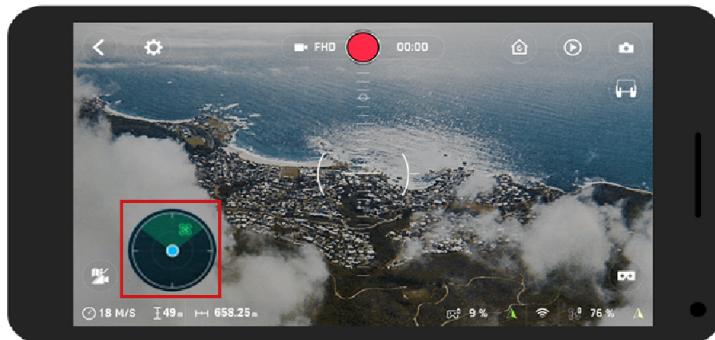
La bande Wi-Fi 5 GHz permet d'obtenir une connexion plus performante entre le drone et votre smartphone. Vérifiez dans le mode d'emploi ou les spécifications techniques de votre smartphone s'il supporte la connexion à la bande Wi-Fi 5 GHz. Si ce n'est pas le cas, utilisez uniquement la bande Wi-Fi 2.4 GHz.

*Note : le diagramme en bas de l'écran indique l'encombrement des bandes Wi-Fi.

Avant de piloter votre drone, renseignez-vous sur les restrictions d'utilisation des fréquences Wi-Fi de votre lieu de vol. Certaines fréquences peuvent être restreintes ou interdites. La sélection du pays et l'activation de l'option Extérieur permettent d'adapter les paramètres Wi-Fi en fonction de la législation du pays sélectionné. En fonction de ces paramètres, tous les canaux ne seront peut-être pas autorisés. Dans certains pays, par exemple, l'utilisation de la bande Wi-Fi 5 GHz peut être interdite en mode extérieur.

Si vous constatez un problème au niveau de la qualité de la connexion Wi-Fi :

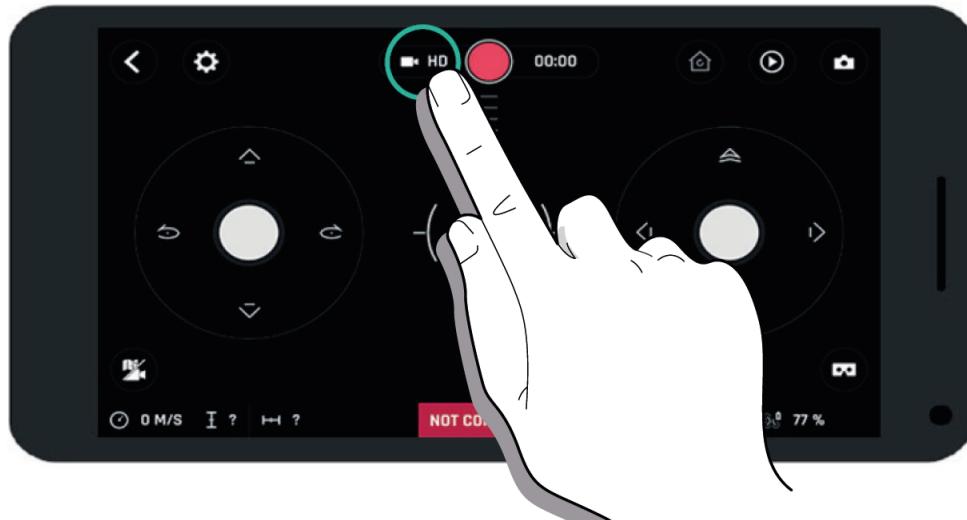
1. Sélectionnez le mode **Manuel**.
2. Sélectionnez un canal dans le menu déroulant ou appuyez sur un point d'accès directement sur le diagramme. Privilégiez un canal peu encombré (transparent) ou libre (sans courbe).
3. Assurez-vous que votre Parrot Skycontroller est orienté vers votre drone. Pour cela, référez-vous au radar présent sur l'écran de vol :



Paramètres vidéo

Accéder aux paramètres vidéo

1. Sur votre smartphone, lancez l'application FreeFlight Pro.
2. Allez dans **FLY & FILM**.
3. Appuyez sur l'icône à gauche du bouton d'enregistrement.



Les paramètres d'image s'affichent.

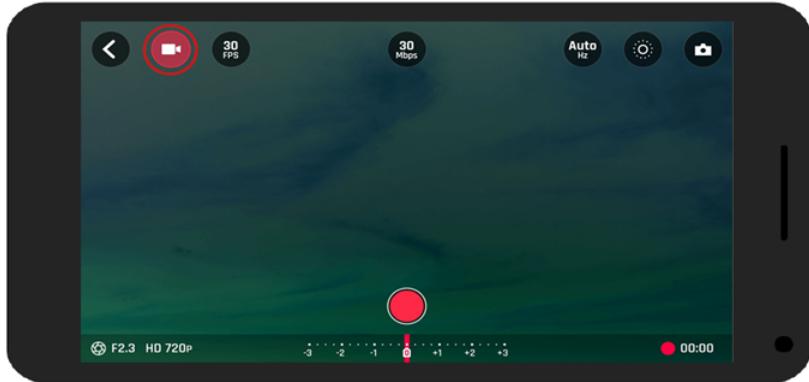
Présentation des modes

Il existe trois modes :

- Vidéo
- Photo
- Rafale

Passer d'un mode à l'autre :

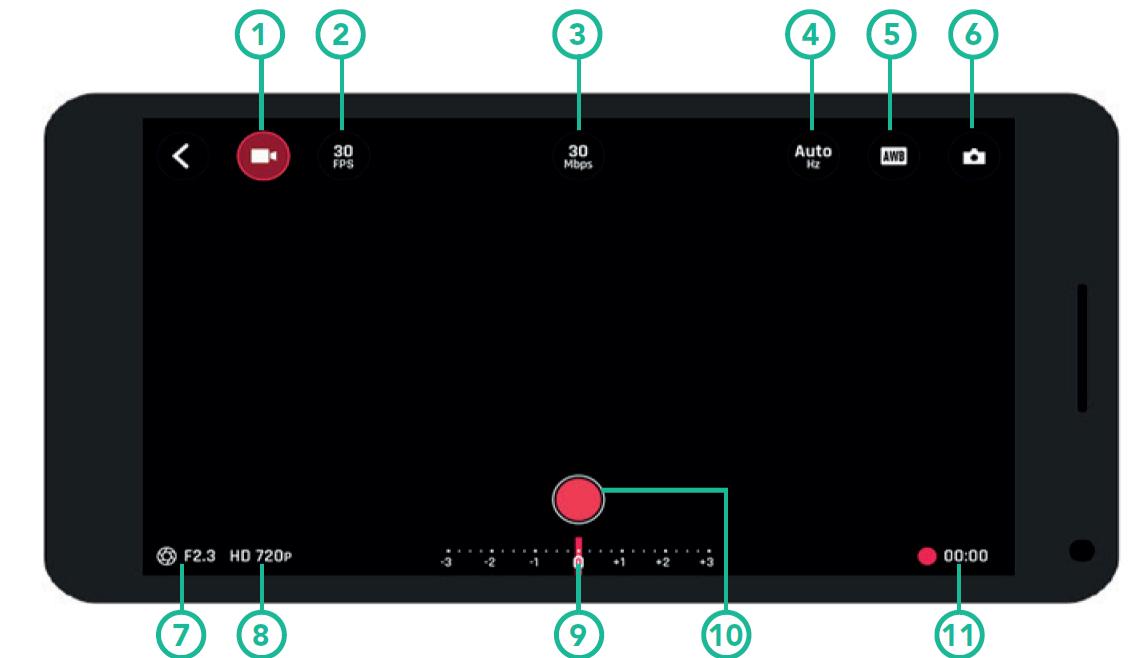
1. Allez dans les paramètres d'images.
2. Appuyez sur l'icône du mode en surbrillance rouge, en haut à gauche de votre écran.



> Une liste déroulante apparaît.

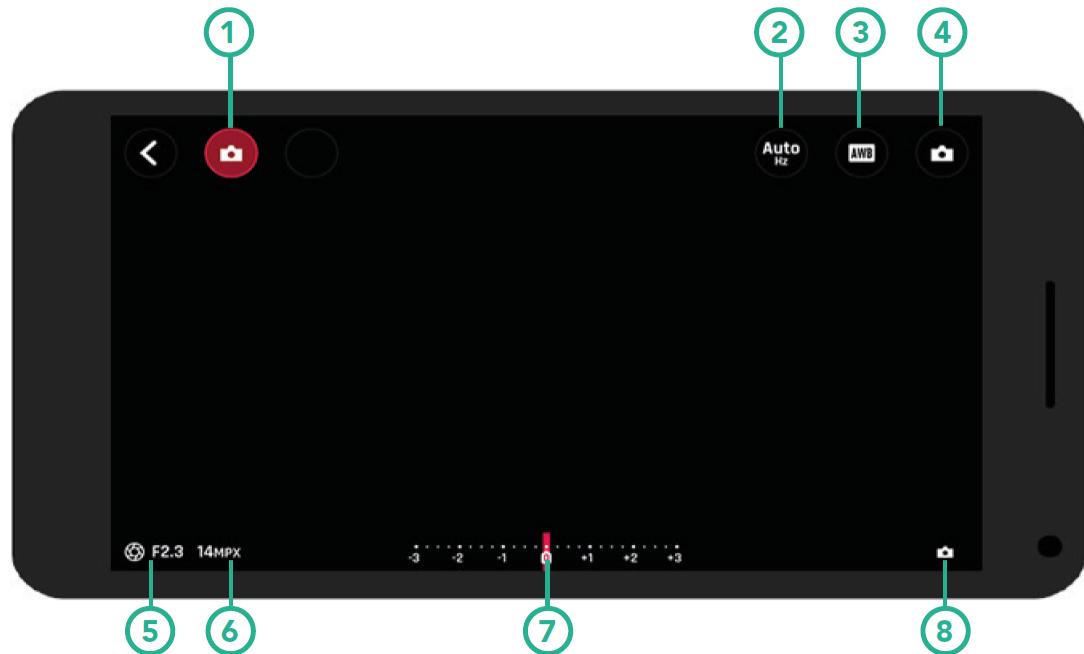
3. Appuyez sur l'icône du mode à appliquer. Le nouveau mode est appliqué.

Mode Vidéo



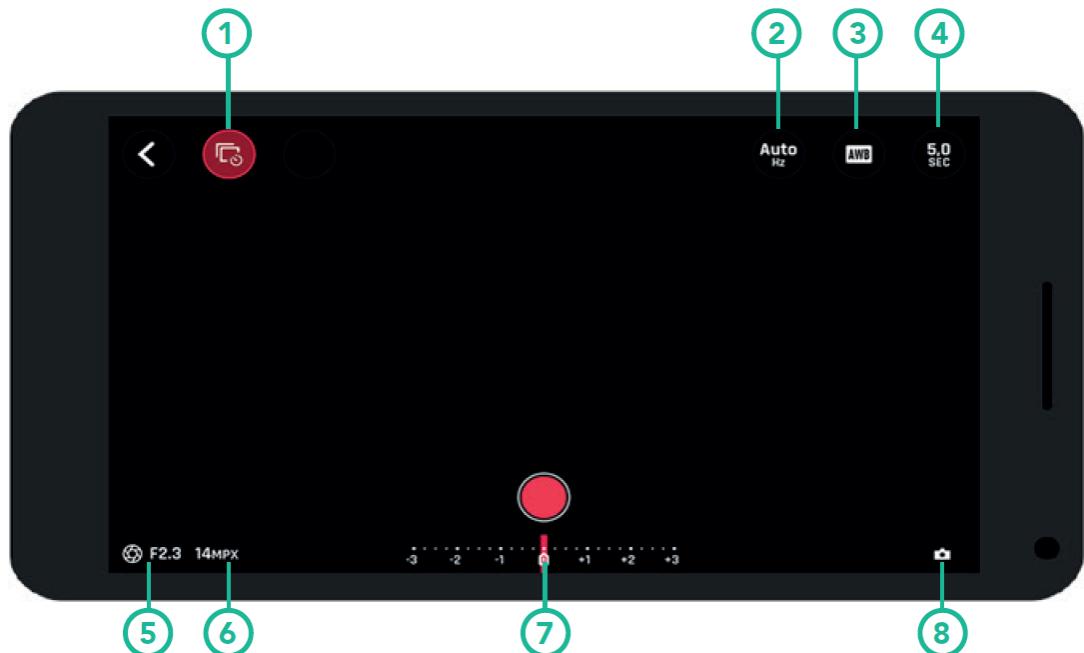
- 1 Mode
- 2 Nombre d'images par seconde
- 3 Nombre de mégabits par seconde
- 4 Paramètres d'anti-scintillement
- 5 Balance des blancs
- 6 Prendre une photo
- 7 Ouverture de l'objectif
- 8 Résolution de l'enregistrement : Full HD (1080p) ou HD (720p)
- 9 Exposition de la caméra
- 10 Démarrer l'enregistrement d'une vidéo
- 11 Durée de l'enregistrement

Mode Photo



-
- 1 Mode
 - 2 Paramètres d'anti-scintillement
 - 3 Balance des blancs
 - 4 Prendre une photo
 - 5 Ouverture de l'objectif
 - 6 Résolution des photos
 - 7 Exposition de l'image
 - 8 Statut du mode photo
-

Mode Rafale



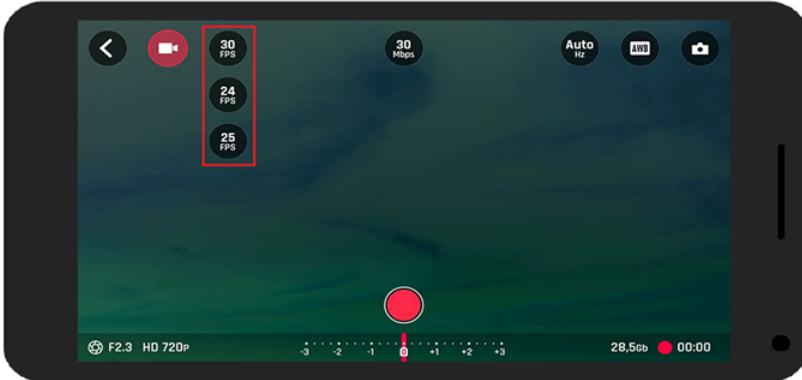
-
- 1 Mode
 - 2 Paramètres d'anti-scintillement
 - 3 Balance des blancs
 - 4 Intervalle entre chaque photo
 - 5 Ouverture de l'objectif
 - 6 Résolution des photos
 - 7 Exposition de l'image
 - 8 Démarrer le mode rafale
 - 9 Statut du mode rafale
-

Gérer les paramètres vidéo

Nombre d'images par seconde

Vous pouvez modifier le nombre d'images par seconde de vos vidéos. Plus le nombre d'images par seconde est élevé, plus la vidéo est fluide.

1. Appuyez sur l'icône correspondant au nombre d'images par seconde.
-> Une liste déroulante apparaît.

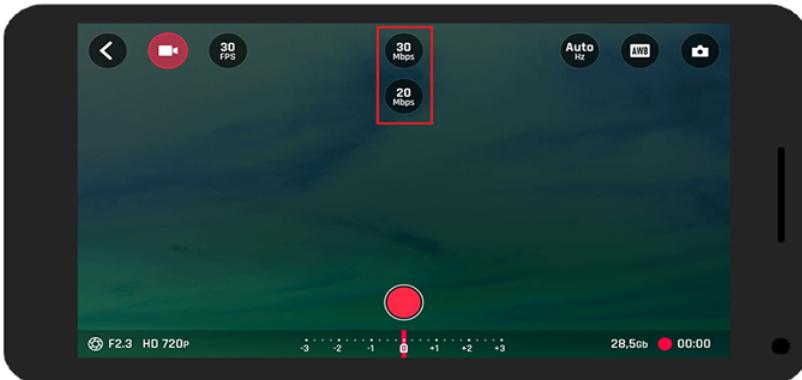


2. Appuyez sur le nombre d'images par seconde à appliquer à vos vidéos.
-> Le nombre d'images par seconde est appliqué.

Nombre de mégabits par seconde

Modifiez le nombre de mégabits par seconde (Mbps) de vos vidéos. Plus le nombre de Mbps est élevé, plus la qualité de la vidéo est bonne. Une vidéo de 30 Mbps occupe plus d'espace dans la mémoire du drone qu'une vidéo de 20 Mbps.

1. Appuyez sur l'icône correspondant au nombre de Mbps.
-> Une liste déroulante apparaît.



2. Appuyez sur le nombre de Mbps à appliquer à vos vidéos.
> Le nombre de Mbps est appliquée.

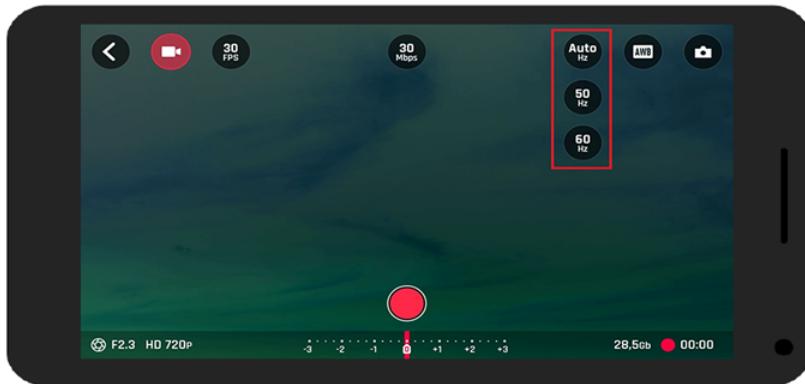
Anti-scintillement

Supprimez l'effet de scintillement sur la vidéo. Sélectionnez la fréquence qui correspond à la fréquence électrique de votre pays.

Si vous sélectionnez **Auto**, la bande fréquence sera sélectionnée en fonction du pays indiqué dans les paramètres Wi-Fi.

Pour définir la fréquence :

1. Appuyez sur l'icône des paramètres d'anti-scintillement.
> Une liste déroulante apparaît.



2. Appuyez sur la fréquence correspondant à votre pays ou appuyez sur Auto.
> La nouvelle fréquence est appliquée.

Balance des blancs

Adaptez la balance des blancs selon votre environnement :

AWB Automatique

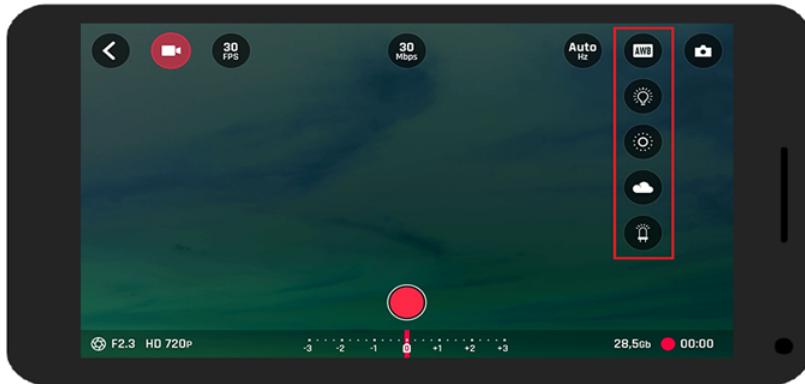
Extérieur ensoleillé

Extérieur nuageux

Intérieur éclairage néon

Intérieur éclairage ampoule

1. Appuyez sur l'icône de balance des blancs.
-> Une liste déroulante apparaît.



2. Appuyez sur l'environnement correspondant.
-> La balance des blancs est paramétrée.

Exposition de l'image

Réglez l'exposition de l'image. Pour cela, faites glisser le curseur en bas de votre écran vers la gauche ou vers la droite.



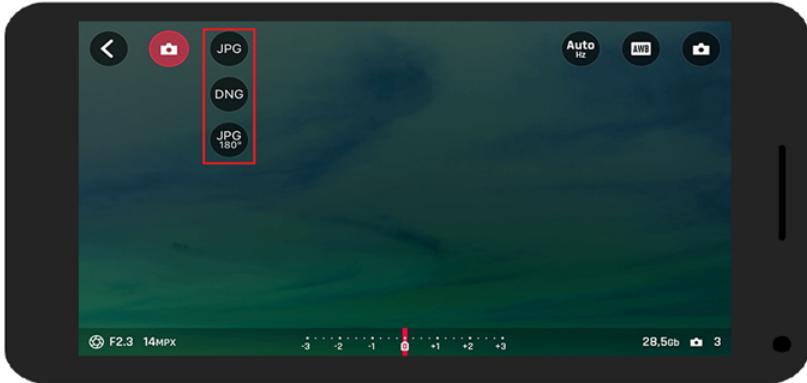
Format des photos

Vous pouvez sélectionner parmi les trois formats suivants :

- **DNG:** sélectionnez ce format d'image pour prendre des photos en haute résolution.
- **JPEG:** sélectionnez ce format d'image pour prendre des photos en moyenne résolution.
- **JPEG 180°:** sélectionnez ce format d'image pour conserver l'effet Fish-eye de la caméra sur vos photos. Ce format ne conserve pas les métadonnées de l'image.

Pour définir un format :

1. Appuyez sur l'icône format.
-> Une liste déroulante apparaît.



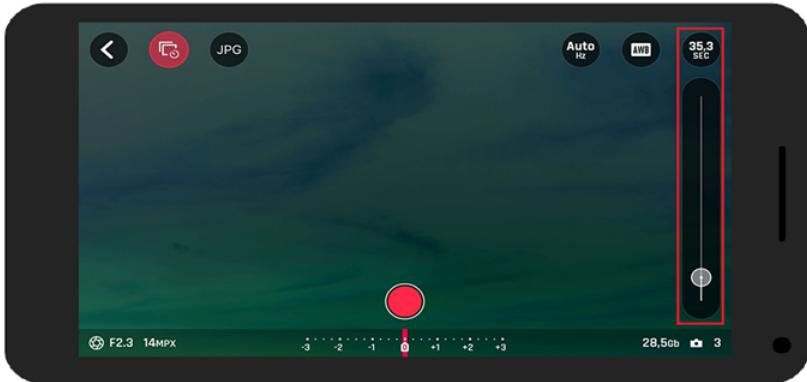
2. Appuyez sur le format que vous voulez appliquer.
-> Le format est définit.

Intervalle entre chaque photo

Lorsque vous êtes en mode rafale, vous pouvez définir l'intervalle entre chaque photo. Par exemple, si vous sélectionnez 10 secondes, votre drone Parrot prendra une photo toutes les 10 secondes.

Pour définir l'intervalle entre chaque photo :

1. Appuyez sur l'icône correspondant à l'intervalle entre chaque photo.
-> Un curseur apparaît à droite de l'écran.

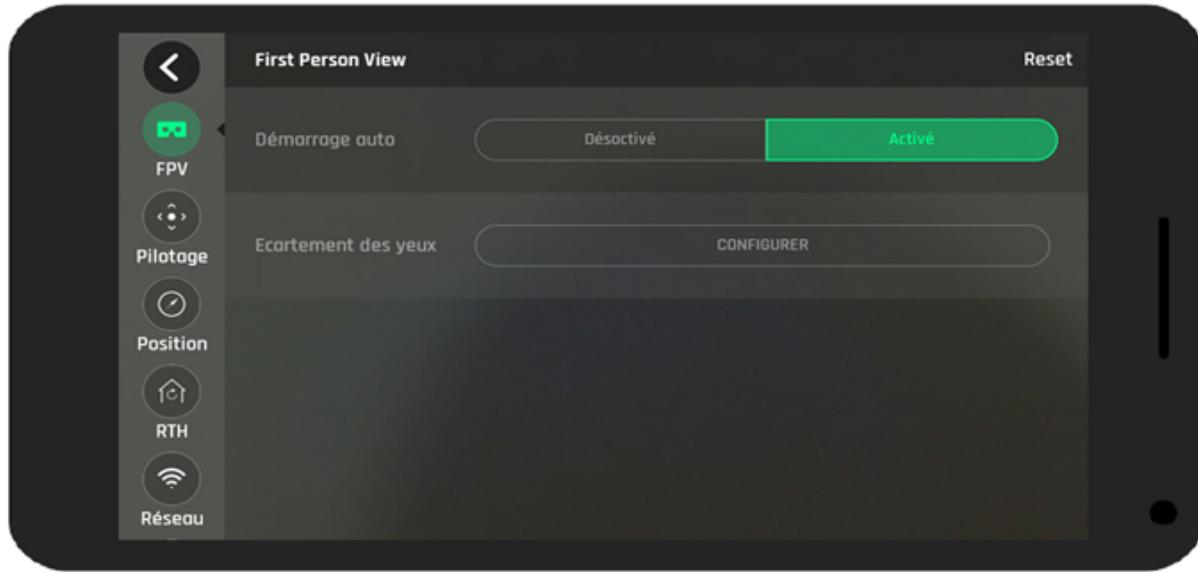


2. Faites glisser le bouton vers le haut ou vers le bas pour déterminer l'intervalle.
-> L'intervalle est défini.

Paramètres FPV

Lorsque vous portez les Parrot Cockpitglasses :

- Utilisez le joystick gauche du Parrot Skycontroller 2 pour naviguer dans les paramètres
- Validez les paramètres avec le bouton **A** du Parrot Skycontroller 2
- Pour des paramètres comme l'altitude maximum, bougez le joystick gauche du Parrot Skycontroller 2 vers la droite ou vers la gauche pour les définir. Appuyez sur le bouton **A** pour valider votre choix, puis appuyez sur le bouton **B** pour sortir du menu.
- Pour annuler un paramètre, appuyez sur le bouton **B** pour annuler le paramètre, puis à nouveau sur le bouton **B** pour sortir du menu.



Démarrage Automatique

Activez ou non le démarrage automatique du mode FPV lorsque vous branchez votre smartphone au Parrot Skycontroller 2.

Ecartement des yeux

Utilisez le Parrot Skycontroller 2 pour configurer l'écartement des yeux lorsque vous portez les Parrot Cockpitglasses.

Avant de commencer, connectez votre Parrot Skycontroller 2 à votre drone Parrot, insérez votre smartphone dans vos Parrot Cockpitglasses, et branchez votre smartphone au port USB du Parrot Skycontroller 2.

1. Ajustez les Parrot Cockpitglasses sur votre tête.
2. Appuyez sur le bouton **Paramètres**  du Parrot Skycontroller 2.
-> La fenêtre Paramètres s'ouvre.
3. A l'aide des joysticks du Parrot Skycontroller 2, allez dans la section **FPV**.
4. Dans **Ecartement des yeux**, sélectionnez le bouton **Configurer** et appuyez sur le bouton **A** du Parrot Skycontroller 2.
-> Une croix s'affiche sur votre écran.
5. Bougez le joystick droit de gauche à droite, et le joystick gauche de haut en bas pour régler l'écartement des yeux.
6. Utilisez le joystick gauche du Parrot Skycontroller pour zoomer et déplacer l'écran vers la gauche ou vers la droite.
7. Lorsque l'image est nette et que les lignes de la croix sont alignées, appuyez sur le bouton **A** du Parrot Skycontroller 2 pour valider ces paramètres.
-> L'écartement des yeux est configuré.

Mettre à jour vos produits

Utilisez l'application FreeFlight Pro pour mettre à jour les produits suivants :

- Parrot Bebop Drone
- Parrot Bebop 2
- Parrot Disco
- Parrot Skycontroller 2

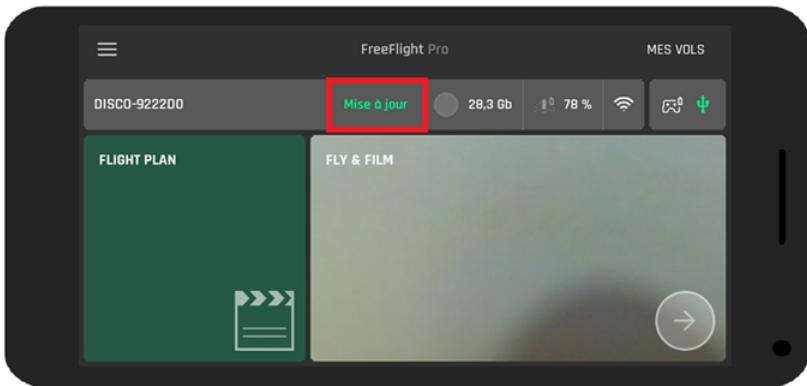
Note : vous ne pouvez pas mettre à jour le Parrot Skycontroller 1 via l'application. Cette manette se met à jour uniquement via USB. Pour plus d'informations, consultez l'article [Procédure de mise à jour du Parrot Skycontroller 1.](#)

Avant de mettre à jour vos produits, assurez-vous que votre smartphone est connecté à internet.

Mettre à jour votre drone et votre Parrot Skycontroller 2

Note : L'application FreeFlight Pro doit avoir été connectée au moins une fois au drone pour rechercher les mises à jour.

1. Connectez votre Parrot Skycontroller 2 à votre drone.
2. Connectez votre smartphone à votre Parrot Skycontroller 2 via USB.
-> L'application FreeFlight Pro se lance automatiquement.
3. Assurez-vous que l'application FreeFlight Pro a détecté le drone et le Parrot Skycontroller 2.
4. Dans l'application FreeFlight Pro, appuyez sur **Mise à jour**.



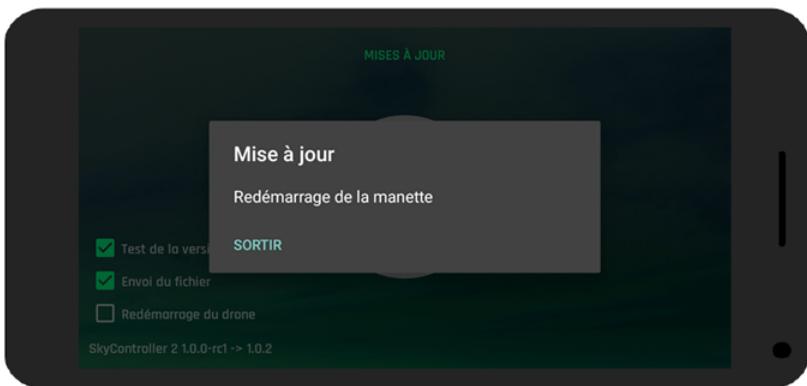
- > L'application recherche les mises à jour pour le Parrot Skycontroller 2 et pour le drone.
5. Si l'application trouve un ou plusieurs fichiers de mise à jour, sélectionnez la nouvelle version et appuyez sur **OK**.



> L'application télécharge le fichier de mise à jour.

Note : vous ne pouvez pas sélectionner les deux mises à jour en même temps.

Une fenêtre pop-up apparaît et vous informe du redémarrage du drone ou de la manette.



6. Appuyez sur **Sortir**.

> Le drone ou le Parrot Skycontroller 2 redémarre automatiquement pendant l'installation de la mise à jour. Cela peut prendre plusieurs minutes.

Une fois la mise à jour terminée, l'application FreeFlight Pro redémarre automatiquement.

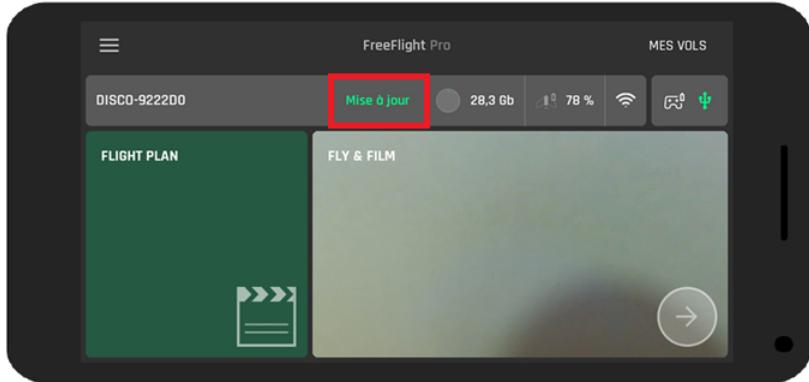
7. Une fois la première mise à jour terminée, lancez celle du second produit.

Mettre à jour votre drone

Note : L'application FreeFlight Pro doit avoir été connectée au moins une fois au drone pour rechercher les mises à jour.

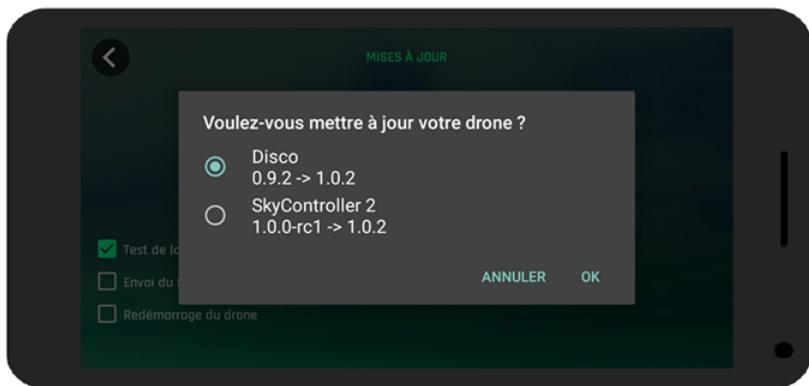
Utilisez cette procédure de mise à jour pour le Parrot Bebop Drone, le Parrot Bebop 2 et le Parrot Disco.

1. Connectez votre drone à votre smartphone.
2. Sur votre smartphone, ouvrez l'application FreeFlight Pro.
3. Assurez-vous que l'application FreeFlight Pro a détecté le drone. Pour plus d'information, rendez-vous dans la rubrique [Connecter un drone à un smartphone](#).
4. Dans l'application FreeFlight Pro, appuyez sur **Mise à jour**.



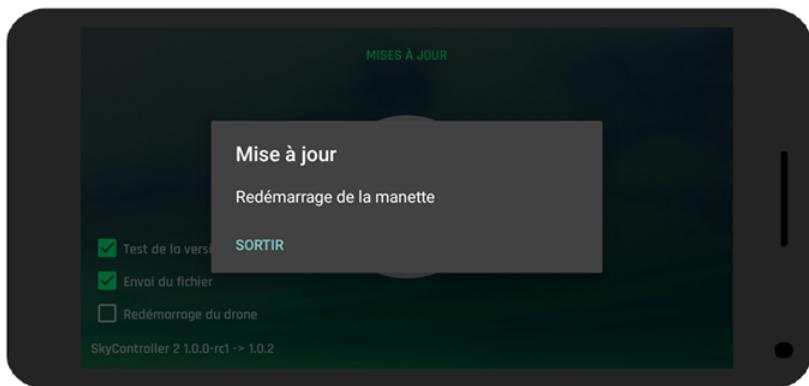
> L'application recherche les mises à jour pour le drone.

5. Si l'application trouve un fichier de mise à jour, sélectionnez la nouvelle version du firmware et appuyez sur **OK**.



6. L'application télécharge le fichier de mise à jour.

7. Une fenêtre pop-up apparaît et vous informe du redémarrage du drone.



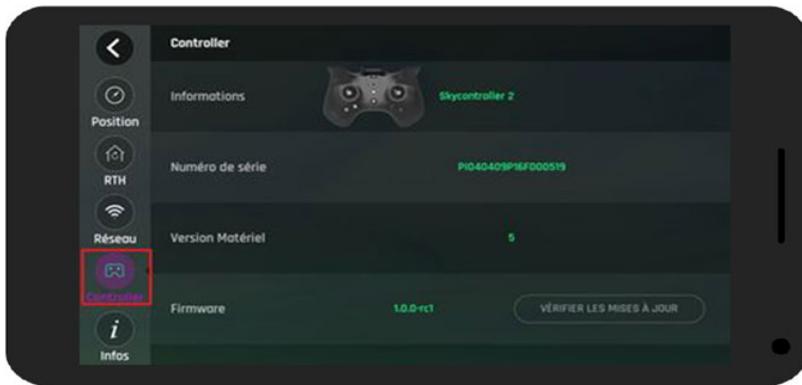
8. Appuyez sur **Sortir**.

> Le drone redémarre automatiquement pendant l'installation de la mise à jour. Cela peut prendre plusieurs minutes.

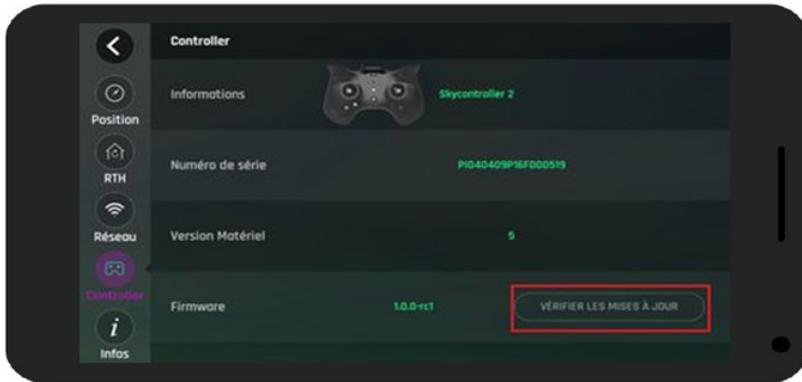
Une fois la mise à jour terminée, l'application FreeFlight Pro redémarre automatiquement.

Mettre à jour votre Parrot Skycontroller 2

1. Connectez votre smartphone au Parrot Skycontroller 2 avec un câble micro-USB (pour iOS, utilisez le câble du téléphone).
2. Allumez le Parrot Skycontroller 2.
-> L'application FreeFlight Pro se lance automatiquement.
3. Dans l'application FreeFlight Pro, allez dans **FLY & FILM**.
4. Allez dans les Paramètres 



5. Faites défiler le curseur vers le bas, appuyez sur 
6. Dans la section **Firmware**, appuyez sur **Vérifier les mises à jour**.



> Une fenêtre pop-up vous propose de faire la mise à jour.

7. Appuyez sur **OK** pour lancer la mise à jour.
8. Appuyez de nouveau sur **OK** pour poursuivre la mise à jour.

> L'application FreeFlight Pro télécharge la mise à jour et l'installe automatiquement.

Personnaliser les commandes du Parrot Skycontroller 1 et 2

Utilisez l'application FreeFlight Pro pour personnaliser les commandes de pilotage du Parrot Skycontroller 1 et du Parrot Skycontroller 2.

1. Allumez le Parrot Skycontroller et connectez-le à votre smartphone.
2. Sur votre smartphone, ouvrez l'application FreeFlight Pro.
3. Dans l'application FreeFlight Pro, appuyez sur  en haut à droite de l'écran.
> La liste des fonctions associées au Parrot Skycontroller apparaît.



4. Dans l'application, appuyez sur la fonction à modifier pour la sélectionner.
5. Sur votre Parrot Skycontroller, appuyez sur le bouton auquel vous voulez associer la fonction.
> La fonction est associée au bouton.

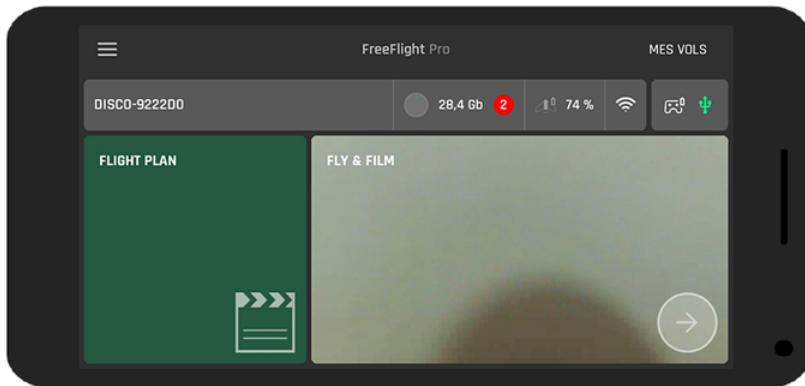
Pour revenir à la configuration par défaut, appuyez sur **Reset** en haut à droite de votre écran.

Consulter ses vols

1. Ouvrez l'application FreeFlight Pro.

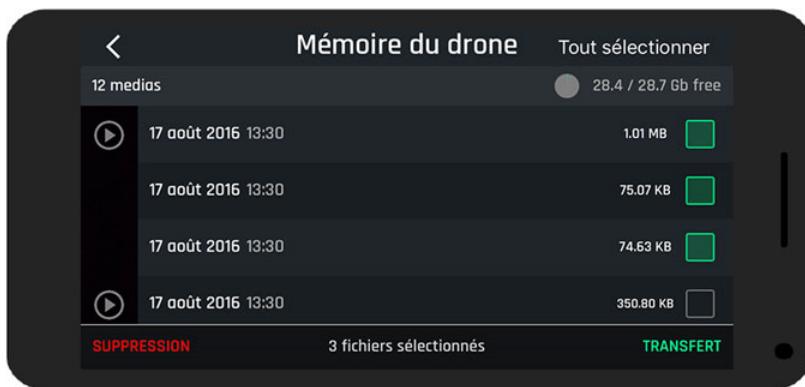
2. Connectez-vous à votre drone.

Si des vols sont enregistrés sur la mémoire du drone, une notification en rouge apparaît à côté de la mémoire du drone : **2**.



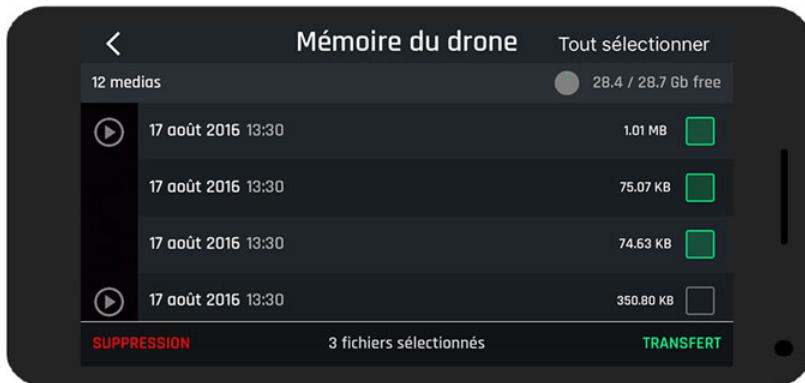
3. Appuyez sur la mémoire du drone pour accéder à vos vols.

> Les fichiers stockés dans la mémoire du drone s'affichent.

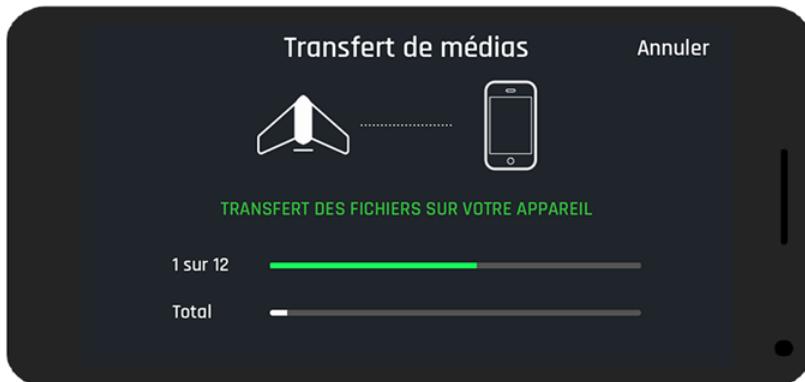


Transférer ses vols sur un smartphone

1. Connectez votre drone à votre smartphone.
2. Ouvrez l'application FreeFlight Pro et allez dans la mémoire du drone.



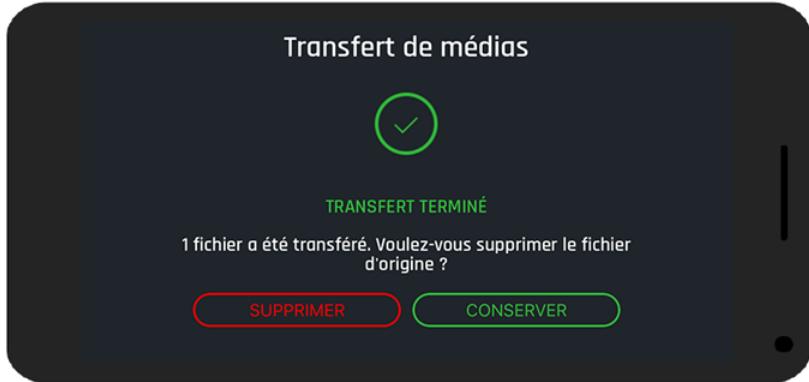
3. Sélectionnez les fichiers que vous souhaitez transférer ou supprimer.
4. Appuyez sur **Transfert** en bas à droite de l'écran.
> Le transfert des fichiers de la mémoire du drone vers votre smartphone se lance.



Note : vous pouvez annuler le transfert pendant l'opération. Pour cela, appuyez sur **Annuler**, en haut à droite de l'écran.

Une fois le transfert terminé, une fenêtre vous propose de conserver ou de supprimer de la mémoire du drone les fichiers transférés sur votre smartphone.

5. Sélectionnez **SUPPRIMER** ou **CONSERVER**.



Note : il est recommandé de transférer les vidéos de votre drone directement sur votre ordinateur. Pour plus d'informations, consultez l'article [Récupérer les photos et les vidéos](#).

Follow Me Suivi GPS & Visuel

Note : Follow Me Suivi GPS & Visuel est compatible avec le Parrot Bebop 2.

Avant d'utiliser les modes de suivi, assurez-vous que votre smartphone possède un GPS fonctionnel.

Pour profiter d'une utilisation optimale du suivi automatique, votre smartphone doit comporter un baromètre, particulièrement pour le suivi altimétrique.

Follow Me Suivi GPS & Visuel est disponible à l'achat directement dans l'application FreeFlight Pro. Vous disposez de **15 jours** de gratuité pour tester la fonction Follow Me Suivi GPS & Visuel.

Avant d'utiliser la fonction suivi automatique, assurez-vous que vous vous trouvez dans un espace dégagé.

Attention : si vous utilisez deux smartphones sous deux OS différents, vous devrez acheter la fonction deux fois pour qu'elle fonctionne sur les deux smartphones.

Le suivi automatique et le cadrage automatique fonctionnent grâce à un algorithme de reconnaissance visuelle sur le smartphone. Cet algorithme est exigeant en ressources matérielles pour le smartphone. Il est donc possible que ces fonctions ne soient pas entièrement fonctionnelles sur certains smartphones moins puissants.

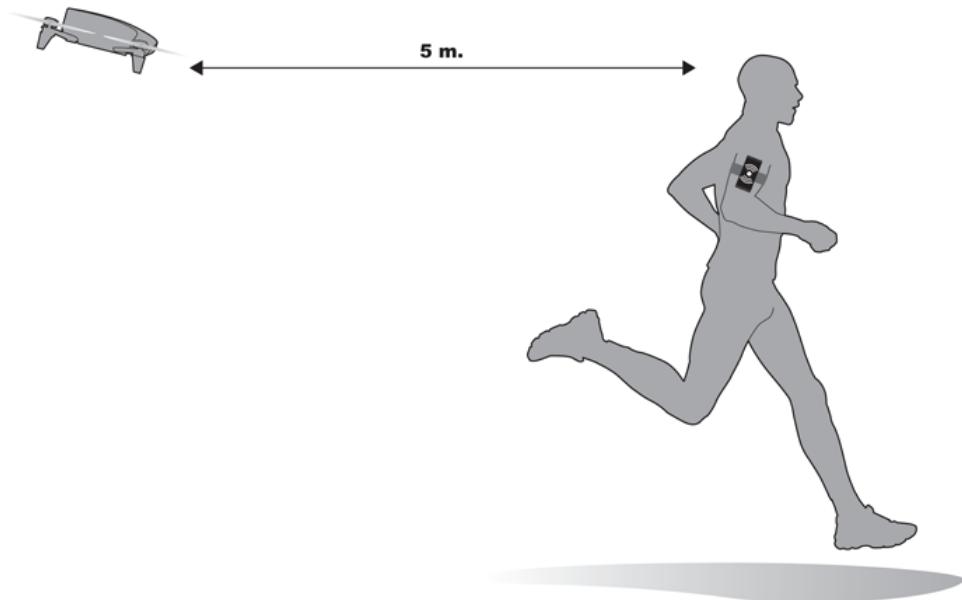
Suivi Automatique

En mode suivi automatique, votre drone utilise la reconnaissance visuelle couplée à la technologie de suivi par GPS et le baromètre, ce qui lui permet d'adapter précisément sa position en temps réel pour vous garder dans le cadre.

Note : si votre téléphone n'est pas équipé d'un baromètre, le drone conserve son altitude pendant le suivi automatique.

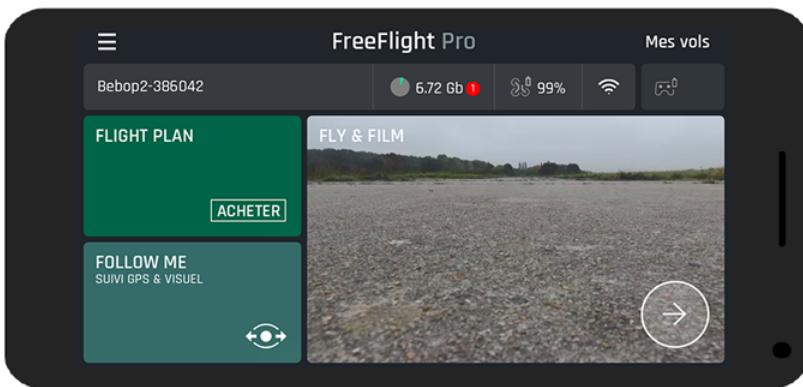
Lorsque vous êtes en mode suivi automatique, vous pouvez utiliser votre smartphone pour surpiloter votre drone. Le drone répondra aux commandes reçues (monter, descendre, avancer...), tout en continuant de suivre son sujet.

Note : pour des raisons de sécurité, le drone conserve toujours une distance d'au moins 5 mètres par rapport à son sujet.



Passer en mode Suivi Automatique

1. A l'aide de l'application FreeFlight Pro, connectez-vous à votre drone.
2. Allez dans **FOLLOW ME SUIVI GPS & VISUEL**.



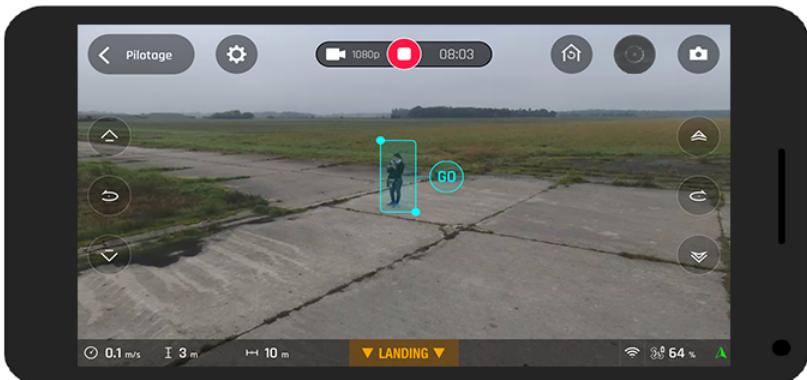
> L'écran suivant s'affiche :



3. Sélectionnez **SUIVI AUTOMATIQUE** .
> L'écran suivant s'affiche :



4. Appuyez sur **J'AI COMPRIS !**
> L'écran de vol s'affiche et un cadre bleu apparaît au centre de votre écran.
5. Faites décoller votre drone.
> Le drone décolle et se stabilise à 1 mètre du sol environ.
6. Stabilisez le drone à l'altitude voulue.
7. Placez le sujet dans le champ de la caméra de votre drone. **En mode suivi automatique, le sujet doit conserver le smartphone qui est connecté au drone.**

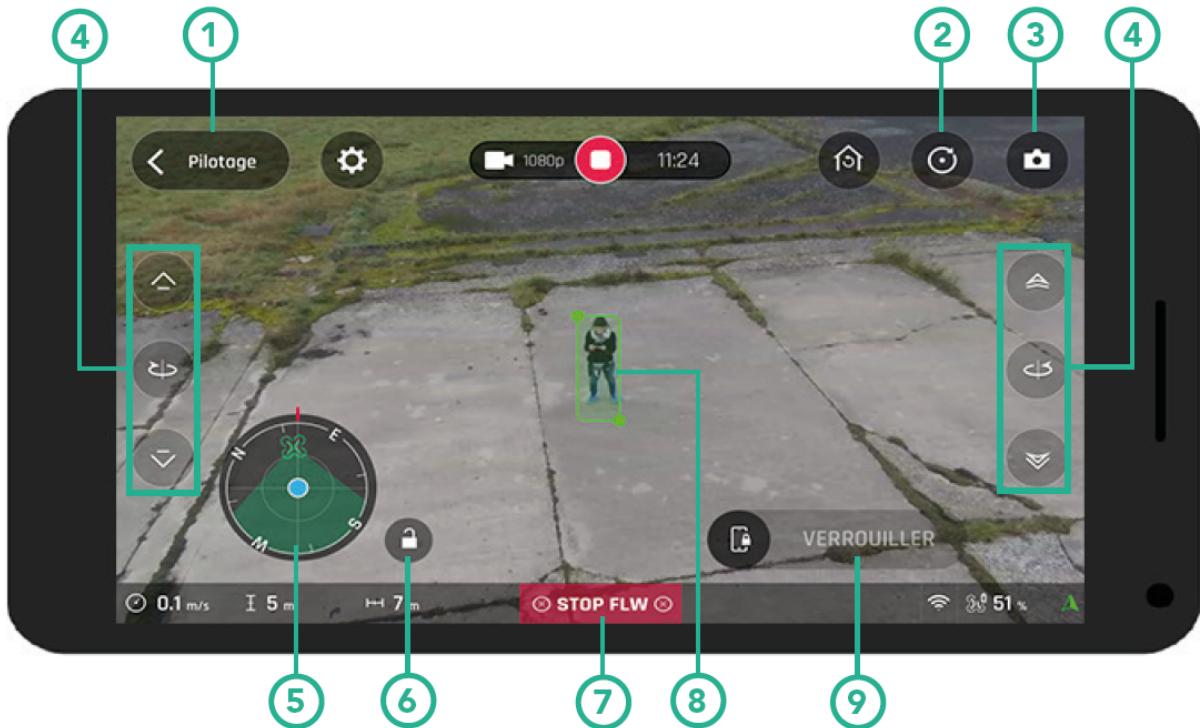


8. Utilisez les points de part et d'autre du cadre bleu pour l'ajuster autour du sujet à suivre, puis appuyez sur **GO**. **Note** : pour un suivi automatique de qualité, resserrez au maximum le cadre autour du sujet.

> Le cadre devient vert et le radar s'affiche. Le drone est en mode suivi automatique. Il suit le sujet sélectionné et le signal GPS du smartphone auquel il est connecté.

Vous pouvez aussi lancer le suivi automatique depuis l'écran de vol. Pour cela appuyez sur l'icône  (**FOLLOW**) en haut à gauche de votre écran puis sélectionnez **SUIVI AUTOMATIQUE**.

Présentation de l'écran de vol



Signification des couleurs du cadre suivi automatique

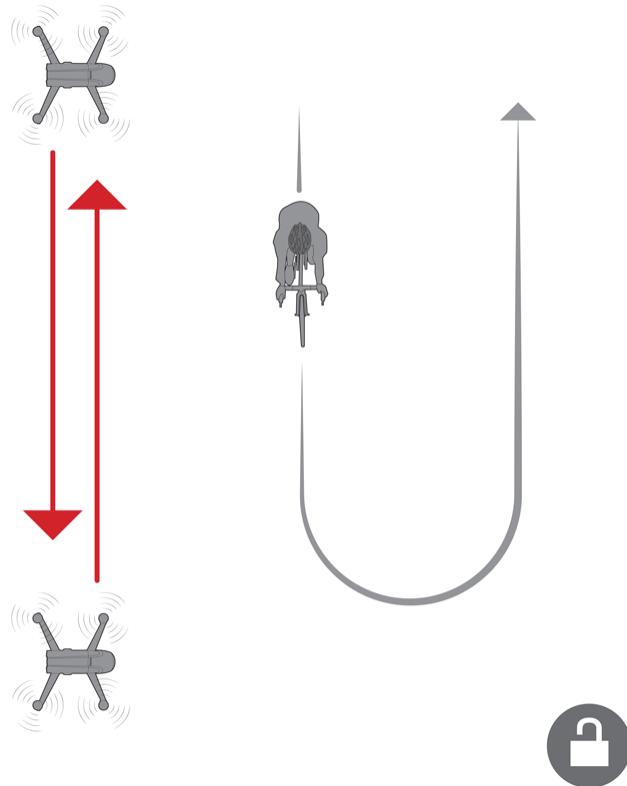
Bleu	Il n'y a pas de suivi automatique en cours. Sélectionnez le sujet à suivre.
Vert	Le sujet à suivre est sélectionné. Le drone peut se baser sur la reconnaissance visuelle pour suivre son sujet.
Vert pointillés	Le drone recherche le sujet. Une fois le sujet trouvé, le cadre passe au vert et le drone active le suivi visuel. Le drone continue de suivre le GPS du smartphone, mais ne se base plus sur la reconnaissance visuelle.
Rouge	Le drone a perdu son sujet de vue. Le drone continue de suivre le GPS du smartphone, mais ne se base plus sur la reconnaissance visuelle.

Angle de vue par défaut et Perfect Side

L'application FreeFlight Pro propose deux angles de vue pendant le suivi automatique : l'angle de vue par défaut et le Perfect Side.

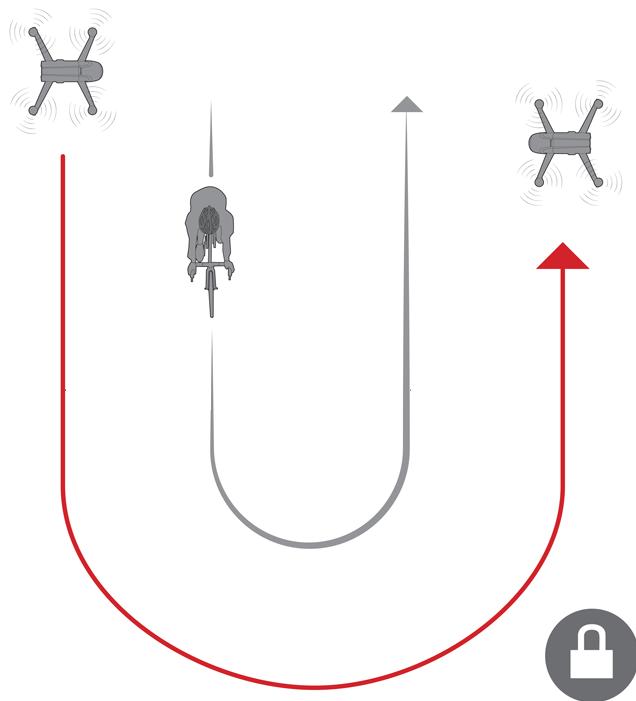
Angle de vue par défaut

Le drone suit son sujet mais ne change pas son cap.



Perfect Side

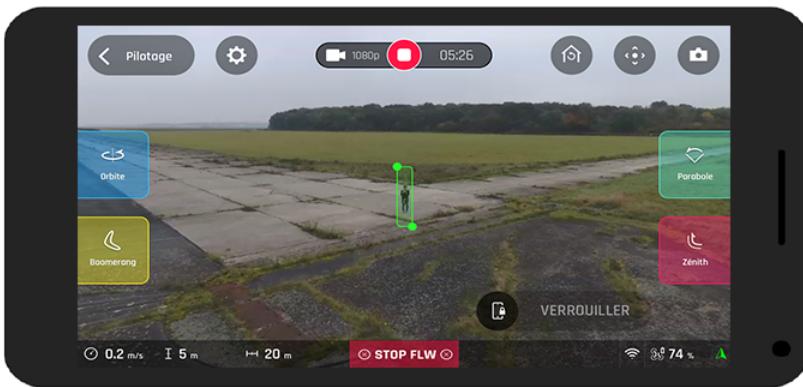
Verrouillez l'orientation du drone à l'aide de l'icône cadenas située en bas à gauche de votre écran. Une fois l'orientation du drone verrouillée, le drone filme et suit constamment son sujet en conservant le même angle de vue. Le drone change son cap en fonction de la position de son sujet.



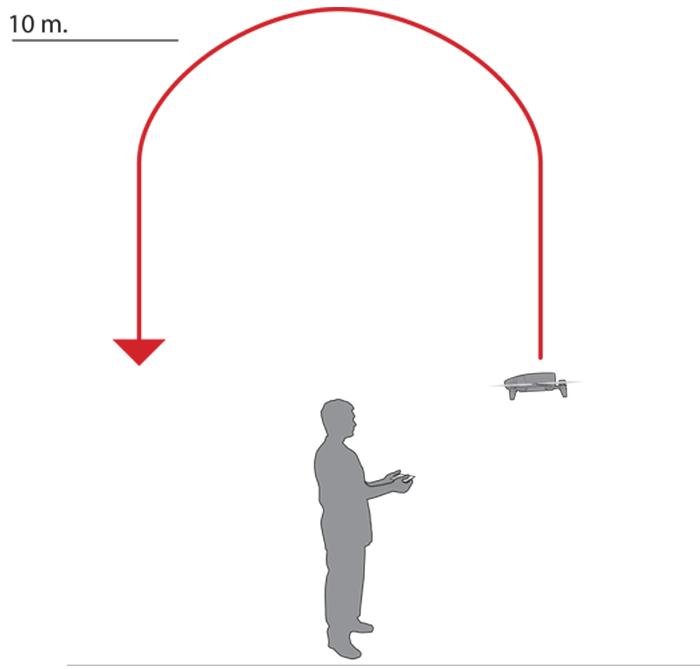
Magic Dronies

Lorsque vous êtes en mode suivi automatique, vous pouvez effectuer des Magic Dronies (figures pré-programmées).

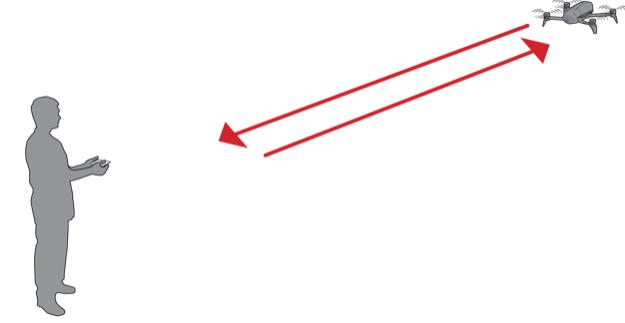
1. Appuyez sur l'icône  lorsque vous êtes en mode suivi automatique.
-> La liste des Magic Dronies apparaît :



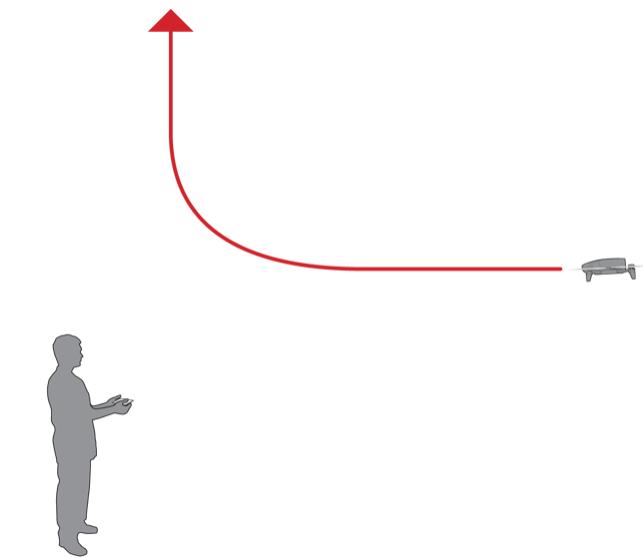
- La parabole : le drone passe au dessus de son sujet.



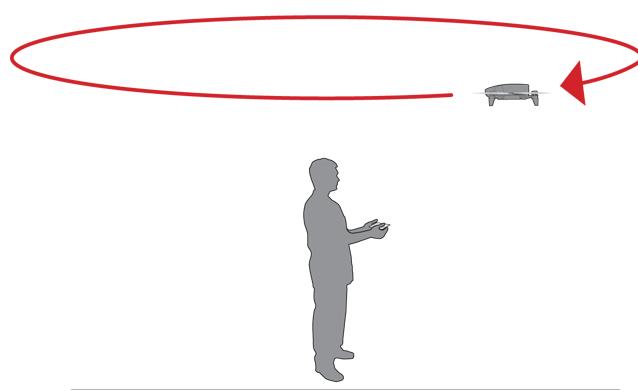
- Le boomerang : le drone s'éloigne de sa cible puis revient.



- Le zénith : le drone avance vers son sujet, remonte en piquet puis fait le trajet inverse.



- L'orbite : le drone effectue un cercle de 360° autour de sa cible.



2. Appuyez sur la figure que vous souhaitez effectuer pour la réaliser.

Note : vous pouvez arrêter une figure à tout moment. Pour cela, appuyez sur **STOP**.

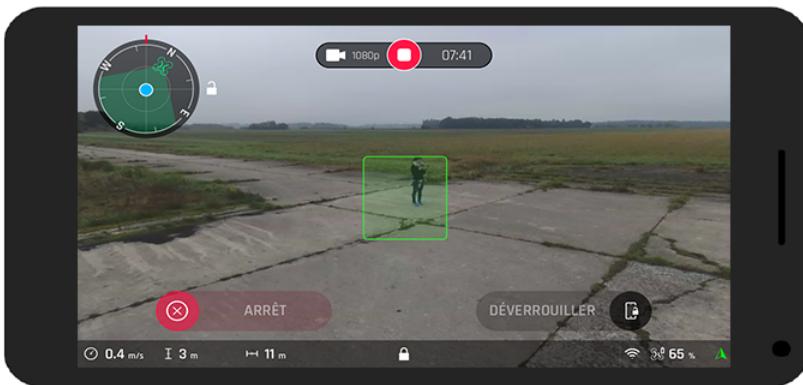
Verrouiller l'écran

Si vous verrouillez votre smartphone manuellement le mode suivi automatique s'arrête.

Cependant, vous pouvez verrouiller l'écran du mode suivi automatique directement depuis l'application FreeFlight Pro. Utilisez cette fonction pour ranger votre smartphone dans votre poche pendant le suivi automatique.

Pour verrouiller l'écran, faites glisser l'icône  VERROUILLER (VERROUILLER) vers la droite.

L'écran suivant s'affiche :



Pour déverrouiller l'écran, faites glisser l'icône  DÉVERROUILLER (DÉVERROUILLER) vers la gauche.

Pour déverrouiller l'écran et arrêter le mode suivi automatique, faites glisser l'icône  ARRÊT (ARRÊT) vers la droite.

Quitter le mode suivi automatique

Vous pouvez quitter le mode suivi automatique de plusieurs façons :

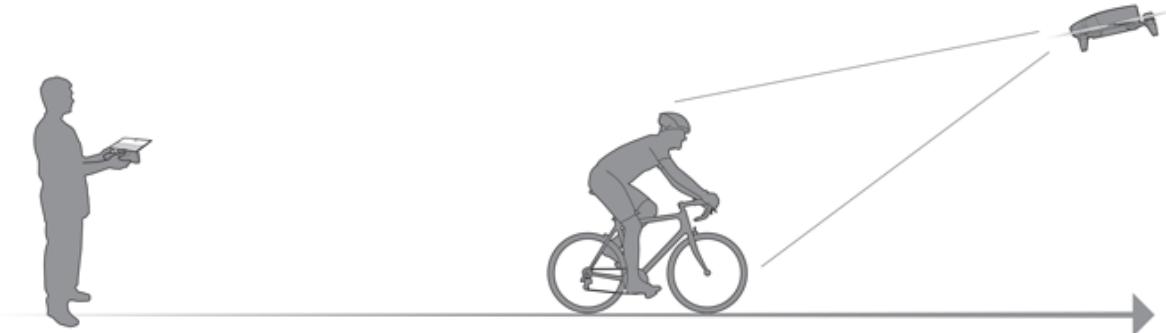
- Appuyez sur  STOP FLW. Le drone repasse en pilotage manuel.
- Appuyez sur  Pilotage en haut à gauche de votre écran. L'application repasse en pilotage manuel.
- Si vous avez verrouillé le mode suivi automatique, déverrouillez-le en faisant glisser l'icône  ARRÊT (ARRÊT) vers la droite.



Le drone repasse en pilotage manuel.

Cadrage automatique

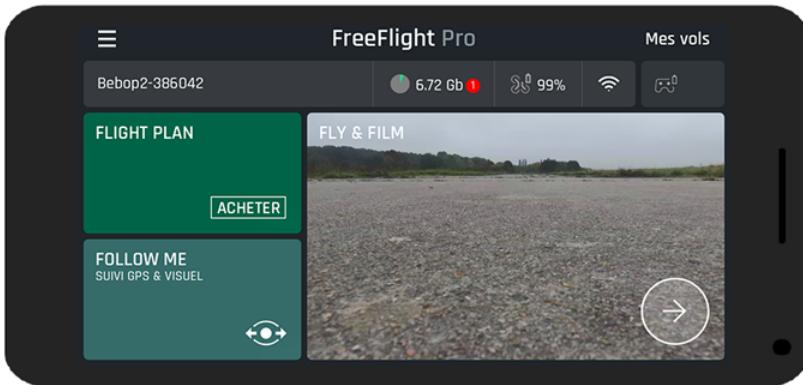
En mode cadrage automatique, le drone reste à un point fixe, mais change l'orientation de sa caméra en continu afin de filmer son sujet. Ce mode utilise la reconnaissance visuelle pour garder centré dans le cadre votre sujet pendant que vous pilotez sans avoir besoin du GPS de votre smartphone. **Il faut donc qu'une deuxième personne puisse piloter** le drone afin de suivre le sujet à filmer.



Passer en mode cadrage automatique

1. A l'aide de l'application FreeFlight Pro, connectez-vous à votre drone.

2. Allez dans **FOLLOW ME SUIVI GPS & VISUEL**.



> L'écran suivant s'affiche :



3. Sélectionnez **CADRAGE AUTOMATIQUE**.

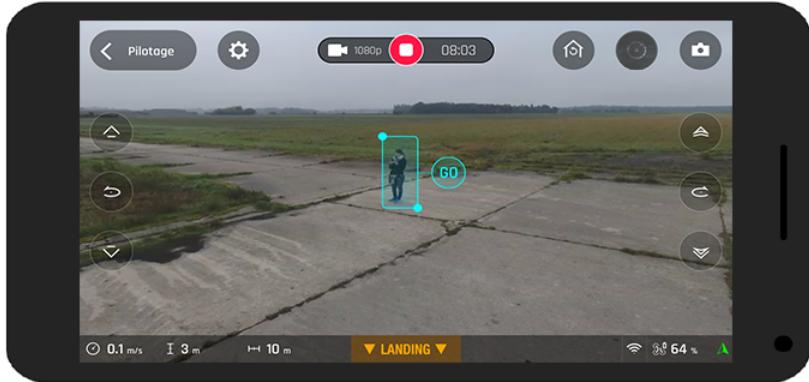
> L'écran de vol s'affiche et un cadre bleu apparaît au centre de votre écran.

4. Faites décoller votre drone.

> Le drone décolle et se stabilise à 1 mètre du sol environ.

5. Stabilisez le drone à l'altitude voulue.

6. Placez le sujet dans le champ de la caméra de votre drone.

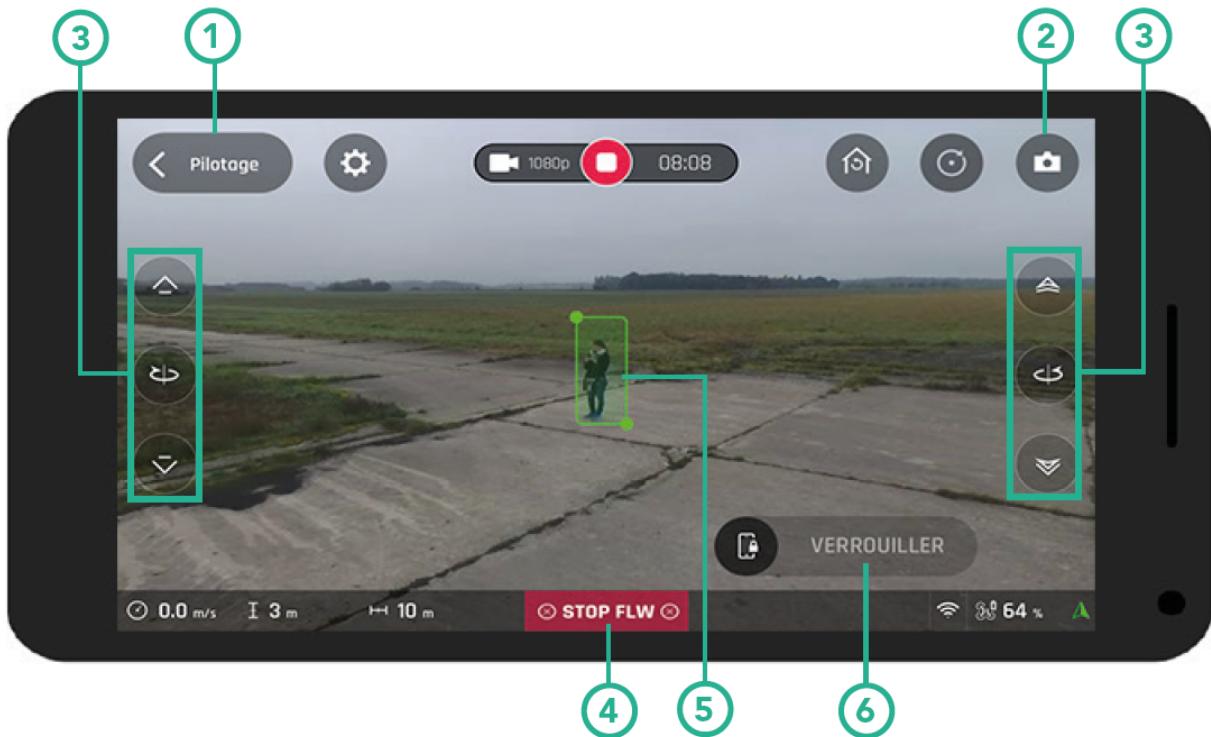


7. Utilisez les points de part et d'autre du cadre bleu pour l'ajuster autour du sujet à suivre, puis appuyez sur **GO**. **Note** : pour un cadrage automatique de qualité, resserrez au maximum le cadre autour du sujet.

> Le cadre devient vert et le radar s'affiche. Le drone est en mode cadrage automatique. Il filme constamment le sujet sélectionné.

Vous pouvez aussi lancer le cadrage automatique depuis l'écran de vol. Pour cela appuyez sur l'icône  (**FOLLOW**) en haut à gauche de votre écran puis sélectionnez **CADRAGE AUTOMATIQUE**.

Présentation de l'écran de vol



-
- 1 Retour au pilotage manuel
 - 2 Prendre une photo
 - 3 Commandes pour surpiloter le drone pendant le mode cadrage automatique
 - 4 Arrêter le cadrage automatique et repasser en mode de pilotage manuel.
 - 5 Sujet à filmer **Note** : le cadre vert autour du sujet signifie que le cadrage automatique est validé
 - 6 Verrouiller l'écran cadrage automatique.
-

Signification des couleurs du cadre cadrage automatique

Bleu	Il n'y a pas de cadrage automatique en cours. Sélectionnez le sujet à filmer.
Vert	Le sujet à filmer est sélectionné. Le drone peut se baser sur la reconnaissance visuelle pour filmer son sujet.
Vert pointillés	Le drone recherche le sujet.
Rouge	Le drone a perdu son sujet de vue. Sélectionnez à nouveau le sujet à filmer.

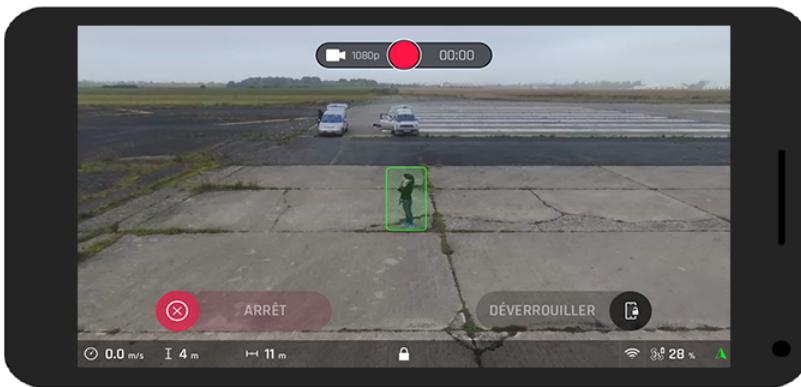
Verrouiller l'écran

Si vous verrouillez votre smartphone manuellement le mode cadrage automatique s'arrête.

Cependant, vous pouvez verrouiller l'écran du mode cadrage automatique directement depuis l'application FreeFlight Pro. Utilisez cette fonction pour ranger votre smartphone dans votre poche pendant le cadrage automatique.

Pour verrouiller l'écran, faites glisser l'icône  VERROUILLER (**VERROUILLER**) vers la droite.

L'écran suivant s'affiche :



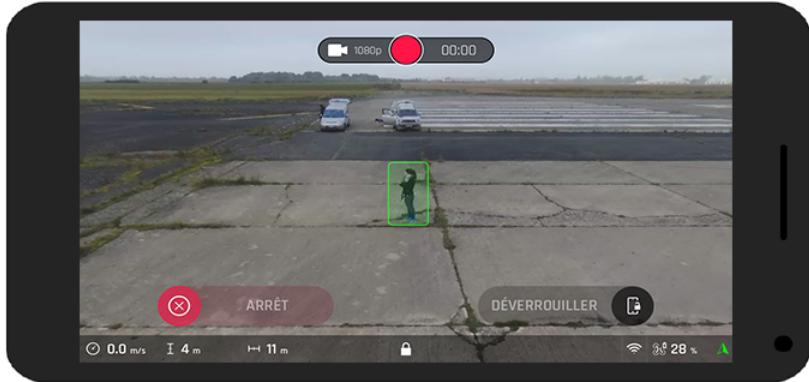
Pour déverrouiller l'écran, faites glisser l'icône  DÉVERROUILLER (**DÉVERROUILLER**) vers la gauche.

Pour déverrouiller l'écran et arrêter le mode suivi automatique, faites glisser l'icône  ARRÊT (**ARRÊT**) vers la droite.

Quitter le mode cadrage automatique

Vous pouvez quitter le mode cadrage automatique de plusieurs façons :

- Appuyez sur  STOP FLW. Le drone repasse en pilotage manuel.
- Appuyez sur  Pilotage en haut à gauche de votre écran. L'application repasse en pilotage manuel.
- Si vous avez verrouillé le mode cadrage automatique, déverrouillez-le en faisant glisser l'icône  ARRÊT (**ARRÊT**) vers la droite.



Le drone repasse en pilotage manuel.

Flight Plan

Avant de commencer

Flight Plan est disponible pour les smartphones sous iOS® et Android™.

Flight Plan est compatible avec :

- Le Parrot Bebop Drone à partir de la version firmware 2.0.57.
- Le Parrot Bebop 2
- Le Parrot Disco

Pour connaître les versions du drone et de FreeFlight Pro :

1. Connectez le drone à votre smartphone. Pour plus d'informations, voir le mode d'emploi [Parrot Bebop Drone](#), du [Parrot Bebop 2](#), ou du [Parrot Disco](#).
2. Lancez FreeFlight Pro.
3. Appuyez sur FLY & FILM, puis sur  (paramètres).
4. Sélectionnez l'écran Informations.

Pour mettre à jour votre drone, consultez l'article Mise à jour de sa page support sur notre [site web](#).

Attention : si vous utilisez deux smartphones sous deux OS différents, vous devrez acheter la fonction deux fois pour qu'elle fonctionne sur les deux smartphones.

Installer Flight Plan

Flight Plan est disponible sur l'App Store® ou sur Google Play™ en achat intégré de l'application FreeFlight Pro.

Vous pouvez télécharger Flight Plan :

- Lors du téléchargement de FreeFlight Pro
- Depuis FreeFlight Pro. Pour cela, lancez FreeFlight Pro, puis allez dans **Menu > Flight Plan**.

Vérifications avant vol

Avant de faire voler votre drone, vérifiez impérativement les points suivants :

Réglementation

- Renseignez-vous sur les limitations et interdictions éventuellement applicables. Certaines zones sont interdites au survol (ex: site militaire, réserve naturelle, agglomérations, aéroports, etc.).
- Si le vol à vue est obligatoire, assurez-vous que l'ensemble de votre plan de vol se situe dans votre champ visuel.

- Renseignez-vous sur les restrictions d'utilisation des fréquences Wi-Fi de votre lieu de vol.
- Renseignez-vous sur les restrictions d'enregistrement, de conservation et d'exploitation d'images.
- La réglementation locale peut exiger une certification ou une autorisation particulière pour le pilote du drone.

Vérification des conditions de vol

- Ne pilotez pas le drone de nuit.
- Vérifiez les conditions météorologiques. Ne pilotez pas le drone par temps de pluie, de brouillard ou de neige.
- Ne pilotez pas le drone si la vitesse du vent dépasse 40 km/h.

Vérification de l'état du drone

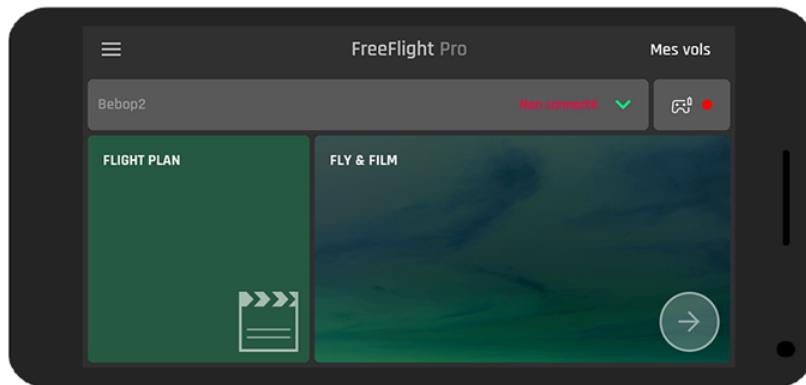
Note : Pour plus d'informations sur les procédures suivantes, voir le [mode d'emploi](#) du drone.

- Vérifiez que les hélices sont correctement montées et serrées.
- Vérifiez que la batterie est correctement attachée au drone.
- Vérifiez que la batterie du drone et de votre smartphone sont chargées.
- Vérifiez la qualité de la connexion entre le drone et votre smartphone.
- Calibrez le drone. Pour plus d'informations, voir le mode d'emploi du drone.

Accéder à Flight Plan

Pour ouvrir et utiliser Flight Plan vous devez être connecté à internet.

1. Lancez FreeFlight Pro.
2. Appuyez sur **FLIGHT PLAN**.



> L'écran suivant s'affiche.



3. Sélectionnez le drone pour lequel vous voulez créer un plan de vol (Parrot Bebop Drone, Parrot Bebop 2 ou Parrot Disco).

> La carte s'affiche.

Note : Pour ouvrir Flight Plan, vous pouvez aussi aller dans **FreeFlight Pro** >  > **Flight Plan**.

Présentation de Flight Plan

Une connexion internet est nécessaire pour afficher la carte.

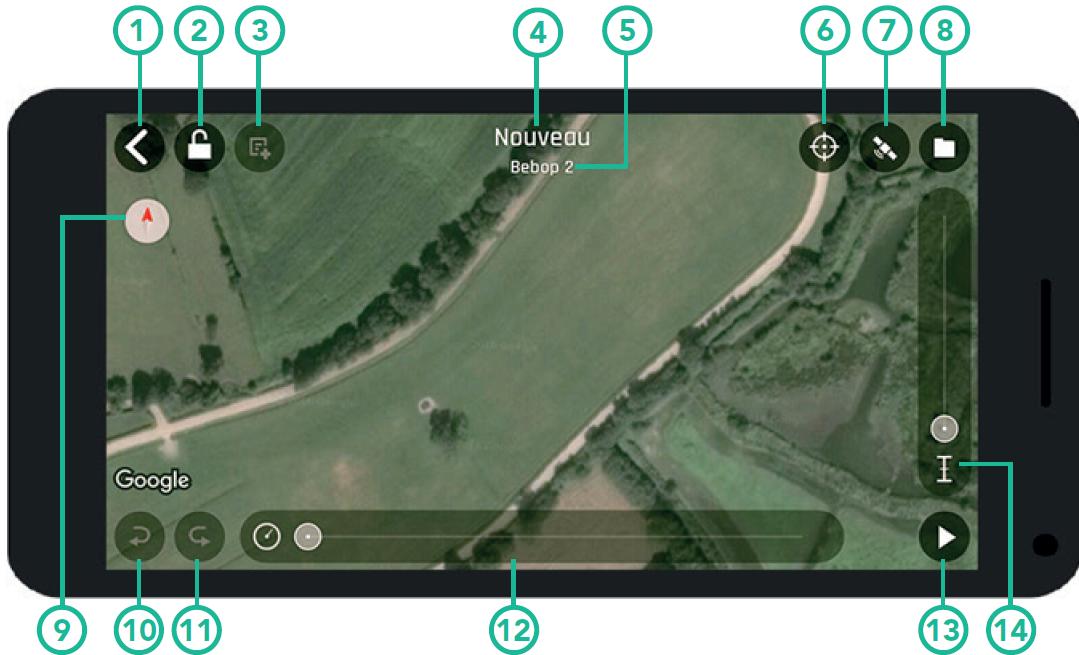
Attention : Si la durée totale de votre plan de vol dépasse l'autonomie de la batterie du drone, le drone atterrira automatiquement avant sa réalisation complète.

La durée approximative de votre plan de vol est affichée en haut de l'écran schéma de plan de vol.

L'autonomie de la batterie du drone est d'environ :

- Parrot Bebop drone : 11 minutes
- Parrot Bebop 2 : 25 minutes
- Parrot Disco : 45 minutes

Ecran principal



N°	Description	N°	Description
1	Aller à l'écran précédent	8	Ouvrir le répertoire des plans de vol
2	Verrouillez/Déverrouiller l'édition du plan de vol	9	Boussole
3	Ajouter des événements (prendre une photo, atterrissage...)	10	Annuler la dernière action
4	Nom du plan de vol en cours de création	11	Rétablissement la dernière action annulée
5	Modèle de drone utilisé	12	Modifier la vitesse d'une liaison
6	Centrer la carte sur votre position GPS	13	Démarrer le plan de vol en cours
7	Changer le mode de carte	14	Modifier l'altitude d'un point de passage (waypoint)

Changer le mode de carte

Pour changer le mode de carte, appuyez sur le bouton  en haut à droite de votre écran. Une liste déroulante apparaît.

Les modes suivants sont disponibles :



Satellite

L'image satellite de la zone s'affiche.



Carte

La carte de la zone s'affiche.



Hybride

L'image satellite de la zone s'affiche avec les noms de lieux.

Créer un plan de vol

Une connexion internet est nécessaire pour afficher la carte. Si votre plan de vol se situe dans une zone sans connexion internet, définissez et enregistrez votre plan de vol au préalable. Pour conserver les données de la carte, ne videz pas le cache de votre smartphone.

Note : Assurez-vous que l'ensemble de votre parcours se situe dans une zone sans obstacle.

- Pour zoomer et dézoomer, pincez l'écran avec deux doigts.
- Pour déplacer la carte, glissez un doigt sur l'écran.
- Pour afficher une vue 3D du plan de vol, glissez deux doigts vers le haut de l'écran. Les boutons disparaissent. Pour les afficher à nouveau, glissez deux doigts vers le bas pour redresser la carte.



Pour centrer la carte sur votre position, appuyez sur .

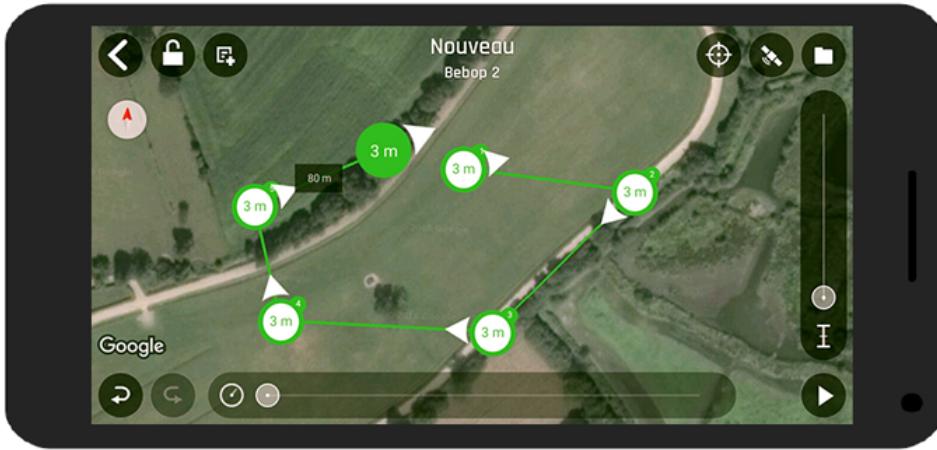
Un plan de vol est constitué de plusieurs waypoints (points de passage). Pour créer un plan de vol, vous devez déterminer plusieurs waypoints pour votre drone.

1. Appuyez sur la carte.
➤ Un waypoint apparaît sur la carte.



- Le chiffre au centre du waypoint représente l'altitude du drone.
- La flèche blanche représente l'orientation de la caméra du drone.

2. Appuyez à nouveau sur l'écran pour créer d'autres waypoints.



- L'ordre des waypoint (ordre de passage du drone) s'affiche en petit sur chaque waypoint.
- Une liaison se crée automatiquement entre chaque waypoint.

3. Une fois le plan de vol terminé, faites un appui long au niveau du dernier waypoint.



> Une pop-up apparaît.

4. Sélectionnez **BOUCLER**.

> Votre plan de vol est créé.

- Pour annuler la dernière action effectuée, appuyez sur .
- Pour rouvrir le plan de vol, faites un appui long puis appuyez sur **DEBOUCLER**.

Note : Pour un rendu vidéo fluide, gardez une distance de 5 minutes minimum entre chaque waypoint.

Modifier les paramètres du drone

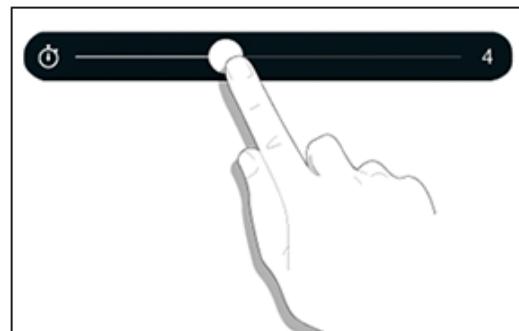
Modifier la vitesse du drone

Vous pouvez attribuer une vitesse par liaison (en mètres par seconde). Cette vitesse restera constante pendant toute la liaison.

Note : Pour un rendu vidéo fluide, préférez une vitesse peu élevée si les changements de direction sont importants.

Modifier la vitesse avec le curseur horizontal

1. Appuyez sur la liaison.
-> La vitesse apparaît.
2. Faites glisser le curseur vers la gauche ou la droite pour diminuer ou augmenter la vitesse.



Modifier la vitesse avec le menu contextuel

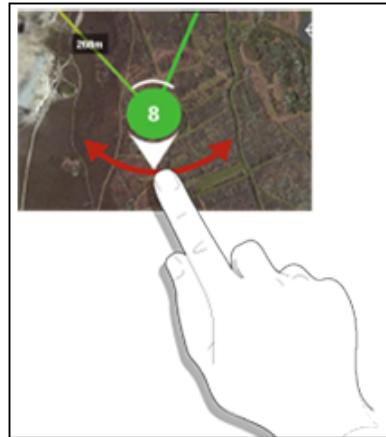
Le menu contextuel permet de régler la vitesse du drone avec précision.

1. Faites un appui long sur la liaison.
-> Une pop-up apparaît.
2. Appuyez sur **EDITER**.
-> Une fenêtre apparaît.
3. Entrez la nouvelle la valeur de la vitesse.
4. Appuyez sur **OK**.
-> La vitesse est modifiée.

Modifier l'orientation de la caméra du drone

Par défaut le drone oriente sa caméra dans l'axe de la liaison.
Appuyez sur la pointe de la flèche du waypoint et faites-la tourner dans la direction désirée.

> Une fois sur le waypoint, le drone orientera sa caméra dans cette direction. Il conservera cette orientation pendant toute la liaison.



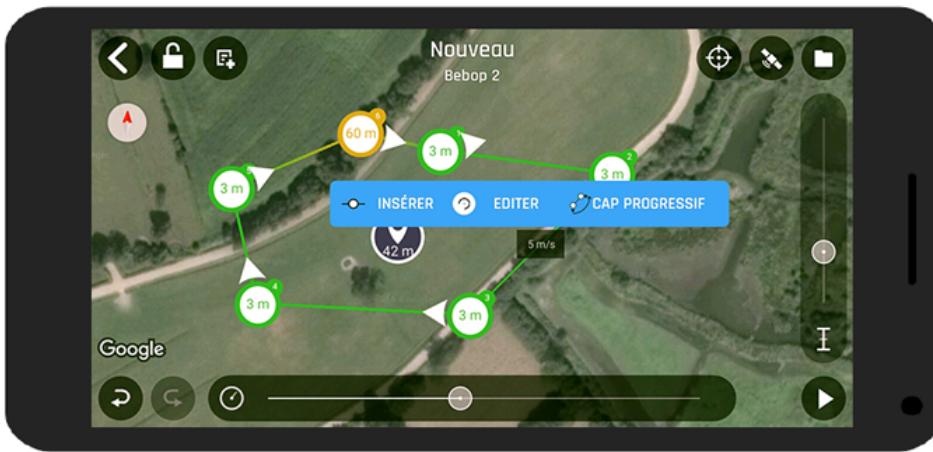
Gérer les waypoints

Déplacer un waypoint

Selectionnez le waypoint puis glissez-le vers l'endroit désiré.

Insérer un waypoint dans une liaison

1. Faites un appui long sur l'endroit de la liaison où vous souhaitez insérer le waypoint.
> Une liste d'options apparaît.



2. Appuyez sur **INSÉRER**.
> Un waypoint apparaît dans la liaison.

L'altitude du point inséré sera la moyenne de celles des deux autres points.

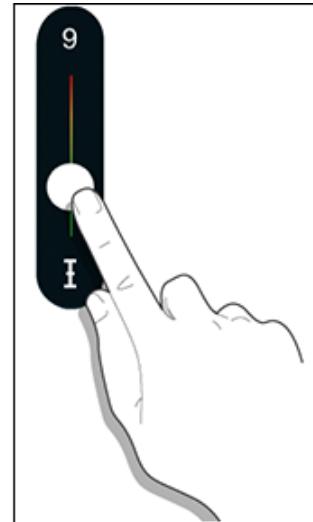
Modifier l'altitude d'un waypoint

L'altitude est indiquée au milieu du waypoint (en mètres). Par défaut, l'altitude d'un waypoint est de 3 mètres par rapport au niveau du sol. L'altitude maximale d'un waypoint est de 150 mètres.

Note : Plus le waypoint est haut, plus sa nuance est rouge. Plus le waypoint est bas, plus sa nuance est verte.

Avec le curseur vertical

1. Appuyez sur le waypoint.
2. Faites glisser le curseur à droite de votre écran vers le haut ou vers le bas pour augmenter ou diminuer l'altitude.



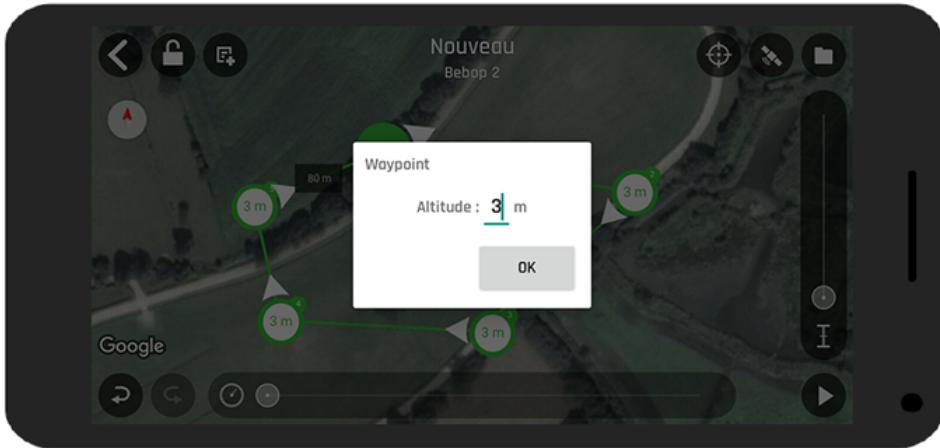
Avec le menu contextuel

Le menu contextuel permet de régler l'altitude du waypoint avec précision.

1. Faites un appui long sur le waypoint.
-> Une pop-up apparaît.



2. Appuyez sur **EDITER**.



3. Entrez l'altitude souhaitée pour le waypoint.

4. Appuyez sur **OK**.

Supprimer un waypoint

1. Faites un appui long sur le waypoint.

2. Appuyez sur **SUPPRIMER**.

Point of interest

Cette option permet au drone d'effectuer son plan de vol tout en filmant un point précis. Pour cela, vous devez créer un ou plusieurs point of interests (POI) et les associer à un ou plusieurs segments de votre plan de vol.

Créer un POI

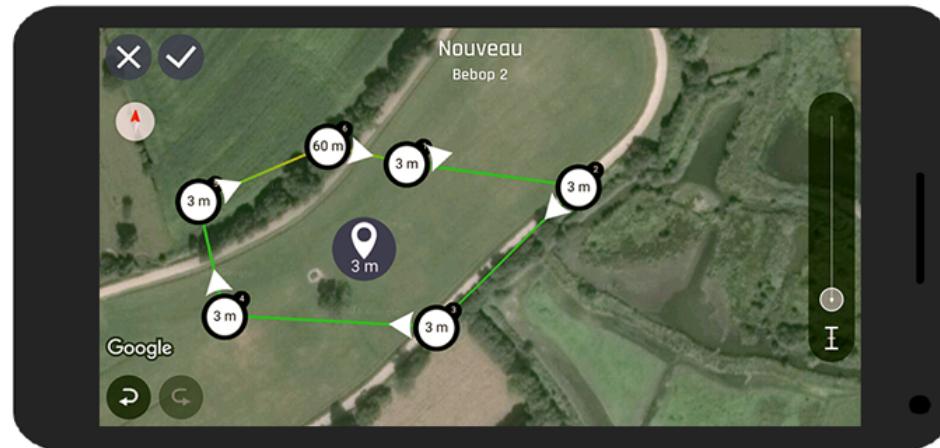
Définissez un ou plusieurs POI pendant la création de votre plan de vol.

1. Faites un appui long sur la carte pour faire apparaître une liste d'options.



2. Sélectionnez **Point d'intérêt**.

> Le POI apparaît sur votre plan de vol.



3. Appuyez sur pour verrouiller le POI.

4. Appuyez sur le POI pour le sélectionner.

5. Selectionnez le segment (tracé entre deux waypoints) du plan de vol à laquelle vous voulez l'attribuer. Cela permet d'orienter la caméra du drone vers ce POI sur le segment.

Note : vous ne pouvez pas associer deux segments de vol consécutifs à deux POI différents.
Vous pouvez cependant modifier l'orientation du dernier waypoint associé au POI.

6. Appuyez sur .

> Des flèches de la couleur du POI apparaissent sur le segment. Elles indiquent l'orientation de la caméra du drone sur le segment.



Note : vous pouvez créer autant de POI que nécessaire par plan de vol.

Editer un POI

Pour éditer un POI, vous devez être en mode édition ou unlock .

Vous pouvez :

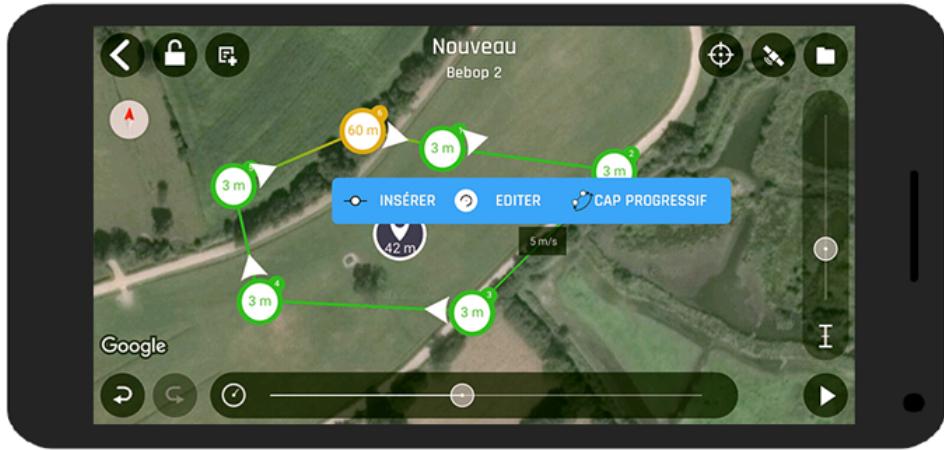
- Déplacer le POI sur votre plan de vol. Pour cela, appuyez sur le POI que vous souhaitez déplacer et repositionnez le sur votre plan de vol.
- Modifier l'altitude du POI. Pour cela, sélectionnez votre POI, modifiez son altitude à droite de votre écran et appuyez sur .

Cap progressif

Le cap progressif permet au drone de prendre le cap du prochain waypoint de façon plus fluide.

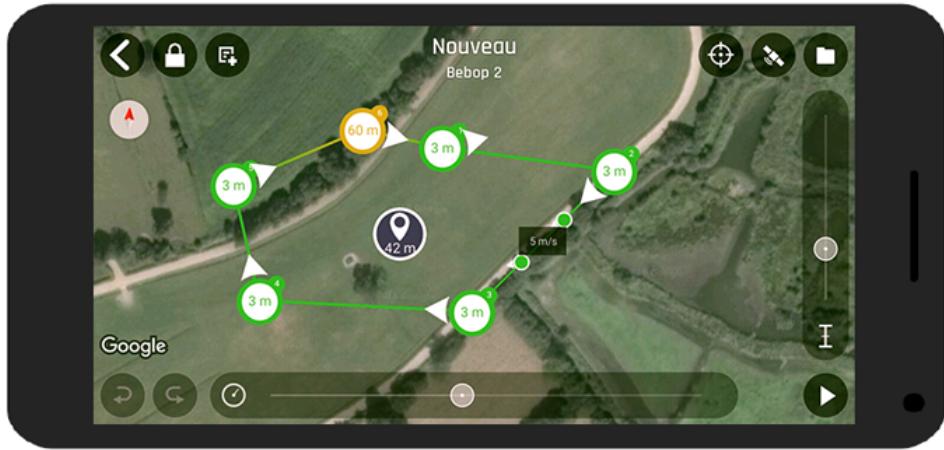
Définir un cap progressif :

1. Faites un appui long sur le segment de vol concerné. Ici le segment sélectionné se situe à droite de l'écran.
> Une liste d'options apparaît.



2. Sélectionnez **Cap progressif**.

> Le cap progressif est définit. Des flèches indiquent l'orientation progressive du cap du drone entre les deux waypoints.



Les flèches vertes indiquent l'orientation du drone pendant le cap progressif

Gérer les événements

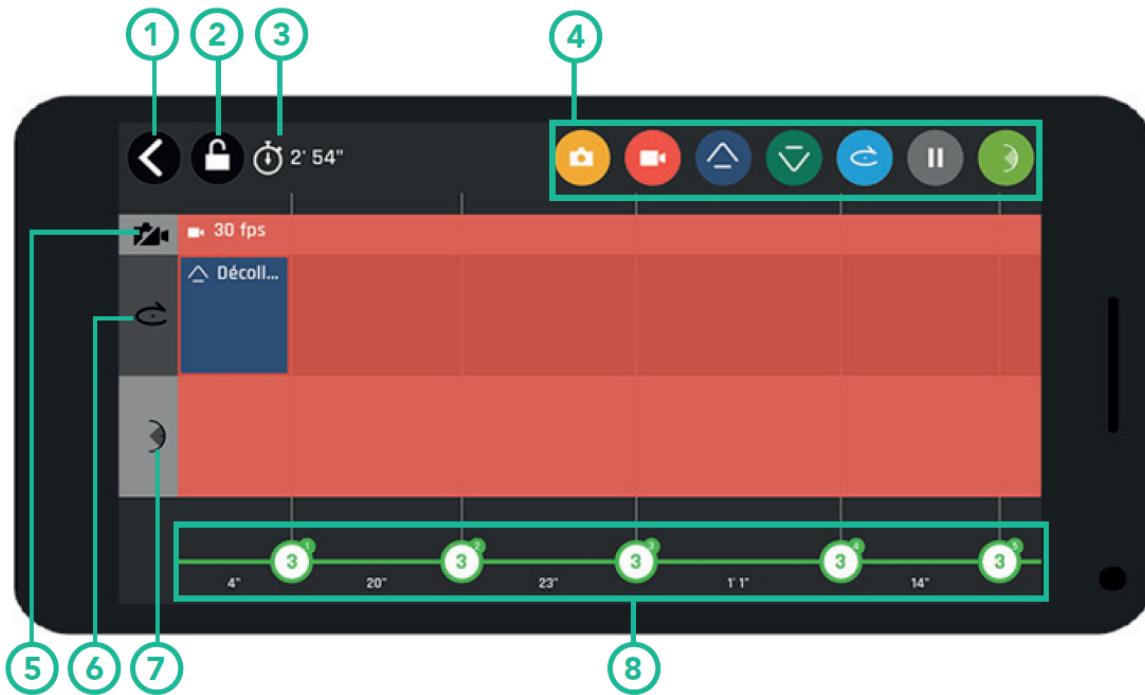
Vous pouvez ajouter des actions ponctuelles (événements) au plan de vol.

Pour cela, appuyez sur  en haut à gauche de votre écran.



> Le mode scénario du plan de vol en cours s'affiche.

Présentation de la timeline



N°	Description
1	Ecran précédent
2	Verrouiller/Déverrouiller les événements du plan de vol
3	Temps estimé du plan de vol
4	Types d'événements. Pour plus d'informations sur les différents événements, rendez-vous dans la rubrique Ajouter/Supprimer un événement .
5	Actions du drone pendant le plan de vol (photo, vidéo ou rafale)
6	Figures du drone pendant le plan de vol
7	Orientation du drone
8	Chronologie (timeline) des waypoints et des liaisons

Pour zoomer et dézoomer sur la timeline, pincez l'écran avec deux doigts.

Note : La timeline permet de connaître la durée de chaque liaison du plan de vol (en secondes). Cette durée est affichée sous chaque liaison.

Présentation des événements

Icône	Description	Remarques
	Enregistrement vidéo	Filmer le plan de vol. Au lancement d'un plan de vol, le mode vidéo est activé par défaut.
	Photos	Prendre des photos pendant le plan de vol. Vous ne pouvez pas prendre une vidéo et des photos simultanément.
	Pause	Pauser l'enregistrement pendant le vol. Cet événement se programme uniquement sur un waypoint.
	Décollage	Décoller. Cet événement est présent par défaut dans chaque plan de vol.
	Atterrissage	Atterrir. Vous pouvez programmer un événement Atterrissage à tout moment pendant le plan de vol. Pour faire décoller le drone à nouveau, programmez un événement Décollage. Un événement Atterrissage est programmé par défaut à la fin de chaque plan de vol. Si vous supprimez cet événement, le drone restera en état stationnaire à la hauteur du dernier waypoint.
	Panorama	Faire tourner le drone sur lui même vers la gauche ou vers la droite. Cet événement se programme uniquement sur un waypoint.
	Orientation	Régler l'angle de la caméra du drone. Cet événement se programme uniquement sur un waypoint. La caméra du drone conserve l'angle d'orientation pendant tout le plan de vol. Pour redresser la caméra, programmez à nouveau un événement Orientation à l'angle désiré.

Ajouter/Supprimer un événement

Vous pouvez programmer un événement sur une liaison ou un waypoint.
Vous pouvez programmer plusieurs événements en même temps.

Pour ajouter un événement, sélectionnez l'icône correspondante à l'événement et faites-la glisser sur la timeline.
L'événement s'affiche sur la timeline.

Pour supprimer un événement, faites-le glisser hors de la timeline.
L'événement disparaît de la timeline.

Paramètres des événements

Vous pouvez changer les paramètres :

- des photos,
- de la pause,
- du panorama,
- de l'orientation de la caméra.

Pour modifier les paramètres d'un événement, appuyez sur l'événement dans la timeline.
> Une boîte de dialogue apparaît.



Photos

Sélectionnez le format d'image :

- RAW/DNG (photos grand angle en haute résolution),
- JPEG,
- JPEG 180° (photo grand angle),
- Snapshot (capture d'écran).

Par défaut, le format DNG est activé.

Appuyez sur la valeur de l'intervalle pour la modifier (en secondes).

Par défaut, l'intervalle est de 10 secondes.

Format	Intervalle minimum
RAW/DNG	8 secondes
JPEG	6,2 secondes
JPEG 180°	6,2 secondes
Snapshot	1 seconde

Pause

Appuyez sur la valeur de la pause pour modifier sa durée (en secondes).

Par défaut, la durée est de 10 secondes. La durée maximale est de 600 secondes.

Vous pouvez programmer plusieurs événements Pause consécutifs.

Panorama

Appuyez sur la valeur de l'angle pour la modifier (en degrés). Pour faire tourner le drone vers la droite, saisissez une valeur négative.

Par défaut, l'angle est de 360°. La valeur de l'angle de rotation peut être comprise entre -3600° (10 tours vers la droite) et 3600° (10 tours vers la gauche).

Appuyez sur la valeur de la vitesse de rotation pour la modifier (en degrés par seconde).

Par défaut, la vitesse de rotation est de 30° par seconde. La vitesse de rotation minimale est de 5° par seconde. La vitesse de rotation maximale est de 180° par seconde.

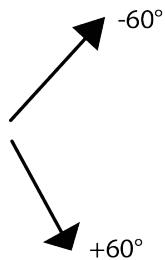
Note : Pour un rendu vidéo fluide, préférez une vitesse de rotation basse.

Orientation

Appuyez sur la valeur de l'angle de la caméra pour la modifier (en degrés).

Parrot Bebop Drone

Par défaut, l'angle d'orientation est nul. L'angle minimal est de -60°. L'angle maximal est de 60°.



Appuyez sur la valeur de la vitesse d'orientation de la caméra pour la modifier (en degrés par seconde).

Par défaut, la vitesse d'orientation est de 30° par seconde. La vitesse d'orientation minimale est de 5° par seconde. La vitesse d'orientation maximale est de 180° par seconde.

Parrot Bebop 2

Par défaut, l'angle de rotation est 33°. L'angle d'orientation nul correspond à l'horizon et non au centre de la caméra.

L'angle d'orientation maximal vers le haut est de -17°.

L'angle d'orientation maximal vers le bas est de 83°.

Changer les paramètres par défaut

1. Appuyez sur l'icône de l'événement.

> Une boîte de dialogue apparaît.

2. Saisissez les valeurs par défaut que vous souhaitez attribuer à l'événement.

Gérer les plans de vol

Ouvrir un plan de vol

Ouvrir un nouveau plan de vol

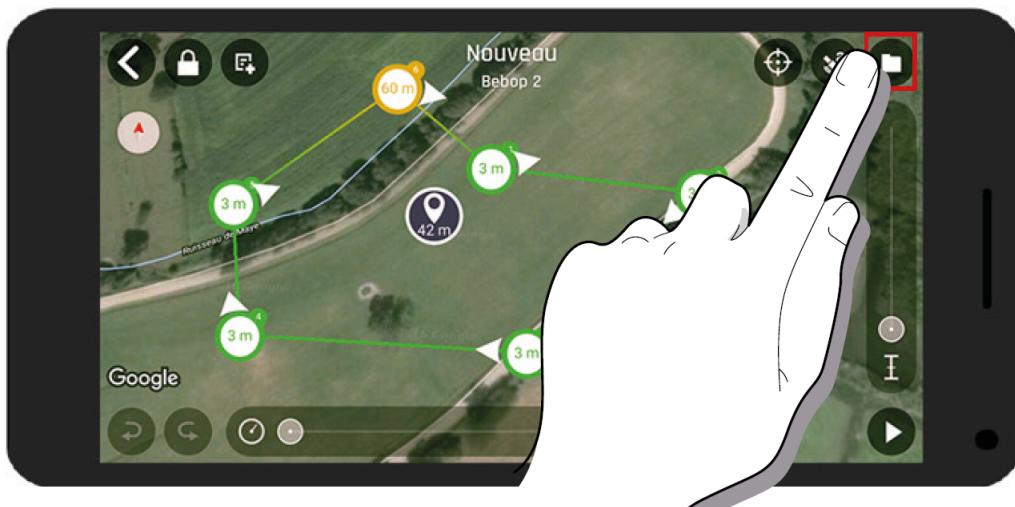
Ouvrez Flight Plan.

> La carte s'affiche.

Si vous n'avez jamais utilisé Flight Plan, créez directement votre nouveau plan de vol.

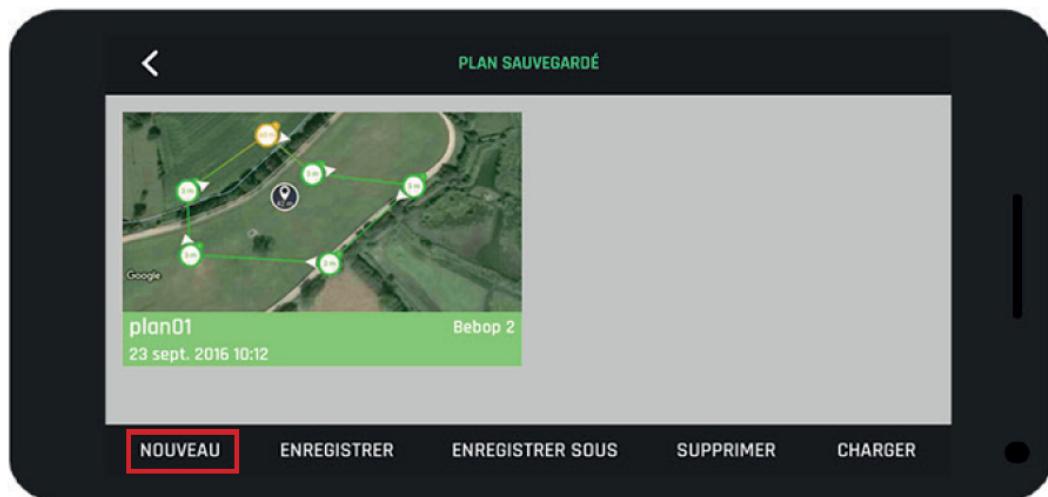
Si vous avez déjà utilisé Flight Plan, le dernier plan de vol utilisé s'affiche.

Pour ouvrir un nouveau plan de vol, appuyez sur l'icône  en haut à droite de votre écran.



> Le Menu des plans de vol s'affiche.

Appuyez sur **NOUVEAU**, en bas à gauche de l'écran, pour créer un nouveau plan de vol.



Ouvrir un plan de vol déjà existant

1. Ouvrez Flight Plan.
2. Appuyez sur l'icône  en haut à droite de votre écran.



- > Le répertoire des plans sauvegardés s'affiche.
3. Appuyez sur le plan que vous souhaitez utiliser.
4. Appuyez sur **OUVRIR**.

5. Le plan s'ouvre en mode protégé, représenté par l'icône  en haut à gauche de votre écran.
 6. Pour le modifier, appuyez sur l'icône .
- > L'icône devient : . Vous pouvez modifier votre plan de vol.

Enregistrer un plan de vol

Pour enregistrer les modifications d'un plan de vol déjà existant, allez dans  et appuyez sur **Enregistrer**.

Pour enregistrer un nouveau plan de vol :

1. Appuyez sur l'icône  en haut à droite de votre écran.
 2. Appuyez sur **Enregistrer sous**.
- > Une boîte de dialogue apparaît.
3. Nommez votre plan de vol.
 4. Appuyez sur **Enregistrer**.

Votre nouveau plan de vol est enregistré.

Supprimer un plan de vol

1. Appuyez sur l'icône  en haut à droite de votre écran.
2. Appuyez sur le plan de vol que vous souhaitez supprimer.
3. Appuyez sur **Supprimer**.
-> Une boîte de dialogue apparaît.
4. Appuyez sur **OK** pour confirmer la suppression, ou sur Annuler.

Lancer un plan de vol

Attention : Avant de démarrer un plan de vol, assurez-vous qu'aucun obstacle ne se trouve sur le parcours du plan de vol.

Les paramètres de vol définis dans FreeFlight Pro (vitesse, distances, modes par défaut) ne s'appliquent pas sous Flight Plan.

1. Connectez le drone à FreeFlight Pro.
2. Attendez que l'icône GPS du drone en bas de l'écran devienne verte. Cela signifie que le GPS a fixé.
3. Depuis l'application FreeFlight Pro, allez dans Flight Plan et appuyez sur l'icône  en haut à droite de votre écran.
-> Vos plans de vol s'affichent.
4. Sélectionnez le plan de vol que vous souhaitez démarrer. Vous pouvez lancer :
 - un plan de vol déjà enregistré. Pour plus d'informations, voir [Gérer les plans de vol > Ouvrir un plan de vol](#),
 - un plan de vol en cours de construction.

4. Appuyez sur l'icône  en bas à droite de votre écran.



- Parrot Bebop Drone et Parrot Bebop 2 : Si le drone est déjà en vol, il se dirige vers le premier waypoint. Si le drone est au sol, il décolle automatiquement puis se dirige vers le

premier waypoint.

- Parrot Disco : Si le drone est déjà en vol, il se dirige vers le premier waypoint. Sinon, faites décoller le Parrot Disco. Une fois dans les airs, le Parrot Disco commence le plan de vol.

Note : Si la connexion Wi-Fi entre le drone et votre smartphone est perdue, le drone continue son parcours. Si le signal GPS du drone est perdu, le drone passe en mode stationnaire jusqu'à la réception d'un signal GPS valide.

Modes d'affichage

Lorsque le drone suit le plan de vol, vous pouvez afficher sur votre smartphone :

- l'affichage plan de vol : l'icône du drone suit son évolution sur le plan de vol,
- l'affichage caméra : le retour caméra du drone s'affiche.

Pour changer le mode d'affichage, appuyez sur la fenêtre réduite du retour vidéo ou du plan de vol.

Note : En cas d'alerte, lorsque le plan de vol est affiché, un cadre rouge apparaît autour de la fenêtre réduite du retour vidéo. Appuyez sur la fenêtre réduite pour entrer dans l'interface de pilotage et afficher le message d'alerte.

Interrompre le plan de vol

Pour mettre en pause le drone, appuyez sur . Pour reprendre le plan de vol, appuyez sur . Le drone se dirige vers le prochain waypoint.

Pour arrêter le plan de vol en cours, appuyez sur . Pour recommencer le plan de vol, appuyez sur . Le drone se dirige vers le premier waypoint du plan de vol puis recommence le parcours.

Reprendre les commandes du Drone

A tout moment vous pouvez reprendre les commandes du drone, activer l'arrêt d'urgence ou le faire revenir vers le point de départ pendant le plan de vol, ou le faire atterrir.

Si vous utilisez un Parrot Skycontroller :

Utilisez directement les joysticks ou les boutons de navigation du Parrot Skycontroller pour reprendre les commandes du drone.

Si vous n'utilisez pas de Parrot Skycontroller :

1. Affichez le retour vidéo de la caméra du drone.
-> L'écran de pilotage s'affiche.

2. Utilisez les commandes de l'écran pour piloter le drone.
-> Le plan de vol se met en pause.

Pour reprendre le plan de vol :

1. Appuyez sur la fenêtre réduite du plan de vol.
2. Appuyez sur 
-> Le drone se dirige vers le prochain waypoint du plan de vol.