

Parrot

BEBOP 2 DRONE



Guide utilisateur



Table des matières

Avant de commencer.....	4
Contenu de l'emballage.....	4
Télécharger l'application	4
Charger la batterie.....	4
Installer la batterie.....	5
Allumer et éteindre le Bebop 2.....	5
Connecter un smartphone.....	5
Remplacer les hélices.....	6
Mettre à jour le Bebop 2.....	8
Via l'application FreeFlight 3.....	8
Via une clé micro-USB.....	8
Pilotage	10
Ecran de pilotage.....	10
Calibrer le Bebop 2.....	11
Mode carte.....	11
Flat trim.....	13
Signal GPS.....	13
Décollage.....	13
Déplacement.....	13
Figures préprogrammées.....	16
Photos et vidéos.....	17
Récupérer les photos ou les vidéos.....	18
Atterrissage.....	19
Retour au point de départ.....	19
Niveau de batterie	20
Paramètres.....	21
Paramètres de pilotage	22
Paramètres de limites de vol.....	23
Paramètres de vol	24
Paramètres d'enregistrement.....	24
Paramètres d'image.....	26

Paramètres réseaux.....	27
Informations moteurs.....	28
Informations.....	29
Drone Academy.....	30
Créer un compte utilisateur.....	30
Ecran principal.....	30
Gérer votre profil.....	31
Enregistrer un drone.....	31
Consulter les pilotages publics.....	31
Consulter et partager vos vols.....	32
En cas de problème.....	33
Comportements du voyant lumineux.....	33
Messages d'alerte.....	34
Pièces détachées.....	37
Informations générales.....	38
Précautions d'utilisation et Entretien.....	38
Wi-Fi.....	39
Mise en garde concernant le respect de la vie privée.....	39
Batterie.....	39
Garantie.....	39
Modifications.....	39
Comment recycler ce produit.....	40
Déclaration de conformité CE.....	40
Déclaration de conformité Canada.....	41
Marques déposées.....	41

Avant de commencer

Pour une meilleure lisibilité, les téléphones ou tablettes compatibles seront désignés par le terme « smartphone » dans ce manuel.

Contenu de l'emballage

Bebop 2	Batterie 2700Mah
Hélices supplémentaires (x 4)	Clé hélices
Chargeur	Adaptateur électrique (x 4)
Cable chargeur	Câble USB/Micro USB
Cache	Guide de démarrage rapide

Installez le cache sur l'objectif de la caméra à l'aide de l'élastique lorsque vous transportez le Bebop 2 afin de le protéger.

Télécharger l'application

Connectez-vous sur l'App StoreSM ou sur Google PlayTM et téléchargez l'application gratuite FreeFlight 3.

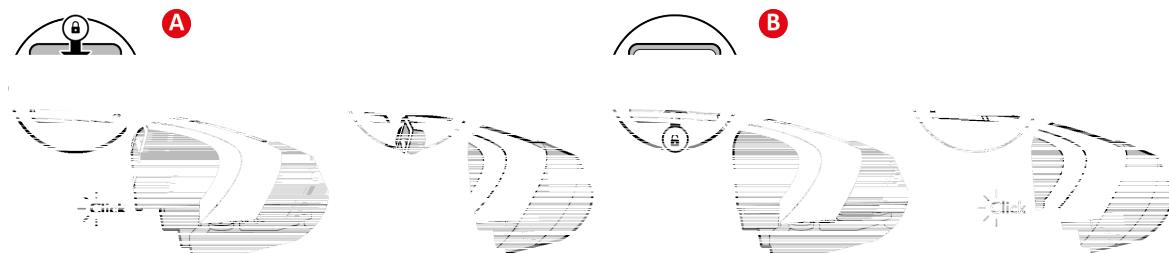
Charger la batterie

1. Sélectionnez l'adaptateur correspondant à votre prise murale et insérez-le sur le transformateur.
2. Branchez la batterie au chargeur à l'aide du cable fourni.
3. Branchez le chargeur sur le secteur.
 > Le voyant du chargeur s'allume en rouge pour indiquer que la charge est en cours. Une fois la charge terminée, le voyant devient vert. Le temps de chargement de la batterie est d'environ 55 minutes.

Installer la batterie

Faites glisser la batterie du Bebop 2 jusqu'à entendre un click. Le loquet situé à l'arrière de la batterie doit être en position basse (schéma A).

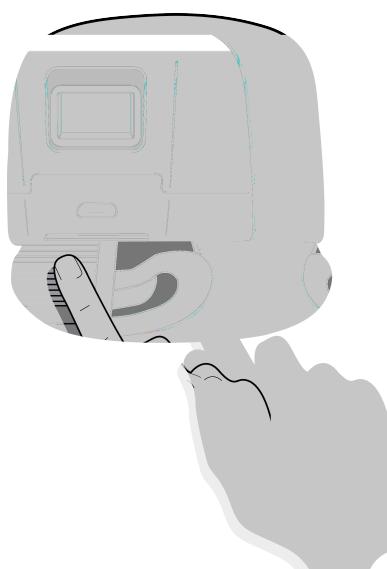
Pour retirer la batterie, maintenez le loquet vers le haut et faites glisser la batterie vers l'arrière (schéma B).



Allumer et éteindre le Bebop 2

Appuyez sur le bouton On/Off situé à l'arrière du Bebop 2 afin de l'allumer ou de l'éteindre.

> Lors du démarrage, le voyant du bouton On/Off clignote. Le Bebop émet un signal sonore. Une fois le Bebop 2 allumé, le voyant reste rouge.



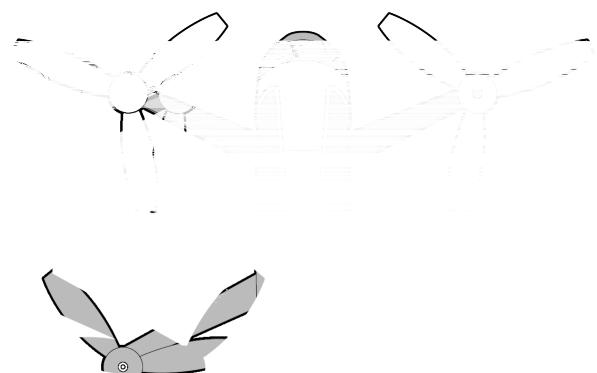
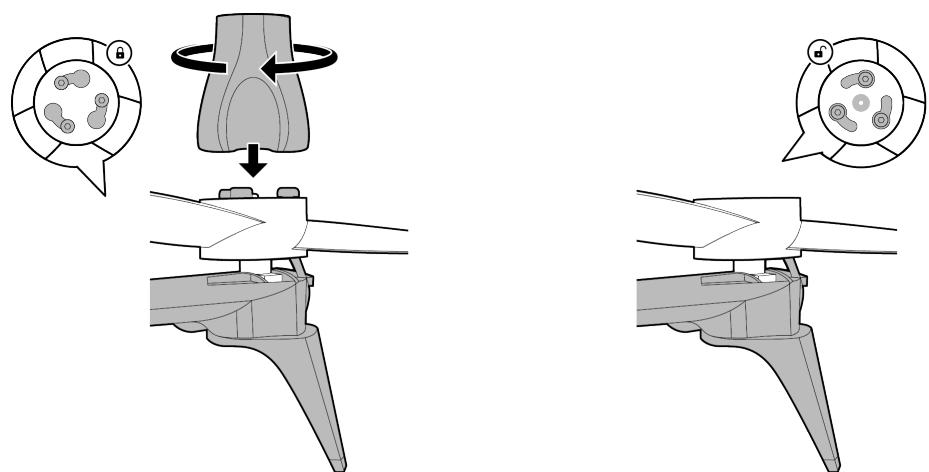
Connecter un smartphone

1. Allumez le Bebop 2.
2. Sur votre smartphone, lancez une recherche des réseaux Wi-Fi® disponibles :
 - Si vous utilisez un iPhone ou un iPad, sélectionnez Réglages > Wi-Fi

- Si vous utilisez un smartphone Android™, sélectionnez **Paramètres > Sans fil et réseaux > Wi-Fi**.
3. Sélectionnez le réseau Bebop2-xxxxx.
 4. Patientez jusqu'à la connexion de votre smartphone au réseau Wi-Fi du Bebop 2. Cette connexion est généralement représentée par l'apparition du logo Wi-Fi sur l'écran du smartphone.
 5. Lancez l'application FreeFlight 3.
> La connexion entre votre smartphone et le Bebop 2 s'établit automatiquement.
Pour plus d'informations, consultez la section [Paramètres réseaux](#).

Remplacer les hélices

1. Retirez les hélices à l'aide de la clé.
2. Installez les nouvelles hélices :
 - Les hélices avec un trou au milieu s'installent sur les moteurs avec un axe qui dépasse (moteurs avant droit et arrière gauche);
 - Les hélices sans trou au milieu s'installent sur les moteurs sans axe qui dépasse (moteurs avant gauche et arrière droit).
3. Bloquez les nouvelles hélices avec la clé.



Mettre à jour le Bebop 2

Il existe deux méthodes pour mettre à jour le Bebop 2 :

- Via l'application (recommandé).
- Via USB, en téléchargeant le fichier de mise à jour sur notre site web. Cette méthode nécessite un ordinateur.

Via l'application FreeFlight 3

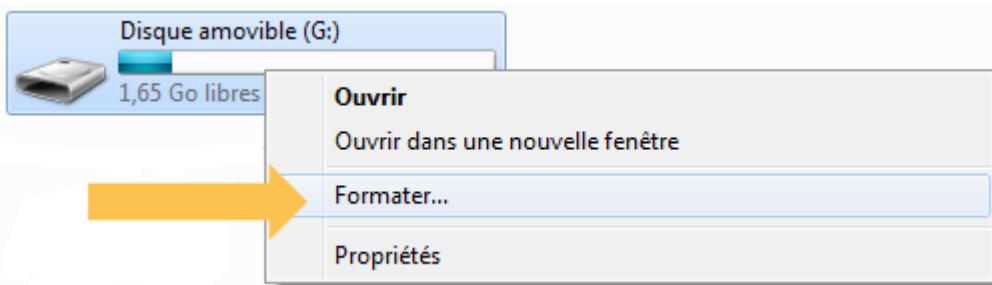
1. Connectez votre smartphone à Internet.
2. Lancez l'application FreeFlight 3.
3. Allez dans  > **Mises à jour**. *Note : la recherche de mise à jour fonctionne uniquement si votre smartphone a déjà été connecté une fois au Bebop 2.*
4. Sélectionnez la nouvelle version et appuyez sur **Start**.
 > L'application télécharge le fichier de mise à jour.
5. Connectez votre smartphone au réseau Wi-Fi du Bebop 2.
6. Relancez l'application FreeFlight 3.
7. Allez dans  > **Mises à jour**.
 > Une pop up vous propose d'installer la mise à jour.
8. Appuyez sur **OK**. Patientez jusqu'à la fin de l'intallation.
 > Le Bebop 2 redémarre automatiquement.
9. Vérifiez que la nouvelle version est bien installée : depuis l'application FreeFlight 3, allez dans  > . Le numéro de version est indiqué dans les **informations générales**.

Via une clé micro-USB

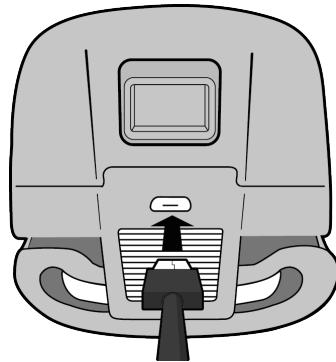
Pour mettre à jour le Bebop 2 via USB vous devez utiliser :

- soit une clé micro-USB (non fournie).
- soit une clé USB et un câble USB/micro-USB (fourni).

1. Connectez votre clé USB sur un ordinateur. Assurez-vous que votre clé USB est formatée en FAT32 et non en NTFS et qu'elle ne contient pas d'autres fichiers plf. La procédure pour formater une clé USB en FAT32 dépend de votre système d'exploitation. Le formatage peut généralement être effectué en faisant un clic droit sur le lecteur correspondant à la clé USB.



2. Allez sur [la page support du Bebop 2](#), dans l'onglet **Mise à jour**, et téléchargez le fichier de mise à jour disponible. Le fichier téléchargé au format .plf correspond au fichier de mise à jour à installer sur votre Bebop 2. Ne pas confondre avec un fichier .pdf s'ouvrant avec Adobe Reader.
3. Copiez le fichier à la racine de votre clé USB, sans le mettre dans un dossier. Ne renommez pas le fichier.
4. Branchez la clé au Bebop 2.
 - > La mise à jour se lance automatiquement. Le Bebop 2 redémarre automatiquement.



5. Vérifiez que la nouvelle version est bien installée : depuis l'application FreeFlight 3, allez dans > . Le numéro de version est indiqué dans les **informations générales**.

Pilotage

Le mode de pilotage Manette est activé par défaut. Pour changer de mode, voir [Paramètres de pilotage](#).

1. Lancez l'application FreeFlight 3 sur votre tablette ou smartphone.
2. Attendez la connexion entre le Bebop 2 et votre smartphone.
3. Dans l'encart Vol libre, appuyez sur **Start** pour piloter le Bebop 2.
 > L'écran de pilotage apparaît. L'écran est verrouillé en format paysage.

Ecran de pilotage



N°	Description	N°	Description
1	Ecran précédent	9	Joystick droit
2	Réglages	10	Joystick gauche
3	Retour au point de départ	11	Vitesse

4	Atterrissage d'urgence	12	Altitude
5	Figures préprogrammées	13	Distance du Bebop 2 par rapport au smartphone
6	Enregistrement vidéo	14	Décollage /Atterrissage
7	Photo	15	Signal GPS
8	Mode carte	16	Niveau de batterie du Bebop 2

Calibrer le Bebop 2

Lors de la première utilisation, une fenêtre vous demande de calibrer votre Bebop 2.

1. Suivez les instructions affichées à l'écran.
2. Une fois les trois manipulations terminées, appuyez sur <.

Note : vous pouvez aussi calibrer votre Bebop 2 lorsque la tenue en cap ne vous semble pas suffisante. Pour cela, appuyez sur , puis sélectionnez l'écran Paramètres de vol.

Mode carte

Pendant le vol, vous pouvez suivre la position du Bebop 2 sur une carte à la place du retour vidéo de la caméra.

Avant d'activer le mode carte :

- Préchargez une carte si vous pilotez le Bebop 2 dans une zone sans connexion internet, ou si la connexion internet est perdue lors du pilotage. Le Bebop 2 sera toujours localisé sur la carte.
- Attendez la détection de la position GPS du Bebop 2. L'icône  située en bas de l'écran devient verte lorsque la position du Bebop 2 est détectée.

Précharger une carte

Il est recommandé de ne pas être connecté en Wi-Fi à votre Bebop 2. Certains smartphone n'autorisent pas une connexion Wi-Fi au Bebop 2 et internet sur votre connectivité 3G/4G.

1. Ouvrez l'écran principal de l'application FreeFlight 3.
2. Allez dans  > Paramètres.
3. Appuyez sur Préchargement de la carte.
 > La carte s'affiche. Le point bleu indique la position de votre smartphone.

Note : pour que la position de votre smartphone soit localisée sur la carte, l'application FreeFlight 3 doit accéder au service de localisation de votre smartphone. Sous iOS,

autorisez l'accès dans Réglages > Confidentialité > Service de localisation > FreeFlight 3 > Autoriser l'accès à votre position. Sous Android, autorisez l'accès dans Réglages > Gestionnaire d'applications > FreeFlight 3 > Autorisations.

4. Zoomez sur votre zone de vol. Si vous vous situez sur la zone de vol, appuyez sur **Centrer sur votre position**, puis zoomez.



5. Appuyez sur **Précharger**.
6. Une fois le préchargement terminé, appuyez sur < pour revenir à l'écran précédent.

Activer le mode carte

Connectez vous à votre Bebop 2, puis dans l'écran principal, appuyez sur .



L'icône  indique la position de votre smartphone.

L'icône  indique la position du Bebop 2.

Pour revenir en mode vidéo, appuyez de nouveau sur .

Flat trim

Utilisez la fonction flat trim pour avoir une surface de décollage plane. Lancez la fonction flat trim après chaque chargement de batterie ou si la tenue en cap du Bebop 2 ne vous semble pas suffisante.

1. Posez le Bebop 2 sur une surface plane.
2. Dans l'application FreeFlight 3, allez dans  > Paramètres de vol.
3. Appuyez sur **Flat Trim**.

Signal GPS

Si vous vous situez dans une zone sans signal GPS, la position du Bebop 2 ne sera pas détectée.

L'icône  indique que la position du Bebop 2 n'est pas détectée.

L'icône  indique que la position du Bebop 2 est détectée.

Attendez l'icône  avant de faire décoller le Bebop 2 afin que sa position de départ soit correctement enregistrée.

Pour connaître la dernière position enregistrée du Bebop 2 :

1. Lancez FreeFlight 3.
2. Allez dans  > Paramètres.
3. Appuyez sur **Voir les détails**.
 > La latitude et la longitude du Bebop 2 apparaissent.

Décollage

1. Posez le Bebop 2 sur une surface plane et sèche, dans une zone sans obstacle et éclairée.
2. Appuyez sur **Take Off**.

> Le Bebop 2 s'envole puis se stabilise à environ 1 m du sol.

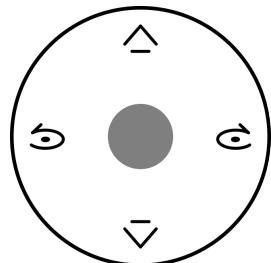
Note : pour que la position de départ du Bebop 2 soit correctement enregistrée, attendez que l'icône  située en bas de l'écran soit verte avant de décoller.

Déplacement

Les déplacements dépendent du statut des paramètres de pilotage. Pour plus d'informations sur le mode de pilotage, consultez la section [Paramètres de pilotage](#). Par défaut le mode **Manette** est activée et l'option Gaucher est désactivée.

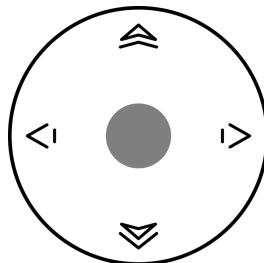
En mode Manette

Joystick gauche



- ↶ Pivoter vers la gauche
- ↷ Pivoter vers la droite
- ↑ Monter
- ↓ Descendre

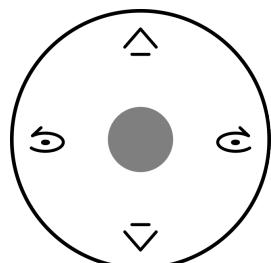
Joystick droit



- ↑↗ Avancer
- ↑↖ Reculer
- ↗ Tourner vers la droite
- ←↖ Tourner vers la gauche

En mode Normal

Joystick gauche

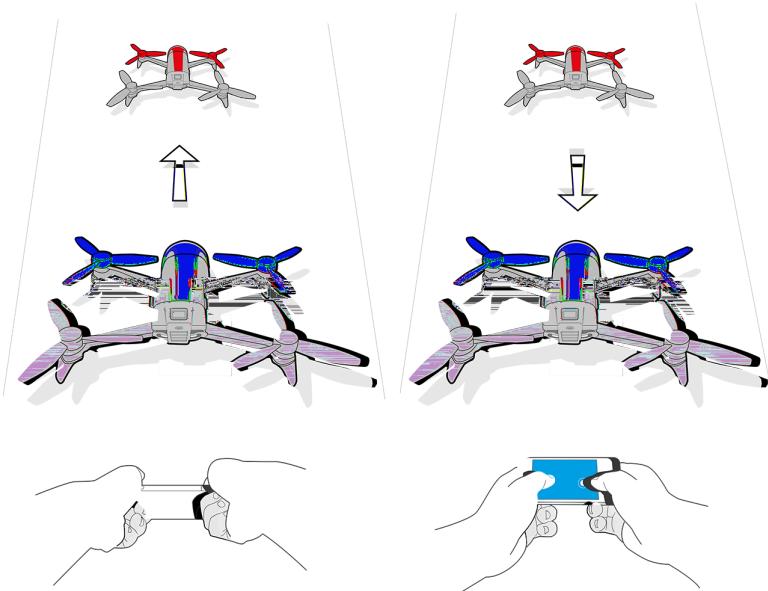


- ↶ Pivoter vers la gauche
- ↷ Pivoter vers la droite
- ↑ Monter
- ↓ Descendre

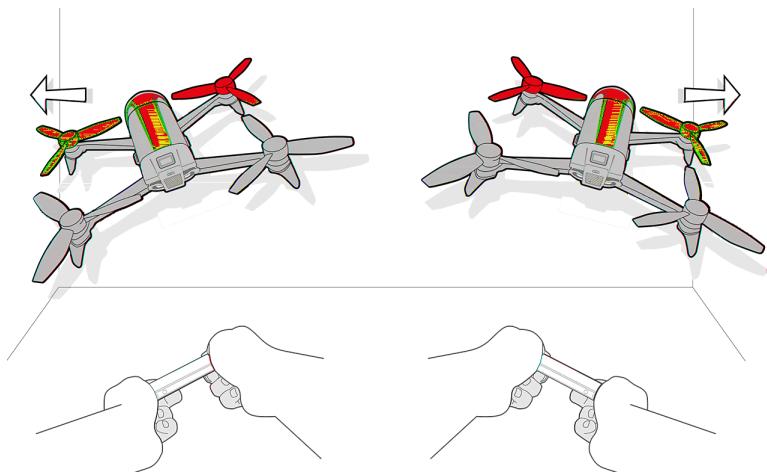
Joystick droit



Maintenez la touche centrale et inclinez le smartphone pour diriger le Bebop 2.



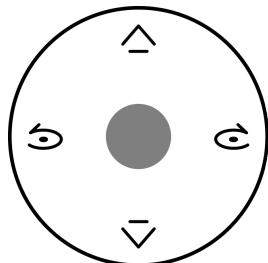
Maintenez la touche centrale et inclinez le smartphone vers l'avant ou l'arrière pour diriger le Bebop 2 vers l'avant ou l'arrière.



Maintenez la touche centrale et inclinez le smartphone vers la gauche ou la droite pour diriger le Bebop 2 vers la gauche ou la droite.

En mode Expert

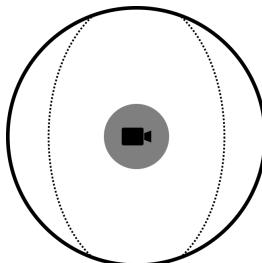
Joystick gauche



- ↶ Pivoter vers la gauche
- ↷ Pivoter vers la droite
- ↑ Monter
- ↓ Descendre

Maintenez la touche centrale et inclinez le smartphone pour diriger le Bebop 2.
Pour plus d'informations, voir le [déplacement en mode Normal](#).

Joystick droit



Déplacez ┌ pour orienter la caméra indépendamment de la position de votre Bebop 2.

Figures préprogrammées

Le Bebop 2 peut effectuer des figures en vol, lorsqu'il est en état stationnaire ou en mouvement.

1. Appuyez sur l'icône looping pour changer la figure préprogrammée. Par défaut, ✗ est activé.
> La liste des loopings apparaît.

⟳ B looping arrière

⟳ F looping avant

⟳ L looping gauche

⟳ R looping droite

✗ aucune figure

2. Tapez 2 fois sur l'écran de votre smartphone pour réaliser l'acrobatie sélectionnée.

Photos et vidéos

Note : l'objectif de la caméra est situé à l'avant de votre Bebop 2. La caméra située sous votre Bebop 2 sert uniquement à le stabiliser.

Le Bebop 2 peut être utilisé en mode photo ou en mode vidéo. Le mode vidéo est activé par défaut. Pour plus d'informations, voir [Paramètres d'enregistrement](#).

Orienter la caméra	Contrôlez l'inclinaison de la caméra indépendamment de la position du Bebop 2 : <ul style="list-style-type: none">• En mode Normal et mode Manette : faites glisser deux doigts sur l'écran dans le sens de l'orientation voulue. Note : les commandes d'orientation verticale sont inversées. Si vous glissez vos doigts vers le haut de l'écran, l'inclinaison de la caméra sera vers le bas. Si vous glissez vos doigts vers le bas de l'écran, l'inclinaison de la caméra sera vers le haut.• En mode Expert : faites glisser le bouton  dans le sens de l'orientation voulue. Pour recentrer le point de vue de la caméra, faites deux appuis brefs sur le centre de l'écran avec deux doigts.
Prendre une photo	Appuyez sur  .
Prendre une vidéo	La mémoire interne de votre Bebop 2 a une capacité de 8GB. Le nombre maximum de photos stockées sur la mémoire interne dépend du format sélectionné. Pour choisir le format des photos, consultez la section Paramètres d'enregistrement . Si la mémoire du Bebop 2 est pleine, vous ne pouvez plus prendre de photo. Note : pour des photos de bonne qualité, assurez-vous que le Bebop 2 est réglé en mode photo. Pour cela, allez dans Paramètres d'enregistrement .

Récupérer les photos ou les vidéos

Il existe 2 méthodes pour récupérer les photos et/ou vidéos prises avec le Bebop 2 :

- Sur votre smartphone, depuis l'application Bebop 2.
- Sur votre ordinateur, via un câble USB/micro USB (fourni).

Récupérer les photos ou les vidéos sur votre smartphone

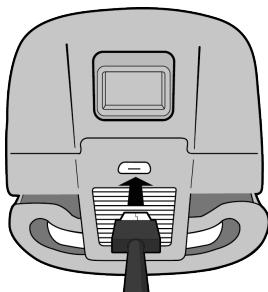
Pour récupérer des photos et/ou vidéos depuis l'application FreeFlight 3 :

1. Allumez votre Bebop 2 et connectez-le en Wi-Fi à votre smartphone.
2. Sur votre smartphone, lancez l'application FreeFlight 3 et allez dans > Mémoire interne.
> La liste des photos et vidéos enregistrées dans la mémoire interne du Bebop 2 apparaît.
3. Sélectionnez une ou plusieurs photos et/ou vidéos.
4. Appuyez sur Transfert pour récupérer les photos et/ou les vidéos sur votre smartphone ou appuyez sur Suppression.
> Lorsque vous transférez les photos et/ou vidéos sélectionnées, une pop-up vous demande si vous souhaitez les supprimer de la mémoire interne du Bebop 2.

Récupérer les photos ou les vidéos sur votre ordinateur

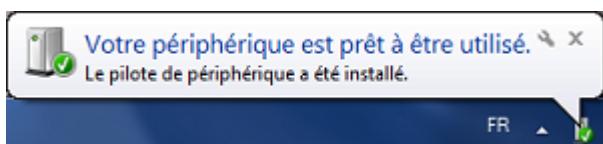
• Sur Windows :

1. Connectez le Bebop 2 à votre ordinateur avec le câble USB/micro-USB (fourni).



2. Allumez le Bebop 2.

> Votre ordinateur détecte automatiquement le Bebop 2. Patientez jusqu'à la fin de l'installation des pilotes et l'apparition d'une pop-up du même type que celle ci-dessous.



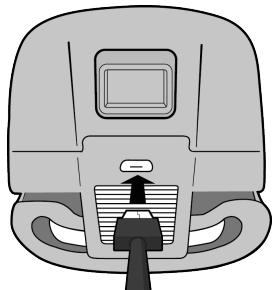
L'aspect, le contenu et l'emplacement de ce message dépend de votre système d'exploitation.

3. Ouvrez le dossier comme s'il s'agissait d'une clé USB.

> Vous pouvez copier les enregistrements photo et vidéo sur votre ordinateur.

• **Sur Mac :**

3. Connectez le Bebop 2 à votre ordinateur avec le câble USB/micro-USB (fourni).



4. Allumez le Bebop 2.

> Votre ordinateur détecte automatiquement le Bebop 2 et l'application Photos s'ouvre. Vous pouvez copier les enregistrements photo et vidéo sur votre ordinateur.

Atterrissage

Assurez-vous que le Bebop 2 est au dessus d'une surface plate, sèche et sans obstacle, puis appuyez sur **Landing** pour faire atterrir le Bebop 2.

Appuyez sur **Emergency** uniquement en cas d'urgence. Les moteurs se couperont et le Bebop 2 tombera, quelle que soit la hauteur à laquelle il se trouve. Dans la plupart des cas, un atterrissage est suffisant.

Retour au point de départ

Pour activer la fonction **Retour au point de départ**, le Bebop 2 doit être calibré et recevoir un signal GPS.

La fonction **Retour au point de départ** permet de faire revenir le Bebop 2 vers :

- la position du dernier point de décollage.
- la position du smartphone, si le Bebop 2 n'a pas reçu de signal GPS.

Note : pour que la position de votre smartphone soit localisée sur la carte, l'application FreeFlight 3 doit accéder au service de localisation de votre smartphone.

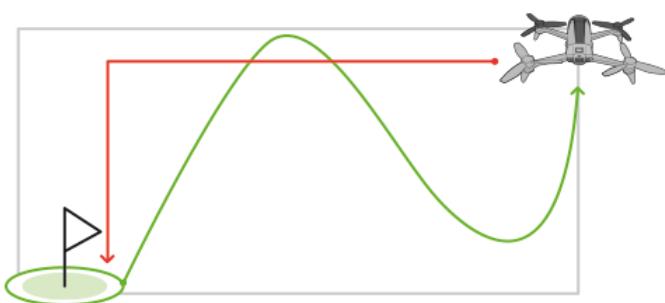
- *Sous iOS, autorisez l'accès dans Réglages > Confidentialité > Service de localisation > FreeFlight 3 > Autoriser l'accès à votre position.*
- *Sous Android, autorisez l'accès dans Réglages > Gestionnaire d'applications > FreeFlight 3 > Autorisations.*

Pour plus d'informations, consultez le mode d'emploi de votre smartphone.

Pour faire revenir le Bebop 2 au point de départ, appuyez sur .

> Le bouton  devient vert et le Bebop 2 revient en ligne droite vers sa position de départ. Une fois sur sa position de départ, le Bebop 2 se stabilise à 2 mètres du sol.

Attention : le vol de retour du Bebop 2 se fait en ligne droite. Le Bebop 2 peut entrer en collision avec tout obstacle se trouvant sur sa trajectoire.



Vous pouvez reprendre les commandes du Bebop 2 lorsqu'il revient vers son point de départ.

Si le Bebop 2 est situé à moins de 20 mètres du sol, il s'élèvera automatiquement à 20 mètres avant de revenir vers son point de départ afin d'éviter tout obstacle.

Si la connexion entre votre smartphone et le Bebop 2 est perdue, le Bebop 2 revient automatiquement vers sa position de départ après un certain laps de temps. Pour définir ce laps de temps, dans l'application FreeFlight 3, allez dans **Paramètres > Navigation**, et entrez le délai de retour voulu.

Niveau de batterie

L'icône  indique le niveau de batterie de votre Bebop 2. L'autonomie de votre Bebop 2 est d'environ 25 minutes par batterie.

Lorsque la batterie est faible, une alerte se déclenche sur l'écran de votre smartphone et le voyant du bouton On/Off de votre Bebop 2 clignote deux fois puis s'éteint.

Note : le nombre de figures effectuées peut avoir un impact sur l'autonomie du Bebop 2.

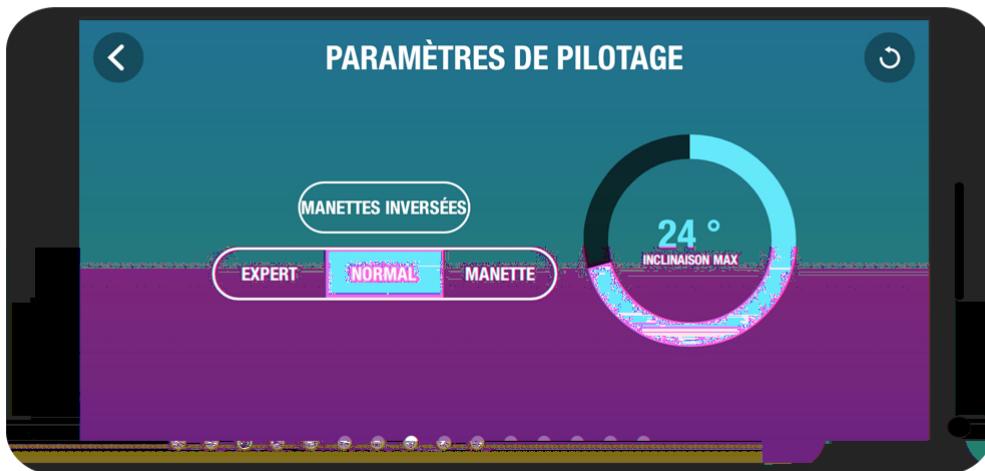
Paramètres

Dans l'application FreeFlight 3, appuyez sur  pour accéder aux paramètres du Bebop 2. Passez d'un écran à l'autre en faisant glisser votre doigt vers la droite ou la gauche de l'écran.

A tout moment, appuyez sur  pour rétablir les configurations par défaut. Cette action vous permet de supprimer toutes les modifications effectuées ainsi que les photos et vidéos enregistrées dans la mémoire interne du Bebop 2.

Note : vous pouvez aussi rétablir les configurations par défaut sans passer par l'application. Pour cela, allumez le Bebop 2 puis appuyez pendant 10 secondes sur le bouton On/Off.

Paramètres de pilotage



Inclinaison max

Définissez l'angle d'inclinaison maximal du Bebop 2 lorsqu'il avance ou recule en vol. Plus la valeur est élevée, plus le tangage du Bebop 2 est important. Plus la valeur est faible, plus le tangage du Bebop 2 est faible.

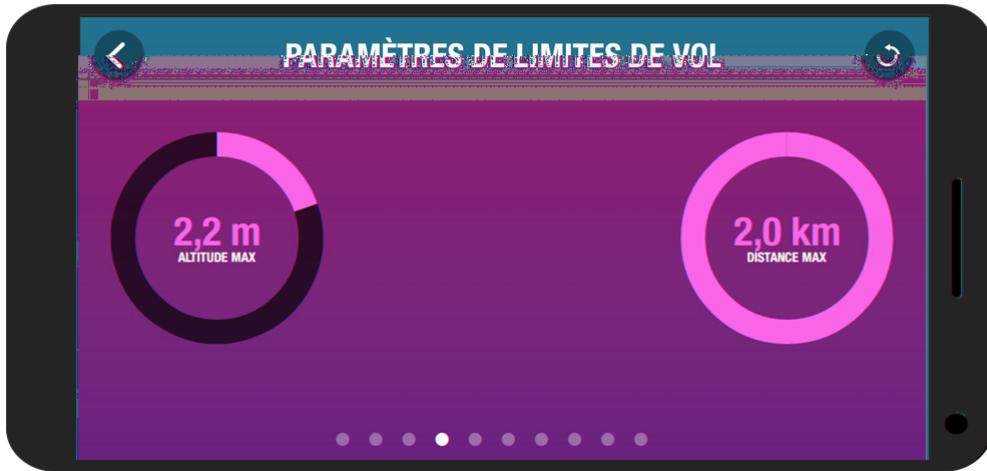
Note : Ce réglage a une influence sur l'accélération. Si le tangage est important, le Bebop 2 prend de la vitesse plus rapidement.

Manettes inversées

Inversez les commandes sur votre smartphone.

Vous pouvez choisir entre trois modes de pilotage : **Manette** (par défaut), **Normal** ou **Expert**. Pour plus d'informations sur les trois modes, consultez la rubrique [Déplacement](#).

Paramètres de limites de vol



Altitude max

Limitez l'altitude maximale du Bebop 2 en vol. Lorsque le Bebop 2 est sur le point de dépasser cette limite, il se stabilise automatiquement à la hauteur sélectionnée.

Distance max

Limitez la distance du Bebop 2 en vol. Lorsque le Bebop 2 est sur le point de dépasser cette limite, un message d'alarme s'affiche sur votre smartphone.

Note : avant d'activer cette fonction, assurez-vous que l'icône GPS de votre Bebop 2 est verte . Pour que la distance du Bebop 2 par rapport à votre smartphone soit affichée, l'application FreeFlight 3 doit accéder au service de localisation de votre smartphone. Sous iOS, autorisez l'accès dans Réglages > Confidentialité > Service de localisation > FreeFlight 3 > Autoriser l'accès à votre position. Sous Android, autorisez l'accès dans Réglages > Gestionnaire d'applications > FreeFlight 3 > Autorisations. Pour plus d'informations, consultez le mode d'emploi de votre smartphone.

Paramètres de vol

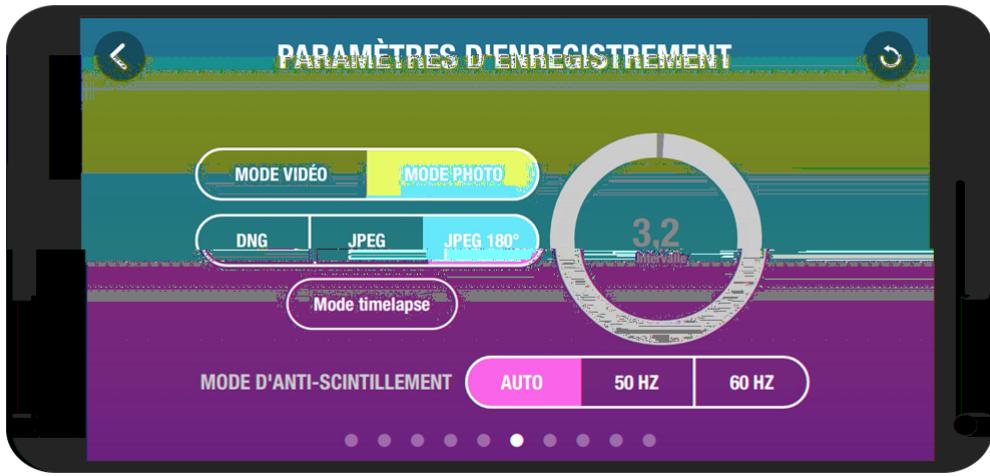


Virage incliné	Sélectionnez cette option pour bénéficier d'un comportement du Bebop 2 plus sportif dans les virages.
Calibrer	Calibrez le Bebop 2 lorsque la tenue de cap de l'appareil ne vous semble pas suffisante.
Flat Trim	Utilisez cette option après chaque chargement de batterie ou si la tenue en cap du Bebop 2 ne vous semble pas suffisante. Pour plus d'informations, consultez la rubrique Flat Trim .
Vitesse verticale max	Définissez la vitesse maximale du Bebop 2 lorsque vous le faites monter.
Vitesse de rotation max	Définissez la vitesse maximale du Bebop 2 lorsque vous le faites voler.

Paramètres d'enregistrement

Le Bebop 2 est équipé d'une caméra Fisheye qui permet une prise de vue grand angle.

Note : l'objectif de la caméra est situé à l'avant du Bebop 2. La caméra située sous le Bebop 2 sert uniquement à la stabilisation.



Mode photo	Activez la fonction photo.
Mode vidéo	Activez la fonction vidéo. Ce mode est activé par défaut.
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 Fisheye de la caméra sur vos photos. <i>Note : ce format ne conserve pas les métadonnées de l'image.</i>
Mode timelapse	<p>Déclenchez l'appareil photo en mode rafale :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Sélectionnez Mode timelapse. 2. Choisissez l'intervalle entre chaque photo en glissant votre doigt sur le cercle de sélection. Par exemple, si vous choisissez 10, votre Bebop 2 prendra une photo toutes les 10 secondes. <p><i>Note : vous ne pouvez pas enregistrer des vidéos quand le Bebop 2 est en mode timelapse.</i></p> <p><i>Note : si l'option DNG est activée, le mode timelapse permet une prise de vue toutes les 10 secondes minimum. Si l'option JPEG est activée, le mode timelapse permet une prise de vue toutes les 8 secondes minimum.</i></p>
Mode d'anti-scintillement	Supprimez l'effet de scintillement sur la vidéo. Sélectionnez la fréquence qui correspond à la fréquence électrique de votre pays. Si vous appuyez sur Auto , la bande fréquence sera

sélectionnée en fonction du pays indiqué sur l'écran
[Paramètres réseau.](#)

Paramètres d'image



Réglez le contraste de l'image.



Réglez l'exposition de l'image.

Adaptez la balance des blancs selon votre environnement en sélectionnant les boutons suivants :

AWB automatique

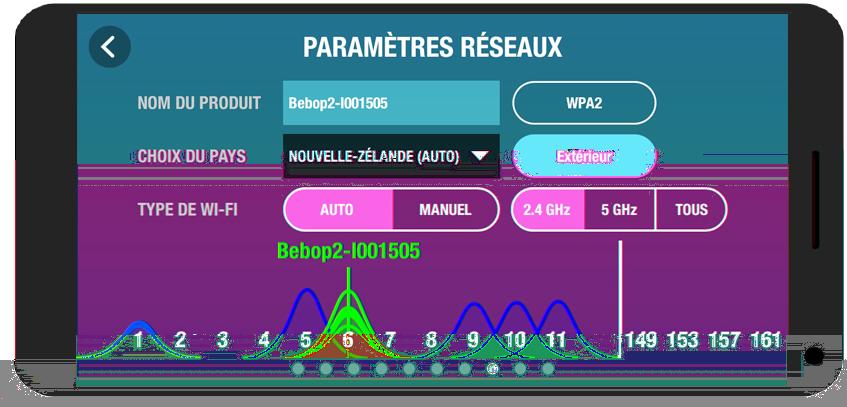
extérieur ensoleillé

extérieur nuageux

intérieur éclairage néon

intérieur éclairage ampoule

Paramètres réseaux



Nom du produit

Changez le nom réseau de votre Bebop 2 :

1. Modifiez le nom de votre Bebop 2 dans le champ **Nom du produit**.
2. Redémarrez votre Bebop 2.

Note : le nom du Bebop 2 ne peut contenir que des lettres, des chiffres et des underscores ("_"). Sa longueur ne doit pas dépasser 32 caractères.

WPA2

Attribuez un mot de passe au réseau Wi-Fi de votre Bebop 2.

Choix du pays

Selectionnez le pays dans lequel vous vous trouvez.

Type de Wi-Fi

Connectez le Bebop 2 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 Bebop 2 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.

Pour changer de bande Wi-Fi (2.4 GHz ou 5 GHz) manuellement, sans utiliser l'application FreeFlight 3, appuyez pendant 5 secondes sur le bouton On/Off du Bebop 2.

Note : le diagramme en bas de l'écran indique l'encombrement des bandes Wi-Fi. Les courbes rouges représentent des canaux très encombrés. Les courbes vertes représentent des canaux peu encombrés. Les canaux sans courbe sont libres et à privilégier.

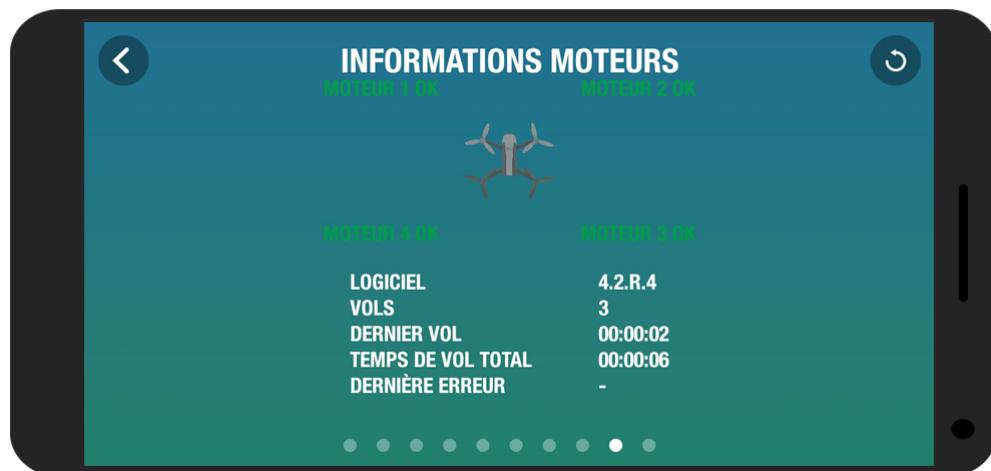
Avant de piloter votre Bebop 2, renseignez-vous sur les restrictions d'utilisation des

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.

En mode automatique, FreeFlight 3 sélectionne automatiquement un canal en fonction du pays, du mode (extérieur ou intérieur), de la bande Wi-Fi sélectionnés et de l'encombrement des canaux. 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 (vert) ou libre (sans courbe).

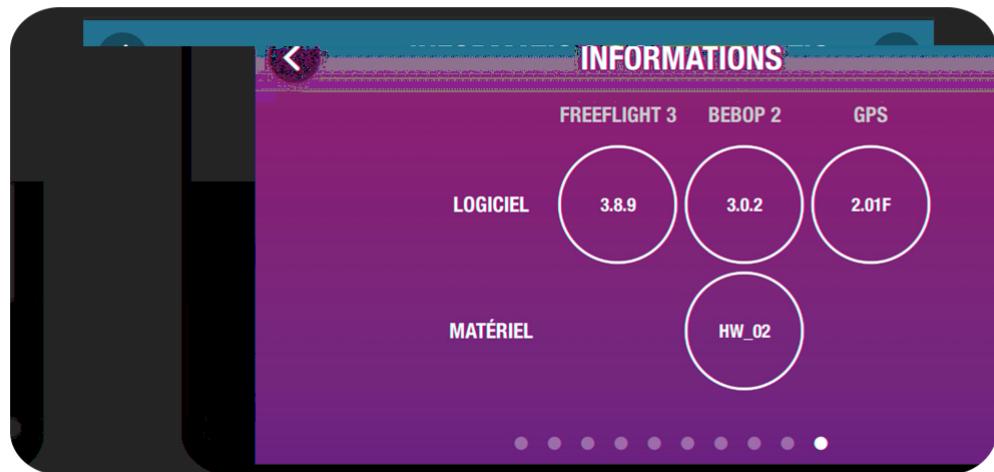
Informations moteurs



Informations moteurs

- Etat des moteurs
- Version du logiciel
- Nombre de vols effectués avec le Bebop 2
- Date du dernier vol
- Temps de vol total
- Date de la dernière erreur

Informations



Informations

- La version de l'application FreeFlight 3 installée sur votre smartphone
- La version du firmware installé sur votre Bebop 2
- La version hardware de votre Bebop 2
- La version FW du GPS

Drone Academy

Note : vous devez avoir accès à internet pour accéder à la Drone Academy.

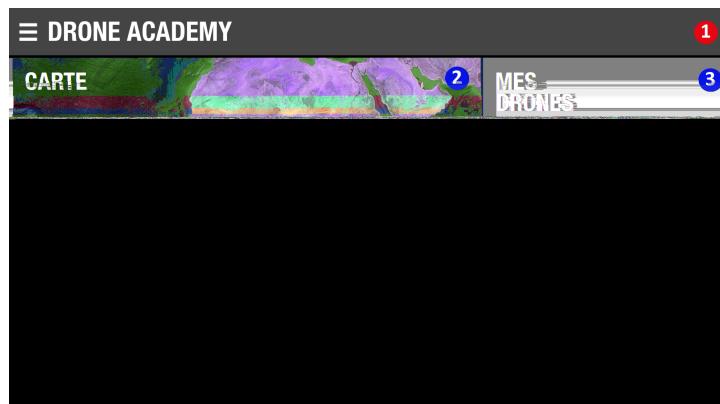
Pour lancer la Drone Academy :

1. Lancez l'application FreeFlight 3.
2. Appuyez sur **Drone Academy**.

Créer un compte utilisateur

1. Appuyez sur **Inscrivez-vous maintenant**.
2. Renseignez un nom utilisateur, un mot de passe et une adresse e-mail.
3. Appuyez sur **Enregistrement**.

Ecran principal



N°	Description
1	Retourner à l'écran principal de l'application FreeFlight 3
2	Visualiser la carte des vols
3	Accéder à la liste de vos drones
4	Accéder à la liste de vos pilotages
5	Modifier et déconnecter votre profil
6	Envoyer une invitation Drone Academy

Gérer votre profil

1. Appuyez sur l'onglet **Profil**.
2. Appuyez sur , puis **Edition**.
3. Faites glisser les écrans vers la gauche. Vous pouvez :
 - compléter vos informations personnelles
 - ajouter une photo
 - vous connecter aux réseaux sociaux
 - configurer vos pilotages accès privé par défaut
 - supprimer votre compte

Enregistrer un drone

Appuyez sur **Mes drones** pour enregistrer votre Bebop 2.

Lors de la première connexion entre votre smartphone et le Bebop 2, une pop-up vous propose d'enregister votre Bebop 2 dans la Drone Academy.

Consulter les pilotages publics

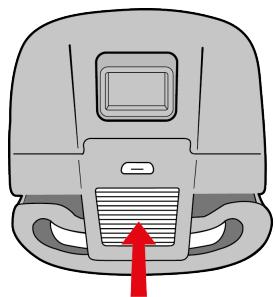
1. Appuyez sur **Carte**.
2. Appuyez sur  pour rechercher les vols parmi :
 - Vos pilotages ou les pilotages des autres utilisateurs
 - Le type de média (photos et vidéos)Appuyez sur  pour rechercher les vols par pilote ou par lieu.

Consulter et partager vos vols

1. Appuyez sur **Mes pilotages**.
 > La liste de vos vols s'affiche. Vous pouvez la trier par date, par rang ou par type.
2. Appuyez sur le vol que vous voulez partager.
3. Appuyez sur **Public** pour partager le vol. Vous pouvez aussi :
 - Appuyer sur les étoiles pour évaluer le vol ;
 - Appuyer sur les onglets en bas de l'écran pour consulter les données du vol (parcours GPS, batteries, altitude...).

En cas de problème

Comportements du voyant lumineux



Comportement	Signification
Rouge fixe	Etat normal.
Rouge clignotant lentement	Le Bebop 2 est en cours de démarrage.
Rouge clignotant rapidement	Une erreur moteur est détectée. Pour localiser le moteur défectueux : <ol style="list-style-type: none">Dans l'application FreeFlight 3, appuyez sur Start.Allez dans > Information moteur.> L'écran indique le moteur endommagé.Vérifiez que rien ne bloque le moteur.

Messages d'alerte

Connexion impossible

Signification	La connexion entre votre smartphone et le Bebop 2 est perdue.
----------------------	---

Comportement	Le Bebop 2 s'arrête en vol stationnaire jusqu'à la reconnexion. Après un certain laps de temps sans connexion, il revient au point de décollage. Pour définir ce laps de temps, dans l'application FreeFlight 3, allez dans Paramètres > Navigation , et entrez le délai de retour voulu.
---------------------	---

Procédures	<ul style="list-style-type: none">Rapprochez-vous du Bebop 2.Vérifiez la connexion entre votre smartphone et le Bebop 2: <ol style="list-style-type: none">Si vous utilisez un iPhone ou un iPad, sélectionnez Réglages > Wi-Fi. Si vous utilisez un smartphone AndroidTM, sélectionnez Paramètres > Sans fil et réseaux > Wi-Fi.Sélectionnez le réseau Bebop2-xxxxx.
-------------------	--

Veuillez calibrer votre drone

Signification	La calibration est nécessaire pour assurer une stabilisation optimale du Bebop 2.
----------------------	---

Comportement	Le Bebop 2 dérive.
---------------------	--------------------

Procédures	Calibrez votre Bebop 2. Pour plus d'informations, voir Calibrer le Bebop 2 .
-------------------	--

GPS drone non verrouillé

Signification	La position GPS du Bebop 2 n'est pas détectée.
----------------------	--

Comportement	Le Bebop 2 ne pourra pas revenir vers son point de décollage. La fonction Distance max ne pourra pas fonctionner.
---------------------	--

Procédures	Si vous pilotez le Bebop 2 en extérieur, attendez l'icône  . Si vous pilotez le Bebop 2 en intérieur, l'icône  reste orange. Le Bebop 2 ne pourra pas revenir vers son point de décollage.
-------------------	---

Distance maximale atteinte

Signification	Le Bebop 2 atteint la distance maximale configurée.
Comportement	Le Bebop 2 continue sa trajectoire. L'alarme "Distance maximale atteinte" n'empêche pas le Bebop 2 de dépasser cette distance.
Procédures	Faites revenir ou atterrir le Bebop 2. Pour modifier la distance maximale, suivez les procédures de la section Paramètres de limites de vol .

Urgence utilisateur

Signification	Vous avez enclenché l'arrêt d'urgence (touche Emergency).
Comportement	Les moteurs se coupent. Le Bebop 2 tombe.

Arrêt urgence

Signification	Les moteurs se coupent suite au blocage d'un ou plusieurs moteurs.
Comportement	Le Bebop 2 tombe.

Batterie critique

Signification	Le niveau de charge de la batterie est critique.
Comportement	Le Bebop 2 atterrit automatiquement lorsque le niveau de batterie atteint un niveau critique.
Procédures	<ol style="list-style-type: none">Assurez-vous que le Bebop 2 se trouve sur une surface accessible.Faites atterrir le Bebop 2 immédiatement.Rechargez la batterie ou insérez une batterie chargée.

Batterie faible

Signification	Le niveau de charge de la batterie est faible.
Comportement	Le Bebop 2 atterrit automatiquement lorsque le niveau de batterie atteint un niveau critique.
Procédures	<ol style="list-style-type: none">1. Faites revenir et atterrir le Bebop 2.2. Rechargez la batterie ou insérez une batterie chargée.

Angle trop important

Signification	L'inclinaison du Bebop 2 est trop importante.
Comportement	Si le Bebop 2 se trouve à moins de 2 mètres du sol, les moteurs se coupent. Le Bebop 2 tombe.

Mémoire pleine

Signification	L'enregistrement photo et vidéo est impossible.
Procédures	Videz la mémoire du Bebop 2. Pour plus d'informations, voir Récupérer les photos ou les vidéos.

Niveau de batterie trop faible pour l'enregistrement

Signification	L'enregistrement photo et vidéo est impossible.
Procédures	<ol style="list-style-type: none">1. Faites atterrir le Bebop 2.2. Rechargez la batterie ou insérez une batterie chargée.

L'enregistrement vidéo n'est pas disponible, veuillez patienter

Signification	Une commande en cours d'exécution ou une déconnexion empêche l'action.
Procédures	Attendez quelques secondes, puis recommencez.

L'enregistrement s'est arrêté automatiquement

Signification L'enregistrement de la vidéo s'arrête au bout de 25 minutes.

Procédures Attendez quelques secondes, puis recommencez.

Impossible de prendre une photo

Signification Une commande en cours d'exécution ou une déconnexion empêche l'action.

Procédures Attendez quelques secondes, puis recommencez.

Echec de l'enregistrement de la vidéo

Signification Une commande en cours d'exécution ou une déconnexion empêche l'action.

Procédures Attendez quelques secondes, puis recommencez.

Echec du démarrage de la vidéo

Signification Une commande en cours d'exécution ou une déconnexion empêche l'action.

Procédures Attendez quelques secondes, puis recommencez.

Moteur calé

Signification Les hélices sont bloquées suite à un impact.

Comportement Le Bebop 2 tombe.

Pièces détachées

Vous pouvez acheter des pièces détachées du Bebop 2 sur notre [boutique en ligne](#).

Pour plus d'informations sur le montage des pièces détachées, consultez les tutoriels vidéo sur notre [page support](#).

Informations générales

Le Bebop 2 doit être utilisé conformément aux règles de l'aviation civile de chaque pays, et dans des lieux adaptés à son évolution choisis pour assurer en permanence la sécurité des personnes, des animaux et des biens.

Avant de faire voler votre Bebop 2, vérifiez les règles de l'aviation civile locale.

Précautions d'utilisation et Entretien

La durée maximale de l'enregistrement vidéo est de 29 minutes. Le Bebop 2 ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans.

Le Bebop 2 est un aéromodèle conçu à des fins récréatives et de loisirs. Le pilote doit, à tout instant, conserver un contact visuel avec le Bebop 2 et contrôler sa trajectoire.

Le Bebop 2 doit être utilisé conformément aux règles de l'aviation civile de votre pays. Les lieux d'utilisation doivent être adaptés à son évolution pour assurer en permanence la sécurité des personnes, des animaux et des biens.

L'utilisation du Bebop 2 dans certains lieux du domaine public (par ex: gare, aéroport,...) ou sur la voie publique peut ne pas être autorisée.

Les hélices du Bebop 2 en vol peuvent causer des dommages à des personnes ou des objets. Ne touchez pas le Bebop 2 en vol. Patientez jusqu'à l'arrêt total des hélices avant de manipuler le Bebop 2.

Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le constructeur.

Si du sable ou de la poussière pénètre dans le Bebop 2, celui-ci peut ne plus fonctionner correctement, de manière irréversible.

N'utilisez pas le Bebop 2 dans des conditions météorologiques défavorables (pluie, vent fort, neige) ou lorsque les conditions de visibilité sont insuffisantes (nuit).

Maintenez le Bebop 2 à l'écart de lignes de haute tension, bâtiments ou toute autre zone potentiellement dangereuse.

N'utilisez pas cet appareil à proximité de substances liquides. Ne posez pas le Bebop 2 sur l'eau ou sur une surface humide, cela pourrait causer des dommages irréversibles.

Evitez de faire subir au Bebop 2 des changements d'altitude trop importants.

Ne laissez pas le Bebop 2 au soleil.

Risque d'ingestion de petits éléments. Les emballages ne font pas partie du produit et doivent être jetés par mesure de sécurité.

Wi-Fi

Avant de piloter votre Bebop 2, renseignez-vous sur les restrictions d'utilisation des fréquences Wi-Fi de votre lieu de vol. Certaines fréquences peuvent être restreintes ou interdites. Dans certains pays, par exemple, l'utilisation de la bande Wi-Fi 5 GHz peut être interdite en extérieur.

Mise en garde concernant le respect de la vie privée

Enregistrer et diffuser l'image et la voix d'une personne sans son autorisation peut constituer une atteinte à sa vie privée et être susceptible d'engager votre responsabilité. Demandez l'autorisation avant de filmer et d'enregistrer la voix des personnes, notamment, si vous souhaitez conserver vos enregistrements et/ou diffuser sur Internet. Ne diffusez pas d'images ou de sons dégradants ou pouvant porter atteinte à la réputation ou à la dignité d'une personne.

Batterie

Lisez entièrement la feuille d'instructions accompagnant cette batterie.

Le non respect de l'ensemble des instructions peut entraîner des dommages permanents pour la batterie et son environnement, et provoquer des blessures. Ne jamais rien utiliser à l'exception d'un chargeur approuvé LiPo. Toujours utiliser un chargeur à équilibrage de cellules LiPo ou un équilibrage de cellules LiPo. Il est recommandé de ne pas utiliser un autre chargeur que celui fourni avec le produit. Ne jamais effectuer de chargement à régime lent, ou en dessous de 2,5 V par cellule. La température de la batterie ne doit jamais excéder les 60 °C (140 °F). Ne jamais désassembler ou modifier le câblage du boîtier, ou percer les cellules. Ne jamais placer sur des matériaux combustibles ou laisser sans surveillance pendant le chargement. Toujours charger dans un endroit à l'épreuve du feu. Toujours s'assurer que la tension de sortie du chargeur corresponde à la tension de la batterie. Toujours tenir hors de portée des enfants.

Garantie

Pour connaître les conditions de garanties, merci de vous référer aux Conditions Générales de vente du revendeur auprès de qui vous avez acheté le Bebop 2.

Modifications

Les explications et spécifications contenues dans ce guide utilisateur ne sont fournies qu'à titre d'information et peuvent être modifiées sans notification préalable. Ces informations sont correctes au moment de l'impression et le plus grand soin est apporté lors de leur

rédaction afin de vous fournir des informations les plus précises possible. Cependant, Parrot S.A. ne saurait être tenu responsable, directement ou indirectement, des éventuels préjudices ou pertes de données accidentelles résultant d'une erreur ou omission au sein du présent document. Parrot S.A. se réserve le droit d'amender ou améliorer le produit ainsi que son guide utilisateur sans aucune restriction ou obligation de prévenir l'utilisateur. Dans le cadre de l'attention portée par Parrot S.A. sur l'amélioration de nos produits, il est possible que le produit que vous avez acheté diffère légèrement de celui décrit au sein du présent document. Dans ce cas, vous pourrez éventuellement trouver une nouvelle version du guide utilisateur au format électronique sur le site www.parrot.com.

Comment recycler ce produit



Le symbole sur le produit ou sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement ou à la santé humaine, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Vous favoriserez ainsi la réutilisation durable des ressources matérielles. Les particuliers sont invités à contacter le distributeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent se débarrasser de ce produit afin qu'il soit recyclé en respectant l'environnement. Les entreprises sont invitées à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente.

Déclaration de conformité CE



Cet appareil peut être utilisé en : DE, AT, BE, BG, CY, HR, DK, ES, EE, FI, FR, GR, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, CZ, RO, GB, SK, SI, SE.

La restriction de l'utilisation en extérieur dans les pays membres de l'Union Européenne ne concerne que la première sous bande de la bande 5Ghz (5150-5250MHz).

Parrot Drone SAS, 174 quai de Jemmapes, 75010 Paris, France, déclare sous son unique responsabilité que le produit décrit dans le présent guide utilisateur est en conformité avec les normes techniques, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 301489-17, EN 62311, EN300328, EN301893, EN300 440-2, EN71-1, EN71-2, EN62115, EN50581 suivant les dispositions de la directive R&TTE 1999/5/CE , la directive de sécurité générale de produits 2001/95/CE et la directive ROHS 2011/65/CE. <http://www.parrot.com/fr/ce/?bebop-2>

Déclaration de conformité Canada

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement. Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Marques déposées

Parrot, Bebop Drone, ainsi que le logo Parrot sont des marques déposées par Parrot Drone SAS.

iPad et iPhone sont des marques d'Apple Inc., enregistrées aux USA et dans d'autres pays. App Store est une marque de service d'Apple Inc.

Google Play et Android sont des marques de Google Inc.

Wi-Fi® est une marque enregistrée par Wi-Fi Alliance®.

Toute autres marques mentionnées dans ce guide sont la propriété de leurs titulaires respectifs.