

Parrot® minidrones

Airborne Cargo Drone



TRAVIS



MARS

Guide utilisateur

Table des matières

Avant de commencer

Charger la batterie.....	4
Allumer le MiniDrone.....	5
Compatibilité.....	5
Télécharger l'application.....	5
Connecter un smartphone au MiniDrone.....	5

Pilotage

Description de l'écran de pilotage.....	8
Flat trim.....	8
Décollage.....	8
Contrôle du vol.....	9
Acrobaties préprogrammées.....	11
Ajouter des briques.....	12
Atterrissage.....	12
Batterie.....	12
Photos.....	12
Récupérer ou supprimer des photos.....	12
Vidéos.....	13

Réglages

Altitude max.....	14
Inclinaison max.....	14
Mode gaucher.....	14
Paramètres de pilotage.....	14
Enregistrement automatique.....	14
Vitesse verticale max.....	15
Vitesse rotation max.....	15
Carènes.....	15
Coupe-circuit.....	15
Paramètres de chargement.....	15
Nom de réseau.....	15
Versions.....	16

Drone Academy

Mise à jour

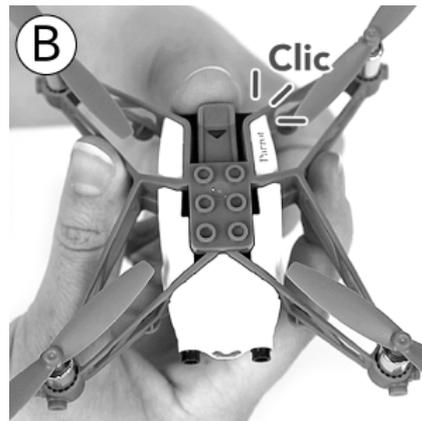
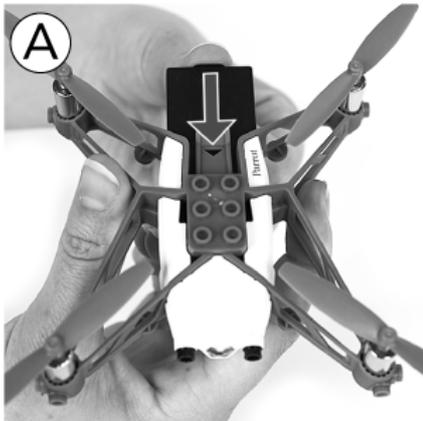
Informations générales

Précautions d'utilisation et Entretien.....	20
Accessoires et pièces de rechange.....	20
Batterie.....	21
Garantie.....	21
Modifications.....	21
Comment recycler ce produit.....	22
Déclaration de conformité.....	22
Marques déposées.....	22
Mise en garde concernant le respect de la vie privée.....	22

Avant de commencer

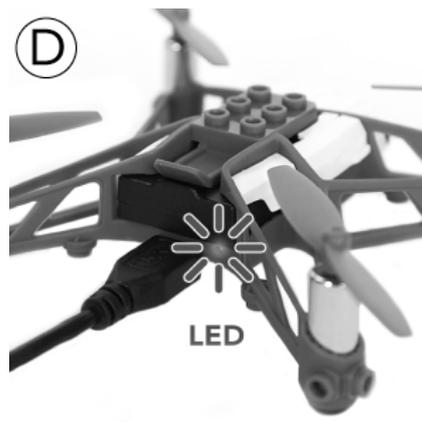
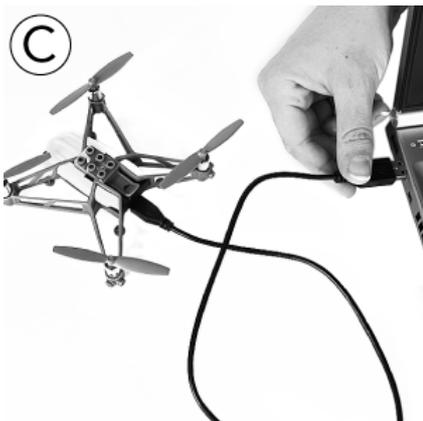
Charger la batterie

1. Insérez la batterie dans l'emplacement prévu à cet effet (photos A et B). Le petit triangle sur la batterie indique la face supérieure. La pointe du triangle indique le sens d'insertion de la batterie.



2. Connectez le MiniDrone (photos C et D):

- Avec un chargeur d'une puissance minimum de 2.4 A, le temps de charge de la batterie est d'environ 25 minutes.
- Avec un ordinateur en utilisant le câble USB, le temps de charge de la batterie est d'environ 1 heure 30 minutes.



Pour retirer la batterie, soulevez la languette située au-dessus de la batterie, et faites-la glisser vers l'arrière.

Allumer le MiniDrone

Insérez la batterie dans l'emplacement prévu à cet effet ou appuyez sur le bouton on/off qui se situe en dessous du MiniDrone.

Puis posez votre MiniDrone sur une surface plane afin qu'il puisse terminer sa phase d'initialisation.

Les yeux du MiniDrone deviennent rouge, orange et enfin vert.



Compatibilité

Pour utiliser le MiniDrone, vous devez disposer d'un smartphone ou d'une tablette supportant le *Bluetooth*® 4.0.

Pour plus d'informations, consultez la page [compatibilité](#) sur notre site web.

Télécharger l'application

Connectez-vous sur l'App StoreSM ou sur Google PlayTM et téléchargez l'application gratuite FreeFlight3.

Connecter un smartphone au MiniDrone

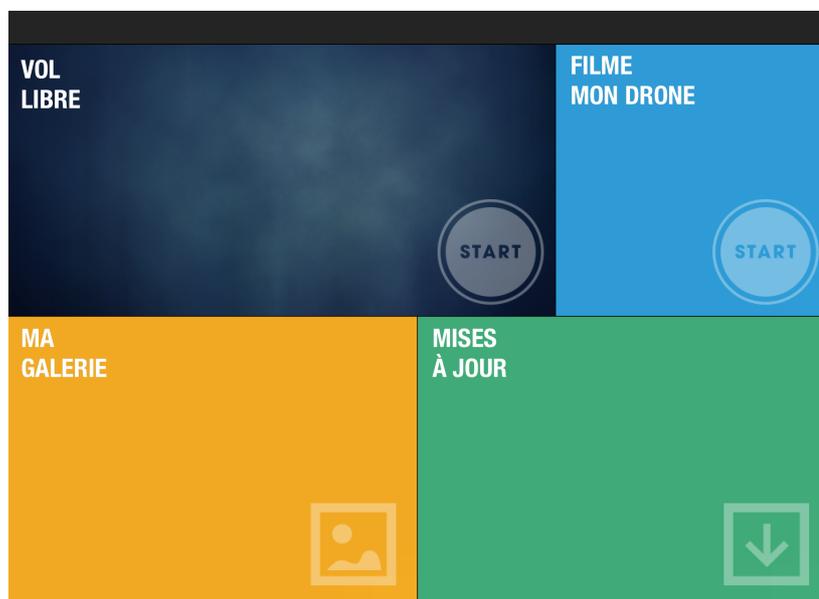
Le MiniDrone supportant le *Bluetooth*® Low Energy, il n'apparaîtra pas dans la liste classique de périphériques *Bluetooth*® affichée sur votre smartphone. Vous pourrez uniquement le voir et vous y connecter via l'application FreeFlight3.

1. Activez la fonction *Bluetooth*® sur votre smartphone.
2. Lancez l'application FreeFlight3.
3. Appuyez sur ☰ pour afficher la liste des MiniDrones situés à proximité de votre smartphone.
 - > La connexion s'établit automatiquement entre votre smartphone et votre MiniDrone. Une pop-up "Envoie des états" puis "Connecté" apparaît.
 - > L'icône 🟢 indique le MiniDrone actuellement connecté.
 - > L'icône 📶 indique l'état de la connexion *Bluetooth*® entre votre smartphone et le MiniDrone. Le nombre de barres allumées est proportionnel à la qualité de la connexion.

Si votre smartphone ne se connecte pas automatiquement au MiniDrone, appuyez sur le nom de votre MiniDrone dans la liste.

Pilotage

1. Lancez l'application FreeFlight3.
> L'écran principal apparaît.



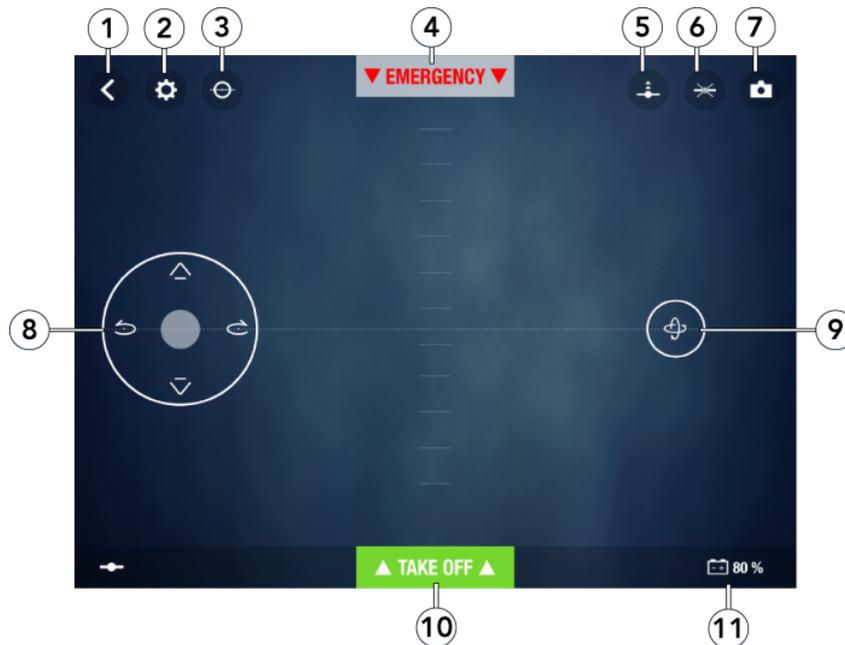
2. Appuyez sur **Vol libre** pour piloter le MiniDrone en mode **Normal**. Appuyez sur **Filme mon drone** pour piloter le MiniDrone en mode **Manette**. Le mode **Manette** permet de filmer votre MiniDrone depuis votre smartphone tout en le pilotant. Pour plus d'information sur les modes de pilotage, consultez la section [Contrôle du vol](#).
> L'écran de pilotage apparaît.

Une pop-up vous demande de choisir le mode de pilotage de le MiniDrone :

- le MiniDrone avec les carènes,
- le MiniDrone sans les carènes.



Description de l'écran de pilotage



N°	Description	N°	Description
1	Retour à l'écran précédent	7	Photo
2	Réglages	8	Joystick de gauche
3	Flat trim	9	Joystick de droite (accéléromètre)
4	Arrêt d'urgence	10	Décollage (take off) / Atterrissage (Landing)
5	Décollage lancé	11	Niveau de batterie
6	Acrobaties préprogrammées		

Flat trim

Avant chaque décollage (surtout après un choc ou une chute), assurez-vous que le MiniDrone est posé sur une surface plane et appuyez sur .

Décollage

Posez le MiniDrone sur une surface plane et sèche, dans une zone sans obstacle, puis appuyez sur **Take Off**.

> Le MiniDrone décolle puis se stabilise à 1 m du sol.

Vous pouvez également faire décoller le MiniDrone en le tenant avec votre main.
Pour cela:

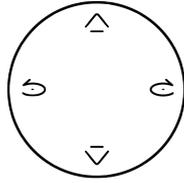
1. Appuyez sur .
- > Les voyants du MiniDrone clignotent rapidement en vert et rouge.
2. Lancez le MiniDrone vers l'avant, vers le haut, ou retirez votre main pour le laisser tomber.
- > Les moteurs des hélices du MiniDrone démarrent automatiquement et le MiniDrone se stabilise.

Contrôle du vol

Les déplacements dépendent des paramètres du mode de pilotage sélectionné : **Manette**, **Normal** ou **Expert**. Par défaut, le mode **Normal** est sélectionné. Pour modifier le mode de pilotage, consultez la section Paramètres de pilotage.

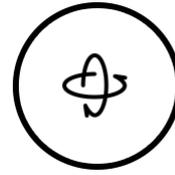
Normal

Joystick de gauche



- Appuyez sur  ou  pour faire pivoter le MiniDrone vers la droite ou la gauche.
- Appuyez  sur  ou pour faire monter ou descendre le MiniDrone.

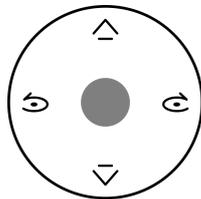
Joystick de droite (accéléromètre)



- Appuyez sur le joystick et inclinez le smartphone vers l'avant ou l'arrière pour diriger le MiniDrone vers l'avant ou l'arrière.
- Inclinez le smartphone vers la gauche ou la droite pour diriger le MiniDrone vers la gauche ou la droite.

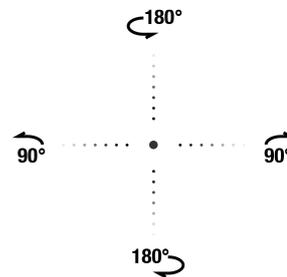
Expert

Joystick de gauche



- Appuyez sur  ou  pour faire pivoter le MiniDrone vers la droite ou la gauche.
- Appuyez  sur  ou pour faire monter ou descendre le MiniDrone.
- Maintenez la touche centrale et inclinez le smartphone pour diriger le MiniDrone.

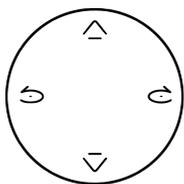
Joystick de droite



- Faites glisser un doigt du centre du joystick jusqu'à  ou  pour effectuer un quart de tour vers la gauche ou la droite.
- Faites glisser un doigt du centre du joystick jusqu'à  ou  pour effectuer un demi-tour vers la gauche ou la droite.

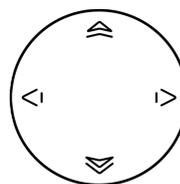
Manette

Joystick de gauche



- Appuyez sur  ou  pour faire pivoter le MiniDrone vers la droite ou la gauche.
- Appuyez  sur  ou pour faire monter ou descendre le MiniDrone.

Joystick de droite



- Faites glisser le joystick vers le haut ou le bas pour diriger le MiniDrone vers l'avant ou l'arrière.
- Faites glisser le joystick vers la droite ou la gauche pour diriger le MiniDrone vers la droite ou la gauche.

Le mode **Manette** vous permet de filmer le MiniDrone avec la caméra de votre smartphone, tout en le pilotant.

Pour cela, appuyez sur . Les vidéos sont automatiquement enregistrées dans la galerie de l'application FreeFlight3. Pour stopper l'enregistrement, appuyez de nouveau sur .

Acrobaties préprogrammées

1. Appuyez sur l'icône looping  pour afficher la liste des acrobaties préprogrammées. Par défaut, aucune acrobatie n'est sélectionnée.

	looping arrière
	looping avant
	looping gauche
	looping droite
	aucune figure

2. Appuyez sur l'acrobatie souhaitée.

- > L'icône s'affiche à la place de .
3. Tapez 2 fois sur l'écran de votre smartphone pour réaliser l'acrobatie sélectionnée.
 4. Appuyez de nouveau sur l'icône de l'acrobatie pour la modifier.

Ajouter des briques

Le MiniDrone peut transporter jusqu'à 14 g de chargement.

Lorsque vous empilez des briques ou des personnages sur le MiniDrone, veillez à ce que le poids du chargement soit équilibré de chaque côté.

Atterrissage

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

Appuyez uniquement sur **Emergency** en cas d'urgence. Les moteurs se couperont et le MiniDrone tombera quelle que soit la hauteur à laquelle il se trouve.

Batterie

L'icône  indique le niveau de batterie du MiniDrone.

L'autonomie du MiniDrone est d'environ 7 minutes lorsque les carènes sont installées, et d'environ 9 minutes lorsqu'il est utilisé sans les carènes. L'indicateur devient rouge lorsque la batterie est faible. Lorsque le niveau de batterie est trop faible, faites revenir le MiniDrone vers vous ou faites atterrir le MiniDrone.

Photos

Appuyez sur la touche  pour prendre une photo en utilisant la caméra verticale du MiniDrone. La photo est enregistrée dans la mémoire du MiniDrone.

Vous pouvez enregistrer plusieurs centaines de photos dans la mémoire du MiniDrone. Une fois la mémoire pleine, un message d'alerte vous indique qu'il n'est plus possible de prendre une photo.

Récupérer ou supprimer des photos

Pour récupérer ou supprimer des photos, votre smartphone doit être connecté au MiniDrone.

1. Affichez le menu contextuel. Pour cela :
 - Si l'écran de pilotage est ouvert, appuyez sur , puis sur .

- Si l'écran principal est ouvert, appuyez sur .
2. Appuyez sur **Mémoire interne**.
 - > La liste des photos enregistrées dans la mémoire du MiniDrone apparaît.
 3. Sélectionnez un ou plusieurs fichiers.
 4. Appuyez sur **Supprimer** ou **Transférer**.
 - > Les fichiers sont transférés dans la galerie de FreeFlight3 et dans la mémoire de votre smartphone.

Vous pouvez également les récupérer ou les supprimer en connectant le MiniDrone à votre ordinateur en utilisant le câble USB. Pour cela, la batterie du MiniDrone doit être installée. Une fois branché, le MiniDrone apparaît comme une clé USB sur votre ordinateur. Vous pouvez ensuite réaliser vos opérations de copie de fichiers depuis votre ordinateur.

Vidéos

Vous pouvez filmer votre MiniDrone avec votre smartphone pendant que vous le pilotez. Pour cela, le mode de pilotage **Manette** doit être activé. Pour plus d'informations, consultez la section Paramètres de pilotage.

Pour enregistrer une vidéo, appuyez sur . L'icône clignote pendant l'enregistrement. Cadrez votre MiniDrone avec votre smartphone.

Pour arrêter l'enregistrement vidéo, appuyez sur . L'icône devient alors .

Les vidéos sont automatiquement enregistrées dans la galerie de FreeFlight3 et dans la mémoire de votre téléphone. Pour ouvrir la galerie :

1. Ouvrez l'écran principal de FreeFlight3.
2. Appuyez sur , puis **Galerie**.

Réglages

Appuyez sur  pour accéder au menu des réglages de le MiniDrone.

A tout moment, appuyez sur  pour revenir aux paramètres d'usine.

Altitude max

L'option **Altitude max** permet de limiter l'altitude maximale pouvant atteindre le MiniDrone. Lorsque le MiniDrone sera sur le point de dépasser cette limite, il redescendra automatiquement à la hauteur sélectionnée.

Inclinaison max

L'option **Inclinaison max** permet de définir l'angle d'inclinaison maximal que pourra prendre le MiniDrone au cours de ses déplacements.

Si cette valeur est élevée, le tangage du MiniDrone sera plus important. Si cette valeur est faible, le tangage du MiniDrone sera faible.

Ce réglage a une influence sur l'accélération. Si le tangage est important, le MiniDrone prendra de la vitesse plus rapidement et sera plus sensible aux commandes.

Mode gaucher

L'option **Manettes inversées** permet d'inverser les commandes sur votre smartphone.

Paramètres de pilotage

Les options **Expert**, **Normal** et **Manette** permet de choisir le mode de pilotage. Pour plus d'informations sur les modes de pilotage, consultez la section [Contrôle du vol](#).

Enregistrement automatique

L'option **Enreg. Auto** est disponible en mode **Manette** uniquement. Elle permet de démarrer l'enregistrement vidéo automatiquement lorsque vous appuyez sur **Take off**. Pour plus d'informations sur l'enregistrement vidéo, consultez la section Vidéo.

Vitesse verticale max

L'option **Vitesse verticale max** permet de définir la vitesse de déplacement vers le haut et vers le bas du MiniDrone lorsque vous appuyez sur les touches  ou .

Vitesse rotation max

L'option **Vitesse rotation max** permet de définir la vitesse de rotation maximale du MiniDrone lorsque vous appuyez sur les touches  ou .

Carènes

Activez l'option **Carène** lorsque vous avez installé les carènes sur le MiniDrone.



Coupe-circuit

L'option **Coupe-circuit** permet de couper les moteurs en cas de choc prolongé sur les hélices du MiniDrone. Cette option, désactivée par défaut, est à privilégier dans le cas d'un pilote débutant.

Paramètres de chargement

L'écran **Paramètre de chargement** permet de connaître le dernier type de chargement utilisé et le niveau de chargement de la batterie du MiniDrone.

Nom de réseau

L'option **Nom de réseau** permet de modifier le nom *Bluetooth*[®] sous lequel le MiniDrone sera vu par votre smartphone via l'application FreeFlight3. Le changement de nom ne sera effectif qu'après un redémarrage du MiniDrone.

Le nom de réseau du MiniDrone ne peut contenir que des lettres, des chiffres et des underscores ("_"). Sa longueur ne doit pas dépasser 32 caractères.

Versions

L'écran **Informations générales** vous permet d'afficher :

- Le numéro de version de l'application FreeFlight3 installée sur votre smartphone.
- Le numéro de version du firmware installé sur votre MiniDrone.
- La version hardware de votre MiniDrone.

Drone Academy

Une connexion internet est nécessaire pour accéder à la Drone Academy.

Pour lancer la Drone Academy :

1. Lancez l'application **FreeFlight3**.
2. Appuyez sur **Drone Academy**.

Pour 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**.

>L'écran principal de la Drone Academy s'affiche :



N°	Description
1	Retourner à l'écran principal de l'application FreeFlight3
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

Pour 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.

Pour enregistrer un drone :

Appuyez sur **Mes drones** afin d'enregistrer votre MiniDrone.

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

Pour consulter les pilotages publics :

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

Pour 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 souhaitez partager.
3. Appuyez sur **Public** afin de partager le vol. Vous pouvez également :
 - Appuyer sur les étoiles afin d'évaluer le vol ;
 - Appuyer sur les onglets en bas de l'écran afin de consulter les données du vol.

Mise à jour

Appuyez sur **Mises à jour** pour vérifier la disponibilité de mises à jour logicielle du MiniDrone.

Il existe 2 méthodes pour mettre à jour le MiniDrone :

- Via USB, en [téléchargeant le fichier de mise à jour sur notre site web](#). Cette méthode nécessite un ordinateur. Assurez-vous que la batterie du MiniDrone est installée et complètement chargée avant d'effectuer la mise à jour via USB.
- Via l'application FreeFlight3, en appuyant sur **Mises à jour**.

Informations générales

Précautions d'utilisation et Entretien

Le MiniDrone ne convient pas aux enfants de moins de 14 ans.

Le MiniDrone est un aéromodèle conçu à des fins récréatives et de loisirs. Le pilote doit, à tout instant, conserver un contact visuel avec le MiniDrone et contrôler sa trajectoire. Le MiniDrone 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 MiniDrone dans certains lieux du domaine public (par ex : gare, aéroports.....) ou sur la voie publique peut ne pas être autorisée.

Pour utiliser le MiniDrone à l'intérieur, installez les carènes afin de protéger le MiniDrone en cas de collision avec un autre objet.

Les hélices du MiniDrone en vol peuvent causer des dommages à des personnes ou à des objets. Ne touchez pas le MiniDrone en vol. Patientez jusqu'à l'arrêt total des hélices avant de manipuler le MiniDrone. **Installez les [carènes](#) afin de réduire le risque de contact direct des hélices avec des personnes présentes ou des objets, en cas d'erreur de pilotage ou de défaillance du MiniDrone.** Utilisez uniquement les accessoires spécifiés par le constructeur. Si du sable ou de la poussière pénètre dans le MiniDrone, celui-ci peut ne plus fonctionner correctement, de manière irréversible. N'utilisez pas le MiniDrone dans des conditions météorologiques défavorables (pluie, vent fort, neige) ou lorsque les conditions de visibilité sont insuffisantes (nuit). Maintenez le MiniDrone 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 MiniDrone sur l'eau ou sur une surface humide, cela pourrait causer des dommages irréversibles.

Évitez de faire subir au MiniDrone des changements d'altitude trop importants. Ne laissez pas le MiniDrone au soleil.

Accessoires et pièces de rechange

Des accessoires et pièces de rechange sont disponibles auprès de votre revendeur Parrot ou sur notre site web store.parrot.com.

Batterie

Le non respect des instructions peut entraîner des dommages permanents de la batterie, son environnement, et provoquer des blessures. Toujours utiliser un chargeur pour batterie LiPo. Ne jamais charger via un fil de décharge. Ne jamais effectuer de chargement à régime lent, ou en dessous de 2,5 V. 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 la cellule de la batterie. Ne jamais placer la batterie sur des matériaux combustibles ou la laisser sans surveillance pendant le chargement. Toujours charger la batterie 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. Une mauvaise utilisation de la batterie peut provoquer des incendies, des explosions ou d'autres dégâts.



Les bornes de la batterie ne doivent pas être mises en court-circuit. Le produit doit uniquement être connecté au matériel de classe II portant le symbole ci-contre.

Garantie

Pour connaître les conditions de garanties, merci de vous référer aux Conditions Générales de Vente du revendeur auprès de qui vous avez acheté votre MiniDrone.

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 et sa documentation indique qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les déchets ménagers. L'élimination incontrôlée des déchets pouvant porter préjudice à l'environnement, veuillez le séparer des autres types de déchets et le recycler de façon responsable. Les particuliers sont invités à contacter le revendeur leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès de leur mairie pour savoir où et comment ils peuvent le recycler.

Déclaration de conformité

Parrot SA, 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 301489-17, EN300328, EN71-1, EN71-2, EN62115 suivant les dispositions de la directive R&TTE 1999/5/CE et la directive de sécurité générale de produits 2001/95/CE.

La déclaration de conformité est disponible à l'adresse suivante :

www.parrot.com/fr/ce/?airborne-cargo-drone



Marques déposées

Parrot, Parrot MiniDrones ainsi que le logo de Parrot sont des marques déposées de PARROT SA.

App Store est une marque de service d'Apple Inc.

Google Play est une marque de Google Inc.

Le nom et le logo *Bluetooth*[®] sont des marques déposées de Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces derniers par Parrot S.A. est faite sous licence.

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

Mise en garde concernant le respect de la vie privée

Enregistrer et diffuser l'image 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 des personnes, notamment, si vous souhaitez conserver vos enregistrements et/ou les diffuser sur Internet. Ne diffusez pas d'images dégradantes ou pouvant porter atteinte à la réputation ou à la dignité d'une personne.