

# MODE D'EMPLOI

# VEGA



Camera amovible  
Photo/Video HD 720P



Autonomie 6-8min  
Batterie Li Po 450mAh



Portée radio-commande  
100m max



Portée smartphone  
50m max



3 vitesses  
Lente, moyenne, rapide



Fonction  
Flip

**PNJ**drone  
*Fly with passion*

# Précautions d'utilisation

Le présent manuel décrit comment préparer et utiliser votre drone VEGA. Il fournit également des informations sur les précautions d'utilisation et de sécurité, la réglementation, la conformité et les spécifications techniques de l'appareil. Veuillez le lire entièrement et attentivement avant toute utilisation, puis régulièrement, afin de vous familiariser avec toutes les caractéristiques de l'appareil et d'assurer une utilisation de votre drone en toute sécurité et de profiter pleinement de celui-ci. Conservez-le pour une utilisation future. Ce manuel est également disponible sur le site [www.pnj-cam.com](http://www.pnj-cam.com) où il sera régulièrement mis à jour.

Lorsque vous utilisez votre drone, veillez à respecter les précautions suivantes:

- Utilisation en intérieur recommandée (extérieur en cas de vent très faible).
- Ne convient pas aux personnes de moins de 14 ans.
- Les mineurs (moins de 18 ans) doivent piloter sous la supervision d'un adulte.
- Attention: risque d'ingestion de petits éléments.
- Ne jamais utiliser l'appareil à proximité d'enfants ou d'animaux.
- Veiller à utiliser ce produit de manière prudente et responsable afin d'éviter toute blessure et/ou dommage matériel.
- S'assurer que votre utilisation est conforme aux dispositions légales du pays où vous vous trouvez.
- Renseignez-vous sur les restrictions d'utilisation des fréquences Wi-Fi de votre lieu de vol.
- Vérifier les conditions météorologiques avant utilisation. Ne pas piloter par temps de pluie, brouillard, vent important ou neige.
- Éviter tout contact avec les éléments suivants: sable, poussière, eau, substance liquide, soleil, chaleur. Sinon, cela pourrait causer des dommages irréversibles.
- Tenir à l'écart de tout obstacle, population, animal, habitation, véhicule, câble haute tension ou arbre.
- Se tenir à distance des hélices en marche. Elles peuvent causer des dommages matériels ou physiques plus ou moins importants.
- Ne convient pas aux personnes épileptiques, sauf avis médical contraire.
- Éviter de piloter de manière excessive (risque de fatigue oculaire ou physique).
- Respecter les consignes de sécurité énoncées dans ce manuel.
- Utiliser uniquement les accessoires fournis par le constructeur.
- Avant chaque vol, vérifier que les batteries sont bien chargées.

# Batterie Li-Po

- **ATTENTION:** Toutes les précautions d'utilisation concernant les batteries LiPo doivent être suivies rigoureusement. Une mauvaise manipulation de la batterie peut provoquer un incendie, une explosion, des blessures personnelles ou des dégâts matériels.
- En tenant, chargeant ou utilisant la batterie LiPo incluse dans le pack, vous assumez tous les risques liés à l'utilisation des batteries lithium.
- Toujours tenir hors de portée des enfants.
- Avant de charger la batterie, vérifiez qu'elle ne soit pas endommagée. Vérifiez que la batterie n'ait pas gonflé ou que le compartiment de la batterie ne soit pas perforé. Si c'est le cas: **NE CHARGEZ PAS LA BATTERIE !**
- Ne jamais laisser la batterie sans surveillance pendant le chargement.
- Ne jamais rien utiliser à l'exception d'un chargeur approuvé LiPo. N'utilisez jamais de chargeur Ni-Cd ou Ni-Mh car cela est très dangereux.
- Toujours s'assurer que la tension de sortie du chargeur corresponde à la tension de la batterie. Ne pas charger à une vitesse plus élevée que celle recommandée.
- Retirer la batterie du chargeur si celle-ci devient trop chaude (ne jamais excéder les 60°C / 140°F) ou gonfle. Si la batterie devient trop chaude pour que vous puissiez la toucher pendant le chargement, déconnecter le chargeur immédiatement.
- Charger uniquement sur des surfaces non-inflammables. Ne jamais charger à l'intérieur d'un véhicule !
- Ne pas exposer la batterie à toute source de chaleur ou température élevée.
- Ne pas mettre la batterie en contact avec de l'eau ou être immergée dans tout autre liquide.
- Une mauvaise utilisation de la batterie peut provoquer des incendies, des explosions ou d'autres dangers.
- En cas d'incendie causé par la batterie, n'utilisez surtout pas d'eau pour éteindre le feu (sable recommandé).
- Ne pas transporter des batteries sans emballage dans votre poche ou sac, car le choc des batteries les unes contre les autres pourrait provoquer un court-circuit.

# Avertissement

Nous vous rappelons que la loi vous oblige à utiliser ce drone de manière prudente et responsable afin d'éviter tout dommage humain ou matériel. Dans le cas d'une utilisation non autorisée ou à des fins illicites, vous serez tenu pleinement responsable de tout dommage causé. Veuillez à respecter la législation, sans porter atteinte à la vie privée d'autrui.

PNJ n'assume aucune responsabilité en cas de dommage résultant directement ou indirectement de l'utilisation du produit, d'une pièce de ce produit ou de ce manuel. PNJ ne peut être tenu responsable de tout accident, blessure, décès, perte ou autre réclamation de quelque nature que ce soit lié à ou résultant de l'utilisation de ce produit.

Tous les télépilotes doivent respecter les règlements d'organisations internationales telles que l'ICAO (Organisation de l'Aviation Civile Internationale) et les règlements de leur propre espace aérien national. Pour en savoir plus sur les règles en vigueur, veuillez vous reporter au site de la DGAC.

Veuillez consulter notre site pour plus d'informations: [www.pnj-cam.com](http://www.pnj-cam.com)

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES			
Diamètre hélice	65mm	Largeur drone	310mm
Longueur drone	310mm	Hauteur drone	70mm
Batterie Li-Po	3.7V 650mAh	Types de moteurs	8x16 4pcs
Poids total	111g±2g	Temps de charge	~90min
Gyroscope	intégré	Temps de vol	6-8 minutes
FONCTIONNALITÉS IMPORTANTES			
Mini drone équipé de 4 moteurs, stable et habile			
Petite structure simple et modulable, facile à manipuler et réparer			
Gyroscope 6 axes et système de contrôle permettant un pilotage précis			
Totalemment chargée, la batterie Li-Po offre une autonomie de 6-8 min			

# 1. INTRODUCTION

Merci d'avoir choisi le VEGA. Il s'agit d'un drone à 4 moteurs capable de voler en intérieur et en extérieur (vent très faible - force 3 maximum). Veuillez lire ce manuel entièrement et attentivement avant de l'utiliser. Conservez-le pour pouvoir le consulter ultérieurement si nécessaire.

## SIGNIFICATION DES SYMBOLES



Les erreurs d'exécution de ces opérations par négligence peuvent provoquer de graves dommages matériels ou physiques.



Les erreurs d'exécution de ces opérations par négligence peuvent être dangereuses.



Ne pas faire voler le VEGA si les conditions environnementales ne sont pas favorables et/ou si le matériel n'est pas en bon état.

## REMARQUES IMPORTANTES

Ce drone n'est pas un jouet, il s'agit d'un mini drone à 4 moteurs, qui peut être dangereux. Veuillez utiliser ce drone en respectant les conditions d'utilisation énoncées dans ce mode d'emploi. Toute modification, mauvaise utilisation ou manque de connaissance de l'appareil pourrait être dangereux ou provoquer un accident: soyez prudent!

**REMARQUE:** Ni le fabricant ni le distributeur ne peut être tenu responsable pour quelque dommage que ce soit dû à une mauvaise manipulation, un mauvais assemblage ou un accident résultant d'une usure ou d'un environnement inapproprié. Ce produit est destiné aux personnes de plus de 14 ans. Veuillez utiliser le drone dans un environnement sécurisé. PNJ ne pourra être tenu responsable de tout accident suite à une modification, mauvaise utilisation ou démontage.

Le drone VEGA est un produit qui nécessite des compétences techniques pour l'installation de pièces de rechange. En cas de réparation nécessaire, veuillez contacter le service après-vente de votre revendeur.

## 2. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

### AVERTISSEMENT

Le drone est un appareil qui peut être dangereux; il doit être utilisé à l'écart de la foule. Un mauvais assemblage, une pièce défectueuse ou un mauvais fonctionnement d'une pièce électronique peut provoquer un accident ou d'éventuelles blessures. Veuillez tenir compte des mesures de sécurité en vigueur et prendre conscience que le pilote sera tenu responsable de tout dommage causé par lui-même.

### INTERDIT

Ce produit est destiné à voler en intérieur et en extérieur uniquement par vent faible (inférieur force 3). Veuillez vous assurer qu'il n'y a aucun obstacle à proximité : personnes, animaux, lignes haute tension ou source de chaleur pour éviter tout accident.



### INTERDIT

TENIR À L'ÉCART DE L'EAU. Le drone est constitué de composants électroniques et mécaniques, il faut donc le protéger de tout liquide. Ne pas utiliser dans une salle de bain ou par temps de pluie, au risque de provoquer un accident.



### INTERDIT

BIEN UTILISER LE PRODUIT. Ne pas désassembler le drone ou le modifier et n'utilisez que des composants vendus par PNJ pour le réparer. Toute manoeuvre illégale mettant en danger la sécurité du produit ou d'autrui est interdite.



### INTERDIT

ATTENTION AUX PILES. Lorsque vous installez les piles, faites attention aux polarités (+/-) et ne mélangez pas des piles neuves et des piles usées. Si vous rangez votre appareil, retirez les piles pour éviter les fuites. Veuillez jeter les piles selon les dispositions légales prévues afin de préserver l'environnement.





**INTERDIT**

**ATTENTION À LA BATTERIE LIPO. Ce type de batterie est plus dangereux que les autres types de batteries.** Veuillez suivre les instructions suivantes avec précaution. PNJ ne pourra être tenu responsable de tout dommage résultant d'une mauvaise utilisation de la batterie. La batterie ne peut être chargée qu'avec le chargeur fourni par PNJ. Ne pas faire subir de choc, désassembler, brûler ou la brancher à un mauvais connecteur. Éviter tout contact avec du métal ou tout objet tranchant auquel cas cela provoquerait un court circuit ou un incendie. Pendant le chargement, gardez-la sous surveillance et à distance des enfants pour éviter tout accident. Veuillez recycler les batteries selon les dispositions légales prévues afin de préserver l'environnement.



**AVERTISSEMENT**

**TENIR À L'ÉCART DE LA CHALEUR.** Composé de fibre PA, plastique et composants électroniques, les drones ne doivent pas être exposés au soleil pour éviter tout dommage.



**ATTENTION**

**NE PAS UTILISER SEUL.** Ce produit est destiné aux personnes de plus de 14 ans. Au début, essayez de ne pas voler seul et d'être accompagné d'un adulte expérimenté.



## 4. PRÉSENTATION DU DRONE

### DRONE

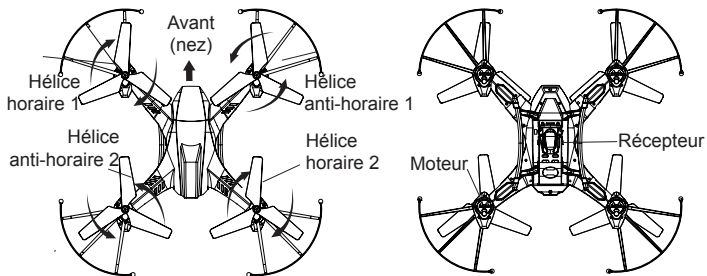
Autonomie 6-8min / Recharge 90min  
Batterie Li-Po 650mAh 3.7V  
3 Vitesses (lente, moyenne, rapide)  
Fonction Flip 360°  
Dimensions 31x31x7cm / Poids 113g

### CAMÉRA AMOVIBLE

Fonctions photo / vidéo  
Vidéo HD 720p

### SMARTPHONE - R/C

Portée 50m	Portée 100m
Retour vidéo	2.4GHz



**NB:** Lorsque vous positionnez le drone sur le sol avant de décoller, l'avant du drone doit être dirigé dans le sens opposé du pilote. La caméra et la LED avant pointent dans la même direction que le nez, vers l'avant.

**NB:** Les LED sous les bras du drone sont de couleur différente à l'avant et à l'arrière afin de s'orienter facilement à distance, pendant le vol.

### 3. INCLUS DANS LE PACK

- Drone avec caméra amovible HD
- 4 hélices + 4 protections d'hélices installées
- Mode d'emploi



Batterie Li-Po  
3.7V 650mAh



Chargeur USB



1 Hélice horaire  
1 Hélice anti-horaire

### 5. CHARGEMENT

1. Chargeur USB compatible avec batterie Li-Po 3.7V
2. Étapes de chargement:



### 3. Témoins lumineux de chargement

Étape	Manipulations	LED	Chargement
1	Brancher le chargeur USB à un ordinateur.	Allumée en rouge	Prêt à charger
2	Brancher le connecteur de la batterie au chargeur USB.	Éteinte	En cours
		Allumée en rouge	Chargée

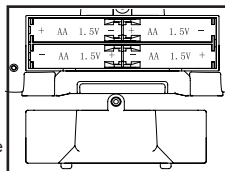
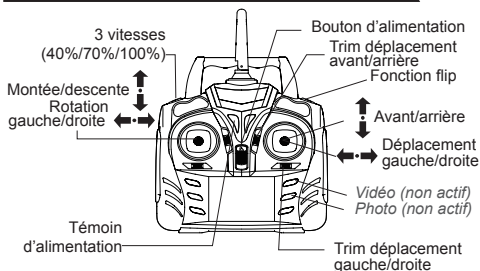
### 4. Points nécessitant une attention particulière

- Pendant le chargement, le chargeur doit être placé dans un endroit sec et ventilé, loin de toute source de chaleur, de matériau inflammable ou de substance explosive.
- Ne charger que des batterie Li-Ion 2S ou Li-Po avec le chargeur. Sinon, le chargeur de la batterie pourrait être endommagé.
- Ne jamais laisser le chargeur sans surveillance pendant le chargement pour éviter tout risque d'accident.
- Ne jamais charger la batterie immédiatement après un vol. Attendez que la batterie ait refroidi pour éviter tout risque d'incendie.
- Assurez-vous de brancher la batterie dans le bon sens.
- Ne pas manipuler la batterie violemment pendant le chargement pour ne pas provoquer de court circuit.
- Si la batterie reste branchée longtemps après la fin de chargement, elle pourrait se décharger automatiquement. Veuillez débrancher la batterie du chargeur dès que le chargement est fini. Un chargement et un déchargement trop fréquents peuvent raccourcir la durée de vie de la batterie.
- Même si la LED du chargeur ne s'est pas allumée, ne jamais laisser en charge plus de 1 heure.

#### **REMARQUES IMPORTANTES:**

- Par mesure de sécurité, charger la batterie uniquement avec le chargeur fourni et brancher au port USB d'un ordinateur.
- Pendant le vol, lorsque les LED sous les bras du drone clignotent, cela signifie que la batterie est faible. Vous devez alors faire atterrir votre drone et charger la batterie.

## 6. PRÉSENTATION DE LA R/C



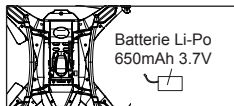
Veuillez installer les 4 piles (non fournies) comme indiqué ci-contre, en respectant les polarités (+/-).

**NB:** Les boutons Photo et Vidéo sont actifs ou non selon la caméra installée. Le VEGA est fourni avec une caméra WiFi, non compatible avec la R/C.

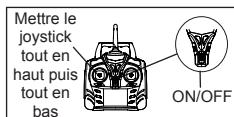
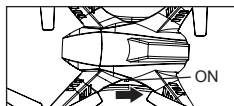
**NB:** Le témoin d'alimentation est rouge lorsque la radio-commande fonctionne; il clignote lentement en cas de batterie faible et clignote rapidement lorsque la recherche de fréquence est en cours.

## 7. GUIDE D'UTILISATION

- Allumez le drone:** ouvrez le compartiment situé sous le drone, insérez et connectez la batterie. Refermez le compartiment et placez-le sur une surface plane et dégagée. Mettez l'interrupteur d'alimentation situé sur le côté du drone sur ON.


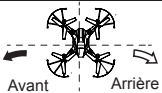
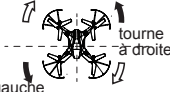
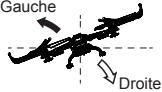


- Allumez la radio-commande (R/C):** mettez le joystick gauche tout en bas et allumez la R/C. Le témoin d'alimentation clignote, poussez le joystick gauche tout en haut puis tout en bas. Le témoin lumineux s'allume en continu, indiquant que la connexion entre le drone et la radio-commande a été réalisée avec succès. Vous pouvez à présent voler.



3. **Pendant le vol**: manipulez les joysticks doucement et baissez rapidement le joystick de gauche tout en bas si jamais votre drone se crash ou si un moteur se bloque; sinon, la carte de circuit risquerait d'être endommagée. Si vous êtes débutant, il est conseillé de s'entraîner régulièrement en présence d'un pilote expérimenté.

## UTILISATION DES JOYSTICKS

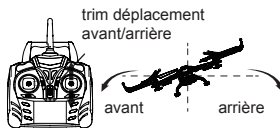
Joystick gauche	Drone	Joystick droit	Drone
Gaz (élévation)		Tangage (inclinaison longitudinale)	
Lacet (direction)		Roulis (inclinaison latérale)	

## UTILISATION DES TRIMS

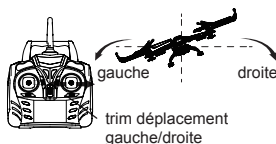
Lorsque vous faites décoller le drone, si vous constatez qu'il penche d'un côté ou de l'autre, vous pouvez ajuster sa position grâce aux trims.

Le drone intègre un gyroscope 6 axes et un système d'ajustement de fréquence automatique. Normalement, vous n'avez pas besoin d'utiliser les trims car la position a été ajustée au préalable; mais si nécessaire, vous pouvez effectuer des micro-ajustements de position.

- Si le drone dérive vers l'avant, appuyez sur le trim déplacement avant/arrière en poussant vers l'arrière ; et inversement, s'il dérive vers l'arrière, poussez le trim vers l'avant.



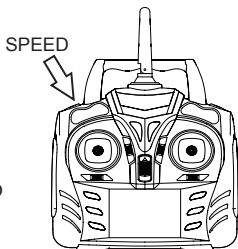
- Si le drone dérive vers la gauche, appuyez sur le trim déplacement gauche/droite en poussant vers la droite ; et inversement, s'il dérive vers la droite, poussez le trim vers la gauche.



## CHANGEMENT DE VITESSE

Lorsque vous allumez le VEGA la 1ère fois, il est configuré en vitesse **Lente (40%)**

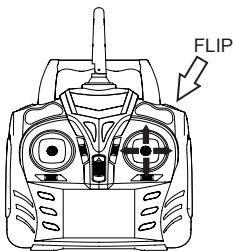
- Appuyez une fois sur le bouton supérieur gauche (SPEED) pour passer en vitesse **Moyenne (70%)**. Vous entendrez 2 «bip bip».
- Appuyez à nouveau sur le bouton SPEED, pour passer en vitesse **Rapide (100%)**. Vous entendrez 3 «bip bip».
- Rappuyez sur le bouton SPEED, pour repasser en vitesse Lente (40%). Vous entendrez un seul «bip»











Pour apprendre à piloter, nous vous conseillons de rester en vitesse Lente et d'augmenter la vitesse au fur et à mesure des entraînements.

## FONCTION FLIP 360°

- Poussez doucement le joystick gauche vers le haut, jusqu'à 3m environ.
- Stabilisez le drone à cette altitude.
- Appuyez sur le bouton FLIP situé en haut à droite, puis vous entendrez un «bip bip bip...» indiquant que le drone est prêt à réaliser un looping à 360°. Vous n'avez plus qu'à choisir la direction avec le joystick droit: avant, arrière, gauche ou droite.



Radio-Commande	Drone	Radio-Commande	Drone
Flip droit 		Flip gauche 	
Flip avant 		Flip arrière 	

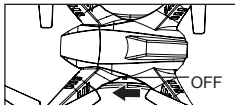
## CALIBRAGE DU DRONE

En cas de comportement étrange du drone (ne répond plus correctement aux commandes), vous pouvez effectuer un calibrage et ainsi réinitialiser les paramètres du drone.

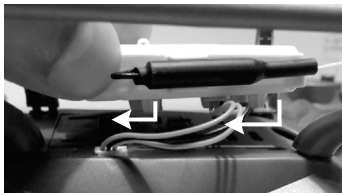
Poussez simultanément le joystick gauche vers le coin inférieur gauche et le joystick droit dans le coin inférieur droit. Maintenez cette position, après 3 secondes les LED clignotent; indiquant que le calibrage a été réalisé avec succès. Vous pouvez de nouveau faire voler le drone.



4. **Après le vol:** veuillez éteindre la R/C, puis le drone. Mettez l'interrupteur d'alimentation sur OFF et retirez la batterie. Effectuez cette opération après chaque utilisation.



## 8. INSTALLATION DE LA CAMÉRA WIFI



1/ Installez la caméra sur la base en-dessous du drone en insérant les pieds de la caméra dans les encoches prévues à cet effet. Poussez doucement jusqu'au bout pour fixer solidement la caméra. Assurez-vous que la lentille de la caméra soit orientée vers l'avant du drone.

2/ Insérez une carte micro SD (non incluse) dans la fente située à l'arrière de la caméra WiFi. Poussez la carte à l'intérieur jusqu'à entendre un petit clic. Attention, veuillez à insérer la carte micro SD dans le bon sens, comme indiqué sur l'image ci-dessus.

## REMARQUES:

- Une fois que la caméra est installée, nous vous conseillons de la retirer délicatement et uniquement lorsque cela est nécessaire, afin d'éviter d'endommager la caméra et son système de fixation.
- Nous vous conseillons d'opter pour une carte Micro SD de classe 6 minimum et de 4GB maximum.
- Pour récupérer les fichiers enregistrés sur la carte mémoire, vous devez la retirer de la caméra (en appuyant dessus pour l'extraire) et l'insérer dans un lecteur de carte (non inclus). Vous pouvez ensuite brancher ce lecteur à un ordinateur pour accéder à vos photos et vidéos.

## 10. TÉLÉCHARGEMENT DE L'APPLICATION WIFI



Application **PNJwifi**  
téléchargeable gratuitement.

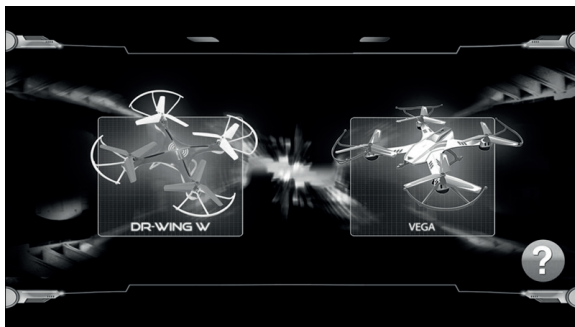
### TÉLÉCHARGER ET INSTALLER L'APPLICATION

Cette application peut être utilisée sur iPhone ou Android. Rendez-vous sur l'App store ou Google Play afin de télécharger gratuitement l'application "PNJwifi" vous permettant de contrôler le VEGA ou d'obtenir un retour photo/vidéo.

## INSTRUCTIONS DE CONNEXION

1. Lorsque vous allumez l'appareil, les LED sous les bras du drone commencent à clignoter, indiquant que le drone est en attente de connexion avec la R/C ou le smartphone.
2. Lorsque vous accédez aux options de réglages sur votre smartphone, activez le WiFi et cherchez le réseau "PNJ 720p". Cliquez dessus et attendez jusqu'à ce que le signe "√" apparaisse, indiquant que la connexion a été réussie. Vous pouvez alors quitter la fenêtre de réglages.
3. Ouvrez l'application sur votre smartphone, cliquez sur l'icône et accédez à l'écran d'accueil (remarque: veillez à garder le drone à distance de toute autre connexion WiFi lorsqu'il est en vol).
4. Choisissez votre modèle de drone correspondant (VEGA).
5. Accédez à l'interface de contrôle.

## ÉCRAN D'ACCUEIL



← Aide

Choisissez votre modèle de drone.

## INTERFACE DE CONTRÔLE



1. Inversion de l'écran
2. Réglages des Trims
3. Changement de vitesse
4. Prise de photo
5. Enregistrement sur carte SD et arrêt vidéo
6. Prévisualisation photos/vidéos
7. Fonction Flip
8. Fonction Locking Route
9. Contrôle par inclinaison
10. Accélération haut/bas
- 11/12. Rotation gauche/droite
- 13/14. Déplacement avant/arrière
- 15/16. Déplacement gauche/droite

**ATTENTION:** Avant de faire décoller le drone, veuillez à ce que l'environnement de vol soit adapté. Pendant le vol, veuillez à ne pas perdre le drone de vue et à tenir les enfants éloignés.

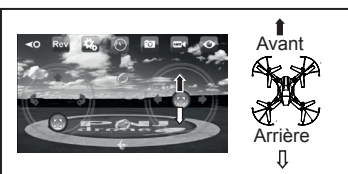
## CONTRÔLE AVEC LES JOYSTICKS



S'assurer que cette icône soit en blanc (non sélectionnée)



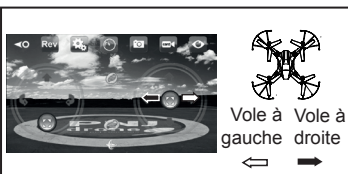
**JOYSTICK GAUCHE / Gaz (élévation):**  
- poussez vers le haut pour monter  
- poussez vers le bas pour descendre  
**Toujours manipuler doucement.**



**JOYSTICK DROIT / Tangage**  
(inclinaison longitudinale):  
- poussez vers le haut pour avancer  
- poussez vers le bas pour reculer  
**Toujours manipuler doucement.**



**JOYSTICK GAUCHE / Lacet (rotation):**  
- poussez vers la gauche pour tourner à gauche  
- poussez vers la droite pour tourner à droite



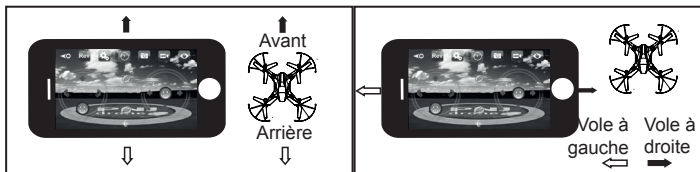
**JOYSTICK DROIT / Roulis (inclinaison latérale):**  
- poussez vers la gauche pour aller vers la gauche  
- poussez vers la droite pour aller vers la droite  
**Toujours manipuler doucement.**

## CONTRÔLE PAR INCLINAISON SENSORIELLE



S'assurer que cette icône soit en rouge (sélectionnée)

Lorsque le contrôle par inclinaison est activé, le joystick droit passe automatiquement en contrôle par inclinaison du smartphone. Vous devez contrôler le joystick gauche d'une main et incliner votre smartphone selon l'inclinaison que vous souhaitez faire prendre au drone :



### JOYSTICK DROIT / Tangage

(inclinaison longitudinale):

- inclinez vers l'avant pour avancer
- inclinez vers l'arrière pour reculer

**Toujours manipuler doucement.**

### JOYSTICK DROIT / Roulis (inclinaison latérale):

- inclinez vers la gauche pour aller vers la gauche
- inclinez vers la droite pour aller vers la droite

**Toujours manipuler doucement.**

### AVERTISSEMENT:

- Si vous ne trouvez pas le WiFi, déconnectez-le et reconnectez-le ensuite.
- Si vous avez besoin de remplacer la batterie, quittez l'application.
- La portée maximale de la fonction WiFi est de 50m. Veuillez ne pas dépasser cette limite.

## 9. DÉPANNAGE

	PROBLÈME	CAUSE	SOLUTIONS
1	Après avoir branché la batterie, la LED de la R/C clignote et le drone ne réagit pas.	La connexion entre le drone et la R/C a échoué.	Réalisez la connexion entre le drone et la R/C (cf page 9)
2	Pas de réaction après avoir inséré la batterie dans le drone.	Vérifiez si la R/C et le drone sont bien allumés, si la batterie est chargée et si les piles sont bien installées.	Ouvrez la R/C et vérifiez la position des piles (+/-), utilisez une batterie chargée à 100% et ré-installez la batterie correctement.
3	Les moteurs ne démarrent pas et la LED de la R/C clignote.	La puissance de la batterie Li-Po est insuffisante.	Chargez la batterie ou remplacez-la par une batterie chargée à 100%.
4	Les hélices tournent mais le VEGA ne vole pas correctement.	Une hélice est déformée ou la batterie est déchargée.	Remplacez l'hélice ou chargez la batterie.
5	Le drone n'est pas stable.	Une hélice ou la coque du drone est déformée.	Remplacez l'hélice ou la coque du drone.
6	Malgré l'utilisation des trims, le drone dérive vers la droite ou la gauche.	Une hélice est déformée ou un moteur ne fonctionne pas bien.	Une hélice est déformée ou un moteur ne fonctionne pas bien.
7	Le drone dérive vers l'avant ou l'arrière.	Le centre du gyroscope est incorrect.	Allumez le drone, centrez les trims avant/arrière et redémarrez le drone.
8	Il ne vole plus après un crash.	Le moteur est tombé ou des pièces sont desserrées.	Ré-installez le moteur ou resserrez les pièces.

\* L'installation de certaines pièces de rechange demande des compétences techniques (moteur, récepteur, émetteur, etc). Ne réalisez pas ces procédures vous-même si vous n'êtes pas expérimenté. Vous pouvez vous adresser au service après-vente de votre revendeur.

# Garantie

Ce produit est garanti pendant une durée de 12 mois à compter de la date d'achat initiale effectué par le consommateur, sauf certaines pièces d'usure\* (cf ci-après), contre tout défaut de fabrication, sur présentation de la preuve d'achat (date, lieu d'achat, nom du produit).

Pendant la durée de garantie contractuelle, le produit défectueux devra être retourné dans son emballage d'origine auprès du service après-vente du revendeur ou du site Internet **www.pnj-cam.com**, selon le lieu d'achat. Après inspection du produit, le service après-vente procédera à la réparation ou au remplacement de la pièce ou du produit défectueux, à l'exclusion de tout autre dédommagement, si le produit a été utilisé correctement.

La garantie ne couvre pas:

- la coque du drone, les hélices, les protections d'hélices, les trains d'atterrissage, les boutons, les manettes et l'antenne de la radio-commande, endommagés ou détériorés suite à une chute ou un accident, volontaire ou involontaire
- le chargeur de batterie en cas de branchement à une alimentation murale (tension trop élevée)
- les produits qui ont subi des transformations, modifications, personnalisations ou autre assemblage non autorisés
- les dommages résultant d'un accident, de l'usure normale du produit, d'un contact avec un liquide (pluie, eau, etc.)
- les défauts dus à une altération ou détérioration du produit causé par une chute, un choc accidentel ou à une immersion, volontaire ou involontaire,
- les défauts dus à une utilisation anormale du produit, un montage des pièces détachées non conformes aux instructions stipulées dans le présent mode d'emploi ou sur le site **www.pnj-cam.com**
- les dommages résultant d'une réparation effectuée par l'utilisateur lui-même ou un tiers non autorisé, hors échange des pièces détachées fournies par PNJ
- les défauts causés par des pièces non fournies par PNJ, notamment une batterie non homologuée par PNJ

Tout produit s'avérant non défectueux après analyse sera retourné à l'expéditeur à ses frais.

\* Pièces d'usure:

Batterie: 6 mois

Moteurs: 6 mois

ESC: 6 mois

# Législation française

Assurer la sécurité des personnes et des autres aéronefs est de votre responsabilité. Si vous utilisez votre drone en France, dans le cadre d'activités de loisirs, nous vous rappelons qu'il est essentiel de respecter les 10 principes suivants pour voler en conformité avec la loi:

1. Je ne survole pas les personnes
2. Je respecte les hauteurs maximales de vol
3. Je ne perds jamais mon drone de vue et je ne l'utilise pas la nuit
4. Je ne fais pas voler mon drone au-dessus de l'espace public en agglomération
5. Je n'utilise pas mon drone à proximité des aérodromes
6. Je ne survole pas de sites sensibles
7. Je respecte la vie privée des autres
8. Je ne diffuse pas mes prises de vues sans l'accord des personnes concernées et je n'en fais pas une utilisation commerciale
9. Je vérifie dans quelles conditions je suis assuré pour la pratique de cette activité
10. En cas de doute, je me renseigne

## Usage d'un drone de loisir

### 1. Je ne survole pas les personnes

J'utilise mon drone en veillant à ne pas mettre en danger les personnes et les véhicules à proximité. Je ne les survole pas et conserve une distance minimale de sécurité. Je reste bien éloigné de tout rassemblement de personnes.

### 2. Je respecte les hauteurs maximales de vol

En dehors des sites d'aéromodélisme autorisés, la hauteur maximale d'évolution est fixée à 150 mètres par défaut mais elle est inférieure aux abords des aérodromes et dans certaines zones d'entraînement de l'aviation militaire pendant leurs horaires d'activation. Je respecte toujours ces hauteurs maximales afin de limiter les risques de collision entre mon

drone et un aéronef. Dans tous les cas, je n'entreprends pas un vol ou j'interromps un vol en cours, si un aéronef se trouve à proximité.

### **3. Je ne perds jamais mon drone de vue et je ne l'utilise pas la nuit**

Je conserve mon drone à une distance telle qu'il reste facilement visible à l'oeil nu et je le garde à tout instant dans mon champ de vision. Les vols en immersion (FPV) et l'utilisation de drones suiveurs sont toutefois possibles sous certaines conditions nécessitant notamment la présence d'une seconde personne pour assurer la sécurité.

Par ailleurs, afin d'assurer la sécurité des aéronefs volant à basse altitude, comme les hélicoptères réalisant des opérations de secours, la réglementation interdit l'utilisation de drones la nuit, même s'ils sont équipés de dispositifs lumineux.

### **4. Je ne fais pas voler mon drone au-dessus de l'espace public en agglomération**

En agglomération, le survol de mon espace privé avec un drone de petite taille et sans présence de public est possible sous réserve de respecter une vitesse et une hauteur maximale adaptées à l'environnement immédiat (bâtiments, arbres, ...) et permettant de limiter les risques en cas de perte de contrôle. Je n'utilise en aucun cas mon drone au-dessus de l'espace public.

### **5. Je n'utilise pas mon drone à proximité des aérodromes**

Je n'utilise pas mon drone à proximité de tout terrain d'aviation pouvant accueillir avions, hélicoptères, planeurs, ULM, etc. Des distances minimales d'éloignement sont à respecter et peuvent atteindre 10 km pour les aérodromes les plus importants.

### **6. Je ne survole pas de sites sensibles**

Certains sites sensibles ou protégés ainsi que leurs abords sont interdits de survol. Il s'agit par exemple des centrales nucléaires, de terrains militaires, de monuments historiques ou encore de réserves naturelles et parcs nationaux. Je me renseigne sur l'existence de tels sites avant d'entreprendre un vol.

## **7. Je respecte la vie privée des autres**

Les personnes autour de moi et de mon drone doivent être informées de ce que je fais, en particulier si mon drone est équipé d'une caméra ou de tout autre capteur susceptible d'enregistrer des données les concernant. J'informe les personnes présentes, je réponds à leurs questions et je respecte leur droit à la vie privée. Je m'abstiens d'enregistrer des images permettant de reconnaître ou identifier les personnes (visages, plaques d'immatriculation...) sans leur autorisation.

## **8. Je ne diffuse pas mes prises de vues sans l'accord des personnes concernées et je n'en fais pas une utilisation commerciale**

Toute diffusion d'image doit faire l'objet d'une autorisation des personnes concernées ou du propriétaire dans le cas d'un espace privé (maison, jardin, etc.) et doit respecter la législation en vigueur (notamment la Loi du 6 janvier 1978 modifiée dite « Informatique et Libertés »).

Toute utilisation de drone dont l'objectif est l'acquisition de prises de vues destinées à une exploitation commerciale ou professionnelle est soumise à des exigences spécifiques et nécessite la détention d'autorisations délivrées par la direction générale de l'Aviation civile.

## **9. Je vérifie dans quelles conditions je suis assuré pour la pratique de cette activité**

Ma responsabilité peut être engagée en cas de dommages causés aux autres aéronefs, aux personnes et aux biens à la surface. Si je n'ai pas contracté d'assurance spécifique, je vérifie les clauses de mon contrat responsabilité civile.

## **10. En cas de doute, je me renseigne**

Consulter le guide consacré à l'aéromodélisme sur le site de la direction générale de l'Aviation civile pour plus d'informations sur les conditions d'utilisation des drones de loisirs. Pour plus d'informations:

- <http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Drones-aeronefs-telepilotes-.html>

L'utilisation d'un drone dans des conditions d'utilisation non conformes aux règles édictées pour assurer la sécurité est passible d'un an d'emprisonnement et de 75000 euros d'amende en vertu de l'article L. 6232-4 du code des transports.

## Recyclage



Ces symboles indiquent que ce produit qu'il ne doit pas être éliminé en fin de vie avec les autres déchets ménagers. Collecte sélective des déchets électriques et électroniques. Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les produits ménagers. Selon la Directive Européenne 2012/19/CE pour le rebut des matériels électriques et électroniques et de son exécution dans le droit national, les produits électriques usagés doivent être collectés séparément et disposés dans des points de collectes prévus à cet effet. Adressez-vous auprès des autorités locales ou de votre revendeur pour obtenir des conseils sur le recyclage.

## Déclaration de conformité



PNJ SARL, 7 rue Baron, 75017 Paris, France, déclare sous son unique responsabilité que le produit qu'il distribue VEGA contenu dans le présent pack, est en conformité avec les exigences suivantes de la directive R&TTE 1999/5/CE et la directive EMC 2004/108/CE : EN 300 440-2 V1.4.1 :2010, ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 :2011, EN 301 489-03 V1.6.1 :2013, EN 50014-1 :2006+A1+A2, EN 62479 :2010. Par ailleurs, le VEGA a été testé conforme selon la directive RoHS 2011/65/EU et la directive de sécurité des jouets 2009/48/CE.

## Marques déposées

iPhone est une marque d'Apple Inc., enregistrée 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.

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

Toutes les marques mentionnées dans ce mode d'emploi sont la propriété de leurs titulaires respectifs.

## Modifications

Les explications contenues dans ce Mode d'Emploi ne sont fournies qu'à titre d'information et peuvent être sujettes à modification, sans notification préalable. PNJ SARL ne saurait être tenue responsable directement ou indirectement des éventuels préjudices ou pertes de données résultant d'une erreur ou omission au sein du présent document. PNJ SARL se réserve le droit de modifier le produit ainsi que son mode d'emploi sans aucune restriction ou obligation de prévenir l'utilisateur. Ainsi, il est possible que le produit acheté diffère quelque peu de celui décrit au sein du présent document.

Pour obtenir la dernière version, rendez-vous sur **[www.pnj-cam.com](http://www.pnj-cam.com)**

**PNJ**drone   
*Fly with passion*

[www.pnj-cam.com](http://www.pnj-cam.com)