

ix14+

Manuel D'utilisation

REMARQUE

Toutes les instructions, garanties et autres documents de garantie sont sujets à la seule discrétion de Horizon Hobby, LLC. Veuillez, pour une littérature produits bien à jour, visiter www.horizonhobby.com ou www.towerhobbies.com et cliquer sur l'onglet de support de ce produit.

SIGNIFICATION DE CERTAINS TERMES SPÉCIFIQUES

Les termes suivants sont utilisés dans l'ensemble du manuel pour indiquer différents niveaux de danger lors de l'utilisation de ce produit :

AVERTISSEMENT : Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels et des blessures graves OU engendrer une probabilité élevée de blessure superficielle.

ATTENTION : Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET des blessures graves.

REMARQUE : Procédures qui, si elles ne sont pas suivies correctement, peuvent entraîner des dégâts matériels ET éventuellement un faible risque de blessures.



AVERTISSEMENT : Lisez la TOTALITÉ du manuel d'utilisation afin de vous familiariser avec les caractéristiques du produit avant de le faire fonctionner. Une utilisation incorrecte du produit peut entraîner sa détérioration, ainsi que des risques de dégâts matériels, voire de blessures graves.

Ceci est un produit de loisirs sophistiqué. Il doit être manipulé avec prudence et bon sens et requiert des aptitudes de base en mécanique. Toute utilisation irresponsable de ce produit ne respectant pas les principes de sécurité peut provoquer des blessures, entraîner des dégâts matériels et endommager le produit. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance directe d'un adulte.

N'essayez pas de démonter le produit, de l'utiliser avec des composants incompatibles ou d'en améliorer les performances sans l'accord d'Horizon Hobby, LLC. Ce manuel comporte des instructions relatives à la sécurité, au fonctionnement et à l'entretien.

Il est capital de lire et de respecter la totalité des instructions et avertissements du manuel avant l'assemblage, le réglage et l'utilisation, ceci afin de manipuler correctement l'appareil et d'éviter tout dégât matériel ou toute blessure grave.

14 ans et plus. Ceci n'est pas un jouet.

PRÉCAUTIONS RELATIVES A LA SÉCURITÉ

- Contrôlez toujours que toutes les batteries sont correctement chargées avant d'utiliser le véhicule.
- Toujours contrôler les servos et leurs connexions avant chaque Utilisation.
- Ne pilotez jamais votre modèle à proximité de spectateurs, sur un parking ou n'importe quel autre lieu où vous pouvez causer des blessures corporelles ou des dégâts matériels.
- Ne pilotez jamais votre modèle sous une averse. Une mauvaise visibilité peut entraîner une perte de l'orientation et une perte de contrôle de votre véhicule.
- Ne pointez jamais l'extrémité de l'antenne directement vers le modèle. Les ondes émises par l'extrémité de l'antenne sont très faibles.
- Si, en cours d'utilisation de votre modèle, vous constatez, à quelque moment que ce soit, un comportement erratique ou anormal, cessez immédiatement de l'utiliser jusqu'à trouver la cause du problème et y remédier.

AVERTISSEMENTS RELATIFS À LA CHARGE

 **ATTENTION:** les instructions et avertissements doivent être scrupuleusement suivis. Une manipulation non appropriée des batteries Li-Po peut provoquer un incendie, des blessures corporelles et/ou des dégâts matériels.

- **NE LAISSEZ JAMAIS LA BATTERIE ET LE CHARGEUR SANS SURVEILLANCE DURANT L'UTILISATION.**
- **NE CHARGEZ JAMAIS LES BATTERIES DURANT LA NUIT.**
- En manipulant, en chargeant ou en utilisant la batterie Li-Po incluse, vous assumez tous les risques associés aux batteries au lithium.
- Si la batterie commence à gonfler ou à se dilater, cessez immédiatement de l'utiliser. Si vous étiez en train de la charger ou de la décharger, interrompez la procédure et déconnectez-la. Continuer à utiliser, charger ou décharger une batterie qui gonfle ou se dilate peut provoquer un incendie.
- Pour obtenir les meilleurs résultats, entreposez toujours la batterie à température ambiante, dans un endroit sec.

- Lorsque vous transportez la batterie ou que vous la stockez temporairement, la température doit toujours être comprise entre 5 et 49 °C.
- Ne stockez en aucun cas la batterie ou l'avion dans une voiture ou à un endroit directement exposé à la lumière du soleil. Laisser dans une voiture chaude, la batterie peut se détériorer ou même prendre feu.
- Chargez toujours les batteries à distance de tout matériau inflammable.
- Faites toujours l'inspection de la batterie avant la charge, et ne chargez jamais des batteries hors d'usage ou endommagées.
- Déconnectez toujours la batterie après la charge, et laissez le chargeur se refroidir entre les charges.
- Surveillez toujours en continu la température du pack de batteries au cours de la charge.
- UTILISEZ EXCLUSIVEMENT UN CHARGEUR CONÇU SPÉCIFIQUEMENT POUR CHARGER DES BATTERIES LI-PO. Le fait de charger la batterie avec un chargeur non compatible peut être à l'origine d'un incendie provoquant des blessures corporelles et/ou des dégâts matériels.

- Ne déchargez jamais les cellules Li-Po en dessous de 3 V.
- Ne couvrez jamais les étiquettes d'avertissement avec des bandes auto-agrippantes.
- Ne chargez jamais les batteries sans respecter les niveaux recommandés.
- Ne chargez jamais des batteries endommagées.
- N'essayez jamais de démonter ou de modifier le chargeur.
- Ne laissez jamais des mineurs charger des packs de batteries.
- Ne chargez jamais les batteries dans des endroits extrêmement chauds ou froids (la plage de températures recommandées se situe entre 5 et 49 °C) et ne les exposez jamais à la lumière directe du soleil.



AVERTISSEMENT CONTRE LES PRODUITS CONTREFAITS : Si vous devez remplacer un élément Spektrum équipant un produit Horizon Hobby, veuillez toujours vous le procurer chez Horizon Hobby ou chez un revendeur agréé afin d'être sûr d'obtenir un produit Spektrum original de haute qualité. Horizon Hobby, LLC décline tout service et garantie concernant la compatibilité et les performances des produits contrefaits ou des produits clamant la compatibilité avec Spektrum ou le DSM.

REMARQUE: Ce produit est uniquement réservé à une utilisation avec des modèles réduits radiocommandés de loisir. Horizon Hobby se dégage de toute responsabilité et garantie si le produit est utilisé d'autre manière que celle citée précédemment.

TABLE OF CONTENTS

Comment utiliser le manuel

Parcourir les pages

Revenir à l'application Spektrum

AirWare

Utilisation de la table des matières

Contenu de la boîte

Utilisation basique

Configuration d'un nouveau modèle :
aperçu

Fonctions de l'émetteur

DEL Spektrum

Charge

Vis de réglage de la nacelle

Gimbal Adjustment Screws

Changement de mode de l'émetteur

Tension du manche

Ajustement de la courroie des gaz

Manches de commande

Réglage de la longueur des manches
de commande

Système d'exploitation Android

Icônes de navigation Android

Éléments de l'écran d'accueil Android

Écran de notification

Navigation dans Spektrum AirWare

Contrôle du volume

Réinitialisation de la télémétrie
élection de l'image du modèle

Paramètres par défaut du type de modèle

Paramètres par défaut du type Acro
Paramètres par défaut du type Heli

Paramètres par défaut du type Sail

Paramètres par défaut du type Multi

Équipements du modèle

Vue en liste
Sélectionner un autre modèle
Ajouter un nouveau modèle
Modèle BNF
Trier la liste des modèles
Importer des modèles

Exporter des modèles
Supprimer les modèles
Modifier les catégories
Chercher la liste des modèles

Détails du modèle

Nom du modèle
Image du modèle
Nombre de canaux du moniteur
Catégorie de modèle
Détails du modèle déployés
Réinitialiser le minuteur du modèle
Copier le modèle
Réinitialiser le modèle
Supprimer le modèle

Import Audio (Importer audio)

Exporter le modèle

Enregistrer comme modèle type

Note sur le modèle

Affectation

Types de sécurité-défaut de Spektrum

Affecter et programmer la sécurité-défaut

Test de la sécurité intégrée

Sélection automatique des commutateurs

Boîtes actives

Configuration personnalisée des boîtes actives

My List (Ma liste)

AJUSTEMENT DU MODÈLE

Configuration des servos

Inversion

Course

Trim Secondaire

Vitesse

Course absolue

Noms

Équilibrage

Double débattement et Expo

Arrêt du moteur

Courbe d'accélération

Ajout et suppression de points de courbe

Courbe des gaz pour les types Heli, Sail et Multirotor

Maintien des gaz

Exemple pratique de courbe des gaz

Émetteur vidéo

Mixage

Réinitialisation d'un mixage programmable

Décalage

Trim

Mixage combiné

Comprendre le mixage

Valeurs de mixage 0,5

Remixage

Mixages préconfigurés pour le type Planeur

Programmation en aval

Séquenceur

AS3X

Différentiel

Différentiel d'empennage en V

Système de volet

Courbe de tangage

Courbe de tangage Acro

Plateau

Anneau de retenue électronique

Compensation de gouverne de profondeur

Gyroscope

Heli Gyro

Acro Gyro

Gyroscope à 3 axes

Gyroscope à axe unique

Régulateur

Courbe d'empennage

Valeurs de cambrure prédéfinies

Système de cambrure

Commande de cambrure en vol

Freinage en vol

Programmation du système de cambrure

CONFIGURATION DU MODÈLE

Affectation

Minuteurs

Taux de rafraîchissement

Utilitaires de télémétrie

Configuration du panneau des jauges

Configuration du tableau de bord

Paramètres généraux

Réinitialisation des données de vol

Capteurs de détection automatique

Configurer les alarmes des capteurs

Paramètres de fichier

Configuration des commutateurs analogiques

Configuration des commutateurs numériques

- Statut du commutateur

- Attributions des commutateurs

Configuration des commutateurs combinés

Configuration des commutateurs logiques

Mode veille

- Indicateur DEL Spektrum

Événements audio

- Rapports de changement de commutateur

- Rapports personnalisés

- Rapports de commutateur tactile

- Ajustement de la sensibilité des commutateurs tactiles

- Rapports des trims

- Rapport de relâchement des trims

- Avertissements de télémétrie

- Rapports de progression

- Rapports d'état de l'entraîneur

- Tonalité de centrage

- Alertes du démarrage du modèle

- Liste de contrôles avant le vol

- Sons du système

- Mode de vol parlé

Alertes d'affectation

Rapports de minuterie

Channel Assign (Attribution des canaux)

Configuration des entrées de canaux

Attribution des ports du récepteur

Écolage

Entraîneur filaire

Entraîneur sans fil

Alertes entraîneur

Configuration de l'émetteur instructeur

Affectation de l'entraîneur sans fil

Configuration du suivi de tête à la première personne

Test de portée

Données en Vol

Consignes pour les installations DSM2

Consignes pour les installations DSMX

Installation du récepteur

Avertissements du démarrage du modèle

Configuration des ports de série

Protocole des ports de série

RF Spektrum

Alimentation du port de série (9,5 V)

Type d'aéronef

Aircraft Type (Airplane)

Type de plateau cyclique (Hélicoptère)

Sailplane Type (Planeur)

Type d'aéronef (Multirotor)

Configuration du mode de vol

Exemples d'applications des modes de vol

Utiliser la configuration du mode de vol

Maintien (Hélicoptère)

Configuration du trim

Trims croisés

PARAMÈTRES SYSTÈME

Configuration du système

Informations produit

Étalonnage

Sensibilité tactile

Regulatory Information (Informations réglementaires)

GUIDE DE DÉPANNAGE

FAQ

Garantie et réparations

Coordonnées de Garantie et réparations

Information IC

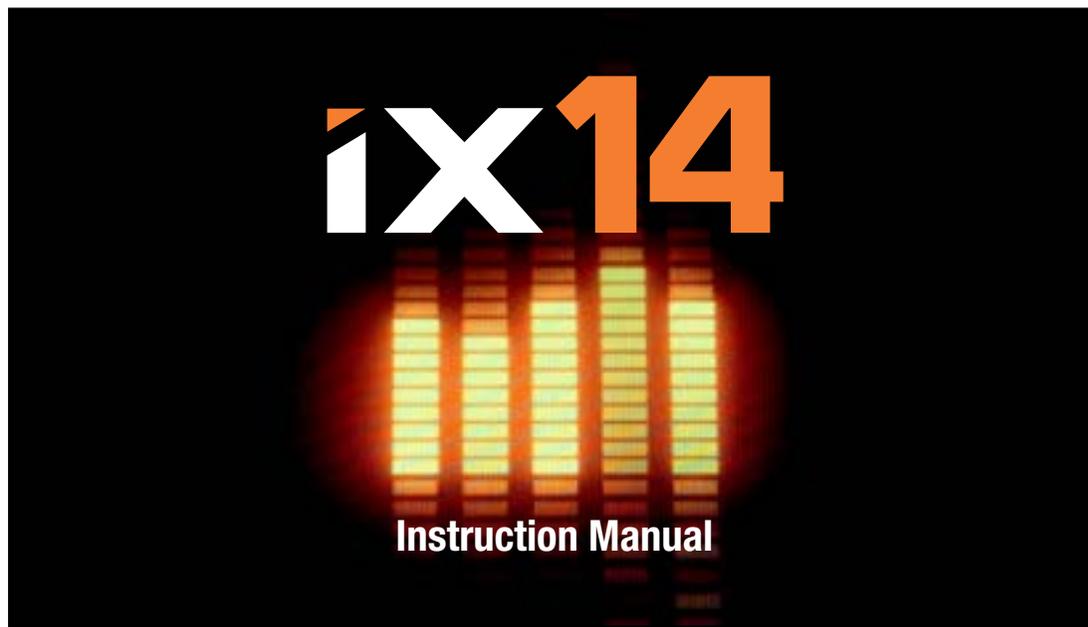
Informations de conformité pour l'Union européenne

COMMENT UTILISER LE MANUEL

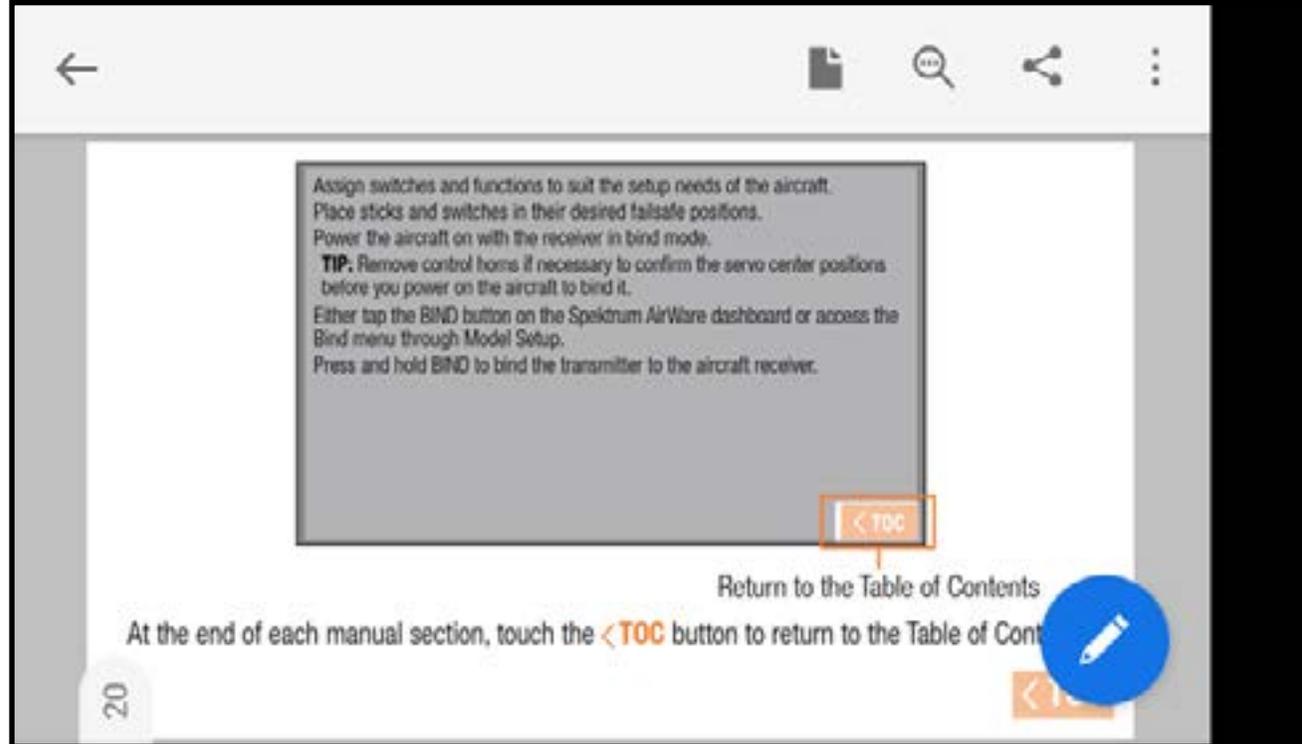
Le manuel de l'iX14+ est un document **.pdf** interactif, optimisé pour l'application de visualisation de .pdf sur Android.

Pour accéder au manuel depuis l'application Spektrum AirWare :

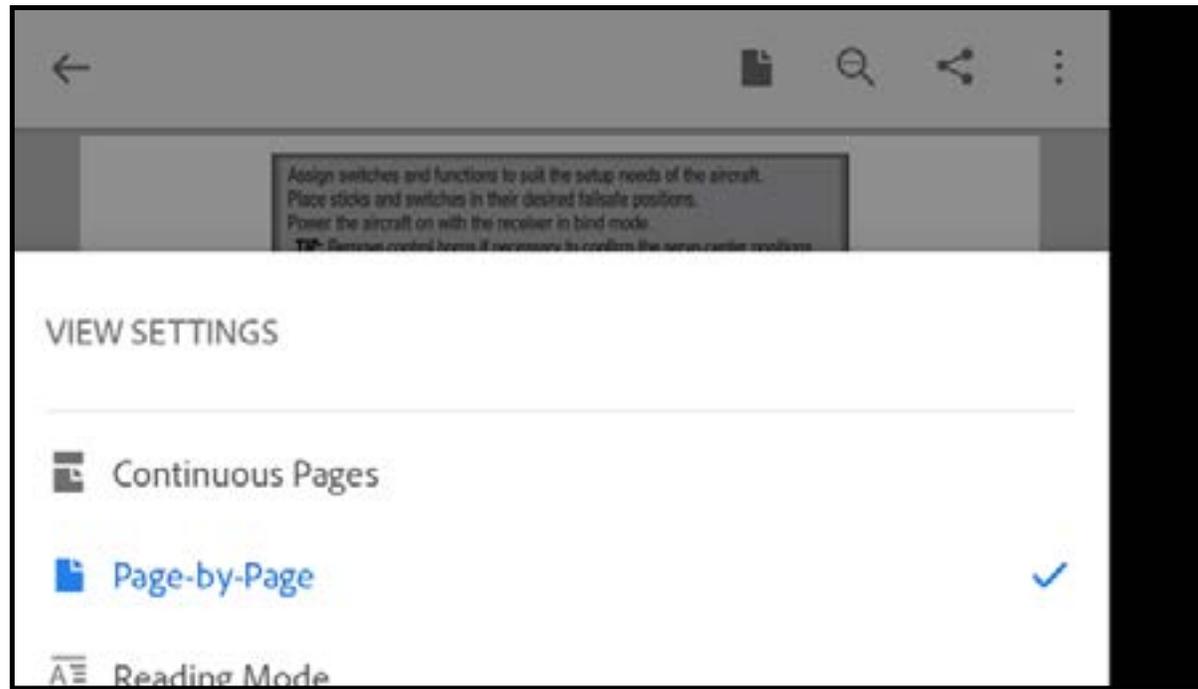
1. Touchez le bouton System Settings (Paramètres système) sur l'écran d'accueil.
2. Appuyez longuement sur le bouton Manual (Manuel). Une boîte de dialogue s'affiche vous invitant à télécharger le dernier manuel.
3. Touchez **PROCEED** (Continuer) pour télécharger la dernière version du manuel. Le manuel s'ouvre dans l'application de visualisation de .pdf.



PARCOURIR LES PAGES



1. Touchez une fois le milieu de l'écran pour accéder aux barres d'outils de l'application de lecture.
2. Touchez l'icône page (📄) pour régler le mode de visualisation.



3. Sélectionnez **Page-by-Page** (Page par page) pour une meilleure visualisation.
4. Après avoir réglé le mode de visualisation, touchez le milieu de l'écran pour passer en mode plein écran.
5. Touchez tout à droite de l'écran ou balayez vers la gauche pour passer à la page suivante. Touchez tout à gauche de l'écran ou balayez vers la droite pour passer à la page précédente.

REVENIR À L'APPLICATION SPEKTRUM AIRWARE

Pour revenir à l'application Spektrum AirWare :

1. Balayez depuis le haut ou la droite de l'écran pour accéder aux outils de navigation Android.
2. Touchez l'icône **Overview** (Aperçu).
3. Touchez l'application Spektrum AirWare dans la liste des applications en cours d'utilisation.



Overview icon

UTILISATION DE LA TABLE DES MATIÈRES

TABLE OF CONTENTS	
Box Contents	Model Type Defaults
Basic Operation	Acro Defaults
Setting Up A New Model	Heli Defaults
Transmitter Functions	Sail Defaults
Spektrum LED	Multi Defaults
Charging	Model Utilities
Android Operating System	Select A Different Model
Android Navigation Icons	Add A New Model
Android Home Screen Elements	Import Models
Notification Screen	Export Models
Android Quick Start Guide	Sort Model List
Spektrum AirWare™ Navigation	Model Details
Volume Control	Model Name

La table des matières est entièrement interactive. Touchez une entrée pour aller directement à cette page.

Assign switches and functions to suit the setup needs of the aircraft.

Place sticks and switches in their desired failsafe positions.

Power the aircraft on with the receiver in bind mode.

TIP: Remove control horns if necessary to confirm the servo center positions before you power on the aircraft to bind it.

Either tap the BIND button on the Spektrum AirWare dashboard or access the Bind menu through Model Setup.

Press and hold BIND to bind the transmitter to the aircraft receiver.



< TOC

Revenir à la Table des matières

À la fin de chaque section du manuel, touchez le bouton < TOC pour revenir à la table des matières.



< TOC

CONTENU DE LA BOÎTE

Le système radio iX14+ est fourni avec les éléments suivants :

- Émetteur Spektrum iX14+
- Batterie au lithium-ion 10 500 mAh de l'émetteur (installée)
- Guide de démarrage rapide
- Câble d'adaptateur magnétique USB avec adaptateur magnétique USB-C
- Lanière de cou iX14
- Feuillet d'autocollants iX14
- Coffret de transport avec mousse de protection iX14+

UTILISATION BASIQUE

L'émetteur iX14+ est basé sur un système d'exploitation Android. Toutes les fonctions relatives à la commande à distance sont gérées par l'application Spektrum AirWare.

- **Allumage** : Enfoncez et maintenez le bouton Power (Alimentation) pendant plusieurs secondes pour allumer l'émetteur iX14+. L'émetteur est conçu pour prévenir un allumage accidentel causé par un contact léger avec le bouton d'alimentation. Après allumage de l'émetteur, le système d'exploitation Android mettra environ une minute à se mettre en marche. L'application Spektrum AirWare se lancera automatiquement. N'essayez pas d'ouvrir d'autres applications pendant que l'application Spektrum AirWare se met en route. Une fois l'application active, l'écran d'accueil de Spektrum AirWare s'affiche. Vous pouvez ensuite accéder au système d'exploitation Android pour utiliser d'autres applications.
- **Arrêt** : Enfoncez et maintenez le bouton Power (Alimentation) pendant plusieurs secondes pour accéder au menu d'arrêt. Sélectionnez « **Power off** » (**Arrêt**) ou « **Restart** » (**Redémarrage**) dans le menu contextuel. L'option Arrêt éteindra l'iX14+. L'option Restart (Redémarrer) redémarrera l'iX14+.

- **Connexion WiFi :** Balayez de haut en bas sur l'écran et cliquez sur l'icône WiFi pour vous connecter aux réseaux WiFi disponibles. Les mises à jour de l'application Spektrum AirWare et les mises à jour du micrologiciel pour le matériel radio sont disponibles sur Google Play Store. Un accès à Internet via un point d'accès WiFi est requis. Après vous être connecté sur Google Play Store, toutes les mises à jour disponibles se téléchargeront automatiquement.

IMPORTANT : Pour utiliser la fonction de verrouillage d'écran Android, le WiFi doit être désactivé pour que le paramètre prenne effet.

- **Configuration du système :** Appuyez sur le bouton System Settings (Paramètres système) en bas à droite des écrans d'accueil. Appuyez sur le bouton System Configuration (Configuration du système) pour définir le nom d'utilisateur, le mode des manches, la langue et la batterie et les réglages des alarmes d'inactivité.

- **Modes veille** : l'iX14+ peut être utilisé comme des appareils intelligents similaires qui restent alimentés pendant de longues périodes. Il n'est pas nécessaire d'éteindre l'émetteur entre les vols. Placer le système en mode veille permet d'économiser la batterie et de mettre en pause la transmission du signal de commande RC.

Appuyez deux fois sur le bouton d'alimentation pour afficher le menu **MODE SOMMEIL**.

Faites glisser le curseur « Veille tout » sur le côté droit de l'écran pour mettre toutes les fonctions en mode veille,

OU

Touchez la barre des options avancées pour afficher les options de veille individuelles.

Activez ou désactivez le signal radio (Spektrum RF), l'écran et le Bluetooth selon vos besoins. Faites glisser le curseur « BALAYER POUR APPLIQUER » pour appliquer les options de veille avancées.

Appuyez une fois sur le bouton d'alimentation pour sortir le système du mode veille.

IMPORTANT : La première fois que vous tapotez deux fois pour amener l'écran **SLEEP MODE** (Mode veille), l'iX14+ peut demander à l'utilisateur les privilèges administrateur. Appuyez sur Accept (Accepter) pour donner à l'application Spektrum AirWare la permission de mettre l'écran en veille.

 **AVERTISSEMENT** : Si vous coupez la RF, l'iX14+ arrêtera d'envoyer des signaux de commande. Ne coupez pas la RF lorsqu'un modèle est allumé et connecté à l'émetteur.

- **Mode veille écran** : Appuyez une fois sur le bouton Power (Alimentation) pour mettre l'écran en veille. La radio continuera d'émettre des signaux de commande à distance.
- La batterie de l'émetteur a suffisamment d'autonomie pour environ 6 heures d'utilisation. Le chargement complet de la batterie prend environ 6 heures.
- Chaque fois que l'iX14+ doit couper la transmission RF, il affichera un avertissement. Enfoncez et maintenez **PROCEED** (Continuer) pour couper la transmission RF et poursuivre la programmation.

CONFIGURATION D'UN NOUVEAU MODÈLE : APERÇU

Chaque type de modèle a son propre jeu de paramètres par défaut correspondant à l'application. Consultez la section **Type de modèle** du présent manuel pour les affectations par défaut dans chaque type de modèle. Les paramètres par défaut comprennent les attributions des commutateurs pour les canaux auxiliaires et les modes de vol, les alertes vocales, les minuteries et les attributions de sorties de canaux sur le récepteur.

Au déballage, l'émetteur aura un modèle Acro stocké dans la mémoire de modèles. Utilisez ce modèle par défaut ou créez un nouveau modèle. Tapotez sur le coin supérieur gauche de l'écran principal de l'application Spektrum AirWare, puis enfoncez et maintenez **PROCEED** (Continuer) pour continuer vers le menu Model Utilities (Équipements du modèle). À partir de là, vous pouvez ajouter un nouveau modèle d'avion, d'hélicoptère, de planeur ou d'appareil multirotor en touchant l'icône de déploiement () dans le coin supérieur droit de l'écran.

Après avoir sélectionné le type de modèle et avant l'affectation, tapotez sur le bouton **Model Setup** (Configuration du modèle) dans l'écran principal de l'application

Spektrum AirWare pour accéder aux options de configuration de modèle.

L'option de configuration la plus critique est **Aircraft Type** (Type d'aéronef). Elle définit de nombreuses options préconfigurées comme le mixage spécialisé pour les ailes à plusieurs servos, les plateaux cycliques pour les hélicoptères et d'autres options spécifiques au type d'aéronef. Ces options diffèrent grandement selon le type d'aéronef, le type doit donc être réglé avant l'affectation.

Attribuez les commutateurs et les fonctions en fonction des besoins de la configuration de l'appareil.

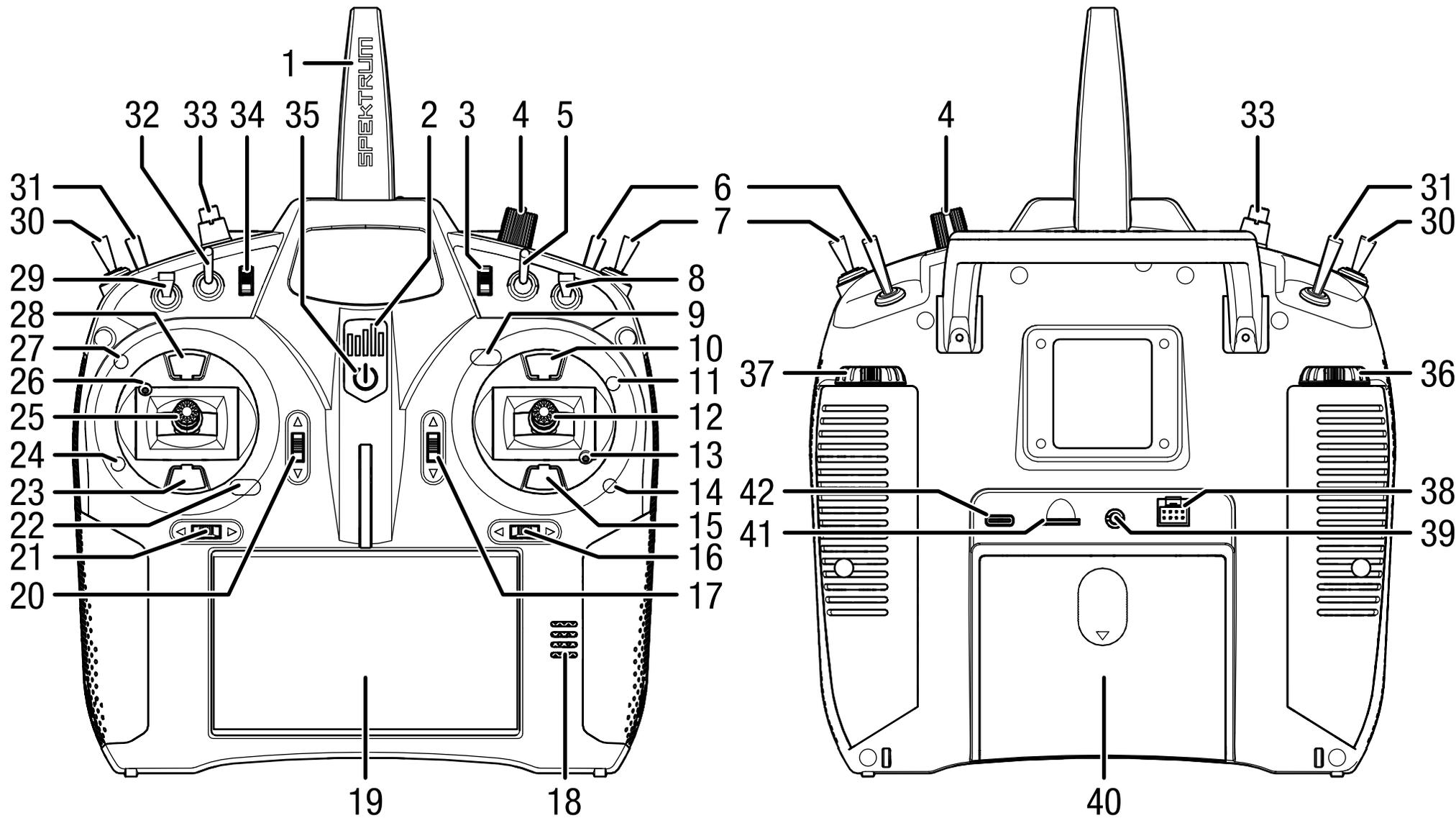
Mettez les manches et les commutateurs dans leurs positions de sécurité intégrée souhaitées. Avec le récepteur en mode d'affectation, allumez l'aéronef.

CONSEIL : Retirez les renvois de commande si nécessaire pour confirmer les positions centrées des servos avant d'allumer l'appareil pour l'affecter.

Tapotez sur le bouton **BIND** (Affecter) sur le tableau de bord du Spektrum AirWare ou accédez au menu **Bind** (Affectation) via **Model Setup** (Configuration du modèle).

Enfoncez et maintenez **BIND** (Affecter) pour affecter l'émetteur au récepteur de l'aéronef.

FONCTIONS DE L'ÉMETTEUR



	Fonction
1	Antenne
2	DEL
3	Trim droit
4	Bouton de droite
5	Interrupteur E
6	Interrupteur H
7	Interrupteur G
8	Interrupteur F
9	Ajustement de la courroie des gaz (Mode 1,3)
10	Interrupteur de limite des gaz (Mode 1,3)
11	Modification du mode, Vis de la nacelle

	Fonction
12	Gaz/Aileron (Mode 1) Gouverne de profondeur/Aileron (Mode 2) Gaz/Gouverne (Mode 3) Élevateur/Gouvernail (Mode 4)
13	Ajustement de la tension du levier de la nacelle gauche/droite*
14	Ajustement de la tension du levier de la nacelle haut/bas*
15	Interrupteur de limite des gaz (Mode 1,3)
16	Trim d'aileron (Mode 1,2) Trim de gouvernail (Mode 3,4)

	Fonction
17	Trim de gouverne de profondeur (Mode 2, 4) Trim des gaz (Mode 1, 3)
18	Haut-parleur
19	Écran tactile LCD
20	Trim de gouverne de profondeur (Mode 2, 4) Trim des gaz (Mode 1, 3)
21	Trim de gouvernail (Mode 1,2) Trim d'aileron (Mode 3,4)
22	Ajustement de la courroie des gaz (Mode 2,4)
23	Interrupteur de limite des gaz (Mode 2,4)
24	Modification du mode, Vis de la nacelle

	Fonction
	Gouverne de profondeur/ Gouverne de direction (Mode 1)
25	Gaz/Gouverne de direction (Mode 2) Gouverne de profondeur/Aileron (Mode 3) Gaz/Aileron (Mode 4)
26	Ajustement de la tension du levier de la nacelle gauche/droite*
27	Ajustement de la tension du levier de la nacelle haut/bas*
28	Interrupteur de limite des gaz (Mode 2,4)
29	Interrupteur C
30	Interrupteur B

	Fonction
31	Interrupteur A
32	Interrupteur D
33	Interrupteur I
34	Trim de gauche
35	Bouton d'alimentation
36	Levier arrière gauche

	Fonction
37	Levier arrière droit
38	Port d'interface série
39	Prise audio
40	Cache de batterie
41	Port de la micro carte mémoire
42	Port de charge USB-C

*** REMARQUE :** Effectuez toujours un test de tension de manche tout en tournant les vis pour vous assurer que la tension n'est pas trop faible ou trop forte. Vous risquez d'endommager le ressort en serrant trop une vis. Trop desserrer une vis peut entraîner la chute d'un ressort dans l'émetteur, ce qui peut endommager le circuit interne.

DEL SPEKTRUM

La DEL à 5 barres à l'avant de l'iX14+ indique les différentes fonctions de l'émetteur.

- La DEL brille en orange fixe lorsque l'iX14+ est allumé et émet activement.
- La DEL est éteinte lorsque l'iX14+ est éteint ou lorsque la RF est en mode veille avec l'écran actif.
- La DEL clignote en orange lentement pendant un court instant lorsque la RF et l'écran sont en mode veille.
- La DEL brille en bleu fixe lorsque l'appareil est alimenté par le port USB.
- Pendant la charge en mode veille, la DEL clignote d'abord en orange puis en bleu fixe, avant de s'allumer en bleu fixe.

CHARGE

Pour des résultats de charge optimaux, le chargeur intégré nécessite une alimentation électrique USB capable de fournir une puissance d'au moins 2-3 A. Si vous utilisez une alimentation électrique moins puissante, vous obtiendrez des temps de chargement très longs ou l'émetteur ne chargera pas s'il est allumé pendant que vous essayez de le charger.

Lorsque vous chargez l'émetteur pour la première fois, le chargement peut prendre de 6 à 7 heures. Chargez l'émetteur lorsque vous entendez l'alarme de batterie faible. Consultez la section **Paramètres du système** pour plus d'informations sur le réglage du niveau d'alarme de batterie faible.

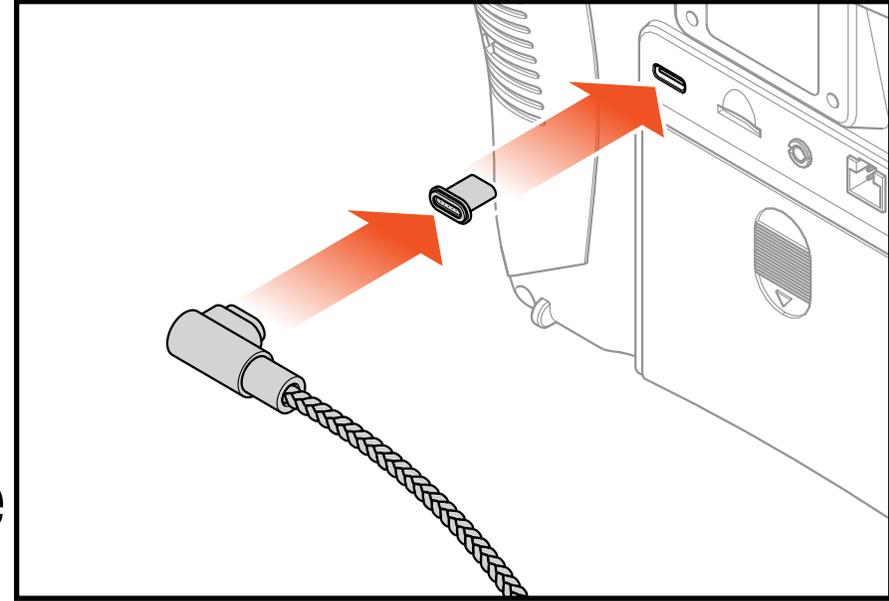
Veillez à toujours charger l'émetteur sur une surface résistante à la chaleur.

 **ATTENTION** : Ne définissez jamais la basse tension des batteries Li-Ion sur une limite inférieure à 3,3 V. Cela risquerait de provoquer une décharge excessive de la batterie et d'endommager la batterie et le transmetteur.

 **ATTENTION** : ne laissez jamais une batterie en cours de charge sans surveillance.

 **ATTENTION** : Ne chargez jamais la batterie en dehors du transmetteur. En effet, cela risquerait d'interférer avec le système de surveillance de la batterie et de fausser les indicateurs de charge.

1. Raccordez une alimentation électrique USB de 2-3 A (non inclus) à une prise CA.
2. Raccordez le câble de charge magnétique USB inclus à l'alimentation électrique.
3. Insérez l'adaptateur USB-C magnétique inclus dans le port USB au dos de l'émetteur.
4. Raccordez le câble de charge USB à l'adaptateur magnétique.
5. La DEL s'allume en bleu fixe pendant la charge et reste allumée lorsqu'elle est connectée à l'alimentation. Si vous appuyez rapidement sur le bouton d'alimentation, l'icône de charge de la batterie s'affiche sur l'écran tactile couleur.
6. La charge est terminée lorsque le bouton est enfoncé et que l'icône de capacité de la batterie s'affiche complet sur l'écran. Débranchez le câble USB une fois la charge terminée. Débranchez l'alimentation électrique de la prise électrique. L'adaptateur magnétique USB-C peut être laissé sur le port USB de l'émetteur pour un usage ultérieur.



VIS DE RÉGLAGE DE LA NACELLE

Les points d'ajustement pour l'iX14+ sont situés autour de la face de chaque nacelle.* Cette disposition permet un ajustement rapide et facile sans retirer le capot arrière.

Les réglages disponibles comprennent :

- Changement de mode
- Cliquet des gaz
- Tension des gaz
- Tension du manche

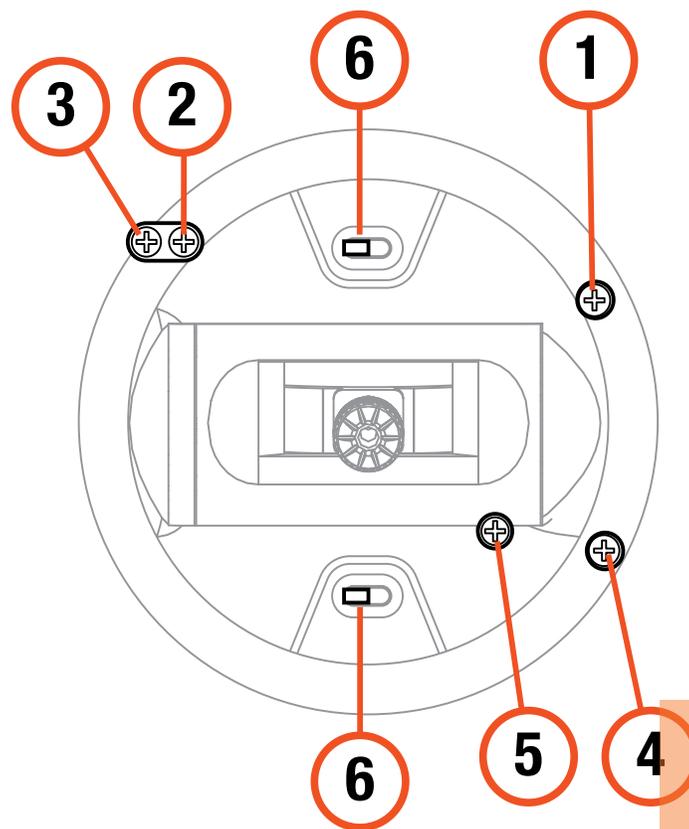
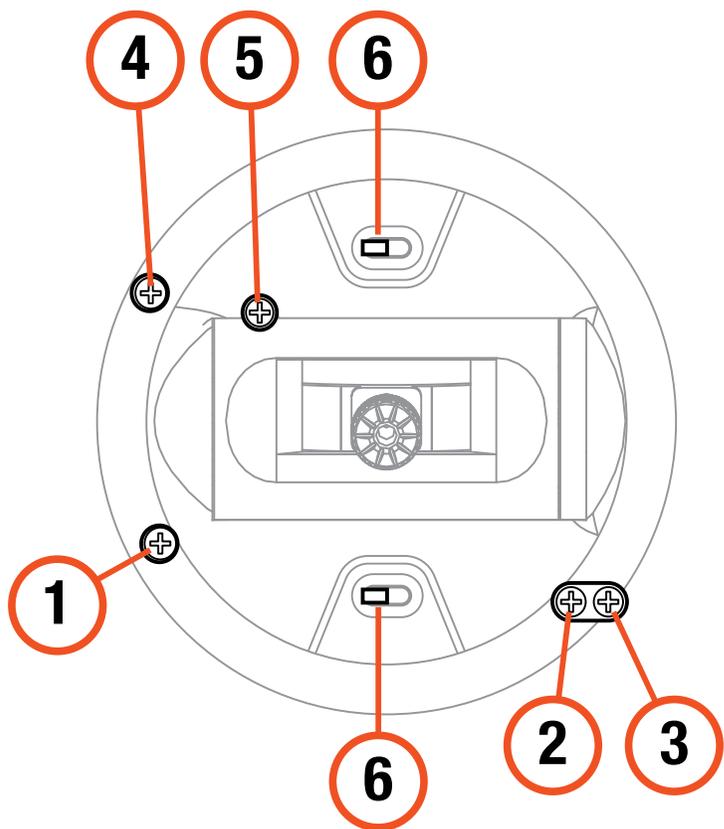
*Les vis de réglage de la nacelle sont couvertes par de petits bouchons en caoutchouc. Retirez soigneusement ces bouchons avant d'effectuer des ajustements. Les bouchons ne sont pas interchangeables. Assurez-vous de noter l'emplacement où vous enlevez chaque bouchon afin de les remettre correctement.

REMARQUE : Effectuez toujours un test de tension de manche tout en tournant les vis pour vous assurer que la tension du manche n'est pas trop faible ou trop forte. Vous risquez d'endommager le ressort en serrant trop une vis. Trop desserrer une vis peut entraîner la chute d'un ressort dans l'émetteur, ce qui peut endommager le circuit interne.

GIMBAL ADJUSTMENT SCREWS

1	Centering
2	Ratchet Set
3	Tension Set

4	Vertical Spring Tension
5	Horizontal Spring Tension
6	Throttle Limit Switch



CHANGEMENT DE MODE DE L'ÉMETTEUR

Le Mode 2 est le mode de commande de l'émetteur par défaut pour l'iX14+. L'émetteur peut également être converti pour les modes 1, 3 ou 4. Cette conversion nécessite un ajustement de programmation ainsi que mécanique.

La conversion comporte les étapes suivantes :

- Conversion de la programmation
- Changement du cliquet des gaz
- Ajustement de la vis de centrage de la nacelle
- Déplacement des commutateurs de limite des gaz
- Étalonnage

CONVERSION DE LA PROGRAMMATION

Consultez la section Configuration du système pour sélectionner le mode de disposition des commandes. Si vous permutez entre les modes 2 et 4 ou 1 et 3, aucune modification physique de la nacelle n'est requise.

CHANGEMENT DU CLIQUET DES GAZ

1. Repérez les vis de réglage de la courroie des gaz sur les deux nacelles. La vis de blocage du cliquet enclenche sur section dentelée sur la nacelle pour des gaz à cliquet, tandis que la vis de blocage de tension enclenche une courroie pour une tension régulière sur la nacelle.
2. Pour enclencher le cliquet des gaz, à l'aide d'un petit tournevis cruciforme, tournez la vis de blocage du cliquet dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le cliquet s'enclenche.
3. Pour débrayer le cliquet des gaz, à l'aide d'un petit tournevis cruciforme, tournez la vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que la nacelle bouge librement.

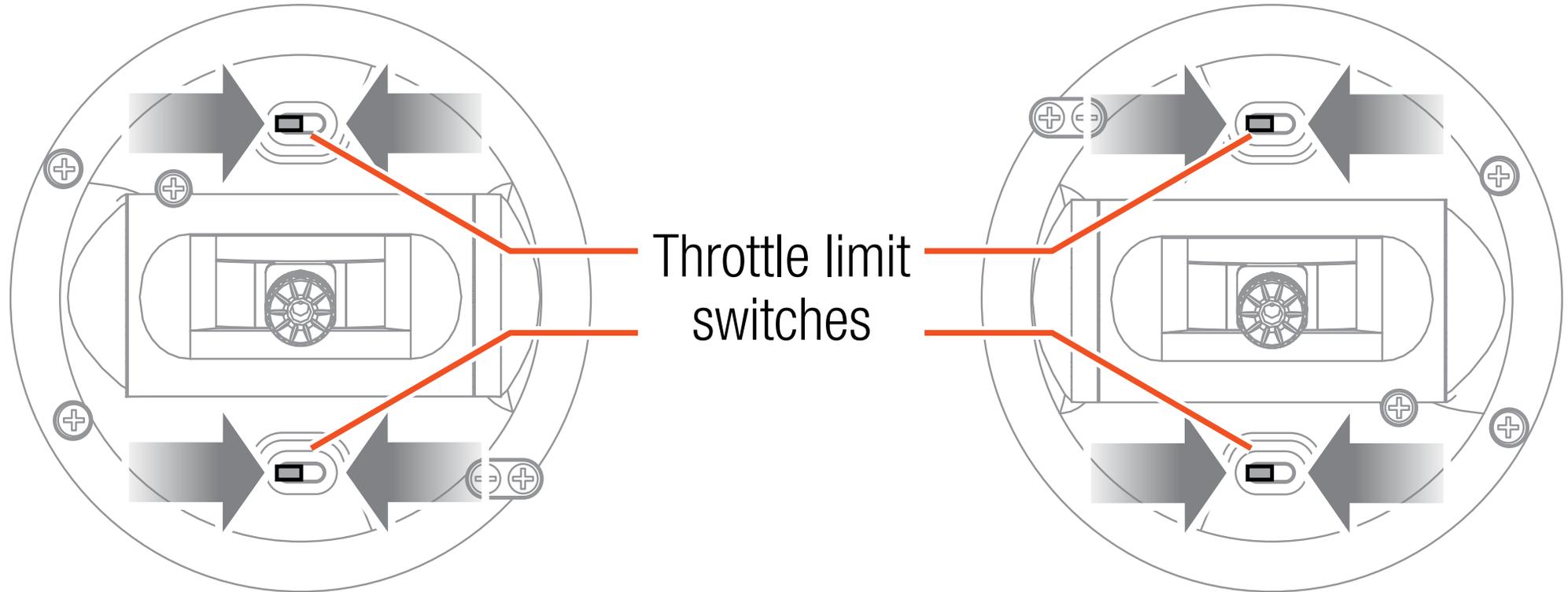
AJUSTEMENT DE LA VIS DE CENTRAGE DE LA NACELLE

Lorsque vous permutez entre les Modes 1 et 2, ou entre les Modes 3 et 4, la vis de centrage de la nacelle doit être ajustée sur les deux nacelles pour activer le ressort de centrage sur la nacelle de gouverne de profondeur et le désactiver sur la nacelle des gaz.

1. Utilisez un petit tournevis cruciforme pour serrer la vis de centrage de la nacelle. Serrer la vis débrayera le ressort de centrage.
2. À l'aide d'un petit tournevis cruciforme, desserrez la vis de centrage de la nacelle opposée jusqu'à ce que le levier s'enclenche.

RÉGLAGE DE LA LIMITE DES GAZ POUR LE CHANGEMENT DE MODE DE L'ÉMETTEUR

La limitation des gaz est utilisée pour limiter la course maximale de la manette des gaz lors du passage entre les modes 1 et 2, ou entre les modes 3 et 4.



1. Pour désactiver la limitation des gaz sur la manette des gaz actuelle, enlevez les caches des commutateurs en plastique au-dessus et en dessous de la manette.

2. Faites glisser le commutateur de limitation des gaz vers le côté opposé à sa position actuelle.
3. Remettez en place les caches des commutateurs en plastique.
4. Pour activer la limitation des gaz sur la manette souhaitée, enlevez les caches des commutateurs en plastique au-dessus et en dessous de la manette.
5. Faites glisser le commutateur de limitation des gaz vers le côté opposé à sa position actuelle.
6. Remettez en place les caches des commutateurs en plastique.

ÉTALONNAGE

Après avoir changé le mode, éteignez et rallumez l'iX20. Lorsqu'il s'allume, un écran d'étalonnage s'affiche. Déplacez chaque commande à son extrémité et ramenez-la au centre. Le témoin passe au vert lorsque la plage de chaque commande a été acceptée ; la commande doit être centrée pour que le témoin reste vert. Sélectionnez Save (Enregistrer) lorsque tous les témoins sont au vert.

TENSION DU MANCHE

Tournez un peu les vis dans le sens des aiguilles d'une montre à l'aide d'un petit tournevis cruciforme pour serrer la tension du manche et dans le sens inverse pour desserrer.

REMARQUE : Effectuez toujours un test de tension de manche tout en tournant les vis pour vous assurer que la tension n'est pas trop faible ou trop forte. Vous risquez d'endommager le ressort en serrant trop une vis. Trop desserrer une vis peut entraîner la chute d'un ressort dans l'émetteur, ce qui peut endommager le circuit interne.

AJUSTEMENT DE LA COURROIE DES GAZ

Les nacelles sur l'iX14+ peuvent être configurées pour une tension régulière ou des gaz à cliquet.

TENSION DES GAZ RÉGULIÈRE

1. Repérez les vis de réglage de la courroie des gaz sur la nacelle des gaz.
2. Ajustez la tension des gaz en tournant la vis de blocage de tension dans le sens des aiguilles d'une montre pour serrer ou dans le sens inverse pour desserrer, à l'aide d'un petit tournevis cruciforme.

GAZ À CLIQUET

Si vous le souhaitez, débrayez la courroie des gaz régulière et enclenchez les gaz à cliquet, à l'aide d'un petit tournevis cruciforme.

1. Reculez la vis de blocage de la courroie de tension régulière jusqu'à ce que les gaz bougent librement.
2. Serrez la vis de blocage sur le cliquet jusqu'à ce qu'elle enclenche la nacelle.
3. Ajustez la tension du cliquet en tournant la vis de blocage dans le sens des aiguilles d'une montre pour serrer ou dans le sens inverse pour desserrer.

REMARQUE : Vous risquez d'endommager le ressort en serrant trop une vis. Trop desserrer une vis peut entraîner la chute d'un ressort dans l'émetteur, ce qui peut endommager le circuit interne.

MANCHES DE COMMANDE

Pour changer les extrémités des manches de commande :

1. Saisissez la partie moletée inférieure du manche et desserrez la partie moletée supérieure du manche.
2. Dévissez le manche et remplacez-le par des extrémités de manche en option.
3. Une fois la nouvelle extrémité de manche à la bonne hauteur, verrouillez en maintenant la partie moletée supérieure du manche et en serrant contre elle la partie moletée inférieure.

RÉGLAGE DE LA LONGUEUR DES MANCHES DE COMMANDE

Les manches de commande sont constitués de deux pièces d'aluminium usinées vissées sur la nacelle.

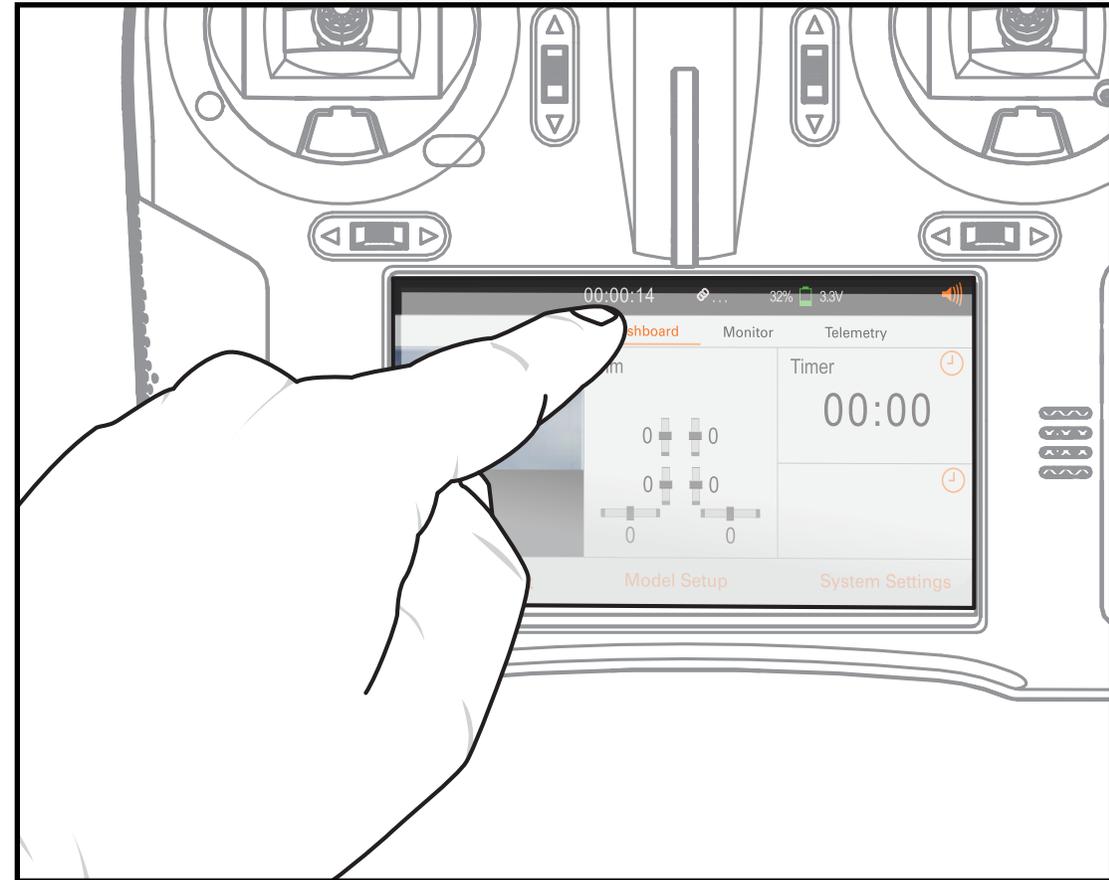
Pour régler la longueur des manches de commande :

1. Saisissez la partie moletée inférieure du manche et desserrez la partie moletée supérieure du manche.
2. Raccourcissez le manche en tournant les deux parties dans le sens des aiguilles d'une montre ou allongez-le en les tournant dans le sens inverse.
3. Verrouillez la longueur du manche en maintenant la partie moletée supérieure du manche et en serrant contre elle la partie moletée inférieure.

SYSTÈME D'EXPLOITATION ANDROID

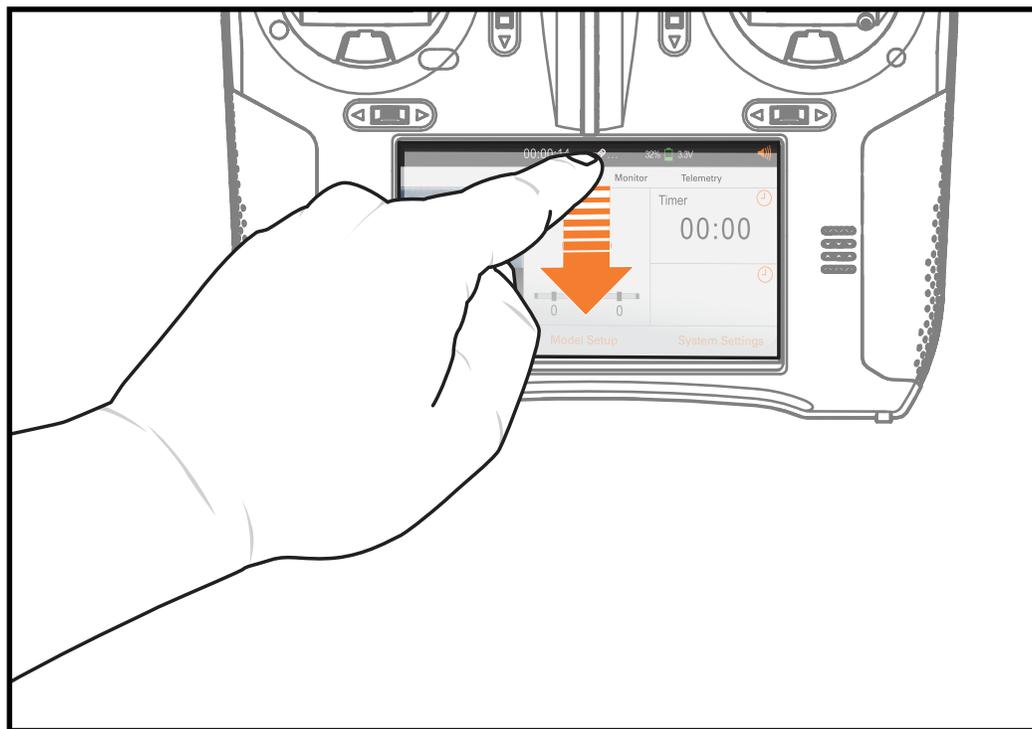
L'émetteur iX14+ a été conçu pour fonctionner sous le système d'exploitation Android et est équipé d'un grand écran tactile couleur. Naviguez dans l'iX14+ avec les mêmes actions et les mêmes gestes que pour tout autre appareil Android.

Pour naviguer, utilisez votre doigt pour tapoter, balayer et faire glisser les icônes et les menus disponibles sur l'écran.

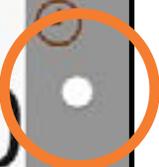
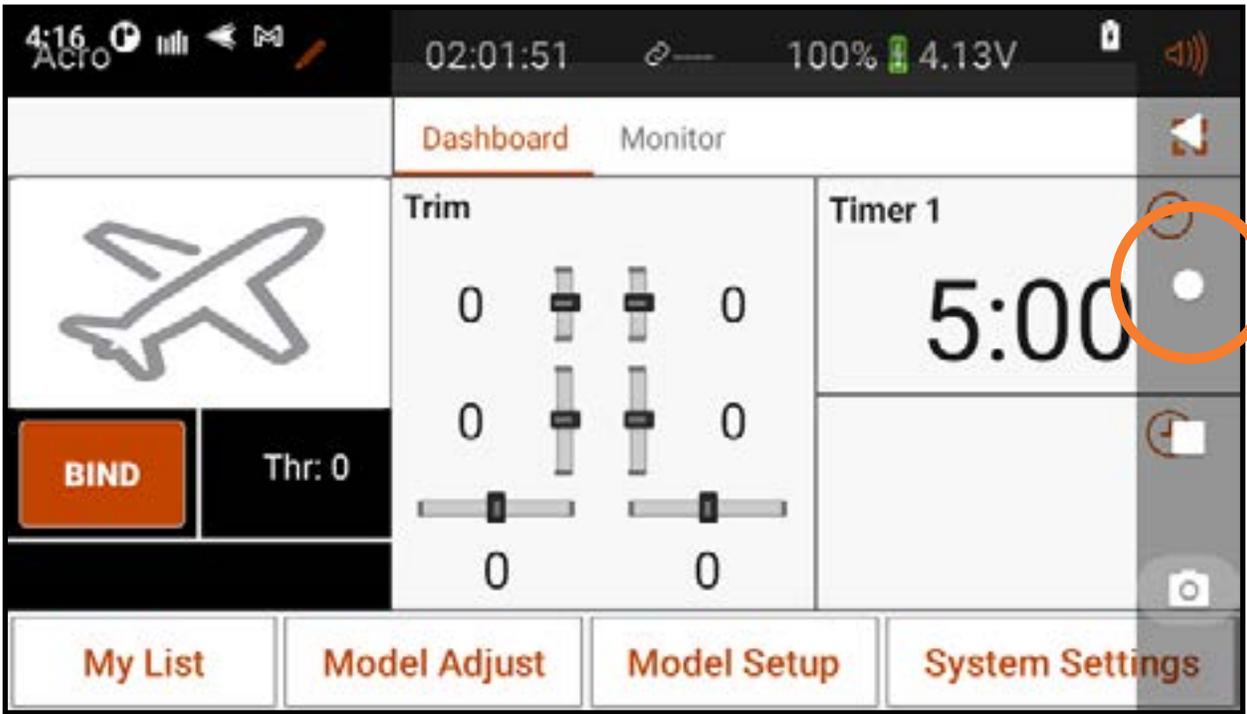


ICÔNES DE NAVIGATION ANDROID

L'application Spektrum AirWare masque les icônes de navigation de l'écran d'accueil Android. Pour accéder aux icônes de navigation Android à tout moment, balayez l'écran du haut vers le bas comme indiqué ou de droite à gauche.



Appuyez sur l'icône cercle pour vous rendre sur l'écran d'accueil Android.



Circle icon

1. All Apps

(Toutes les applications) :

Balayez vers le haut depuis le bas pour accéder à une liste des applications chargées sur l'iX14+.

2. Retour : permet de revenir à l'écran précédent.

3. Accueil : permet de revenir à l'écran d'accueil.

4. Aperçu : Permet de permuter entre les applications actives. Supprimez toute application de la liste active en balayant vers le haut.

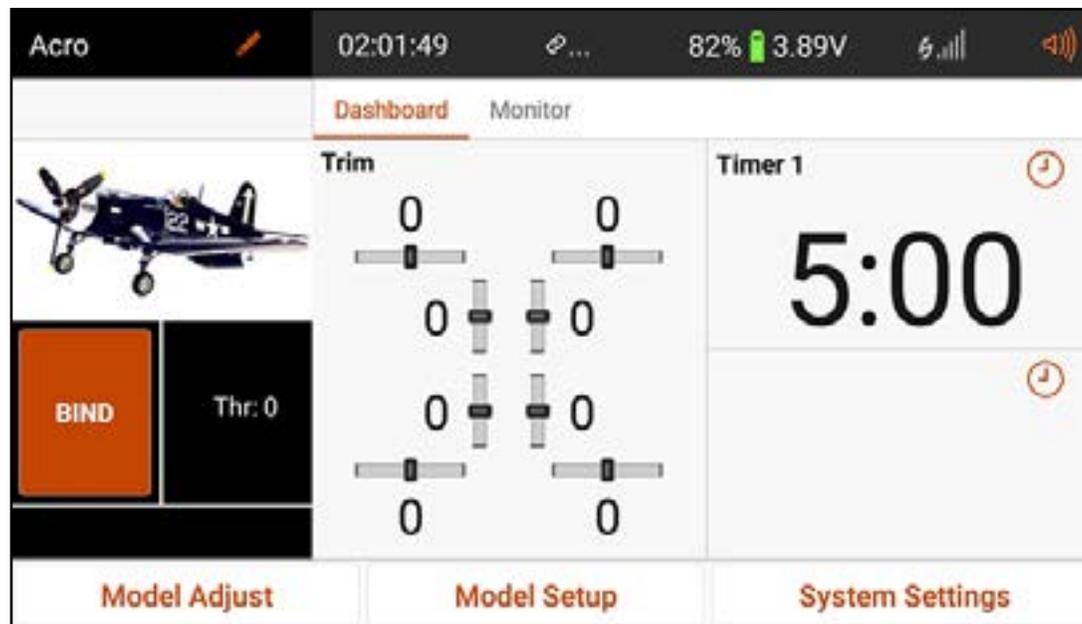


ÉCRAN DE NOTIFICATION

1. Balayez une fois du haut vers le bas de l'écran pour quitter le mode plein écran et afficher les icônes de navigation de l'écran d'accueil au premier plan.
2. Balayez une deuxième fois vers le bas pour faire dérouler l'écran de notification et accéder rapidement à ce qui suit :
 - Luminosité
 - WiFi
 - Bluetooth
 - Paramètres

NAVIGATION DANS SPEKTRUM AIRWARE

L'application Spektrum AirWare de l'iX14+ a jusqu'à quatre écrans principaux faciles d'accès en balayant à gauche ou à droite sur l'écran tactile. Les écrans Dashboard (Tableau de bord) et Monitor (Moniteur) sont toujours disponibles. Telemetry Dashboard (Tableau de bord de télémétrie) et Telemetry Min/Max (Télémétrie min/max) sont uniquement disponibles lorsque des informations relatives à la télémétrie sont présentes.



- **Dashboard (Tableau de bord)** : Écran principal affichant les trims et les minuteries, ainsi que le nom du modèle et l'image.

Le Tableau de bord et les autres écrans principaux contiennent les informations courantes et les options de navigation pour accéder à différentes fonctions sur l'émetteur iX14+.

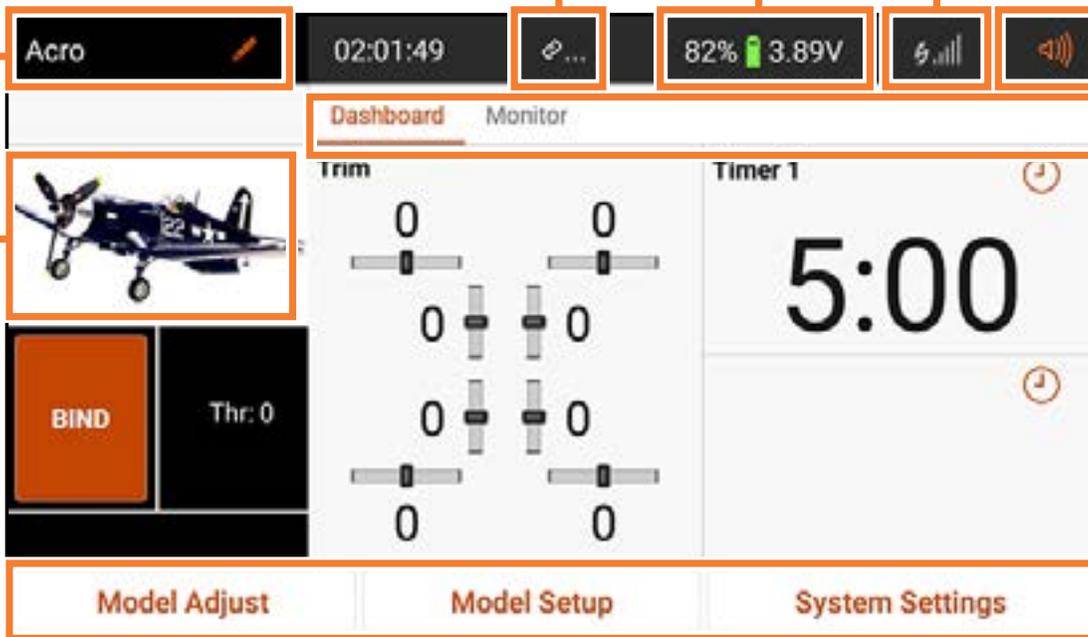
Appuyez longtemps pour revenir au tableau de bord à partir de n'importe quel autre écran principal.

Capacité de batterie disponible et tension

Intensité du signal de télémétrie : Appuyez longuement pour réinitialiser les données de télémétrie

Model Name (Nom du modèle) : Touchez pour ouvrir le menu Model Utilities (Équipements du modèle) OU appuyez longtemps pour accéder rapidement à Direct Model Access (Accès modèle direct) et modifier le modèle actif

Touchez et maintenez votre position pour accéder rapidement au menu Select Model Image (Sélectionner l'image du modèle)



Volume

Écran principal actif : Touchez ou balayez l'écran à gauche ou à droite pour changer

Boutons de navigation Spektrum Airware



- **Monitor (Moniteur)** : Affiche graphiquement toutes les saisies de commande en cours en temps réel.

Timber 01:20:51 DSMX 56% 3.74V		
Dashboard Monitor Telemetry Flight Log Min/Max Rx Pa		
Trans. Batt. %	RX Voltage	FlightLog Frame Loss
56%	7.6 V	0
FlightLog Holds		
0		
Model Adjust	Model Setup	System Settings

- Telemetry Dashboard (Tableau de bord de télémétrie)*** : Affiche les informations relatives à la télémétrie pour chaque capteur. L'utilisateur sélectionne les éléments qu'il souhaite afficher sur cette page à partir du menu de configuration de télémétrie. Des pages supplémentaires relatives à la télémétrie sont disponibles lorsqu'elles sont activées dans le menu de configuration de télémétrie.

The screenshot shows the Timber flight telemetry interface. At the top, it displays 'Timber', a battery icon, '01:21:19', 'DSMX', '56%' battery level, and '3.74V'. Below this is a navigation bar with 'Telemetry', 'Flight Log', 'Min/Max', 'Rx Pack Capacity', and 'Volts, F'. The main area displays a table of telemetry data with columns for 'Min:' and 'Max:' for various sensors.

	Min:	Max:		Min:	Max:
Volts	0 V	0 V	Altitude	-- ft	-- ft
RPM	0	0	Speed:	-- MPH	-- MPH
Temp:	-95 °F	-31 °F	Current:	-- A	-- A

At the bottom of the interface, there are three buttons: 'Model Adjust', 'Model Setup', and 'System Settings'.

- **Telemetry Min/Max (Télémétrie min/max)*** : Enregistre les valeurs minimales et maximales issues de chaque capteur télémétrique.

*Uniquement disponible si la télémétrie est activée et que le transmetteur est lié à un récepteur de télémétrie.

CONTRÔLE DU VOLUME

- Appuyez sur l'icône du volume () dans le coin supérieur droit de l'un des écrans principaux pour accéder au menu de volume de l'iX14+.
- Déplacez le curseur vers le haut ou le bas pour régler le volume.
- Touchez le bouton Mute (Sourdine) () pour mettre en sourdine tous les sons de l'application Spektrum AirWare.

RÉINITIALISATION DE LA TÉLÉMÉTRIE

Lorsque le transmetteur est lié à un récepteur de télémétrie, les barres d'intensité du signal apparaissent dans la barre supérieure de l'écran principal (). Appuyez longtemps sur les barres d'intensité pour réinitialiser les données de vol de télémétrie et effacer les données min/max.

ÉLECTION DE L'IMAGE DU MODÈLE

Pour modifier l'image du modèle depuis l'écran tableau de bord :

1. Touchez et maintenez votre position sur l'image du modèle.
2. Sélectionnez une image dans la galerie d'images préenregistrées, sélectionnez **PICK AN IMAGE FROM THE GALLERY** (Choisir une image dans la galerie) pour choisir un fichier dans le dossier d'images du système Android.

CONSEIL : Les fichiers images doivent faire 266 x 164 pixels, cependant le système étirera l'image à la bonne taille. Les fichiers images doivent être enregistrés au format **.jpg**.

PARAMÈTRES PAR DÉFAUT DU TYPE DE MODÈLE

Lors de la création d'un nouveau modèle, l'iX14+ attribue une configuration de base, qui comprend les avertissements, les minuteries, la configuration des entrées de canaux (attribution des commutateurs), les attributions de ports du récepteur (attribution des canaux), les modes de vol, et les options du menu, le tout selon le type de modèle sélectionné.

Les quatre types de modèles disponibles comprennent :

- Avion (Acro)
- Hélicoptère (Heli)
- Planeur (Sail)
- Multirotor (Multi)

Consultez le manuel de l'aéronef pour plus d'informations sur les configurations requises propres à chaque aéronef.

PARAMÈTRES PAR DÉFAUT DU TYPE ACRO

- Avertissement de position du manche des gaz à 10 %.
- Minuterie de 5:00 minutes réglée pour décompter à partir du mouvement du manche des gaz au-dessus de 25 %.

Attributions des commutateurs

A- Train

B- S.O.

C- S.O.

D- Aux 1

E- Aux 2

F- S.O.

G- S.O.

H- S.O.

Bouton R- Aux 3

Curseur gauche- Aux 4

Curseur droit- Aux 5

Commande de trim gauche- S.O.

Commande de trim droite- S.O.

Attributions des canaux

1. Gaz
2. Aileron
3. Gouverne de profondeur
4. Gouverne
5. Train
6. Aux 1
7. Aux 2
8. Aux 3
9. Aux 4
10. Aux 5
11. Aux 6
12. Aux 7
13. Aux 8
14. Aux 9

PARAMÈTRES PAR DÉFAUT DU TYPE HELI

- Avertissement de position du manche des gaz à 10 %.
- Minuterie de 5:00 minutes réglée pour décompter à partir d'une valeur des gaz au-dessus de 25 %.
- Les modes de vol sont appelés « Stunt Modes » (Modes d'acrobatie) dans le type Heli. Le mode de vol Flight Mode 0 est le mode Normal, Flight Mode 1 est le mode Stunt 1 (Acrobatie 1) et Flight Mode 2 est le mode Stunt 2 (Acrobatie 2).

Attributions des commutateurs

A- S.O.

B- Mode de vol

C- S.O.

D- Train

E- Aux 2

F- S.O.

G- S.O.

H- S.O.

Bouton R- Aux 3

Curseur gauche- Aux 4

Curseur droit- Aux 5

Commande de trim gauche- S.O.

Commande de trim droite- S.O.

Attributions des canaux

1. Gaz
2. Aileron
3. Gouverne de profondeur
4. Gouverne
5. Train
6. Pas
7. Aux 2
8. Aux 3
9. Aux 4
10. Aux 5
11. Aux 6
12. Aux 7
13. Aux 8
14. Aux 9

PARAMÈTRES PAR DÉFAUT DU TYPE SAIL

- Avertissement de position des gaz à 10 % si l'option moteur est activée dans le menu Sailplane Type (Type planeur) dans Model Setup (Configuration du modèle).
- Minuteur de 5:00 minutes réglé pour s'activer avec le commutateur I.
- Les modes de vol sont appelés Launch (Décollage), Cruise (Croisière) et Land (Atterrissage) si les modes de vol sont attribués, aucun mode de vol n'est attribué par défaut.

Attributions des commutateurs

A- Train

B- S.O.

C- S.O.

D- Aux1

E- Aux 2

F- S.O.

G- S.O.

H- S.O.

Bouton R- Aux 3

Curseur gauche- Aux 4

Curseur droit- Aux 5

Commande de trim gauche- Inhiber

Commande de trim droite- Inhiber

Attributions des canaux

1. Inactif
2. Aileron
3. Gouverne de profondeur
4. Gouverne
5. Train
6. Aux 1
7. Aux 2
8. Aux 3
9. Aux 4
10. Aux 5
11. Aux 6
12. Aux 7
13. Aux 8
14. Aux 9

PARAMÈTRES PAR DÉFAUT DU TYPE MULTI

- Avertissement de position du manche des gaz à 10 %.
- Minuterie de 5:00 minutes réglée pour décompter à partir du mouvement du manche des gaz au-dessus de 25 %.

Attributions des commutateurs

A- Train

B- S.O.

C- S.O.

D- Aux 1

E- Aux 2

F- S.O.

G- S.O.

H- S.O.

Bouton R- Aux 3

Curseur gauche- Aux 4

Curseur droit- Aux 5

Commande de trim gauche- S.O.

Commande de trim droite- S.O.

Attributions des canaux

1. Alti
2. Roulement
3. Pas
4. Lacet
5. Train
6. Aux 1
7. Aux 2
8. Aux 3
9. Aux 4
10. Aux 5
11. Aux 6
12. Aux 7
13. Aux 8
14. Aux 9

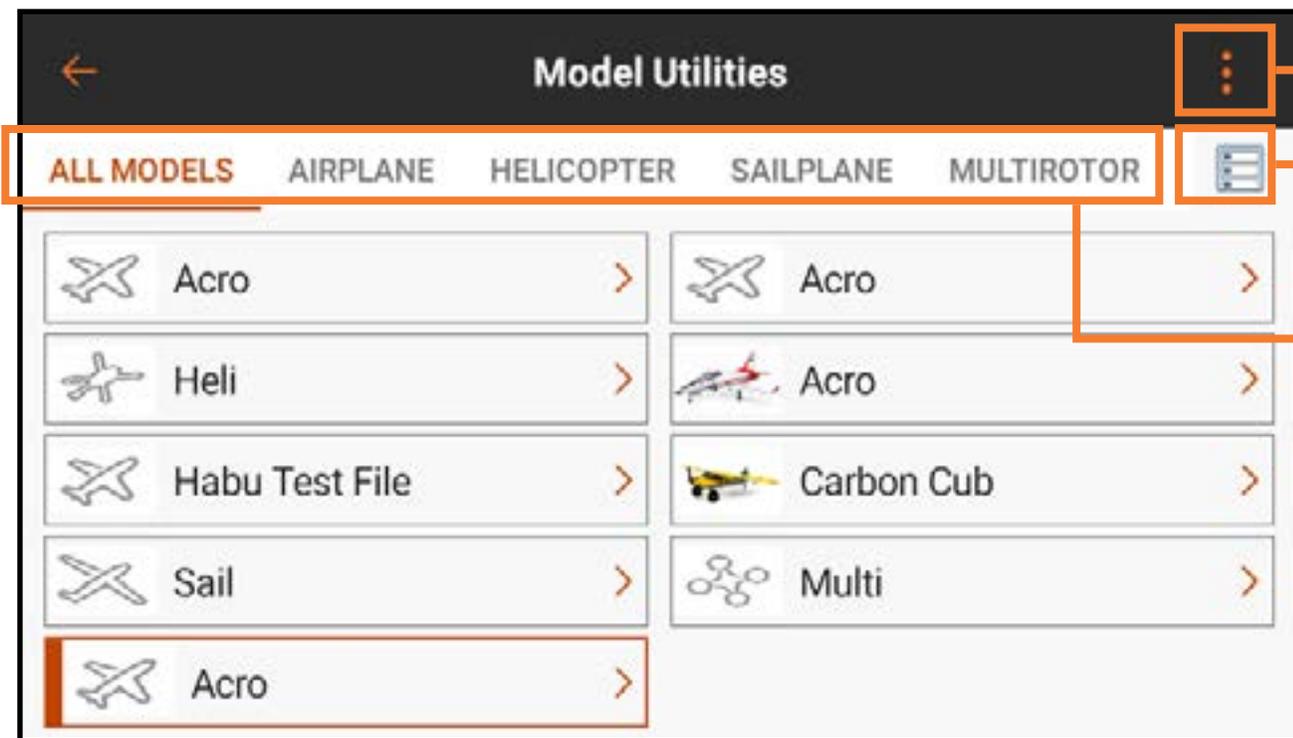
ÉQUIPEMENTS DU MODÈLE

Le menu Model Utilities (Équipements du modèle) est accessible en touchant le nom du modèle dans le coin supérieur gauche des écrans d'accueil dans l'application Spektrum AirWare. Si la RF est activée, une boîte de dialogue apparaîtra pour l'éteindre, Touchez et maintenez **PROCEED** (Continuer) pour continuer vers le menu Model Utilities (Équipements du modèle). Touchez le ruban en haut de l'écran pour voir les modèles disponibles par type ou pour voir tous les modèles ensemble.



AVERTISSEMENT :

Ne coupez jamais la RF pendant un vol. Vous perdriez le contrôle de votre appareil.



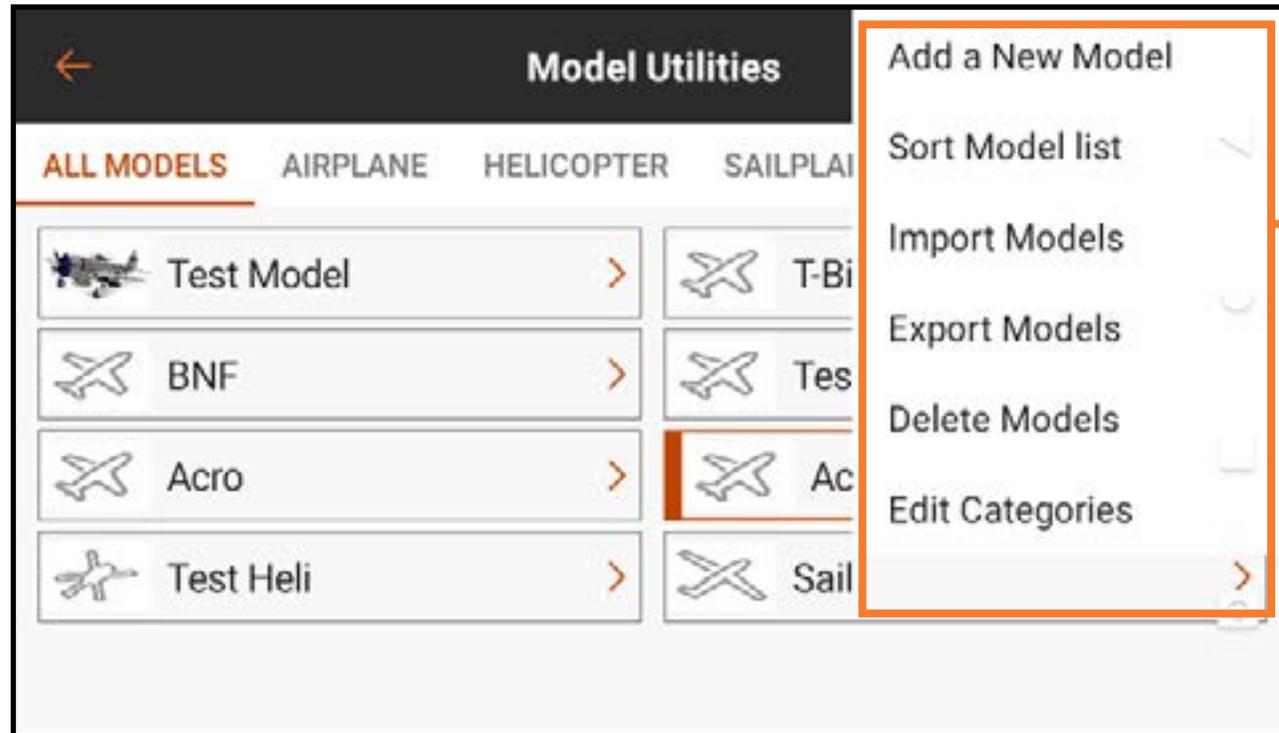
Déployer

Vue en liste

Ruban

Utilisez l'écran Model Utilities (Équipements du modèle) pour :

- Sélectionner un autre modèle
- Ajouter un nouveau modèle
- Trier la liste des modèles
- Importer des modèles
- Exporter des modèles
- Supprimer les modèles
- Modifier les catégories de modèles
- Chercher la liste des modèles



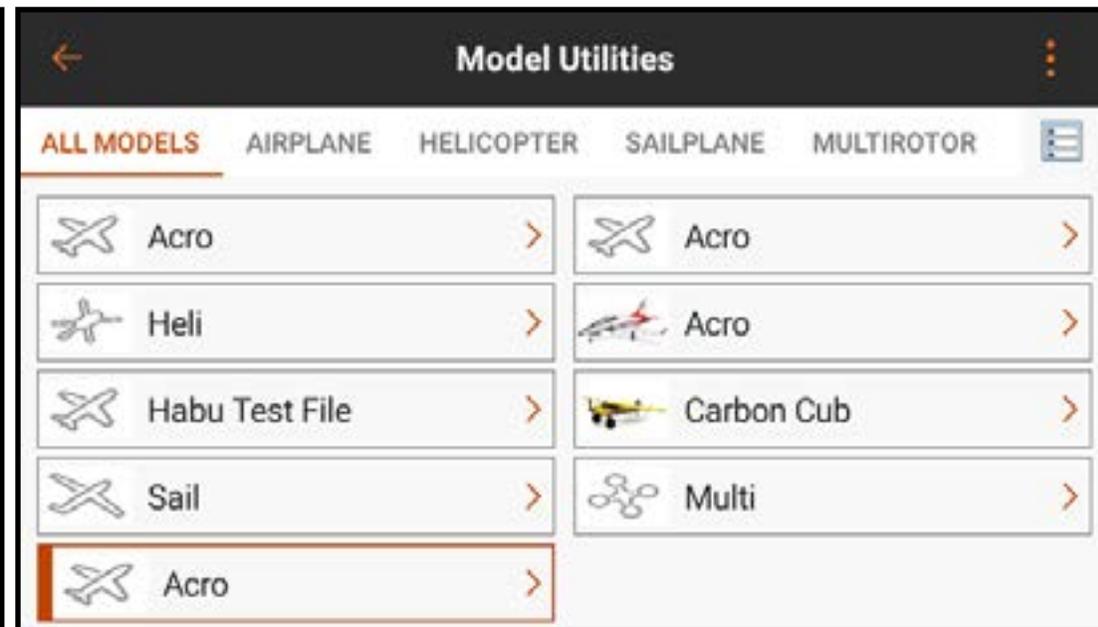
Options
du menu
déployé

VUE EN LISTE

Touchez l'icône de vue en liste pour passer de la vue en liste étendue à la vue en liste à deux colonnes.



Vue en liste étendue



Vue en liste double

SÉLECTIONNER UN AUTRE MODÈLE

Le modèle actif apparaît dans la liste des modèles avec un contour orange. Pour changer le modèle actif dans la liste du menu Model Utilities (Équipements du modèle) :

1. Touchez le modèle à activer dans la liste du menu. L'écran Model Details (Détails du modèle) du modèle sélectionné s'affiche.
2. Touchez **SELECT/ACTIVATE MODEL** (Sélectionner/activer le modèle) pour activer le modèle. Une croix bleue apparaît pour indiquer que le modèle est actif. Toutes les options pour le modèle dans Model Details (Détails du modèle) sont maintenant disponibles.
3. Appuyez sur la flèche de retour (←) en haut à gauche de l'écran pour revenir à l'écran Model Utilities (Équipements du modèle) et de nouveau pour revenir à l'écran d'accueil, ou enfoncez et maintenez la flèche de retour (←) pour revenir directement à l'écran d'accueil.

AJOUTER UN NOUVEAU MODÈLE

1. Touchez l'icône de déploiement () dans le coin supérieur droit de l'écran Model Utilities (Équipements du modèle).
2. Sélectionnez **Add a New Model** (Ajouter un nouveau modèle) dans le menu déroulant.
3. Sélectionnez **Default** (Défaut), **Template** (Modèle type) ou **BNF** dans le menu contextuel. Utilisez l'option Default (Défaut) pour créer un modèle à l'aide des valeurs par défaut pour tous les paramètres du modèle. Utilisez l'option Template (Modèle type) pour partir d'un modèle type qui a été enregistré sur l'émetteur iX14+. Vous trouverez une description de l'option de modèle BNF dans les pages suivantes.
4. Choisissez l'option souhaitée et sélectionnez **Create** (créer) pour continuer.

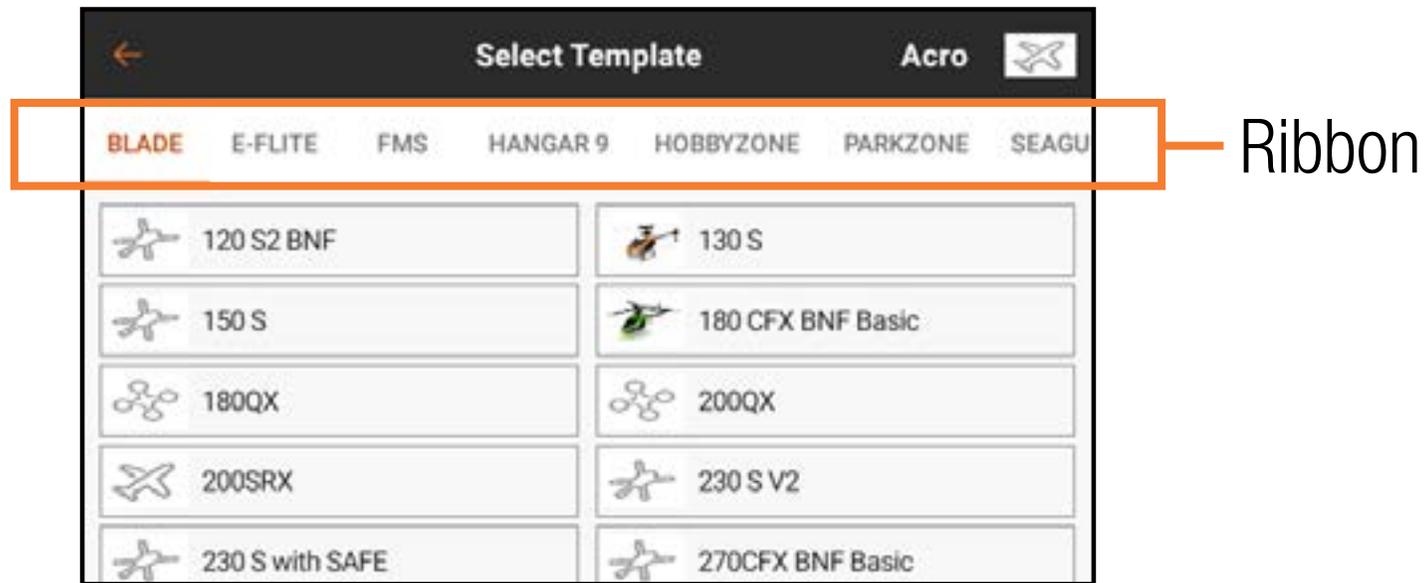
5. L'iX14+ reviendra à l'écran Model Utilities (Équipements du modèle) et le nouveau modèle sera sélectionné. Touchez le nouveau modèle pour accéder à l'écran Model Details (Détails du modèle) ou touchez la flèche de retour en haut à gauche de l'écran pour revenir au tableau de bord.

CONSEIL : Configurez un modèle générique dans chaque type de modèle avec les attributions de commutateurs, les débattements, les courbes et d'autres détails souhaités ; nommez-le, et enregistrez-le comme modèle type. Vous pourrez baser vos configurations futures sur le modèle type enregistré en sélectionnant Template (Modèle type) lors de l'ajout d'un nouveau modèle.

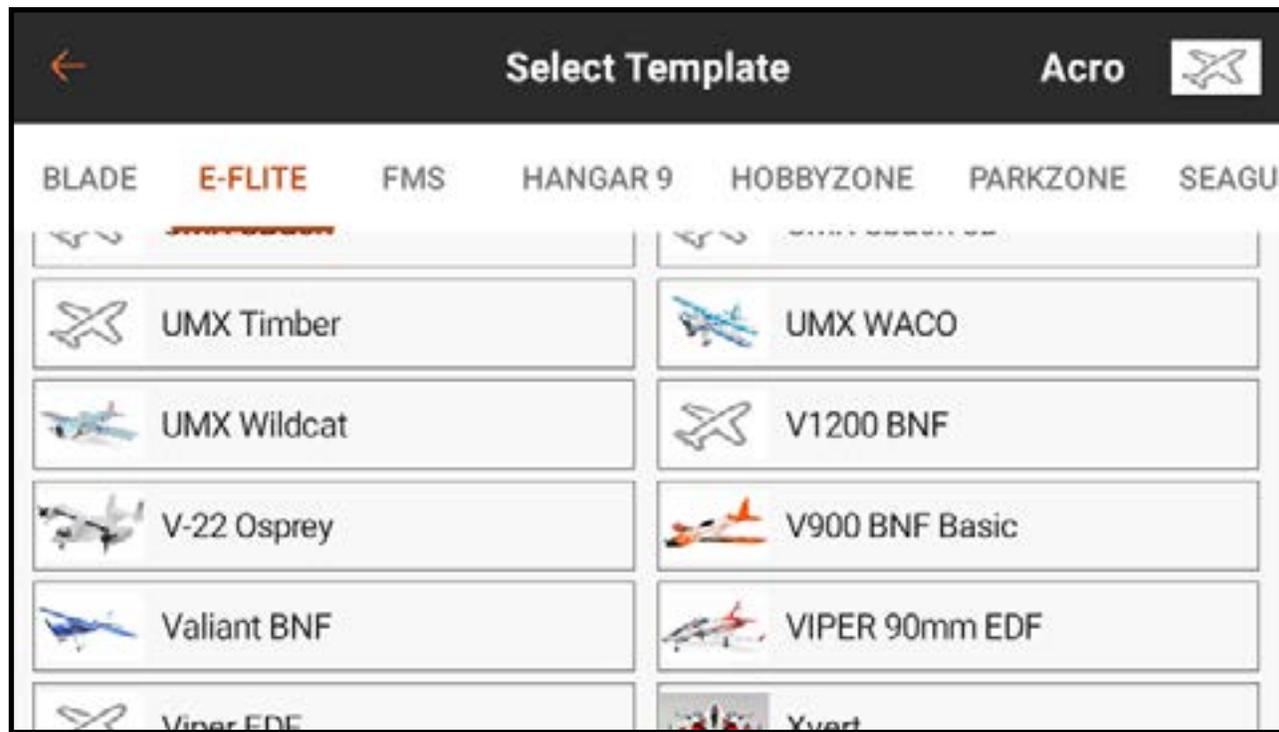
MODÈLE BNF

L'une des options de l'iX14+ permet de charger des modèles BNF préconfigurés à partir du menu Model Utilities (Équipements du modèle).

Lorsque vous sélectionnez l'option **BNF** dans le menu contextuel **Add a New Model** (Ajouter un nouveau modèle), vous avez le choix entre plusieurs aéronefs à affecter et à piloter, classés par marque.



1. Sélectionnez la marque dans le ruban de menu.



2. Sélectionnez l'aéronef dans la liste. Le modèle d'aéronef est chargé et ajouté au bas de la liste des équipements du modèle.
3. Sélectionnez le modèle dans la liste des équipements du modèle.
4. Touchez **SELECT/ACTIVATE MODEL** (Sélectionner/activer le modèle) pour activer le modèle.

TRIER LA LISTE DES MODÈLES

Pour trier l'ordre d'apparition des modèles dans la liste des modèles :

1. Touchez l'icône de déploiement () dans le coin supérieur droit de l'écran Model Utilities (Équipements du modèle).
2. Touchez **Sort Model List** (Trier la liste des modèles).
3. Sélectionnez les options **A-Z** ou **Z-A** pour trier toute la liste par ordre alphabétique ou sélectionnez un modèle à déplacer. Utilisez les flèches en bas de l'écran pour déplacer le modèle sélectionné à la position souhaitée sur la liste.
4. Appuyez sur la flèche de retour () en haut à gauche de l'écran pour revenir à l'écran Model Utilities (Équipements du modèle) et de nouveau pour revenir à l'écran principal.

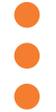
IMPORTER DES MODÈLES

Pour importer des modèles :

1. Touchez l'icône de déploiement () dans le coin supérieur droit de l'écran Model Utilities (Équipements du modèle).
2. Sélectionnez **Import Models** (Importer des modèles) dans le menu déroulant.
3. Ouvrez le(s) fichier(s) souhaité(s).

EXPORTER DES MODÈLES

Pour exporter plusieurs modèles :

1. Touchez l'icône de déploiement () dans le coin supérieur droit de l'écran Model Utilities (Équipements du modèle).
2. Sélectionnez **Export Models** (Exporter des modèles) dans le menu déroulant.
3. Le type d'extension de fichier défini est **.ispm**. Les modèles exportés ne sont compatibles qu'avec d'autres émetteurs Spektrum AirWare fonctionnant sous Android.
4. Sélectionnez le modèle à exporter, ou choisissez **Select All** (Sélectionner tout).
5. Touchez **EXPORT** (Exporter).
6. Un menu Android apparaît avec plusieurs options pour exporter le fichier du modèle. Cette liste peut varier en fonction des applications tierces installées. Enregistrez le fichier ou transférez-le via n'importe quelle option permettant le transfert de fichiers.

SUPPRIMER LES MODÈLES

Pour supprimer un ou plusieurs modèles de la liste des modèles :

1. Touchez l'icône de déploiement () dans le coin supérieur droit de l'écran Model Utilities (Équipements du modèle).
2. Appuyez sur **Delete Models** (Supprimer les modèles).
3. Sélectionnez le(s) modèle(s) à supprimer de la liste.
4. Touchez **DELETE** (Supprimer).

MODIFIER LES CATÉGORIES

La fonction Edit Categories (Modifier les catégories) vous permet d'ajouter des sous-catégories à la liste des modèles.

Pour modifier les catégories de la liste des modèles :

1. Touchez l'icône de déploiement () dans le coin supérieur droit de l'écran Model Utilities (Équipements du modèle).
2. Appuyez sur **Edit Categories** (Modifier les catégories).
3. Sélectionnez la catégorie que vous souhaitez modifier.
4. Touchez () pour ajouter une sous-catégorie.
5. Nommez la nouvelle catégorie en utilisant la ligne de texte, en sélectionnant **DONE** (Terminé) lorsque vous avez terminé.
6. Touchez la () pour revenir au menu Model Utilities (Équipements du modèle).

Pour ajouter un modèle à la nouvelle sous-catégorie, sélectionnez le modèle à ajouter dans la liste des Model Utilities (Équipements du modèle). Dans le menu Model Details (Détails du modèle), touchez le bouton **Subcategory** (Sous-catégorie) et sélectionnez la nouvelle sous-catégorie dans la liste déroulante.

CHERCHER LA LISTE DES MODÈLES

La liste des modèles enregistrés sur l'émetteur peut être recherchée via une chaîne de texte depuis les menus Model Utilities (Équipements du modèle) ou Model Select (Sélection du modèle).

Pour chercher la liste des modèles :

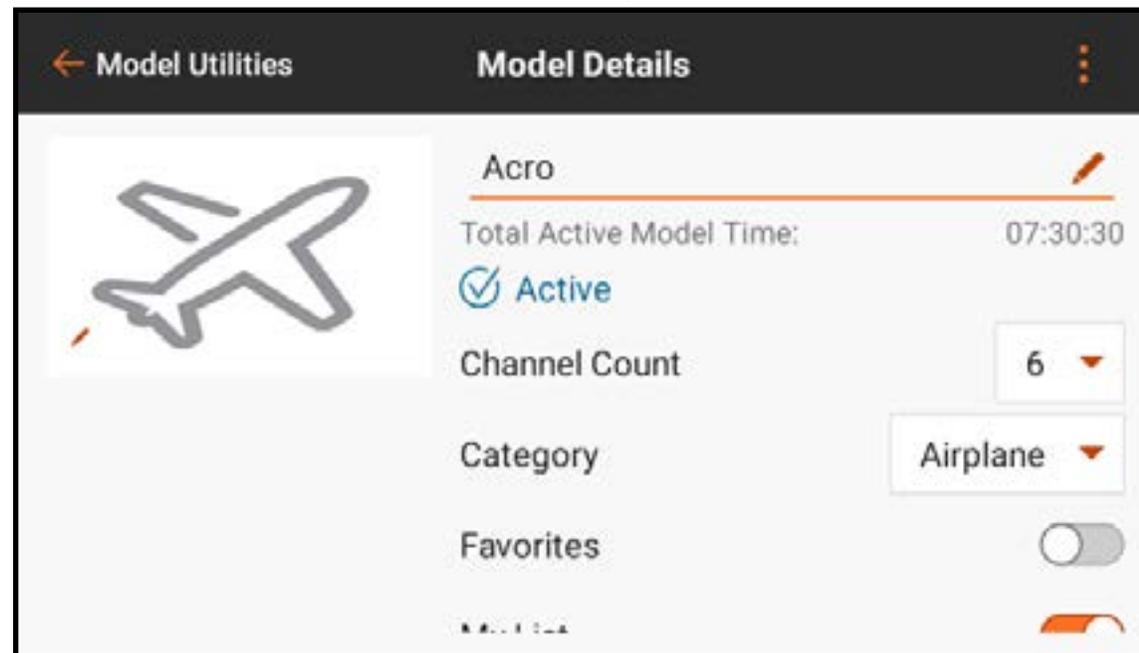
1. Avec le menu Model Utilities (Équipements du modèle) ou Model Select (Sélection du modèle) activé, glissez vers le bas à partir du centre de l'écran. Une ligne d'entrée de texte apparaît.
2. Touchez la ligne d'entrée de texte pour accéder au clavier.
3. Entrer le texte à rechercher.
4. Touchez l'icône de recherche sur le clavier. Les noms de modèle contenant le texte recherché sont affichés à l'écran.

DÉTAILS DU MODÈLE

Accédez au menu Model Details (Détails du modèle) en touchant pour sélectionner un modèle depuis la liste du menu Model Utilities (Équipements du modèle). Le modèle sélectionné doit être le modèle actif pour que le menu entier s'ouvre. Si ce n'est pas le modèle actif, touchez **SELECT/ACTIVATE MODEL** (Sélectionner/activer le modèle) pour l'activer.

Utilisez le menu Model Details (Détails du modèle) pour :

- Changer le nom du modèle
- Changer l'image du modèle
- Changer le nombre de canaux du moniteur
- Changer la catégorie d'aéronef



NOM DU MODÈLE

Le modèle sélectionné doit être le modèle actif pour activer l'option de changer le nom du modèle.

Pour changer le nom du modèle sélectionné :

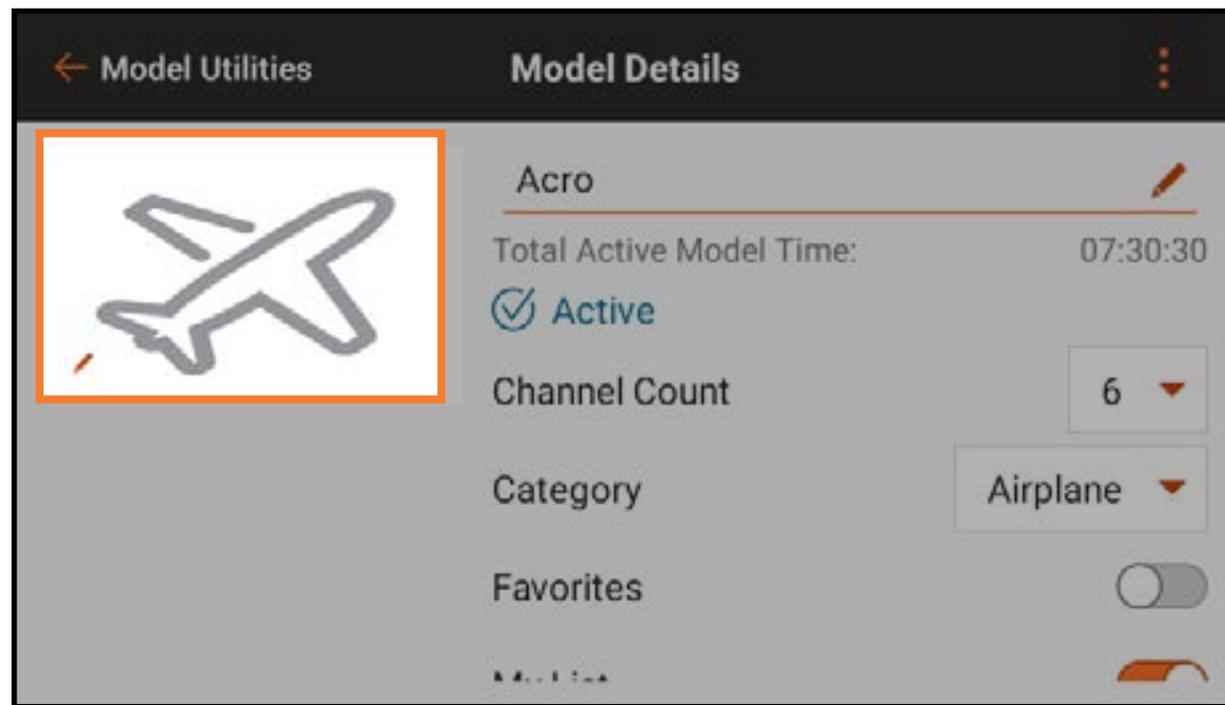
1. Touchez le champ du nom du modèle. L'écran de saisie de texte apparaît.
2. Saisissez jusqu'à 20 caractères.
3. Touchez **DONE** (Terminé) pour revenir au menu Model Details (Détails du modèle).

IMAGE DU MODÈLE

L'image du modèle peut être modifiée sur n'importe quel modèle de la liste des équipements du modèle, y compris les modèles qui ne sont pas actifs.

Pour changer l'image du modèle :

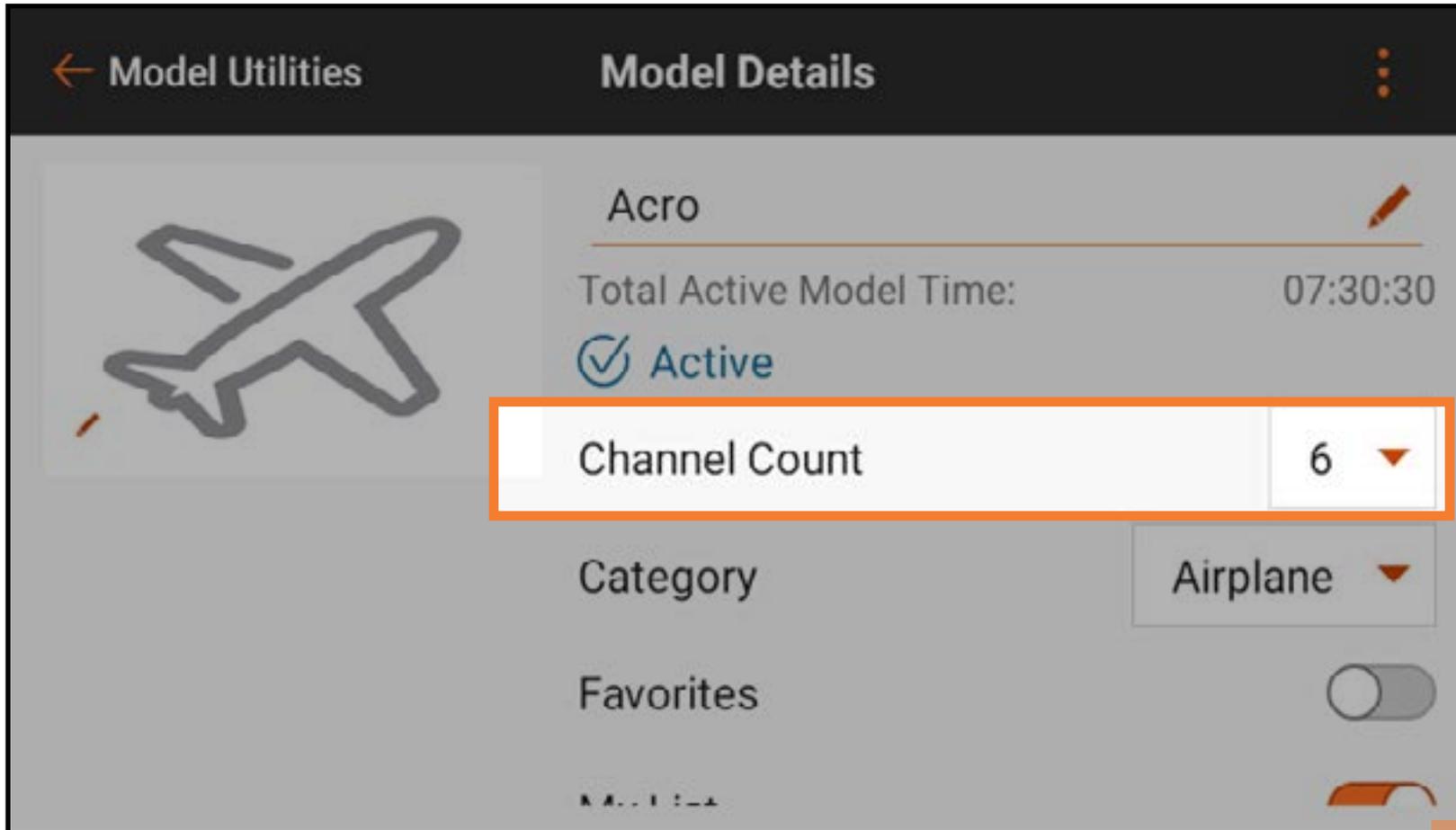
1. Touchez l'image du modèle.
2. Sélectionnez une image dans la galerie d'images préenregistrées, sélectionnez **PICK AN IMAGE FROM THE GALLERY** (Choisir une image dans la galerie) pour choisir un fichier dans le dossier d'images du système Android.



CONSEIL : Les fichiers image doivent faire 266 x 164 pixels, cependant le système étirera l'image à la bonne taille. Les fichiers image doivent être enregistrés au format **.jpg**.

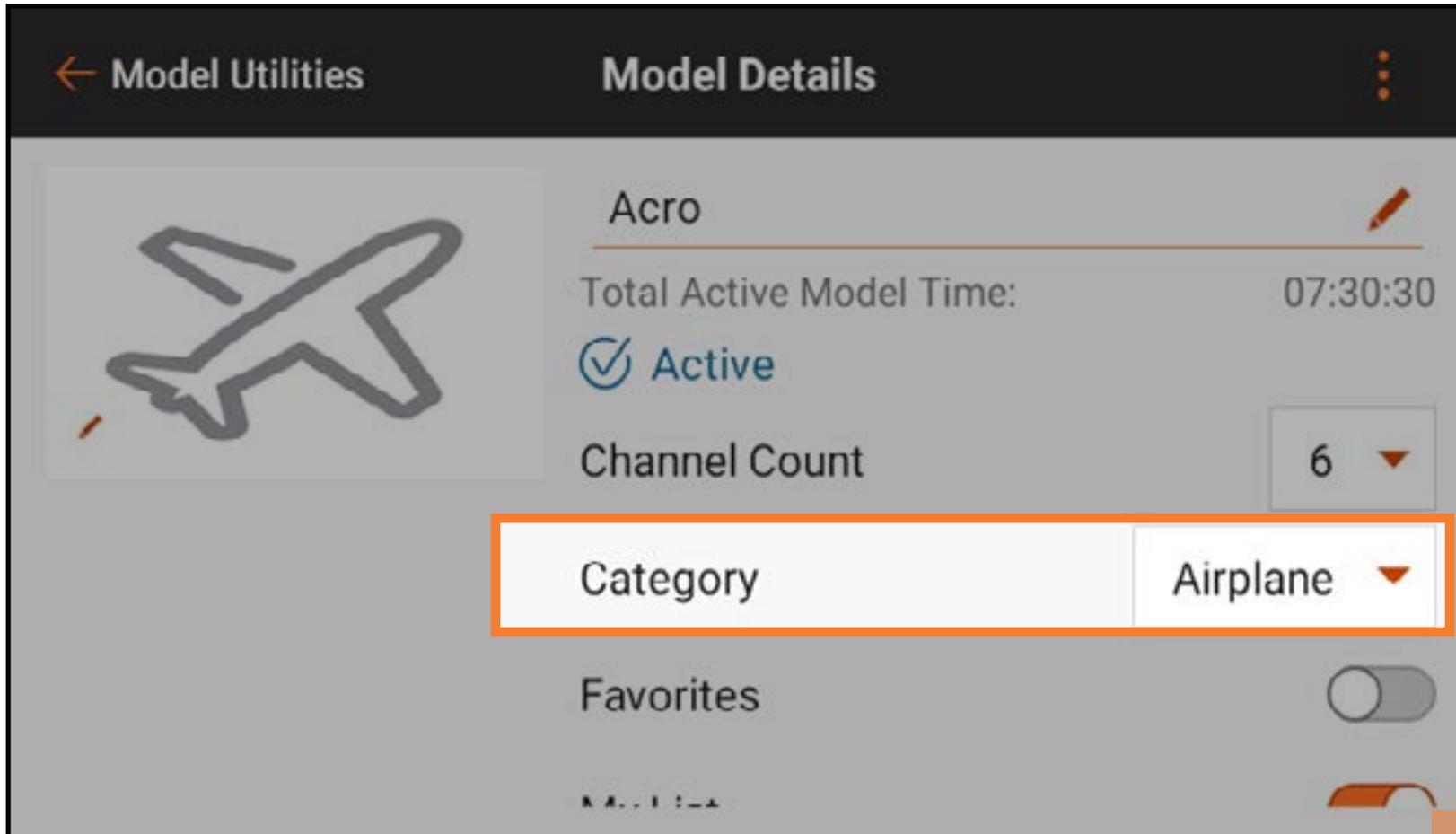
NOMBRE DE CANAUX DU MONITEUR

Sélectionnez le nombre de canaux à afficher sur l'écran principal du moniteur.



CATÉGORIE DE MODÈLE

Sélectionnez la catégorie de modèle souhaitée.

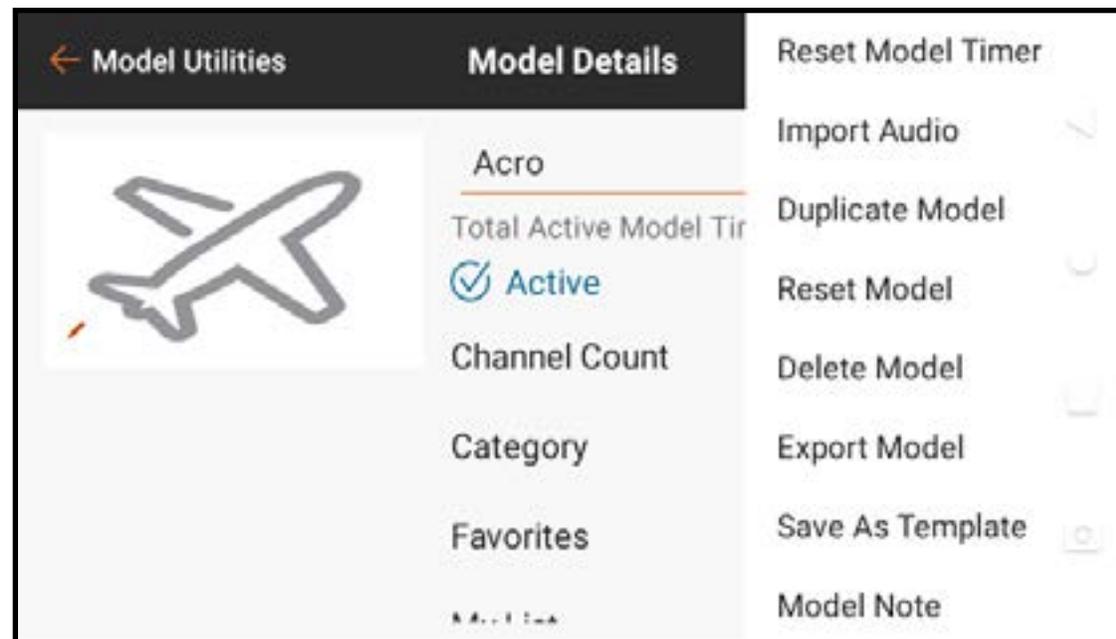


DÉTAILS DU MODÈLE DÉPLOYÉS

Touchez l'icône de déploiement (☰) dans le coin supérieur droit de l'écran Model Details (Détails du modèle) pour une liste déroulante d'options supplémentaires. Ces options affectent le modèle sélectionné et varient selon que le modèle sélectionné soit actif ou non.

Les options dans le menu déroulant comprennent :

- Réinitialiser le minuteur du modèle
- Importer de l'audio
- Copier le modèle
- Réinitialiser le modèle
- Supprimer le modèle
- Exporter le modèle
- Enregistrer comme modèle type
- Note sur le modèle



RÉINITIALISER LE MINUTEUR DU MODÈLE

Touchez **Reset Model Timer** (Réinitialiser la minuterie du modèle) pour réinitialiser la minuterie du modèle sélectionné.

COPIER LE MODÈLE

Touchez **Duplicate Model** (Copier le modèle) pour faire une copie du modèle sélectionné comme nouveau modèle.

RÉINITIALISER LE MODÈLE

Touchez **Reset Model** (Réinitialiser le modèle) pour ramener toutes les valeurs du modèle sélectionné aux valeurs par défaut.

SUPPRIMER LE MODÈLE

Touchez **Delete Model** (Supprimer le modèle) pour supprimer le modèle de la liste.

IMPORT AUDIO (IMPORTER AUDIO)

Pour importer les événements audio depuis un autre modèle enregistré vers le modèle actif :

1. Depuis l'écran Model Details (Détails du mode) du modèle actif, appuyez sur l'icône d'agrandissement.
2. Appuyez sur **Import Audio** (Importer audio).
3. Sélectionnez le modèle à partir duquel importer les événements audio.
4. Touchez **IMPORT** (Importer).
5. Appuyez à nouveau sur **IMPORT** (Importer).

EXPORTER LE MODÈLE

Pour exporter le fichier de réglages du modèle sélectionné pour une utilisation sur un autre émetteur :

1. Touchez **Export Model** (Exporter le modèle) pour exporter le fichier de modèle sélectionné.
2. L'extension de fichier **.ispm** est sélectionnée. Ce format de fichier n'est compatible qu'avec d'autres émetteurs Spektrum AirWare fonctionnant sous Android. Ce format comprend la copie de tous les réglages du fichier, sauf l'image du modèle.
3. Touchez **EXPORT** (Exporter). Une liste des options de connectivité s'affiche.
4. Enregistrez le fichier sur une carte mémoire afin de le transférer sur un autre émetteur.

ENREGISTRER COMME MODÈLE TYPE

Sélectionnez **Save As Template** (Enregistrer comme modèle type) pour enregistrer le modèle sélectionné comme modèle type par défaut, auquel vous pourrez accéder à chaque fois que vous créez un nouveau modèle.

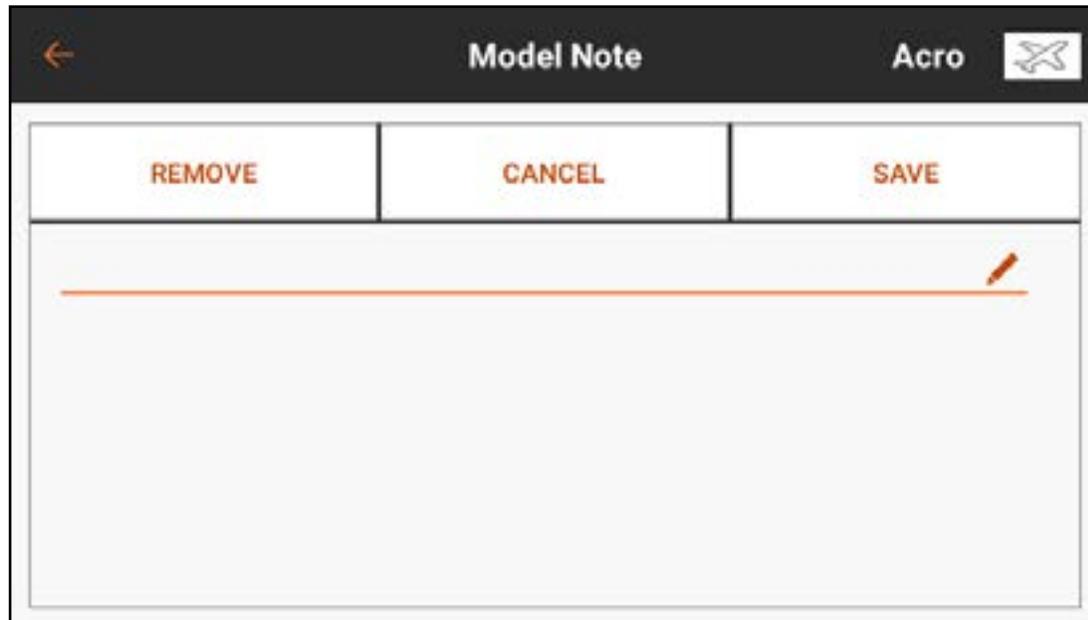
CONSEIL : Établissez un modèle par défaut pour chaque type de modèle pour définir les positions des commutateurs, les fonctions texte-parole, les configurations de télémétrie, les débattements et les courbes, ou toute autre fonction communément utilisée sur un type de modèle donné.

NOTE SUR LE MODÈLE

Utilisez cette option pour ajouter des notes au modèle. Celles-ci peuvent comprendre des détails sur la configuration, des journaux de vol, des mélanges de carburant, etc.

Pour ajouter une note sur le modèle :

1. Touchez la liste Model Details (Détails du modèle) déployée et glissez pour atteindre le bas de la liste.
2. Touchez **Model Note** (Note sur le modèle).
3. Touchez le champ de texte pour accéder à l'écran de saisie de texte.
4. Touchez **DONE** (Terminé) une fois la note rédigée.
5. Touchez la flèche de retour (←) pour quitter l'écran Model Note (Note sur le modèle).



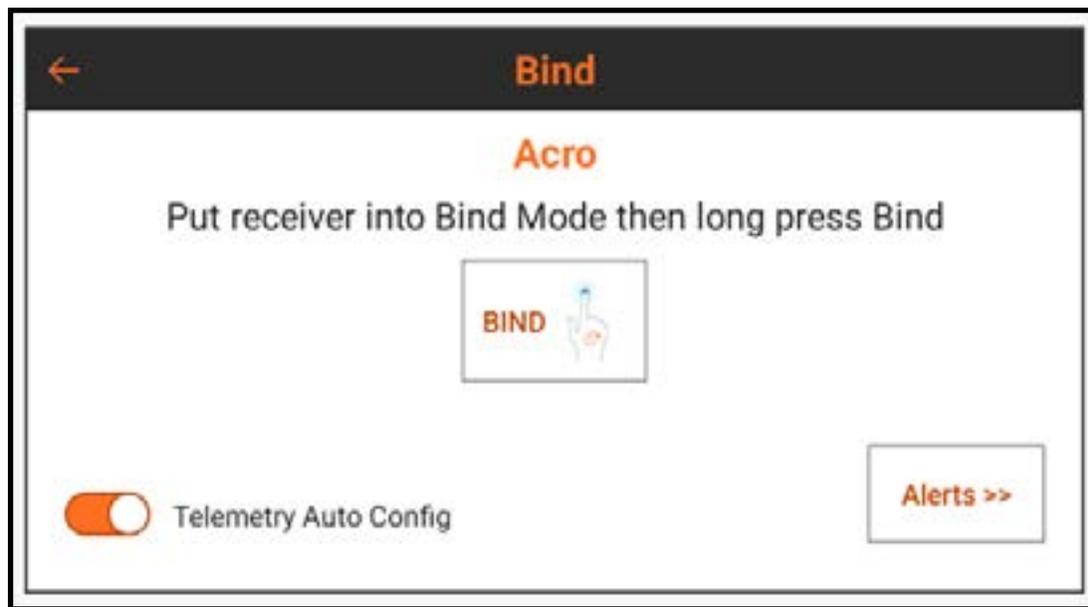
AFFECTATION

L'affectation est le processus consistant à lier l'iX14+ à un récepteur d'aéronef. L'iX14+ est compatible avec les récepteurs Spektrum DSM2 et DSMX authentiques. La version européenne de l'iX14+ n'est pas compatible avec les récepteurs DSM2.

Accédez au menu Bind (Affectation) à partir du menu Model Setup (Configuration du modèle) ou directement en touchant le bouton **BIND** (Affectation) sur l'écran du tableau de bord.

Activez **Telemetry Auto Config** (Configuration de télémétrie automatique) pour configurer automatiquement la télémétrie après une affectation réussie avec un récepteur de télémétrie. Voir **Configurer automatiquement la télémétrie lors de l'affectation** pour de plus amples informations.

Touchez **Alerts** (Alertes) pour configurer les alertes pouvant se produire pendant l'affectation.



TYPES DE SÉCURITÉ-DÉFAUT DE SPEKTRUM

Les récepteurs Spektrum utilisent deux types de modes de sécurité-défaut, SmartSafe™ avec maintien de la dernière commande et Preset (Prédéfini). Ceux-ci sont configurés sur le récepteur lors du processus d'affectation.

- **Le mode de sécurité-défaut SmartSafe™** empêche le récepteur d'alimenter le canal des gaz au cas où un aéronef aurait été allumé avant l'émetteur, réduisant ainsi le risque d'allumage d'un modèle électrique en l'absence de signal de l'émetteur. Après connexion, en cas de latence, le canal des gaz sera déplacé à la position définie lors de l'affectation. Ce mode de sécurité-défaut maintiendra les autres entrées de commande à la dernière commande connue jusqu'à ce que la liaison émetteur/récepteur soit rétablie. Si la commande des gaz a été attribuée à un autre canal dans la configuration de l'émetteur, utilisez le mode de sécurité-défaut Preset (Prédéfini).
- **Le mode de sécurité-défaut Preset (Prédéfini)** ramène toutes les commandes aux valeurs prédéfinies lors de l'affectation.

Il est important de savoir comment et quand utiliser chaque mode de sécurité-défaut. Consultez le manuel du récepteur pour obtenir de plus amples informations.

AFFECTER ET PROGRAMMER LA SÉCURITÉ-DÉFAUT

La sécurité-défaut est configurée pendant le processus d'affectation de l'émetteur et du récepteur. Lorsque vous affectez un aéronef, suivez toujours ces étapes pour garantir que la sécurité-défaut fonctionne comme prévu dans le cas improbable d'une perte de liaison radio :

1. Mettez le manche des gaz en position basse ou point mort.
2. Réglez toutes les autres commandes à la position de sécurité-défaut souhaitée.
3. Suivez les instructions du récepteur pour allumer le récepteur en mode d'affectation.
4. À partir du menu Bind (Affectation) de l'émetteur iX14+, touchez et maintenez **BIND** jusqu'à ce que l'émetteur indique que l'affectation est en cours.
5. Lorsque l'émetteur indique que l'affectation a réussi, éteignez le récepteur, conformément aux instructions de ce dernier.

Une fois l'émetteur et le récepteur affectés, si la liaison radio venait à se rompre entre l'émetteur et le récepteur, le récepteur mettrait immédiatement les surfaces de commande de l'aéronef en position de sécurité-défaut ou maintiendrait la position, selon le type de sécurité-défaut choisi lors de l'affectation.

TEST DE LA SÉCURITÉ INTÉGRÉE

 **ATTENTION :** Assurez-vous que l'aéronef est complètement immobilisé au sol. Si la sécurité-défaut n'est pas configurée correctement, l'aéronef peut avancer à gaz médians ou pleins gaz. Retirez toujours les hélices ou débrayez les moteurs des systèmes d'entraînement lors du test de la sécurité-défaut sur les systèmes électriques.

REMARQUE : Les fonctions de sécurité-défaut varient en fonction du récepteur. Consultez toujours le manuel d'utilisation du récepteur pour connaître les fonctions de sécurité-défaut. Avant de vol, confirmez TOUJOURS que la sécurité-défaut fonctionne de la manière prévue.

L'aéronef doit être configuré et l'affectation terminée avant de tester les réglages de sécurité-défaut.

Pour tester le fonctionnement des réglages de sécurité-défaut :

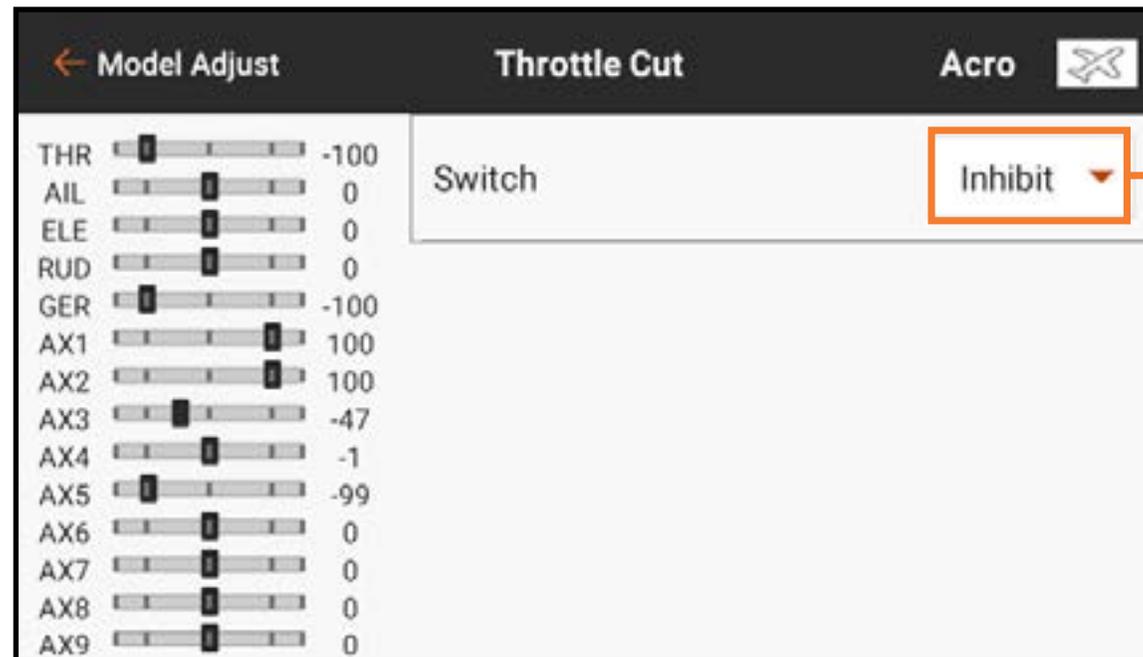
1. Allumez l'émetteur et le récepteur et confirmez que les commandes fonctionnent correctement.
2. Coupez le signal RF de l'émetteur en double-cliquant sur le bouton d'alimentation pour accéder à l'écran **Sleep Mode (Mode veille)**.
3. Touchez **Advanced Options** (Options avancées), désactivez **Spektrum RF** et faites glisser la barre **SWIPE TO APPLY** (Balayez pour appliquer). Les gaz et les surfaces de commande doivent immédiatement se mettre à leurs positions de sécurité-défaut prévues, ou maintenir la position, selon le type de sécurité-défaut choisi lors de l'affectation. Les gaz doivent toujours être réglés pour revenir à bas régime.
4. Rétablissez le signal RF en accédant à nouveau au menu **Sleep Mode** (Mode veille) comme indiqué ci-dessus, en activant la **Spektrum RF** et en faisant glisser la barre **SWIPE TO APPLY** (Balayez pour appliquer).

SÉLECTION AUTOMATIQUE DES COMMUTATEURS

Les commutateurs, curseurs, trims et le bouton rotatif sur l'iX1 4+ peuvent tous être attribués. Les commutateurs peuvent être attribués à différentes fonctions, par exemple, pour attribuer un commutateur de double débattement ou activer l'arrêt du moteur (illustré ci-dessous).

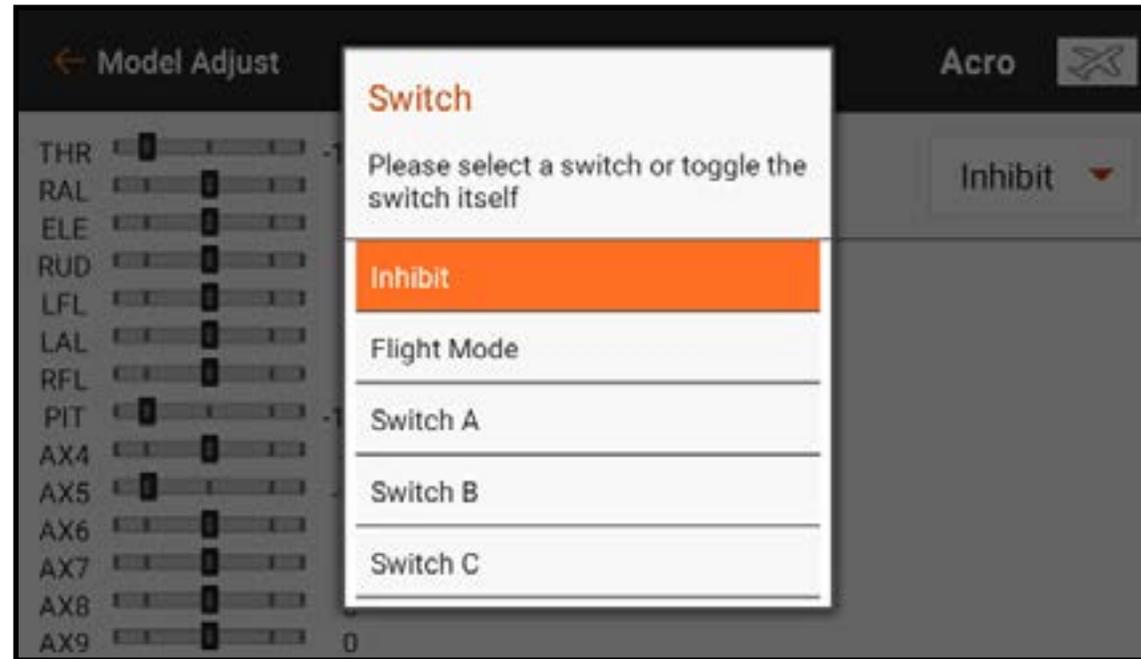
Pour attribuer un commutateur à une fonction :

1. Touchez la boîte de sélection « Switch » (Commutateur).



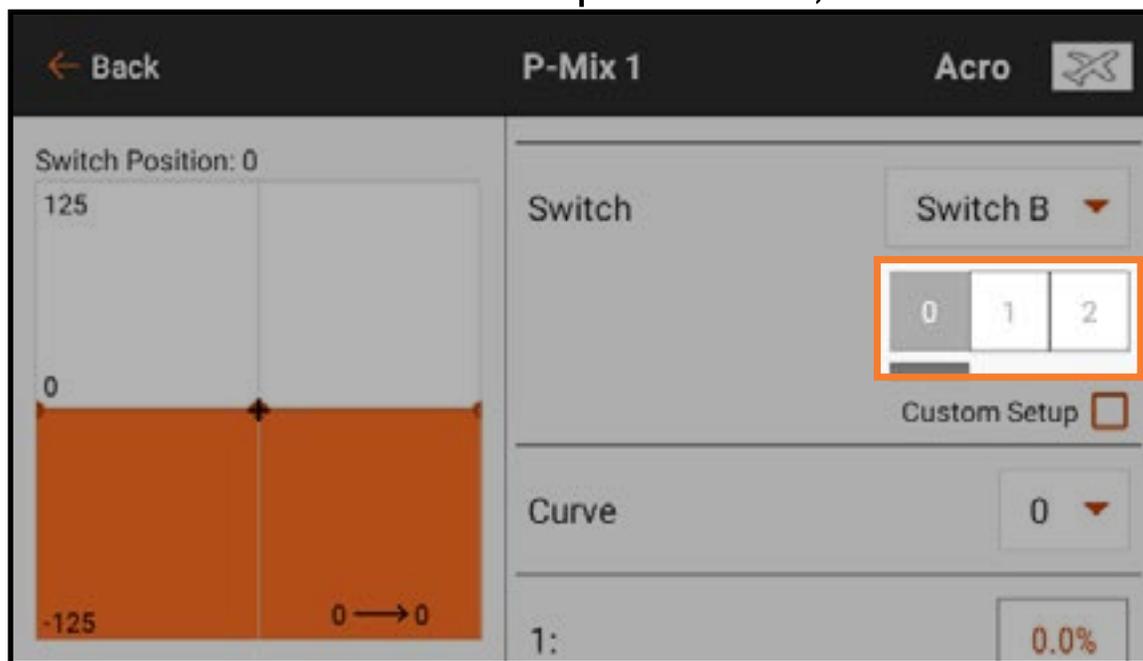
Sélection des commutateurs

2. Sélectionnez le commutateur souhaité dans le menu contextuel. Une alternative plus rapide à la sélection du commutateur dans le menu contextuel est de basculer le commutateur souhaité alors que le menu contextuel est actif. Le commutateur sera automatiquement attribué à la fonction sélectionnée.



BOÎTES ACTIVES

De nombreux menus de l'iX14+ comportent des boîtes actives. Ces boîtes représentent des positions de commutateurs où la valeur ou la condition indiquée sera active ou inactive. La boîte active s'affiche en gris par défaut, indiquant que la courbe ou la condition est active à cette position de commutateur. La position de commutateur correspond directement à la courbe ou la condition. Si le commutateur est en position 0, la courbe 0 est active. Si le commutateur est en position 1, la courbe 1 est active et ainsi de suite.



Boîtes actives

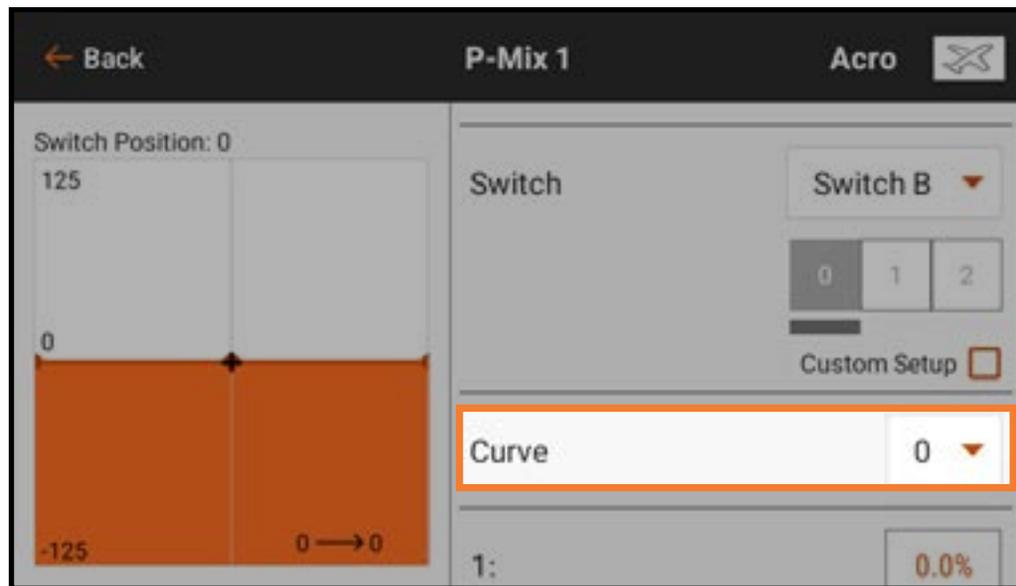
CONFIGURATION PERSONNALISÉE DES BOÎTES ACTIVES

Sélectionnez Custom Setup (Configuration personnalisée) pour personnaliser la relation entre position du commutateur et courbe active.



Lorsque Custom Setup (Configuration personnalisée) est sélectionné, la boîte active pour chaque courbe s'affiche en orange. Custom Setup (Configuration personnalisée) vous permet de sélectionner quelle position de commutateur utiliser pour chaque courbe/condition. Sélectionnez la courbe puis touchez le(s) bouton(s)

actif(s) souhaité(s) pour attribuer la position de commutateur à utiliser pour la courbe sélectionnée. N'importe quelle courbe peut être attribuée à toutes ou aucune des positions de commutateurs, mais seule une courbe peut être attribuée à chaque position de commutateur.



Courbe

Sélectionnez une courbe pour changer la courbe qui s'affiche à l'écran. La sélection d'une courbe affiche la position active de commutateur pour cette courbe. Cela peut être modifié en sélectionnant ou en désélectionnant la boîte de commutateur active. Changez la forme de la courbe en augmentant ou en réduisant les valeurs en pourcentages de chaque point le long de la courbe, ou ajoutez et supprimez des points sur la courbe, comme décrit dans la section Mixage.

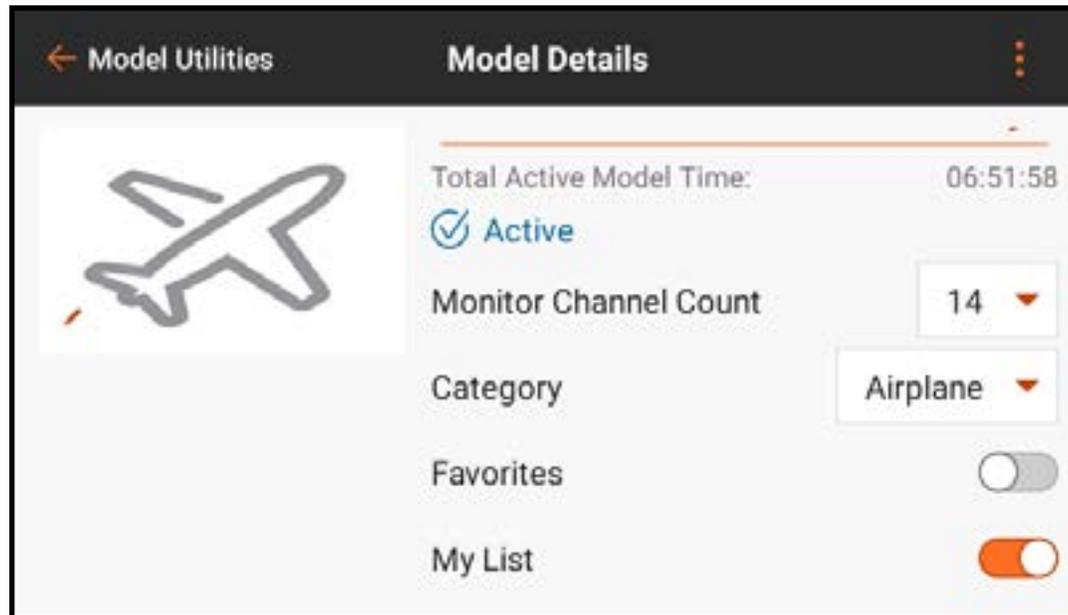
IMPORTANT : Désactiver Custom Setup (Configuration personnalisée) ramènera les attributions de commutateurs sur la courbe aux paramètres par défaut.

MY LIST (MA LISTE)

My List (Ma liste) permet à l'utilisateur de créer une liste de raccourcis et ainsi d'accéder rapidement aux fonctions les plus utilisées.

Pour créer une liste de raccourcis :

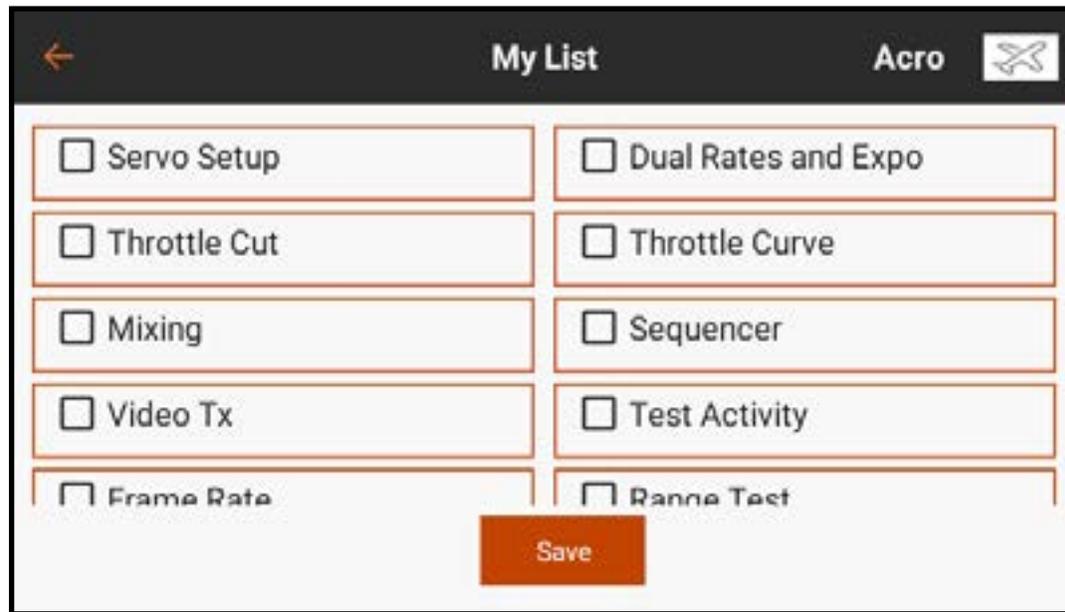
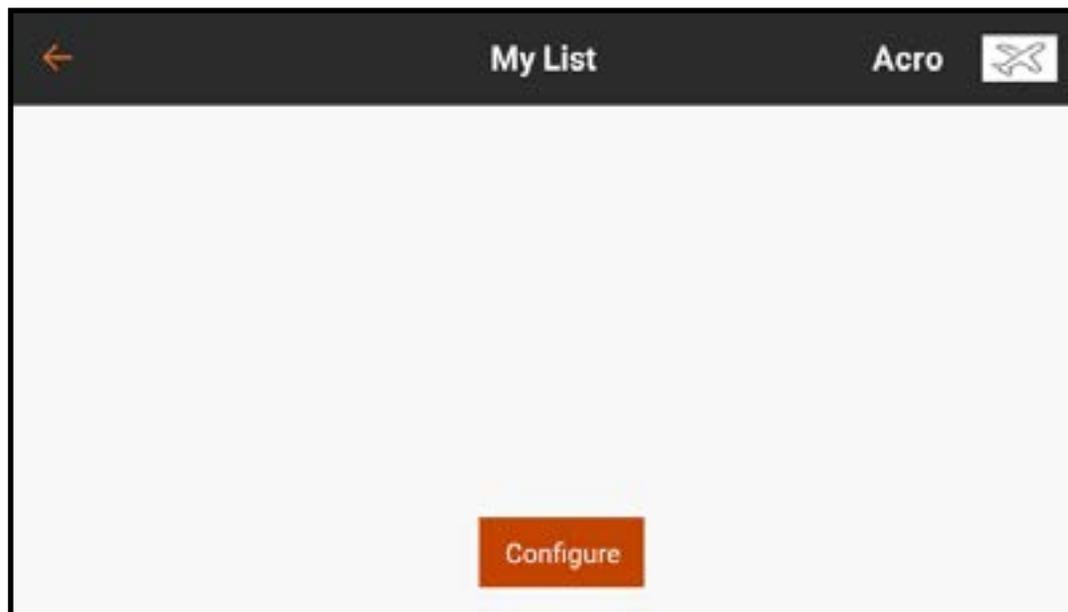
1. Accédez au **Model Details** (Détails du modèle).



2. Activez l'option **My List** (Ma liste).

3. Revenez à l'écran principal du tableau de bord.

4. Touchez l'onglet **My List** (Ma liste) sur l'écran principal.



5. Touchez le bouton Configure (Configuration) et sélectionnez les fonctions à ajouter à My List (Ma liste). Une coche à côté du nom des fonctions signifie qu'elles sont sélectionnées.

6. Touchez le bouton Save (Enregistrer) pour enregistrer la liste.

Les fonctions sélectionnées sont désormais disponibles directement dans l'écran **My List** (Ma liste).

CONSEIL : Les fonctions dans le menu de l'onglet **My List** (Ma liste) peuvent être réarrangées selon vos besoins.

1. Avec le menu **My List** (Ma liste) ouvert, touchez et maintenez l'élément du menu que vous souhaitez déplacer.
2. L'émetteur vibre pour indiquer la sélection.
3. Faites glisser l'élément du menu vers l'emplacement souhaité.

Le menu de l'onglet **My List** (Ma liste) est configurable pour chaque modèle et peut être activé ou désactivé à partir du menu **Model Setup** (Configuration du modèle), **Menu Setup** (Configuration du menu).

AJUSTEMENT DU MODÈLE

Le menu Model Adjust (Ajustement du modèle) contient des fonctionnalités et des ajustements utilisés pour finaliser les réglages d'une configuration de modèle. Les options du menu Model Adjust (Ajustement du modèle) varient selon le type de modèle sélectionné lors de la configuration initiale du modèle et le type d'aéronef sélectionné dans le menu Model Setup (Configuration du modèle).

Les fonctionnalités du menu Model Adjust (Ajustement du modèle) communes à tous les types de modèles comprennent :

- Configuration du servo
- Mixage
- Double débattement et Expo
- Programmation en aval
- Séquenceur
- Video Tx (Émetteur vidéo)

Les options du menu Model Adjust (Ajustement du modèle) spécifiques à certains types de modèles comprennent, sans s'y limiter :

Airplane Type (Type d'aéronef)

- Différentiel
- Circuit des volets

Helicopter Type (Type hélicoptère)

- Courbe de tangage
- Gyros (Gyroscopes)
- Régulateur
- Courbe d'empennage

Sailplane Type (Type planeur)

- Camber Presets (Valeurs de cambrure prédéfinies)
- Système de cambrure
- Pre-Configured Mixes (Mixages pré-configurés)

Multirotor Type (Type multirotor)

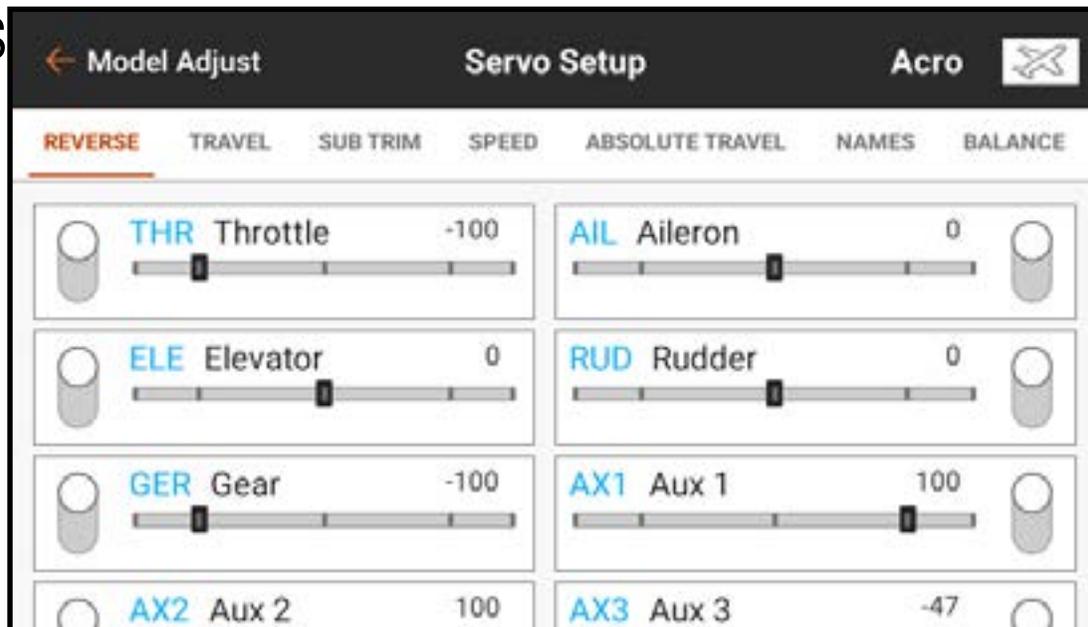
- Motor Cut (Arrêt du moteur)
- Motor Curve (Courbe du moteur)

CONFIGURATION DES SERVOS

Dans le menu Model Adjust (Ajustement du modèle), touchez **Servo Setup** (Configuration des servos).

Les sous-menus de configuration suivants sont disponibles :

- Inversion
- Course
- Trim Secondaire
- Vitesse
- Course absolue
- Noms
- Équilibrage



Touchez la fonction souhaitée dans le ruban en haut de l'écran pour faire apparaître le sous-menu de configuration correspondant.

Touchez et glissez sur n'importe quel sous-menu pour faire défiler les listes de canaux.

Le menu Model Adjust (Ajustement du modèle) est accessible à tout moment à partir des sous-menus Servo Setup (Configuration des servos) en touchant la flèche de retour (←).

Touchez et maintenez la flèche de retour (←) pour revenir au tableau de bord.

 **ATTENTION** : Après avoir ajusté la configuration des servos, réaffectez toujours l'émetteur et le récepteur pour régler les positions de sécurité-défaut souhaitées.

INVERSION

Utilisez le menu Reverse (Inversion) pour inverser la direction de course d'un canal. Par exemple, si la gouverne de profondeur monte alors qu'elle devrait descendre, inversez la direction de course du canal de la gouverne de profondeur.

Pour inverser la direction de course d'un canal :

1. Sélectionnez **Reverse** (Inversion) dans le ruban de menu Servo Setup (Configuration des servos).
2. Touchez le bouton près du canal que vous souhaitez inverser.

Si le canal des gaz est inversé, un écran de confirmation s'affiche. Sélectionnez YES (Oui) pour inverser le canal. Un second écran s'affiche pour vous rappeler de réaffecter l'émetteur au récepteur, à faible régime, pour réinitialiser la position de sécurité-défaut des gaz.



ATTENTION : Réaffectez toujours l'émetteur et le récepteur après avoir inversé le canal des gaz. Dans le cas contraire, la commande des gaz passera à pleins gaz si la sécurité-défaut s'active.

Effectuez toujours un test après avoir effectué des ajustements pour confirmer que le modèle répond correctement.

COURSE

Le menu Travel (Course) définit la course ou les extrémités du mouvement du bras de servo.

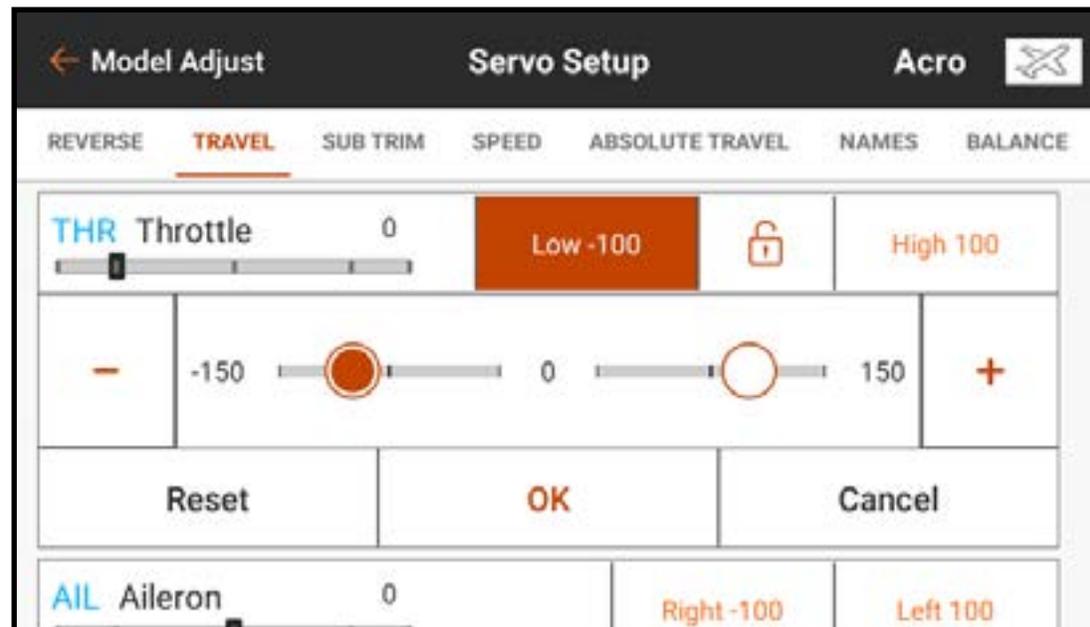
The screenshot shows the 'Servo Setup' menu with the 'TRAVEL' tab selected. The menu is titled 'Model Adjust' and 'Acro'. The tabs are REVERSE, TRAVEL, SUB TRIM, SPEED, ABSOLUTE TRAVEL, NAMES, and BALANCE. The servos are listed as follows:

Servo	Label	Value	Low	High
THR	Throttle	-100	Low -100	High 100
AIL	Aileron	0	Right -100	Left 100
ELE	Elevator	0	Up -100	Down 100
RUD	Rudder	0	Right -100	Left 100

Pour ajuster les valeurs de course :

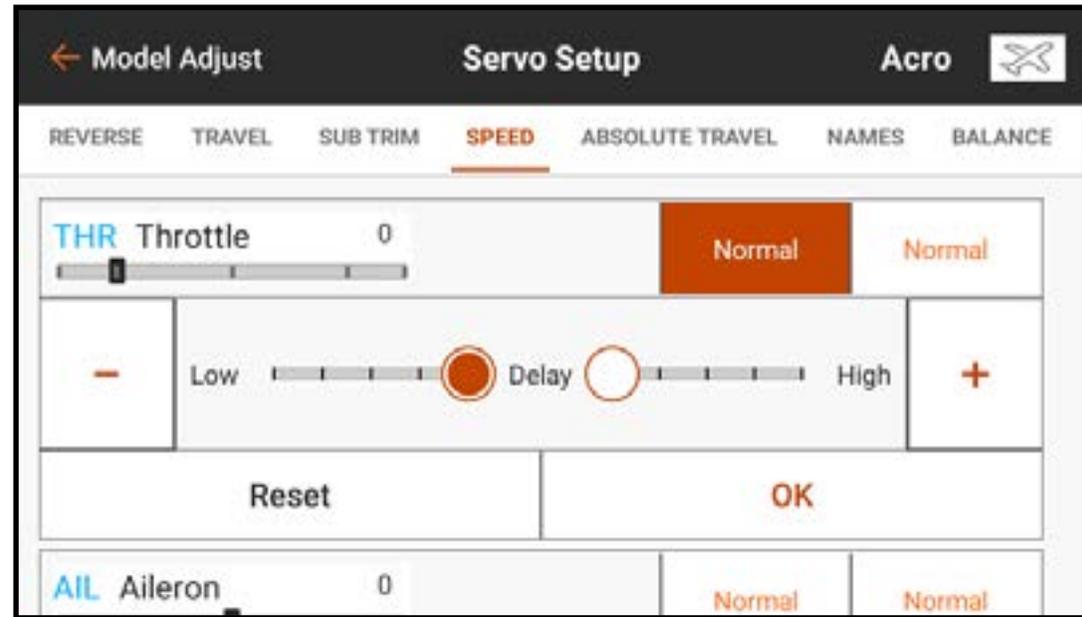
1. Touchez **TRAVEL** (Vitesse) dans le ruban en haut du menu Servo Setup (Configuration des servos).
2. Sélectionnez le côté haut ou bas du canal.
3. Touchez l'icône cadenas (🔒) pour ajuster les deux directions en même temps, si vous le souhaitez, ou ajustez indépendamment les valeurs Basses et Hautes.
4. Effectuez les ajustements en faisant glisser le cercle en surbrillance ou en touchant les boutons **+** ou **-**.
5. Touchez **OK** pour revenir au menu Travel (Course) principal.

IMPORTANT : ALT, ROL, PIT et YAW remplacent les étiquettes THR, AIL, ELE et RUD respectivement dans le type multirotor pour refléter plus fidèlement l'axe de vol d'un appareil multirotor.



TRIM SECONDAIRE

Le menu Sub Trim ajuste le point central de la course du servo.



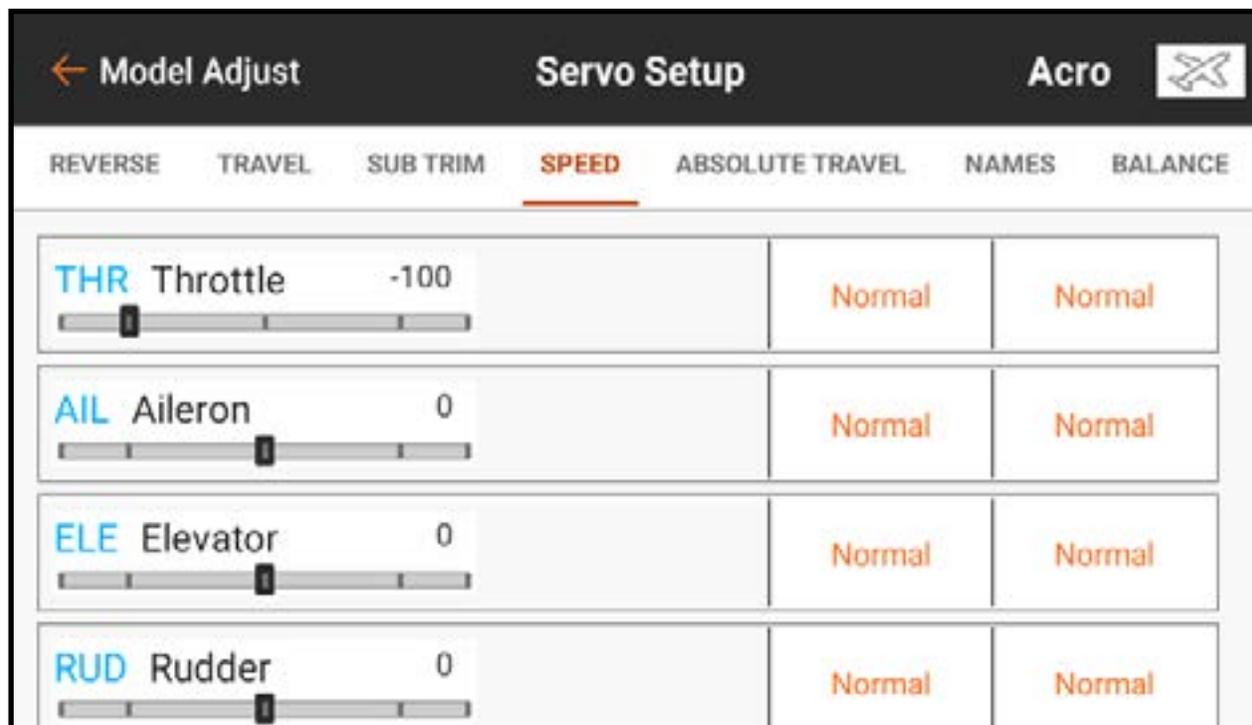
Pour ajuster les valeurs de sub-trim :

1. Touchez **SUB TRIM** (Trim secondaire) dans le ruban en haut du menu Servo Setup (Configuration des servos).
2. Touchez le numéro à droite du canal souhaité pour ouvrir le menu de sub-trim du canal. Effectuez les changements en faisant glisser le cercle en surbrillance ou en touchant les boutons **+** ou **-**.



VITESSE

Le menu Speed (Vitesse) ralentit le temps de réponse sur n'importe quel canal, comme le train d'atterrissage ou les volets.



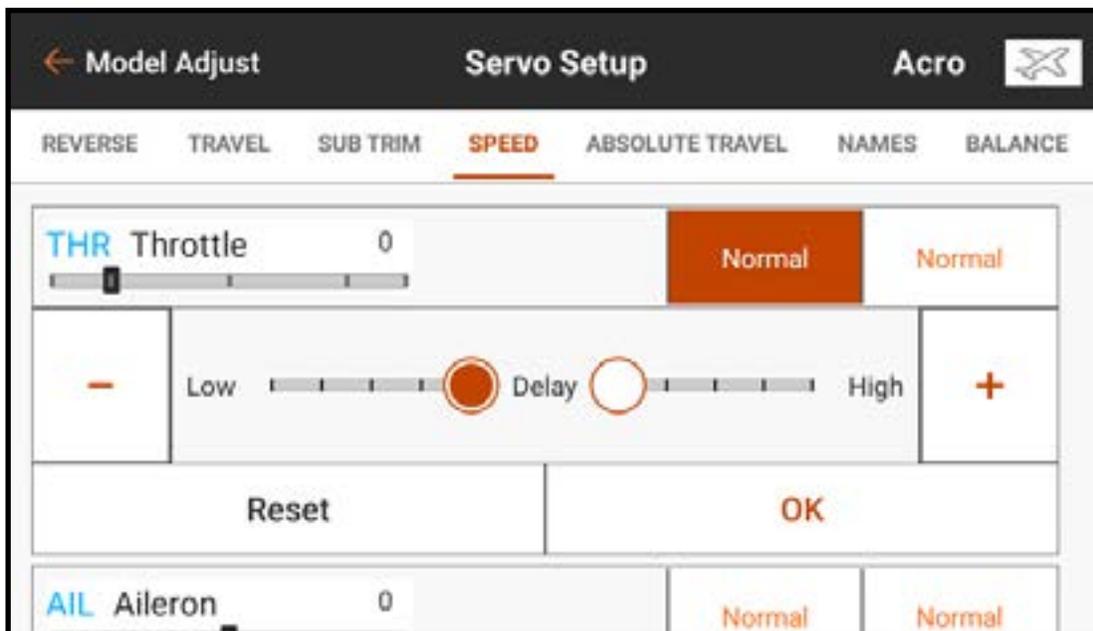
Pour ajuster les valeurs de vitesse :

1. Touchez **SPEED** (Vitesse) dans le ruban en haut du menu Servo Setup (Configuration des servos).

2. Touchez la valeur de droite ou de gauche du canal souhaité pour ouvrir le menu Speed (Vitesse) du canal.

3. Ralentissez le temps de réponse du canal en faisant glisser le cercle en surbrillance ou en utilisant les boutons

+ ou **-** pour changer la valeur de temps. Chaque côté de la course du servo a des réglages de vitesse indépendants.



COURSE ABSOLUE

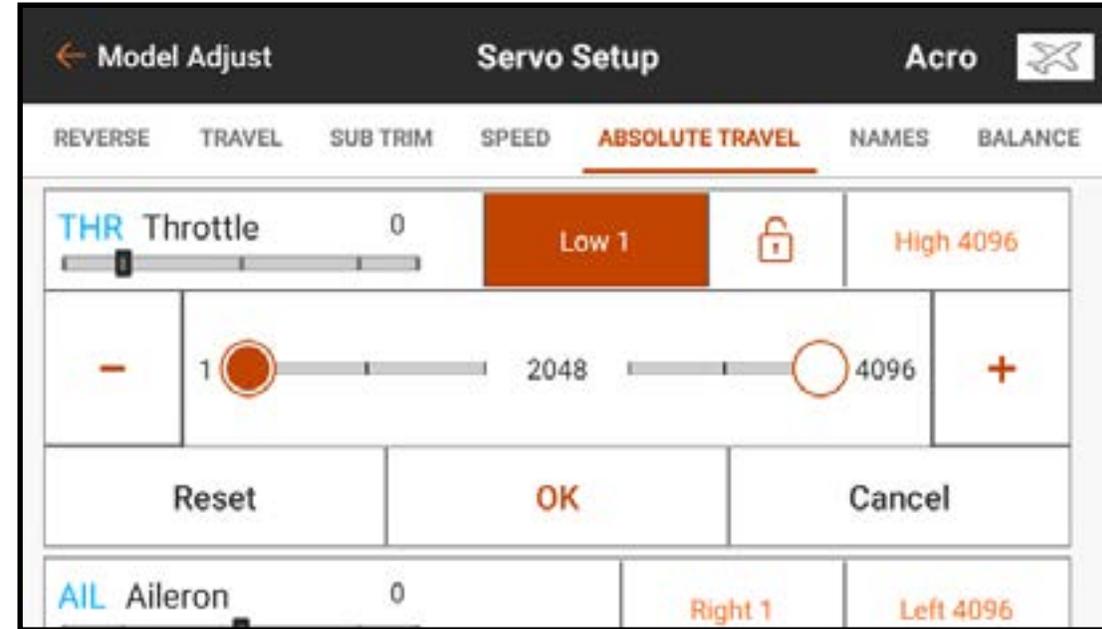
Le menu Absolute Travel (Course absolue) limite l'ampleur de la course sur un canal, en tenant compte de toutes les combinaisons de réglages : course, trim, débattements, etc. L'iX14+ ne mènera pas le débit au-delà de la limite de course absolue. Ajustez la valeur de course absolue pour empêcher les servos de se gripper ou de faire survivre une surface de commande.

The screenshot shows the 'Servo Setup' menu with the 'ABSOLUTE TRAVEL' tab selected. The menu is titled 'Model Adjust' and 'Acro'. The tabs are REVERSE, TRAVEL, SUB TRIM, SPEED, ABSOLUTE TRAVEL, NAMES, and BALANCE. The 'ABSOLUTE TRAVEL' tab is highlighted with a red underline. The servos are listed in a table with their current settings and absolute travel limits.

Servo	Trim	Low	High
THR Throttle	-100	Low 1	High 4096
AIL Aileron	0	Right 1	Left 4096
ELE Elevator	0	Up 1	Down 4096
RUD Rudder	0	Right 1	Left 4096

Pour ajuster la limite de course absolue :

1. Touchez **ABSOLUTE TRAVEL** (Course absolue) dans le ruban en haut du menu Servo Setup (Configuration des servos).
2. Touchez les valeurs basses ou hautes pour ajuster la valeur de limite du canal souhaité. Le point bas peut être ajusté de 1 à 2048, et le point haut peut être ajusté de 2049 à 4096.
Ajustez indépendamment les valeurs ou touchez l'icône cadenas () pour ajuster les deux valeurs en même temps.
3. Touchez **OK** pour enregistrer les valeurs saisies et revenir au sous-menu Absolute Travel (Course absolue).



NOMS

L'onglet Names (Noms) permet à l'utilisateur de modifier le nom et l'abréviation des canaux affichés sur l'écran du moniteur ainsi que dans d'autres menus de l'émetteur.

Pour modifier les noms des chaînes :

1. Touchez **NAMES** (Noms) dans le ruban en haut du menu Servo Setup (Configuration des servos).
2. Touchez le champ que vous souhaitez modifier dans chaque canal.
3. Tapez le nom souhaité sur le clavier à l'écran et touchez **DONE** (Terminé).

ÉQUILIBRAGE

L'équilibrage est une courbe ajustable sur tous les canaux pour régler avec précision la position du servo jusqu'à sept points le long de la courbe.

Utilisez l'équilibrage pour :

- Réduire les effets des renvois de commande de servos ronds pour un mouvement plus linéaire.
 - Prévenir le grippage lorsque plusieurs servos sont utilisés sur une même surface de commande.
 - Harmoniser la réponse des gaz sur les appareils à deux moteurs.
 - Garantir que le plateau cyclique d'un hélicoptère reste à niveau sur toute la portée de la course.
- L'équilibrage ne doit pas être utilisé pour régler les modifications de course, de trim et d'inversion, mais pour régler avec précision la portée de la course après que ces réglages aient été définis.



Selected channel
Curve
Point values

Pour équilibrer le débit de servo sur un canal donné :

1. Touchez **BALANCE** (Équilibrage) dans le ruban en haut du menu Servo Setup (Configuration des servos).
2. Sélectionnez le canal que vous souhaitez ajuster.
3. Touchez l'une des sept valeurs affichées sous la courbe. La valeur est mise en surbrillance ainsi que le point correspondant sur la courbe.
4. Ajustez la valeur à l'aide des boutons **+** ou **-**. Les valeurs pour chaque point sont comprises entre -74 et 74. Touchez **CLEAR ALL** (Tout effacer) pour remettre toutes les valeurs à 0.
5. Touchez la flèche de retour () ou sélectionnez une autre option dans le ruban Servo Setup (Configuration des servos) pour quitter l'écran Balance (Équilibrage). Le menu Balance (Équilibrage) ne grimpe pas avec la course ou le trim et les points sont à des emplacements fixes sur la portée de la course.

DOUBLE DÉBATTEMENT ET EXPO

Les fonctions Dual Rates (Double débattement) et Exponentials (Exponentiels) sont disponibles sur les canaux d'aileron, de gouverne de profondeur et de gouverne de direction.

← Model Adjust Dual Rates and Exponentials Acro

Switch Position: 1

Channel: Aileron ▼

Dual Rates: 100% 100%

Expo: 0% 0%

Switch: On ▼

Graph labels: +125, 0, -125, 0 → 0

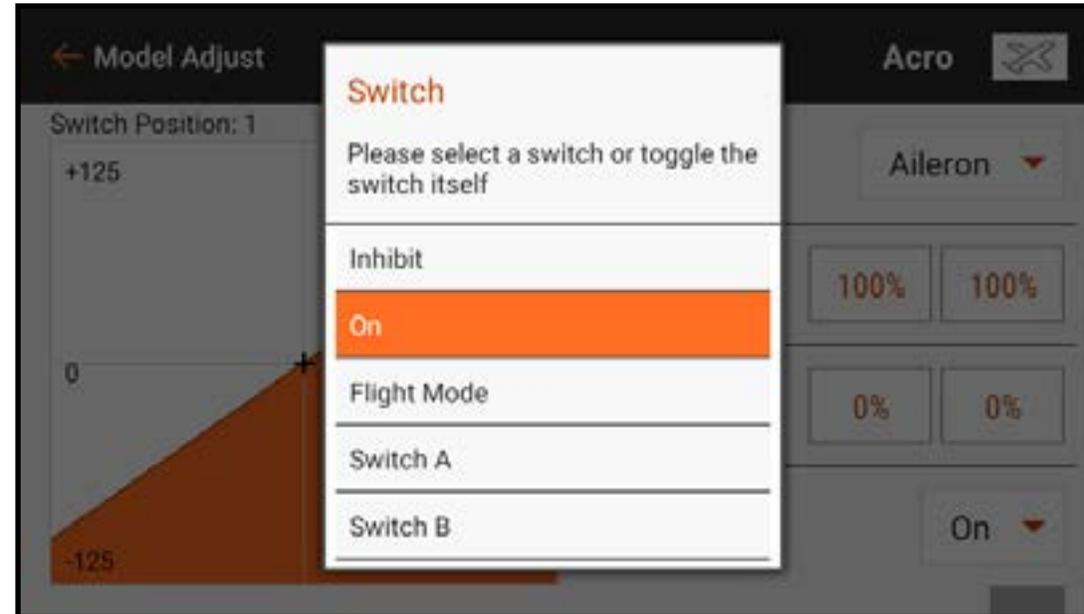
Le double débattement est fréquemment utilisé pour configurer des modèles pour une performance de vol différente. Le double débattement ne peut augmenter la course de la surface. Il réduit uniquement la course. Un réglage de débattement pour une surface de commande permet normalement une course complète. D'autres réglages de débattement pour cette surface réduisent la course disponible. Par exemple, pour un modèle acrobatique avec des surfaces de commande larges, les débattements élevés sont utilisés pour permettre une course complète de la surface de commande, ce qui est utile pour les acrobaties extrêmes. Les débattements faibles sont utilisés pour réduire la course de commande, afin de donner une réponse de commande raisonnable pour un vol et des atterrissages normaux.

L'**exponentiel** affecte la sensibilité de la commande autour du centre mais n'a aucun effet sur la course globale. Un exponentiel positif réduit la sensibilité autour du centre du mouvement du cardan. Utilisez un peu d'expo positif pour compenser la rotation du renvoi de commande du servo, afin d'obtenir un mouvement de surface plus linéaire. Plus d'expo adoucit la réponse de commande au niveau du levier central, pour faciliter un vol plus souple et plus précis.

Programmez chaque commande (gouverne de direction, gouverne de profondeur et aileron) individuellement.

Pour programmer le double débattement et l'expo :

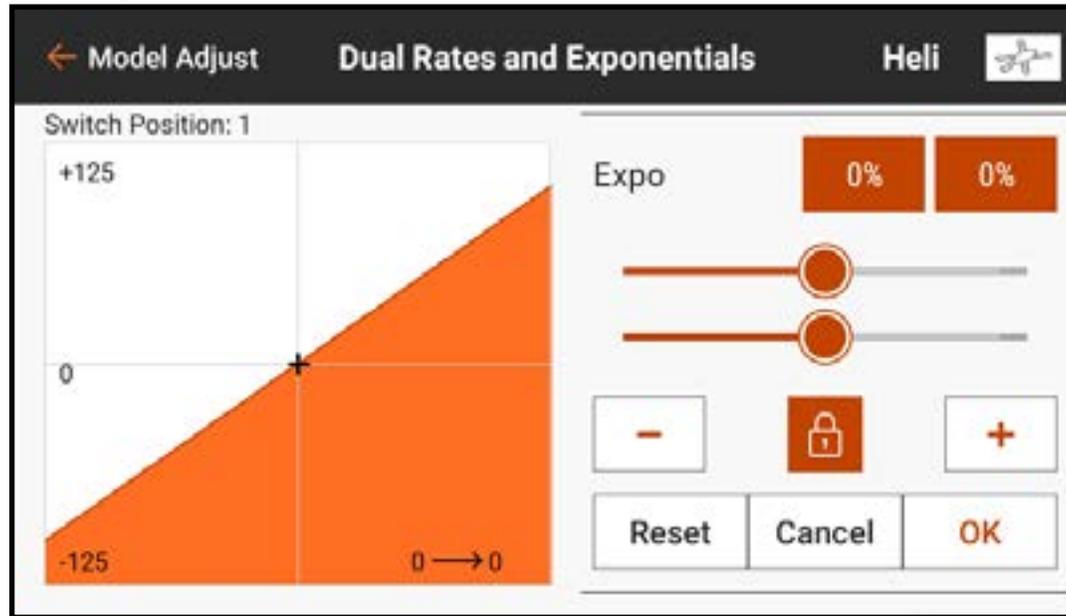
1. Dans le menu Model Adjust (Ajustement du modèle), touchez **Dual Rates and Expo** (Double débattement et Expo) pour ouvrir le menu déroulant.
2. Touchez le bouton **Channel** (Canal) pour sélectionner la commande que vous souhaitez ajuster.
3. Faites défiler jusqu'au bas du menu et touchez le bouton **Switch** (Commutateur) pour sélectionner le commutateur souhaité. Sélectionnez **On** (Actif) pour la sélection des commutateurs pour définir un seul réglage de débattement et d'expo pour la commande sélectionnée.



4. Touchez les valeurs **Dual Rates** (Doubles débattements) pour accéder aux curseurs de valeurs.
5. Ajustez les débattements de course pour chaque position de commutateur. Chaque nombre affecte un côté de la course du servo à partir du centre. 100 % correspond à une course complète. 50 % correspond à 50 % de la course complète. Touchez l'icône cadenas (🔒) pour ajuster les deux valeurs ensemble ou séparément.
6. Touchez **OK** pour enregistrer les valeurs.



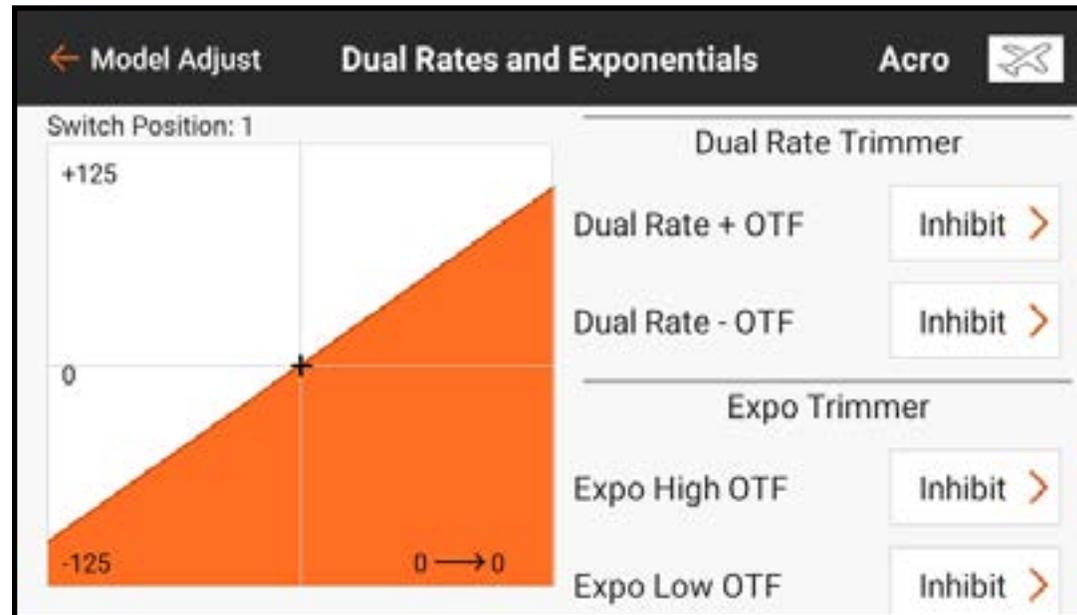
7. Ajustez la valeur d'expo pour chaque position de commutateur. Touchez l'icône cadenas (🔒) pour ajuster les deux valeurs ensemble ou séparément. L'ajout d'un expo positif rend la commande moins sensible autour du centre. L'ajout d'un expo négatif rend la commande plus sensible autour du centre.
8. Touchez **OK** pour enregistrer les valeurs.



Permettre le réglage des valeurs Dual Rate (Double débattement) ou Expo On the Fly (OTF, à la volée) en attribuant un commutateur de commande de trim aux fonctions positives (haut) et négatives (bas) :

1. Touchez **Inhibit** (Inhiber).
2. Attribuez un commutateur de trim disponible.
3. Attribuez une valeur minimale et une valeur maximale à la fonction. Les valeurs par défaut sont 10 et 125 %.
4. Répétez l'opération pour attribuer un commutateur de trim à la fonction opposée.

En vol, utilisez le commutateur de trim assigné pour ajuster avec précision les doubles débattements ou l'exponentiel, selon la fonction attribuée.



ARRÊT DU MOTEUR

Programmez la fonction Throttle Cut (Arrêt du moteur) pour garantir que le moteur s'arrête lorsque l'arrêt du moteur est activé.

The screenshot shows the 'Throttle Cut' configuration screen in a flight controller software. The interface is divided into two main sections: a list of servos on the left and a switch configuration on the right.

Servo List:

Servo	Value
THR	-100
AIL	0
ELE	0
RUD	0
GER	-100
AX1	100
AX2	100
AX3	-47
AX4	-1
AX5	-99
AX6	0
AX7	0
AX8	0
AX9	0

Switch Configuration:

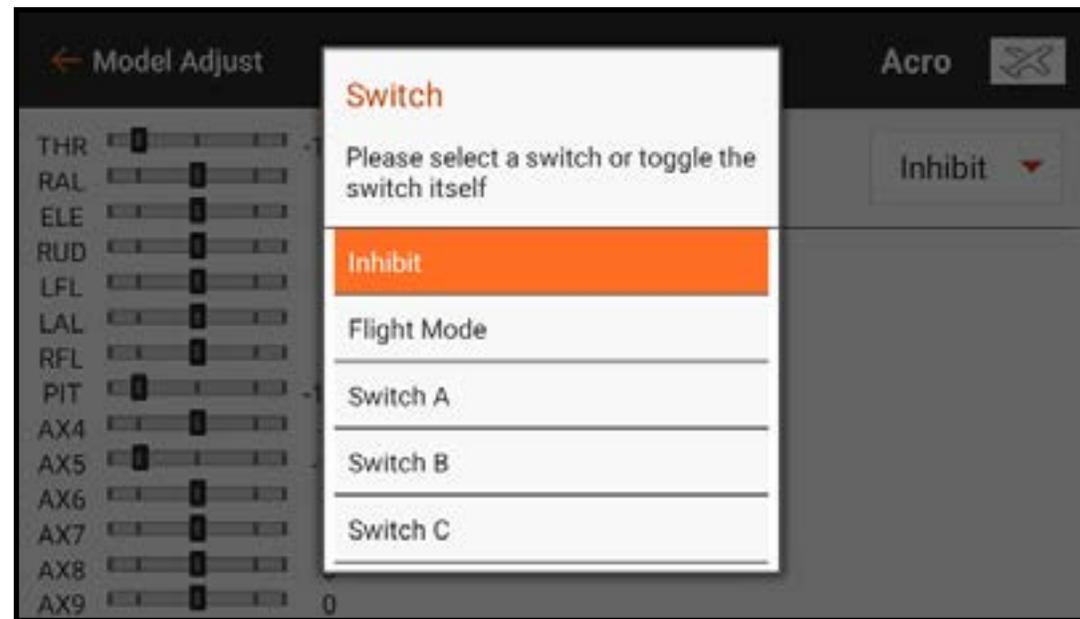
Switch: Inhibit

Pour programmer l'arrêt du moteur :

1. Dans le menu Model Adjust (Ajustement du modèle), touchez **Throttle Cut** (Arrêt du moteur).
2. Attribuez un commutateur à l'arrêt du moteur soit en choisissant le commutateur dans le menu contextuel ou en utilisant la sélection automatique des commutateurs.

Les cases numérotées donnent une représentation visuelle de quelle position de commutateur activera l'arrêt du moteur. La case ombrée indique que l'arrêt du moteur est actif. Vous pouvez activer ou désactiver ces cases en les touchant une fois. La barre grise sous les cases indique la position actuelle du commutateur actif.

IMPORTANT : Ayez toujours au moins une position d'activation (« on ») et une position de désactivation (« off ») pour que l'arrêt du moteur fonctionne comme prévu.



- Attribuez la position d'arrêt du moteur. Le réglage par défaut est -100.
- Attribuez la valeur de Delay (Délai). Le temps par défaut est 0,00 s pour une coupure immédiate du moteur quand la fonction est activée.
- Activez **Require Stick Low** (Exiger manette baissée) pour exiger que la manette des gaz soit ramenée en position basse avant que les gaz ne fonctionnent après l'activation de la fonction Throttle Cut (Arrêt du moteur).
- Vérifiez la fonctionnalité de l'arrêt du moteur en regardant le canal des gaz dans le moniteur à gauche de l'écran.



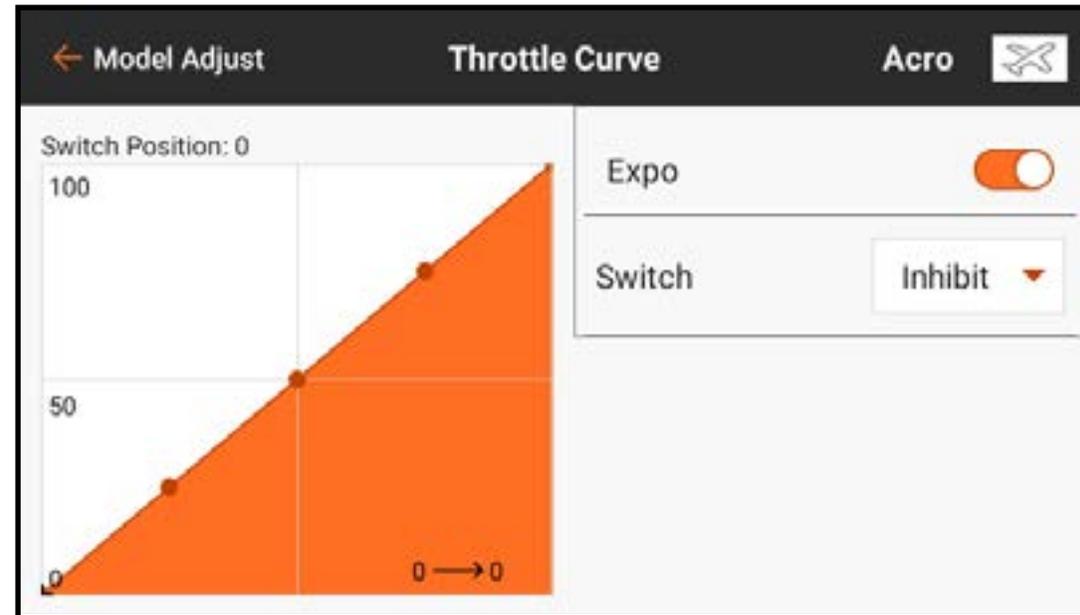
COURBE D'ACCÉLÉRATION

Créer et ajuster avec précision une courbe d'accélération est l'une des dernières étapes dans la préparation au vol d'un nouvel appareil. Assurez-vous que toutes les autres commandes sont définies et fonctionnent correctement et que le modèle est bien immobilisé avant de démarrer le moteur.

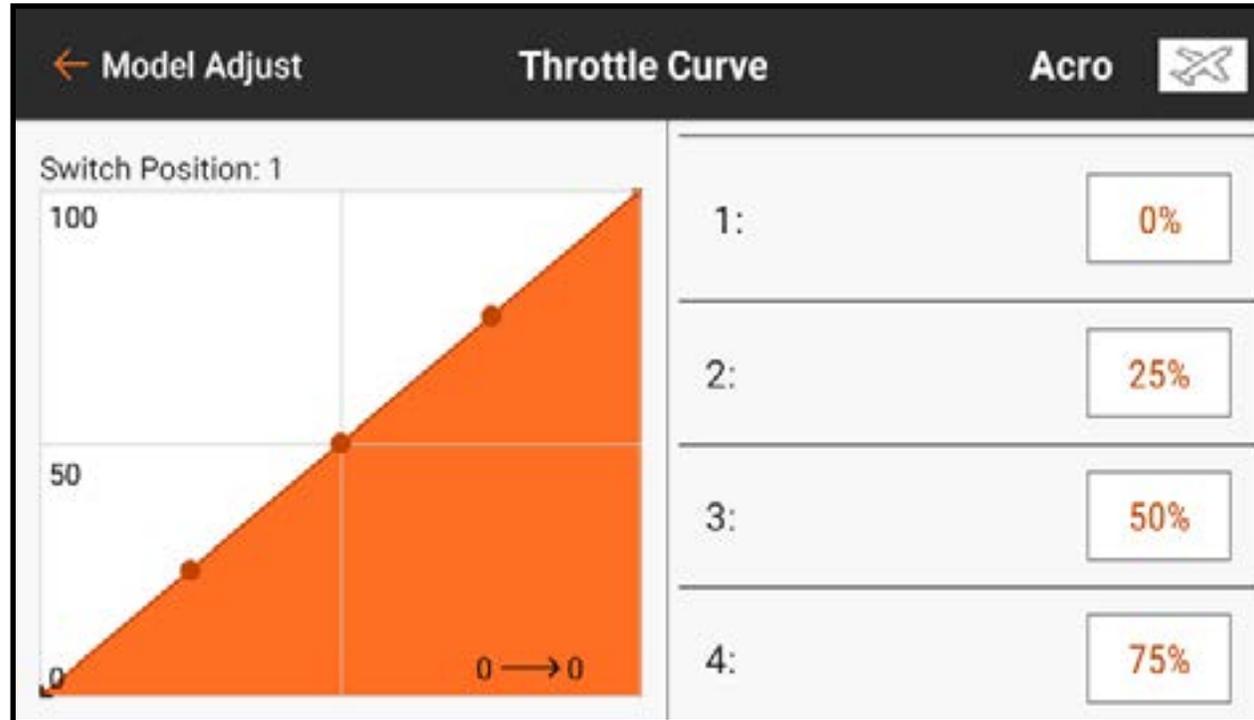
Certains modèles peuvent présenter un changement rapide de régime entre les gaz faibles et médians et très peu de changement de régime entre les gaz médians et les pleins gaz. La courbe des gaz est utilisée pour obtenir une réponse linéaire des gaz à la saisie de commande sur toute la portée de mouvement du manche des gaz.

Pour créer une courbe des gaz :

1. Dans le menu Model Adjust (Ajustement du modèle), touchez **Throttle Curve** (Courbe des gaz).
2. Sélectionnez un commutateur ou **On** (Actif) pour permettre les ajustements de la courbe. Plusieurs courbes peuvent être configurées sur un commutateur pour différentes options de courbe des gaz. Sélectionnez **On** (Actif) pour sélectionner une seule courbe. Sur le graphique, l'axe horizontal représente le mouvement du manche des gaz. L'axe vertical représente le débit des gaz. Un **+** noir sur le graphique indique la position actuelle du manche des gaz.

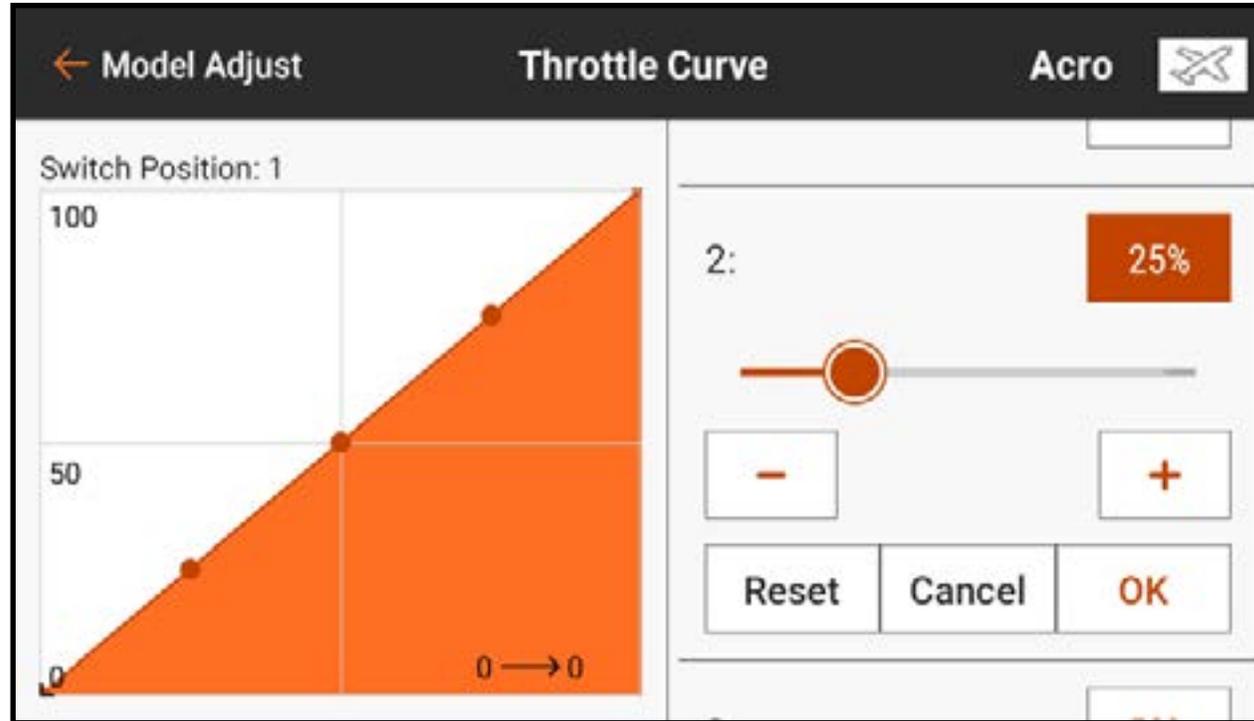


3. Touchez et glissez vers le haut à droite de l'écran pour voir la valeur de chaque point de la courbe. Les valeurs de points n'apparaissent pas avant que la courbe ait été activée à l'étape 2.



4. Bougez le manche des gaz de haut en bas. Une barre grise s'affiche à gauche de la valeur du point associée à la position du manche des gaz.

5. Touchez la case de valeur du point pour tout point nécessitant un réglage. Un curseur et **+** et **-** apparaissent pour ajuster la position du point vers le haut ou le bas du graphique.



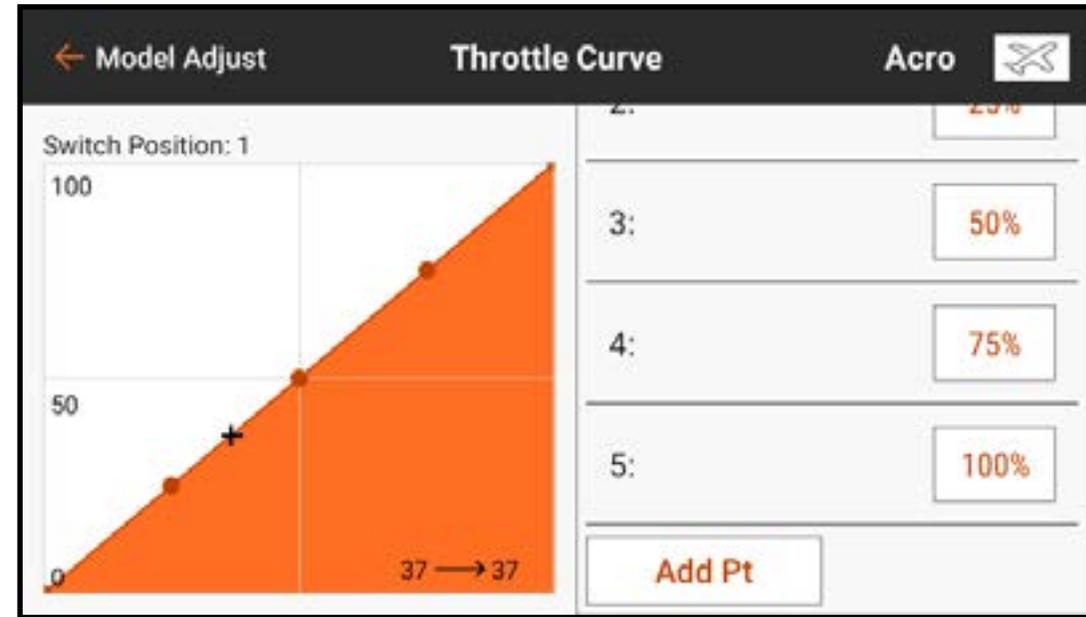
6. Touchez **OK** lorsque le point de courbe sélectionné est dans la position souhaitée.
7. Activez **Expo** pour lisser la courbe entre les points.

AJOUT ET SUPPRESSION DE POINTS DE COURBE

Un maximum de 7 points, à au moins 10 % d'intervalle, peuvent être placés sur la courbe des gaz.

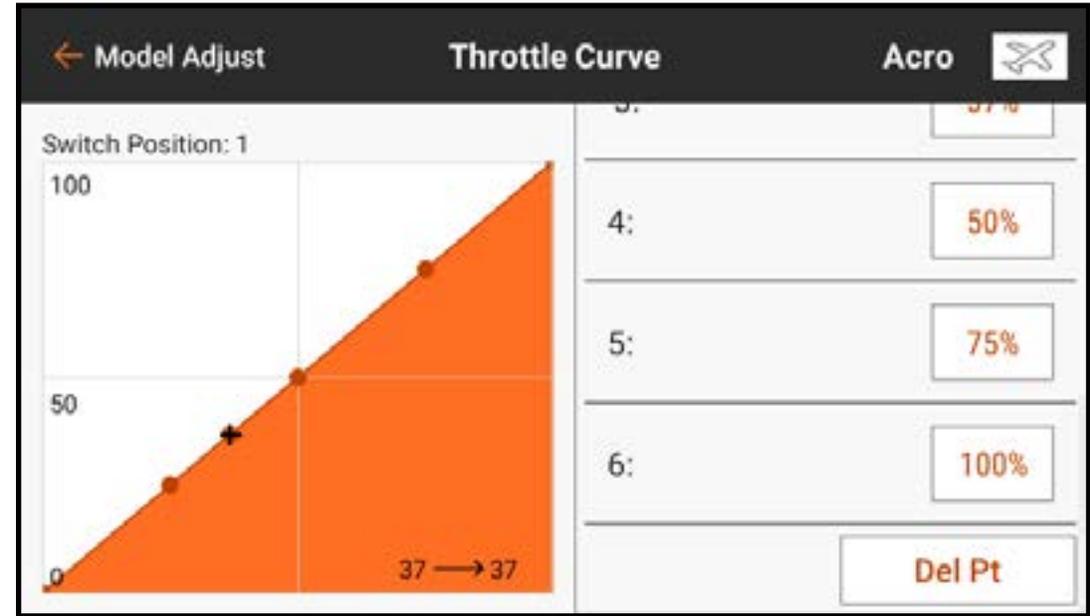
Pour ajouter un point de courbe :

1. Mettez le manche des gaz à la position souhaitée pour le nouveau point.
2. Touchez et glissez à droite de l'écran pour faire défiler jusqu'en bas de la liste des points de courbe.
3. Touchez et maintenez le bouton **Add Pt** (Ajouter un point) jusqu'à ce qu'il passe à l'orange, puis relâchez.



Pour supprimer un point de courbe :

1. Mettez le manche des gaz à la position du point à supprimer.
2. Touchez et glissez à droite de l'écran pour faire défiler jusqu'en bas de la liste des points de courbe.
3. Touchez et maintenez le bouton **Add Pt** (Ajouter un point) jusqu'à ce qu'il passe à l'orange, puis relâchez.



COURBE DES GAZ POUR LES TYPES HELI, SAIL ET MULTIROTOR

Dans le type Heli, les courbes des gaz sont liées aux différents modes de vol. Chaque mode de vol dispose d'une courbe des gaz différente qui doit être configurée individuellement.

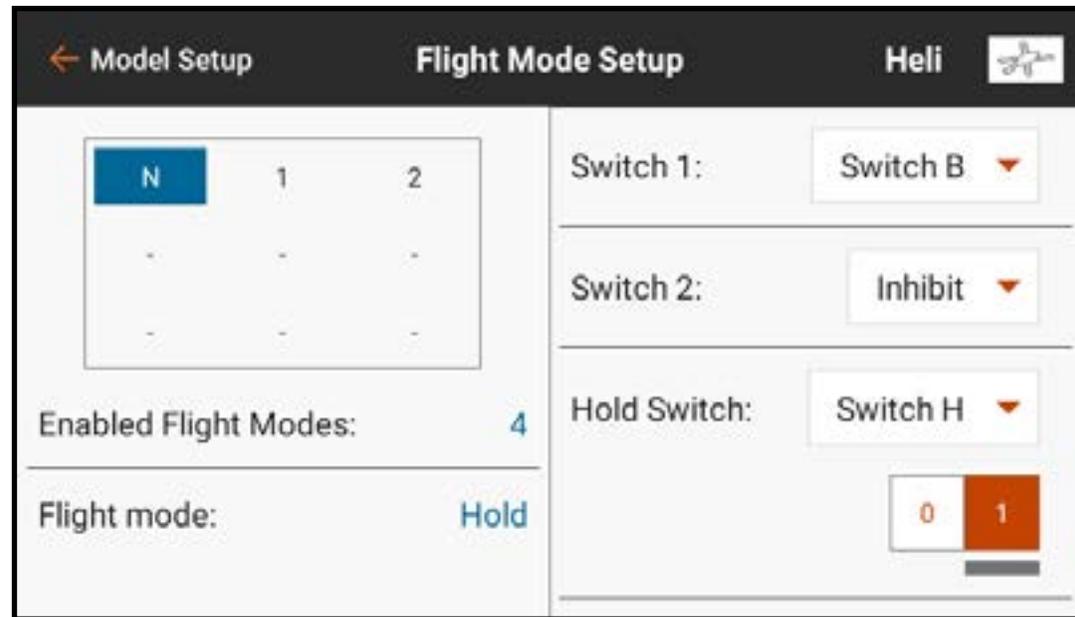
Les courbes des gaz sont appelées Motor Curves (Courbes des moteurs) dans les menus des types Planeur et Multirotor. Avec le type Planeur, un manche ou un commutateur doit être attribué au moteur pour que le menu Motor Curve (Courbe des moteurs) apparaisse dans Model Adjust (Ajustement du modèle).

MAINTIEN DES GAZ

Throttle Hold (Maintien des gaz) doit être activé dans Model Setup (Configuration du modèle), Flight Mode Setup (Configuration du mode de vol) en sélectionnant un **Hold Switch** (Commutateur de maintien).

Une fois activée, la fonction Hold (Maintien) apparaît comme l'une des options de mode de vol dans les menus Throttle Curve (Courbe des gaz) et Pitch Curve (Courbe de tangage).

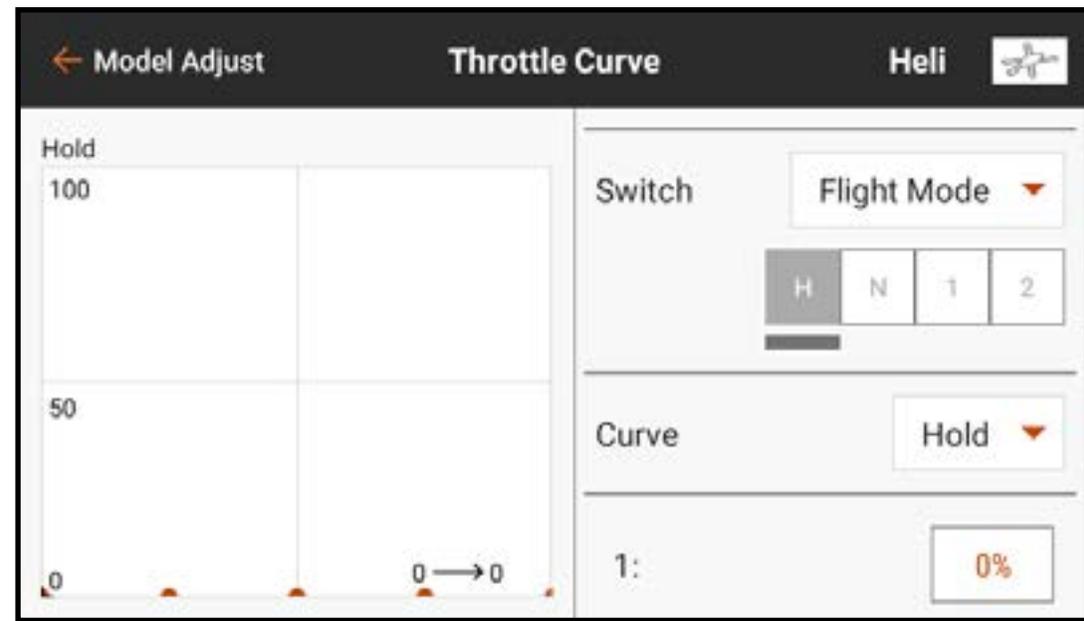
Le mode de maintien des gaz est constitué de deux composants principaux, la courbe des gaz et la courbe de tangage. Régler la courbe des gaz du maintien à une valeur constante (courbe plane) établit le paramètre de ralenti ou d'arrêt. La courbe de tangage est une courbe dédiée réglée pour permettre les autorotations.



Le maintien des gaz doit être programmé pour zéro gaz pour les hélicoptères électriques, et moteur au ralenti pour les modèles à carburant.

Le maintien des gaz a trois utilités pour les pilotes d'hélicoptères :

1. Les modèles réduits d'hélicoptères peuvent être extrêmement dangereux si les gaz sont augmentés par inadvertance. Le maintien des gaz est utilisé lors de la préparation au vol de l'hélicoptère. En règle générale, ne quittez jamais le maintien des gaz avant que le modèle ne soit prêt au vol et que le pilote ne se trouve à une distance sécuritaire.
2. Le maintien des gaz est utilisé pour les autorotations intentionnelles, où le pilote peut s'entraîner à la manœuvre d'atterrissage de l'hélicoptère sans alimentation, en utilisant l'énergie potentielle du modèle.
3. Le maintien des gaz est une sauvegarde en cas de problème.



CONSEIL : Volez toujours avec un doigt sur le commutateur de maintien des gaz et préparez-vous à l'activer à tout moment en cas de perte de contrôle du modèle ou d'obstacle inattendu sur la trajectoire de vol. L'activation du maintien des gaz coupe automatiquement l'alimentation aux pales du rotor. Activez toujours le maintien des gaz avant un atterrissage forcé pour limiter l'endommagement des composants de l'appareil.

EXEMPLE PRATIQUE DE COURBE DES GAZ

Vous trouverez ci-dessous un exemple étape par étape de création d'une courbe des gaz pour un avion à essence. Vous pouvez configurer n'importe quel aéronef de façon similaire.

1. Démarrez le moteur.
2. À l'aide d'un compte-tours, trouvez la gamme de régime en tr/min. Soustrayez le nombre de tr/min au ralenti du nombre de tr/min à pleine vitesse pour trouver la gamme de régime en tr/min.
3. Divisez la gamme de régime par deux. Ajoutez la valeur de moitié de régime au nombre de tr/min au ralenti pour le régime à moyenne vitesse.
4. Trouvez la valeur des gaz qui correspond au régime à moyenne vitesse.
5. Ajustez le point central de la courbe des gaz sur la valeur de moitié de régime. Chaque point le long de la courbe peut être ajusté de la même façon pour trouver la valeur des gaz exacte pour chaque point de la gamme. Assurez-vous que la courbe fasse une transition fluide à travers le point central pour donner une réponse fluide sur l'ensemble de la gamme de régime.

ÉMETTEUR VIDÉO

Les signaux de commande Spektrum comprennent un système de commande spéciale pour gérer les fréquences et la puissance utile des émetteurs vidéo. Les émetteurs vidéo compatibles peuvent être gérés à partir de ce menu en connectant un câble de signal du récepteur de l'appareil à l'émetteur vidéo. Consultez le manuel de l'émetteur vidéo pour de plus amples informations.

The screenshot displays the VTX configuration interface. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, the text 'Model Adjust', the title 'VTX', and the text 'Acro' next to a small airplane icon. The main area is divided into two columns of settings, each with a horizontal line below it. The left column contains: 'Band:' with a dropdown menu showing 'A'; 'Channel:' with a dropdown menu showing 'CH 1 - 5865MHz'; 'Power:' with a dropdown menu showing '15-25mW'; and 'Flight mode:' with a dropdown menu showing 'Race'. The right column contains: 'Band:' with a dropdown menu showing '---'; 'Channel:' with a dropdown menu showing '---'; 'Power:' with a dropdown menu showing '---'; and 'Flight mode:' with a dropdown menu showing '---'. At the bottom center, there is a large rectangular button with the text 'SEND' in orange capital letters.

Pour effectuer des changements sur l'émetteur vidéo à partir de l'iX14+ :

1. Allumez l'émetteur vidéo et assurez-vous qu'il est correctement connecté au récepteur de l'appareil.
2. Dans le menu Model Adjust (Ajustement du modèle), touchez **Video Tx** (Émetteur vidéo).
3. Ajustez la Bande, la Fréquence de canaux, le Niveau de puissance et le Mode aux valeurs souhaitées.

Le mode **Pit** (Stand) règle la sortie de l'émetteur vidéo à une puissance très faible pour les tests d'avant-départ. N'essayez pas de voler avec le mode stand.

Le mode **Race** (Course) règle la sortie de l'émetteur vidéo à une puissance normale.

4. Appuyez sur **SEND** (Envoyer) pour appliquer ces modifications. L'émetteur vidéo doit être correctement connecté et allumé pour que ces modifications s'appliquent.

MIXAGE

Utilisez l'un des nombreux mixages préconfigurés ou choisissez un Programmable ouvert (P-Mix) pour lier deux sorties de commande à une entrée de commande.



Les fonctions de mixage supportent :

- Le mixage d'un canal à un autre canal.
- Le mixage d'un canal à lui-même.
- L'attribution d'un décalage sur un canal.
- La liaison du trim d'un canal primaire au trim d'un canal secondaire.

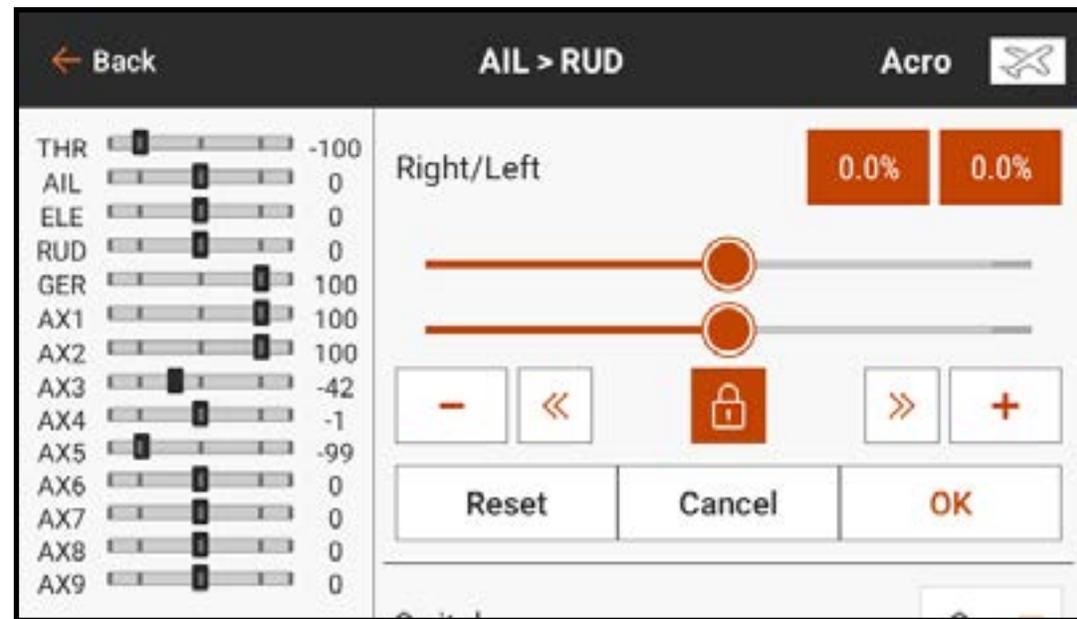
Ces mixages préconfigurés sont disponibles pour chaque mémoire de modèle :

- Gouverne de direction à Aileron/
Gouverne de profondeur (ACRO)
- Aileron à Gouverne de direction (ACRO)
- Gouverne de profondeur à Volet (ACRO)
- Plateau cyclique (HELI)
- Cyclique à Gaz (HELI)
- Aileron>Gouverne de direction (SAIL)
- Aileron>Volet (SAIL)
- Gouverne de profondeur>Volet (SAIL)
- Volet>Gouverne de profondeur (SAIL)

En plus de ces mixages préconfigurés, jusqu'à 24 mixages programmables sont disponibles.

Pour activer un mixage préconfiguré :

1. Dans le menu Mixage, sélectionnez le mixage préconfiguré souhaité.
2. Choisissez un commutateur et une position active pour contrôler le mixage ou choisissez l'option **On** (Actif) pour que le mixage soit toujours actif.
3. Touchez l'une des cases de valeurs pour ouvrir les options.
4. Ajustez les valeurs de mixage en faisant glisser le cercle vers la droite ou la gauche sur la barre ou en touchant **+** ou **-**. Touchez l'icône cadenas (🔒) pour ajuster les deux valeurs simultanément.
5. Touchez **OK** pour enregistrer les réglages une fois les ajustements terminés.
6. Touchez Inhibit (Inhiber) sous **Trimmer** (Commande de trim) pour attribuer un commutateur de trim On the Fly (OTF, à la volée) à la valeur de mixage.
7. Attribuez une valeur minimale et une valeur maximale à la fonction trim. Les valeurs par défaut sont -125 et 125 %.

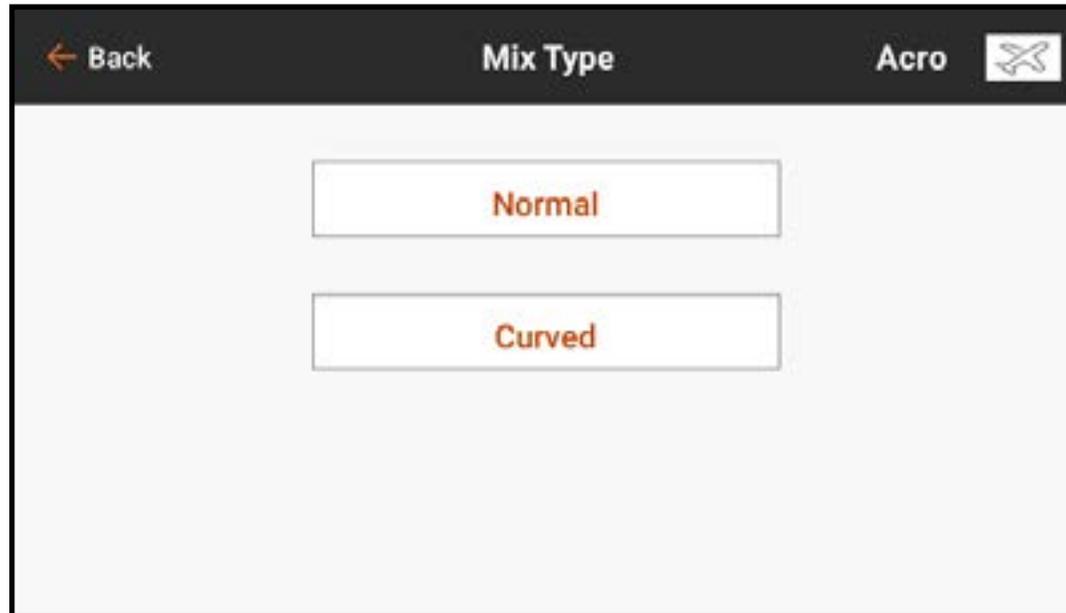


Pour activer un P-Mix :

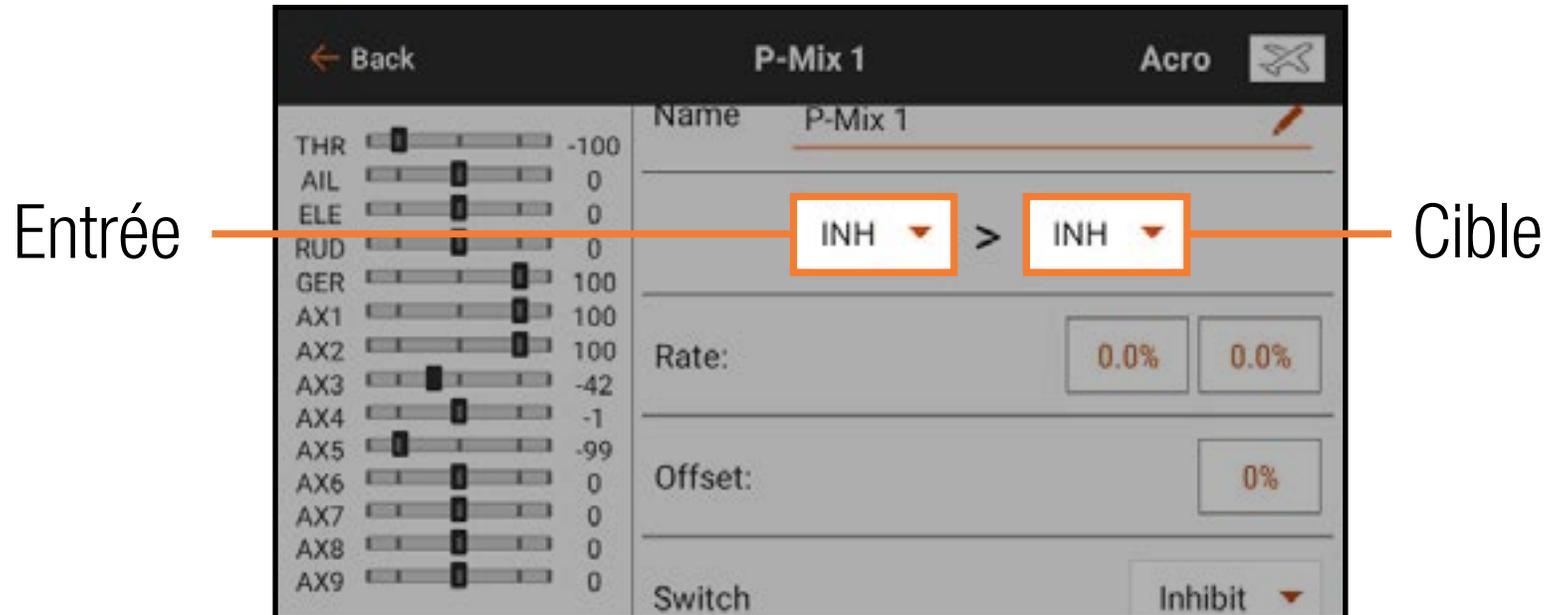
1. Dans le menu Mixing (Mixage), sélectionnez le P-Mix disponible souhaité.
2. Choisissez le type de mixage **Normal** ou **Curved** (À courbe).

Le mixage **Normal** utilise une valeur de débattement pour définir un mixage linéaire et proportionnel.

Le mixage **Curved** (À courbe) est un rapport basé sur une courbe flexible avec des points attribués par l'utilisateur.

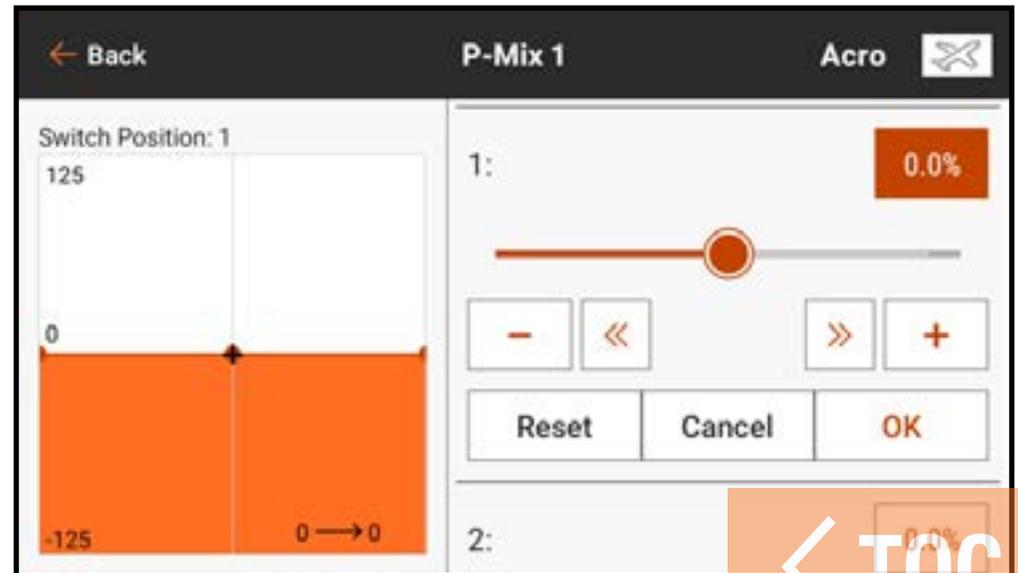
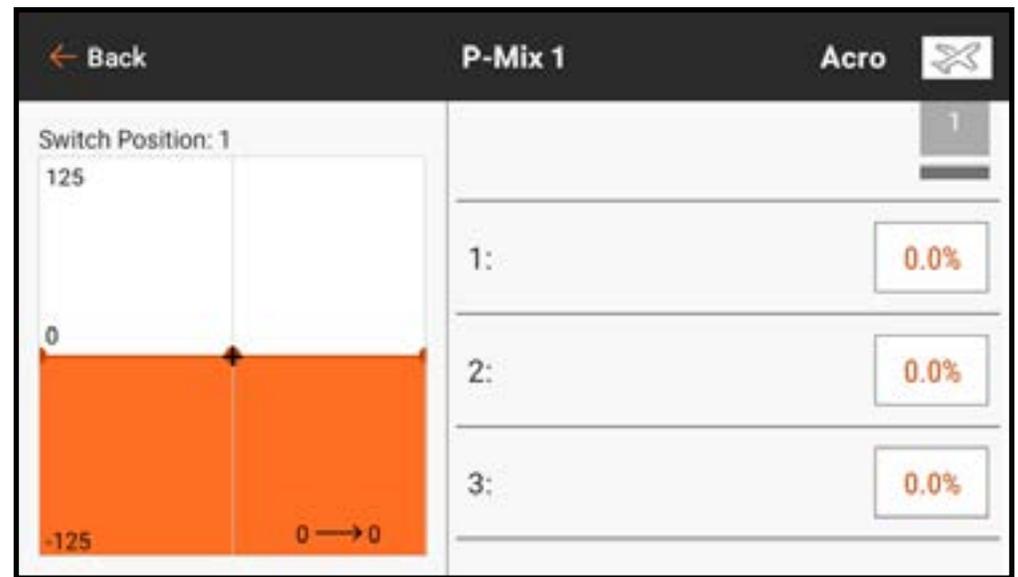


3. Touchez le ligne **Name** (Nom) pour accéder à l'écran du clavier et personnaliser le nom du mixage sélectionné.
4. Sélectionnez un canal pour l'entrée et la cible. THR > ELE, par exemple, fait des gaz le canal d'entrée et de la gouverne de profondeur le canal cible. Une entrée ou une cible doit être sélectionnée pour modifier les valeurs de débattement.



5. Si disponible, activez l'option **Origin** (Origine) pour activer le mixage d'origine. Le mixage d'origine contourne tout autre mixage qui pourrait affecter ce canal, comme les courbes de gaz, l'exponentiel, le réglage de la course ou d'autres fonctions de programmation, et utilise uniquement la position de la manette pour contrôler le mixage.
6. Sélectionnez un **Switch** (Commutateur) ou **On** (Actif) pour activer le mixage.

- Si vous utilisez le type de mixage **Normal**, saisissez les valeurs de débattement (c'est-à-dire, les mixages préconfigurés). Si vous utilisez le type de mixage **Curved** (À courbe), touchez chaque case de valeur de point pour changer la position du point de courbe.
- Faites glisser le cercle le long de la barre jusqu'à la valeur souhaitée.
- Touchez **OK** pour enregistrer le réglage de chaque point.



Pour ajouter plus de points sur la courbe :

1. Balayez vers le bas des options à droite de l'écran.
2. Déplacez l'axe de saisie jusqu'à ce que le **+** noir sur le graphique soit à l'emplacement souhaité pour le point sur l'axe horizontal.



3. Touchez le bouton **Add Pt** (Ajouter un point). Le type de mixage à courbe supporte jusqu'à sept points sur la courbe de mixage.

RÉINITIALISATION D'UN MIXAGE PROGRAMMABLE

Pour réinitialiser rapidement un mixage programmable sur les valeurs par défaut :

1. Faites défiler vers le bas de l'écran du mixage programmable.
2. Touchez le bouton **RESET** (Réinitialiser)
3. Touchez **OK** pour confirmer la réinitialisation du mixage ou touchez **CANCEL** (Annuler) pour revenir au menu de mixage.



DÉCALAGE

Changez la valeur **Offset** (Décalage) pour déplacer la position de centre effectif du canal cible. Une valeur positive ou négative détermine la direction du décalage. Le décalage n'est pas disponible pour les mixages de courbe.

TRIM

Activez le **Trim** pour contrôler la valeur du trim du canal cible avec la saisie du trim du canal d'entrée.

MIXAGE COMBINÉ

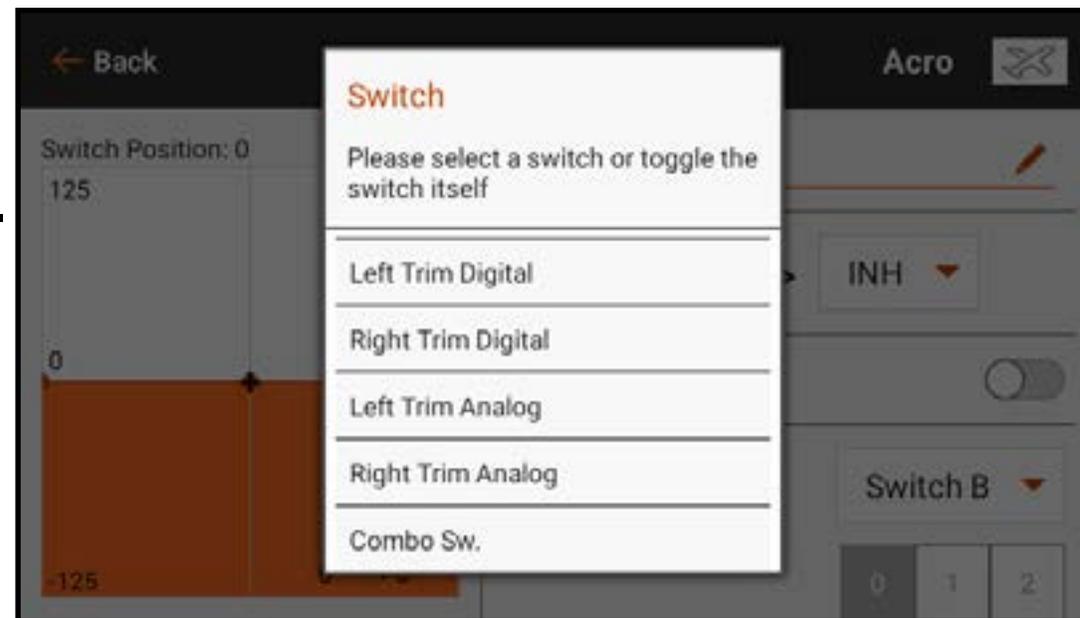
Le mixage combiné crée des mixages ET/OU. Avec le mixage ET, deux conditions doivent se produire pour activer le mixage. Avec le mixage OU, le mixage s'active si l'une des deux conditions se produit.

Pour programmer un Mixage combiné :

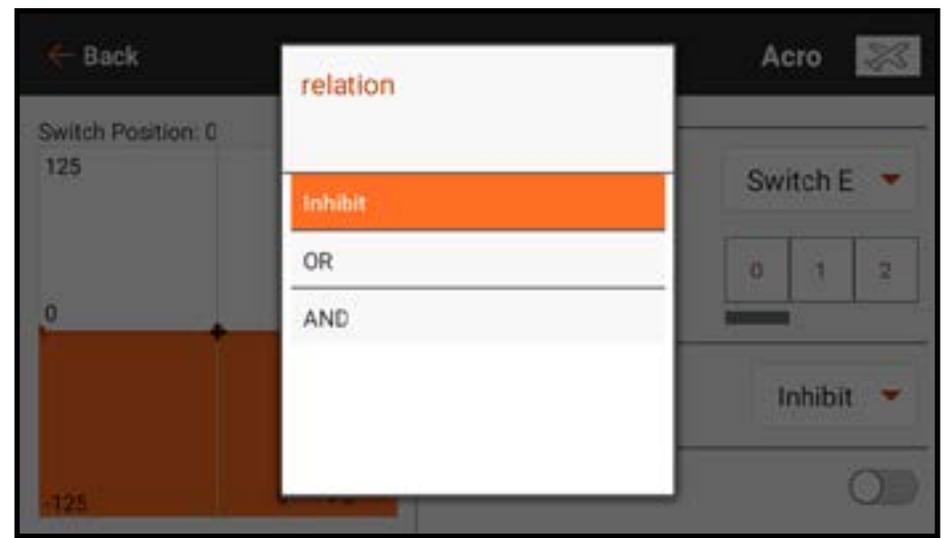
1. Activez un mixage programmable.
2. Sélectionnez **Combo Sw.**

(Commutateur combiné) dans le menu contextuel de sélection des commutateurs. Les options Combo apparaissent. Touchez et glissez le côté droit de l'écran, si nécessaire, pour voir les options Combo.

3. Sélectionnez le commutateur souhaité et la position active du commutateur pour **Switch 1** (Commutateur 1). Le mixage est Actif lorsque la case de position de commutateur est remplie.



4. Sélectionnez la **Relation** (**OR**, **AND**) (OU, ET)
5. Sélectionnez le commutateur souhaité et la position active du commutateur pour **Switch 2** (Commutateur 2). Le mixage est actif lorsque la case de position de commutateur est remplie. Le commutateur Status (État) au bas de l'écran donne un moyen visuel de vérifier l'état du mixage avec les différentes positions de commutateur.
6. Appuyez sur la flèche de retour (←) pour enregistrer le mixage combiné.



COMPRENDRE LE MIXAGE

Les valeurs de mixage de 0,5 % et le remixage sont des fonctions intégrées au programme de mixage et fonctionnent sans problème avec les différents types de mixage disponibles.

VALEURS DE MIXAGE 0,5

IMPORTANT : Cette fonction est uniquement disponible dans le mixage par défaut RUD > AIL/ELE du type de modèle avion.

Lorsque vous ajustez les valeurs de mixage près du centre (entre 10 et -10), des valeurs de mixage de 0,5 % sont disponibles pour un ajustement de précision.

REMIXAGE

Le remixage s'applique à tous les servos liés dans une aile à aileron/volets à plusieurs servos ou une gouverne de profondeur double à plusieurs servos. La création d'un mixage pour le RAL (aileron droit) ou LAL (aileron gauche) créera des résultats différents et vous permettra d'utiliser moins de mixages pour obtenir la réponse souhaitée.

Exemple 1 : La création d'un mixage AIL > RAL déplacera les ailerons dans des directions opposées. La création d'un mixage AIL > LAL déplacera les ailerons dans la même direction.

Exemple 2 : La création d'un mixage ELE > REL déplacera les deux parties de la gouverne de profondeur ensemble. La création d'un mixage ELE > LEL déplacera les deux parties de la gouverne de profondeur dans la direction opposée (gouvernes de profondeur différentielles).

IMPORTANT : Assurez-vous que les ailerons et/ou gouvernes de profondeur sont branchés sur le port gauche/droit correct pour que cette fonction fonctionne.

MIXAGES PRÉCONFIGURÉS POUR LE TYPE PLANEUR

Lorsque le type de modèle Sailplane (Planeur) est sélectionné, l'iX14+ préconfigurera quatre mixages couramment utilisés. Pour les mixages suivants, il est normal de régler le décalage proche de ou à l'extrémité en raison de la géométrie des tringleries des servos de volets des planeurs. Il est également normal d'utiliser un trim important sur les canaux de volets pour centrer les surfaces de commande avec ces configurations.

Aileron à Gouverne de direction (AIL > RUD)

Le mixage Aileron à Gouverne de direction est couramment utilisé pour des virages coordonnés. Avec ce mixage actif, quand l'aileron se met en mouvement, la gouverne de direction bouge dans la même direction que le virage (un déplacement de l'aileron vers la droite déclenche un déplacement de la gouverne de direction vers la droite). Si un **Switch** (Commutateur) est attribué au Flight Mode (Mode de vol), une seconde option de **Switch** (Commutateur) permet d'attribuer un commutateur supplémentaire pour activer jusqu'à trois mixages aileron à gouverne de direction pour chaque mode de vol.

Aileron à Volet (AIL > FLP)

Le mixage Aileron à Volet permet de faire fonctionner tout le bord de fuite de l'aile (aileron et volet) comme des ailerons. Une fois ce mixage actif, les volets bougent en même temps que les ailerons. Programmez toujours les volets pour bouger dans la même direction que le virage (une saisie d'aileron droit bouge les volets comme des ailerons droits).

Gouverne de profondeur à Volet (ELE > FLP)

Le mixage Gouverne de profondeur à Volet crée une élévation supplémentaire, pour des virages plus serrés. L'intégralité du bord de fuite de l'aile (aileron et volet) fonctionne comme des volets (augmentation de la cambrure) lorsque la gouverne de profondeur est actionnée.

Un décalage est prévu, qui est généralement utilisé pour les Snap Flaps (Profondeur vers Volets + Ailerons). Avec le Snap Flap (Profondeur vers Volets + Ailerons), aucun mixage de Gouverne de profondeur à Volet ne se produit tant que la valeur du décalage n'est pas atteinte. Généralement, ce décalage est à 70 % ascendant de la gouverne de profondeur. Au-delà de 70 % ascendant de la gouverne de profondeur, le mixage descendant des

volets s'active, pour donner une élévation supplémentaire pour des virages agressifs (par exemple, dans des virages thermiques serrés ou des virages de course).

Volet à Gouverne de profondeur (FLP > ELE)

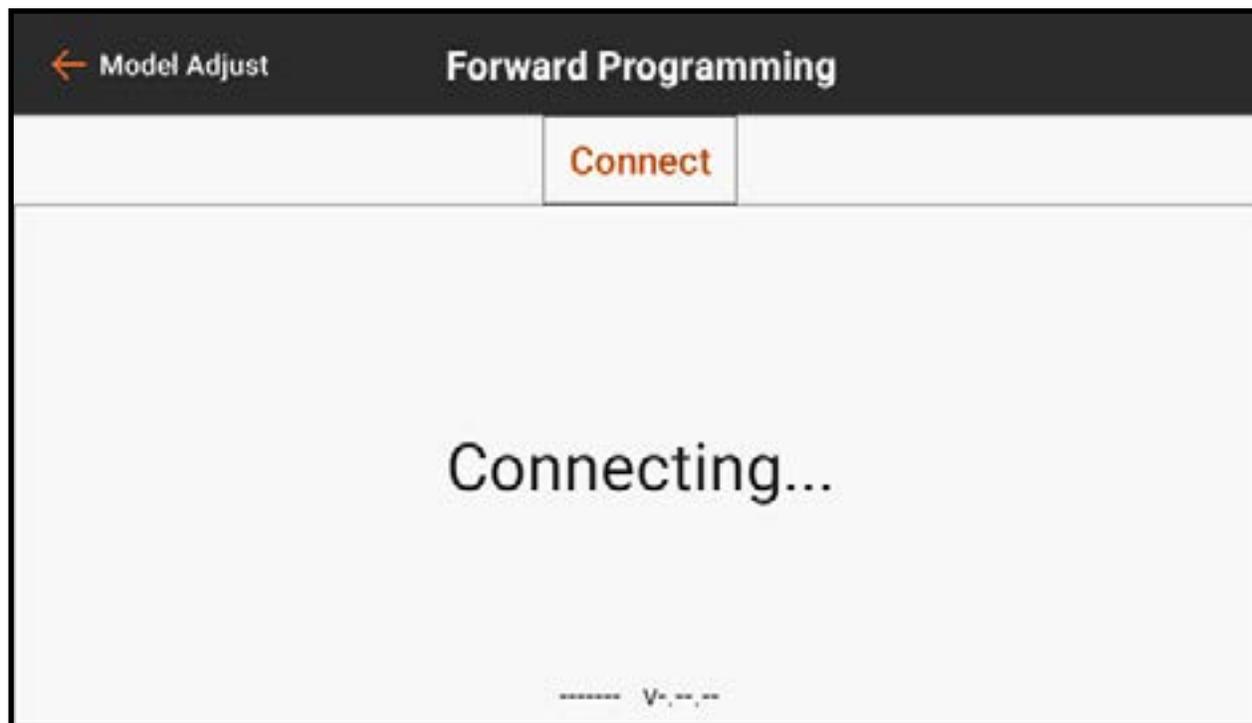
Le mixage Volet à Gouverne de profondeur empêche la tendance au tangage qui se produit avec les mixages Crow ou Butterfly (Corbeau ou Papillon). Ce mixage est généralement utilisé uniquement avec le système de cambrure. Le mixage Volet à Gouverne de profondeur fonctionne comme une courbe pour que la réponse de la gouverne de profondeur puisse être harmonisée à des points spécifiques sur la course du manche des déporteurs. Cela permet au pilote de s'assurer que la compensation de la gouverne de profondeur est correcte sur l'ensemble de la portée du volet.

Pour les planeurs avec des ailerons/saumons/volets, assurez-vous qu'un type Planeur approprié est sélectionné dans Model Setup (Configuration du modèle) de manière à ce que les saumons apparaissent dans l'émetteur sous les appellations RAIL et LAIL. Diminuez ou augmentez la course sur les saumons en créant un mixage ALL > RAIL.

PROGRAMMATION EN AVAL

La programmation en aval est compatible uniquement avec les produits spécifiques de Spektrum. Les fonctions et l'usage sont spécifiques au produit. Consultez le manuel de l'appareil connecté pour les consignes de programmation.

Le menu Forward Programming (Programmation en aval) s'active à l'écran **Model Setup** (Configuration du modèle), **Menu Setup** (Configuration du menu).



SÉQUENCEUR

Le Séquenceur peut gérer deux fonctions indépendantes activées par un même commutateur. Par exemple, le commutateur du train peut être attribué pour faire fonctionner les trappes du train d'atterrissage et le train d'atterrissage rétractable. Des délais peuvent être ajoutés dans une séquence pour ajuster à la fois le moment et la vitesse de déclenchement de chaque événement. Le Séquenceur rend possible la gestion de l'ouverture et de la fermeture des trappes du train d'atterrissage avec la bonne synchronisation pour ne pas toucher les roues, le tout d'un simple basculement du commutateur du train.

#	Switch	Name
1	Inhibit	Door Cycle / Wheels
2	Inhibit	Door Basic / Wheels
3	Inhibit	S3A / S3B
4	Inhibit	S4A / S4B

Deux séquenceurs intégrés sont configurés pour différents styles de portes de train. Un troisième séquenceur est laissé ouvert pour toute application.

- Door Cycle/Wheels (Cycle porte/Roues) : pour les portes de train de style P-51 où les portes s'ouvrent en premier, le train d'atterrissage rétractable se déploie ou se replie, et les portes se referment.
- Door Basic/Wheels (Basique porte/Roues) : pour les systèmes de portes de train qui nécessitent que la porte reste ouverte avec le train d'atterrissage.

Ces valeurs ne sont données qu'à titre de base de référence et sont par défaut, mais n'importe laquelle des trois séquences peut être renommée et entièrement reconfigurée.

La durée totale de la séquence est indiquée le long de l'axe horizontal du graphique. La position du canal de sortie est indiquée sur l'axe vertical. L'axe vertical est gradué de -100 à 100 selon l'ajustement de course défini dans le menu de configuration du servo. Chaque canal a sa propre durée indépendante.

Pour configurer un séquenceur :

1. Déterminez la durée totale de la séquence de train, en avant et en arrière.
2. Attribuez un commutateur pour activer la séquence.
3. Attribuez des durées de séquence selon la durée prévue de la séquence, en avant et en arrière.

← Back Sequencer Habu ...

Switch Switch A

Reverse: 5.0s

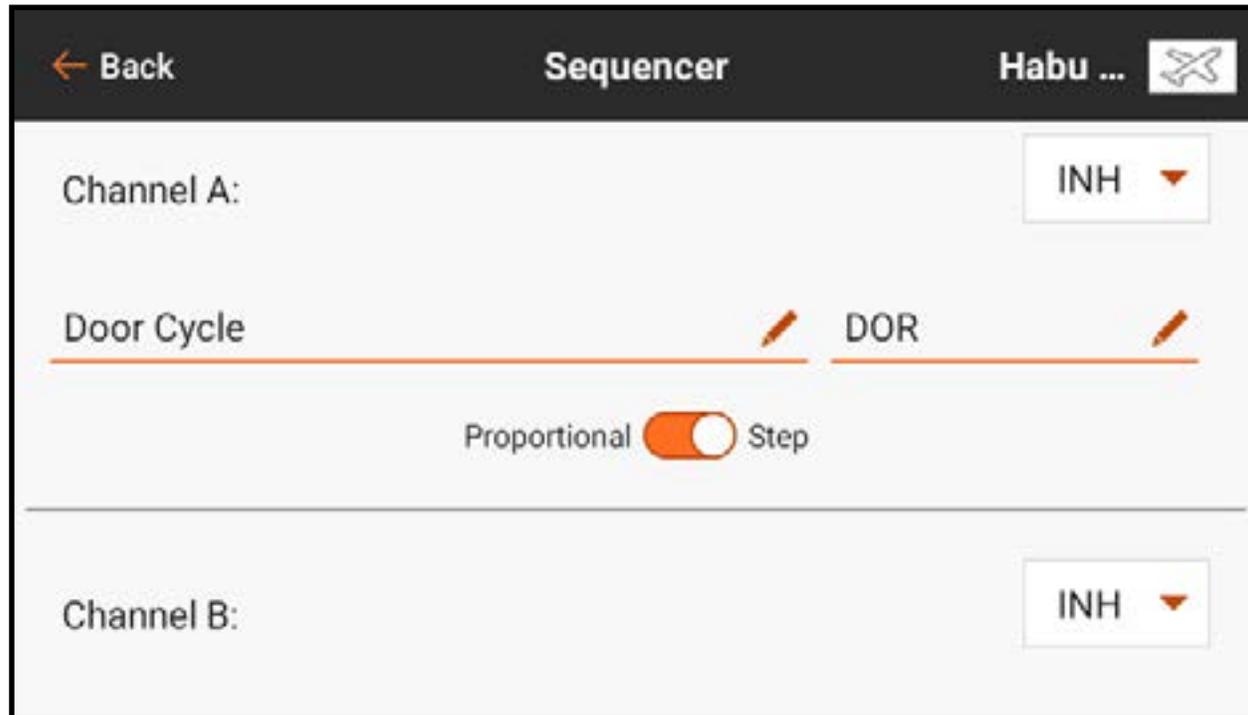
Forward: 5.0s

0 1

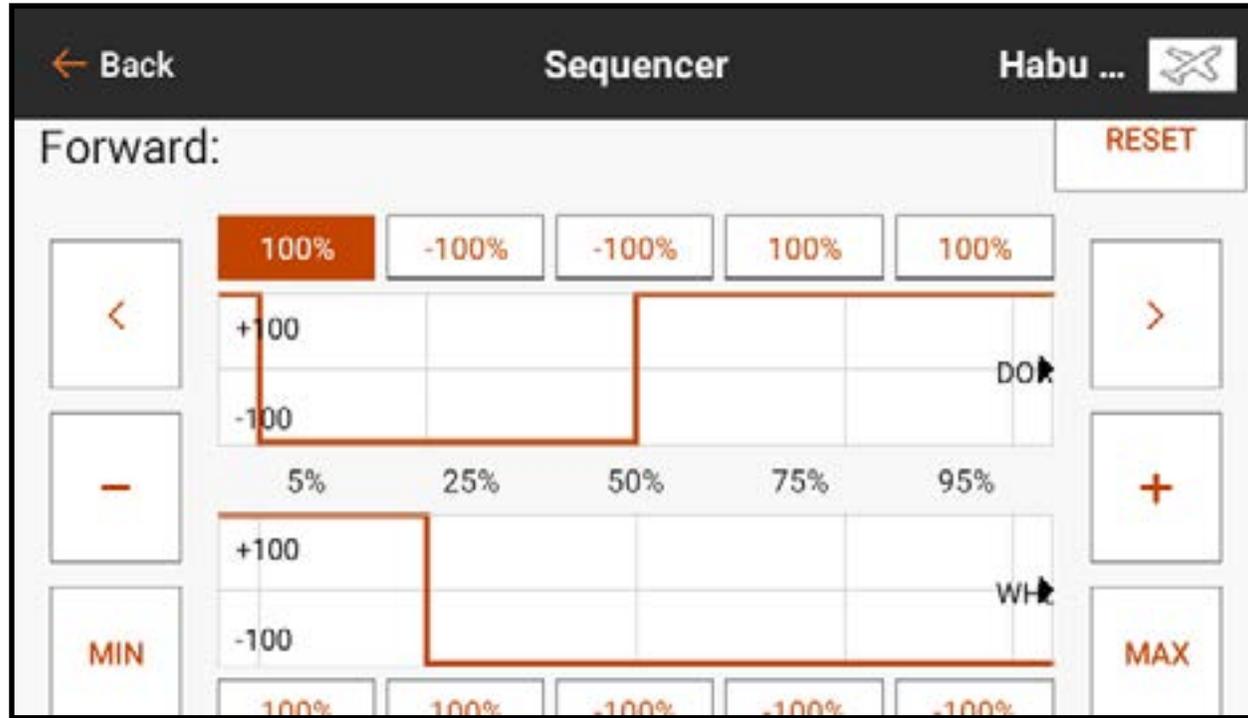
0 1

Channel A: INH

- Balayez vers le haut et attribuez les canaux adéquats. Le nom des canaux peut être modifié. Ces noms attribués apparaîtront dans les menus Servo Setup (Configuration du servo) et Channel Assign (Attribution des canaux).
- Configurez chaque canal sur **Proportional** (Proportionnel) ou **Step** (À étape). Le mode proportionnel permettra une transition souple entre les points. Le mode à étape effectuera un changement instantané d'un point à l'autre.



- Balayez vers le haut pour voir la ligne de durée.
- Touchez les valeurs en pourcentages le long du haut de la durée pour configurer les positions de sortie le long de la ligne de durée pour chaque canal.



Les séquenceurs peuvent également être configurés pour gérer un mixage. Par exemple, avec des roues de nez rétractables, le mixage de direction peut être désactivé lorsque les roues sont rétractées et activé lorsque les roues sont sorties. Durant la transition lorsque les roues se déploient, la direction de la roue de nez doit être désactivée jusqu'à ce que le train soit entièrement sorti. Attribuez d'abord la séquence associée. Une fois le mixage configuré, la séquence peut être sélectionnée dans la liste déroulante de sélection des commutateurs.

AS3X

Pour utiliser cette fonction, le menu **Telemetry** (Télémétrie) doit d'abord être configuré pour être utilisé avec la technologie AS3X dans Model Setup (Configuration du modèle), et l'iX14+ doit être affecté à un récepteur compatible AS3X configuré pour le gain télécommandé. La configuration du récepteur se fait séparément de la configuration de l'iX14+. Consultez le manuel du récepteur pour obtenir de plus amples informations. Lorsque vous utilisez un récepteur compatible AS3X, le menu AS3X permet :

- D'ajuster les gains à partir de l'émetteur
- De choisir le commutateur de saisie d'ajustement des gains
- De choisir le canal par lequel les ajustements de gains sont effectués
- De choisir le commutateur de mode de vol
- D'afficher en temps réel les valeurs de gains pour le roulis, le tangage et le lacet

FM:	Flight Mode 1			
	Axis	Rate:	Heading	Actual
	Roll:	00.00%	00.00%	00.00%
	Pitch:	00.00%	00.00%	00.00%
	Yaw:	00.00%	00.00%	00.00%

Gains: 50

Input: Inhibit

Le menu AS3X Gains affiche les éléments suivants pour chaque mode de vol :

Axis (Axe) : Roll, Pitch et Yaw (Roulis, tangage et lacet)

Taux: Valeurs de gain de débattement

Heading (Trajectoire) : Valeurs de gain de trajectoire

Actual (Réel) : La valeur de gain actuelle tenant compte du gain de priorité et de la position du manche de ce canal

Gain : Représente la position de sortie du canal de gain. Ce nombre est le pourcentage du gain préconfiguré que le récepteur utilise. 100 représente le total du réglage des gains, 50 de cette valeur signifie que le récepteur utilise 50 % des gains configurés dans le récepteur. La valeur des gains affecte tous les gains d'axe, de maintien de trajectoire et de débattement définis comme RELATIVE (Relatifs). Cette valeur peut seulement réduire le gain selon la valeur configurée dans le récepteur, elle ne peut augmenter le gain au-delà de la valeur préconfigurée.

Input (Entrée) : Permet de choisir les commutateurs de trim L, LTT, R ou RTT pour ajuster le gain.

Channel (Canal) : Doit correspondre au canal sélectionné dans l'application AS3X dans l'écran FM Channel Assignment (Attribution du canal FM)

Switch (Commutateur) : Sélectionne le commutateur sur l'émetteur qui est utilisé pour sélectionner les modes de vol dans le système AS3X. AS3X et Flight Mode (Mode de vol) partagent un commutateur attribué. L'attribution d'un commutateur dans le menu AS3X attribuera le commutateur dans Flight Mode (Mode de vol). Inversement, l'attribution d'un commutateur dans le menu Flight Mode (Mode de vol) attribuera le commutateur dans le menu AS3X.

Relatif (REL) doit être sélectionné dans l'écran de gain de l'application AS3X pour permettre le gain ajustable depuis l'émetteur.

Pour configurer les fonctions AS3X :

1. Configurez le récepteur pour le gain télécommandé à l'aide de l'application AS3X. Dans la configuration du récepteur, chaque axe sous chaque mode de vol doit être réglé sur RELATIF (REL) pour connecter cette valeur de gain au canal de gain télécommandé. Si vous laissez les réglages de gain sur ABSOLU (ABS) lors de la configuration, les valeurs de gain seront fixes et ne seront pas affectées par le canal de gain télécommandé.
2. Une fois l'aéronef allumé et affecté à l'iX14+, entrez dans le menu **Telemetry** (Téléométrie) dans Model Setup (Configuration du modèle) et sélectionnez **Auto-Config** (Configuration auto) pour configurer la téléométrie pour qu'elle fonctionne avec AS3X.
3. Dans Model Adjust (Ajustement du modèle), entrez dans le menu **AS3X**. Vous pouvez faire défiler ce menu en touchant et en glissant vers le haut ou le bas pour afficher des informations supplémentaires.

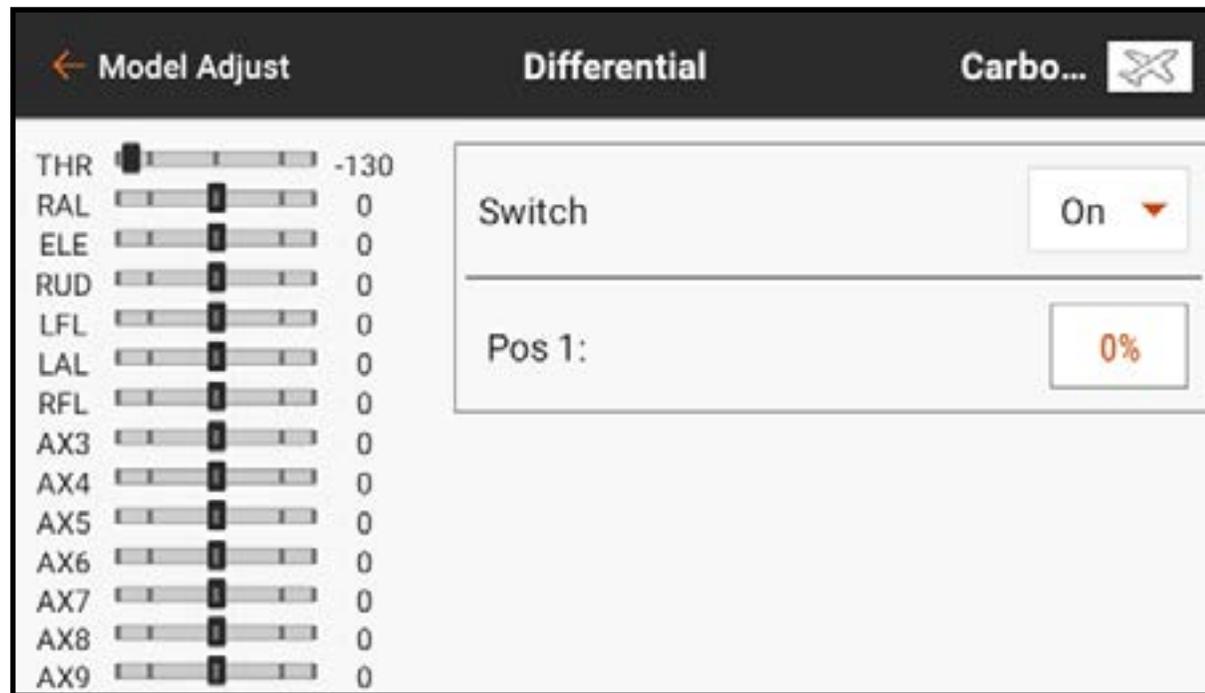
4. Si vous ne l'avez pas déjà fait dans le menu Flight Mode (Mode de vol), attribuez **Switch** (Commutateur) au commutateur souhaité.
5. Sélectionnez le canal de gain correspondant à l'attribution lors de la configuration du récepteur.
6. Sélectionnez le commutateur **Input** (Entrée) entre le commutateur de trim L ou R. Ce commutateur effectuera les modifications réelles de gain.
7. Assign gain values for each flight mode switch position.
8. Confirm any changes made with the assigned switch result in gain reductions in the related fields in the telemetry feedback display.

 **WARNING:** Always confirm control surface directions and gyro response after making any changes to AS3X receivers. Always perform a thorough pre-flight inspection to catch incorrect control surface configurations prior to flight.

DIFFÉRENTIEL

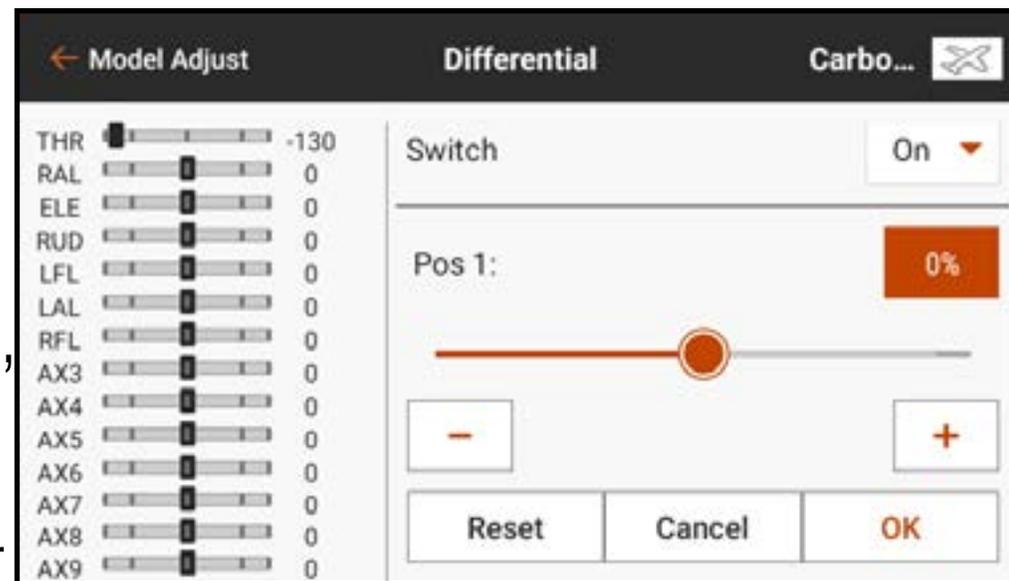
Le menu Differential (Différentiel) permet d'augmenter ou de réduire la course différentielle entre les surfaces de commande des ailerons. En réduisant la course de la surface de l'aileron dans une direction, le différentiel permet d'éliminer le lacet négatif de l'application de la commande d'aileron.

L'option de menu Differential (Différentiel) apparaît uniquement lorsqu'un type d'aile à plusieurs servos d'aileron est sélectionné dans Aircraft Type (Type d'aéronef) dans le menu Model Setup (Configuration du modèle).



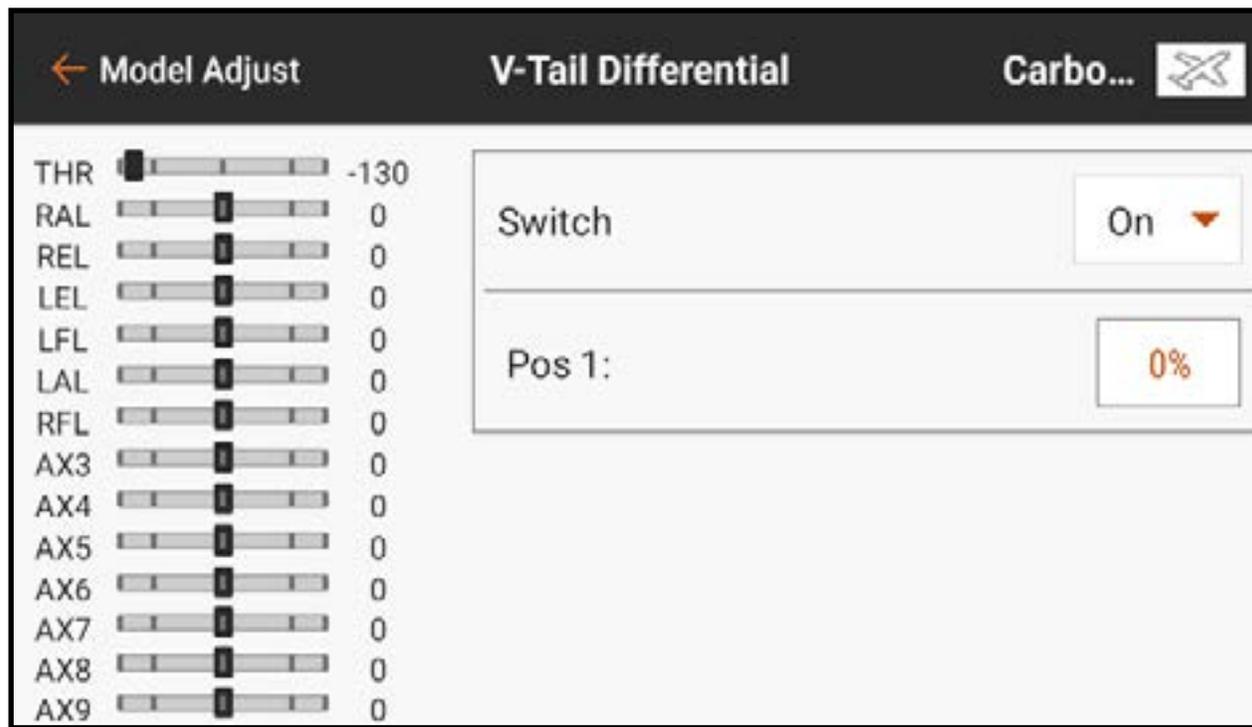
Pour ajuster le différentiel :

1. Dans le menu Model Adjust (Ajustement du modèle), touchez **Differential** (Différentiel).
2. Mettez **Switch** (Commutateur) sur **On** (Actif) pour utiliser une seule valeur pour le différentiel, ou attribuez un commutateur dans le menu contextuel.
3. Touchez la case de valeur pour ajuster la valeur du différentiel. Une valeur de différentiel positive réduit la course descendante des deux ailerons. Une valeur de différentiel négative réduit la course ascendante des deux ailerons. Un réglage de 100 élimine complètement la course descendante. Un réglage de -100 élimine la course ascendante. Un choix de 50 ou -50 réduit la course descendante ou ascendante de moitié.
4. Une fois la valeur définie, touchez **OK** pour enregistrer le réglage.
5. Touchez **Inhibit** (Inhiber) à côté de **Rate OTF** (Débattement OTF) pour ajouter un commutateur de trim permettant d'ajuster et d'affiner le pourcentage de différentiel en vol.



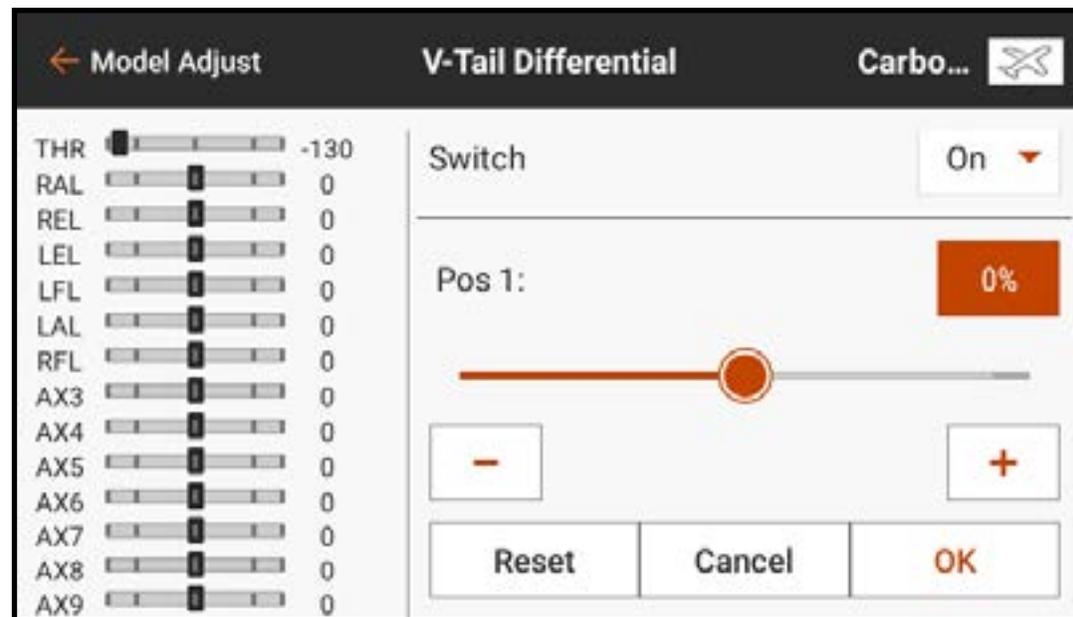
DIFFÉRENTIEL D'EMPENNAGE EN V

Le menu V-Tail Differential (Différentiel d'empennage en V) permet d'augmenter ou de réduire le différentiel entre les amplitudes des surfaces de commande de l'empennage. Cette option de menu n'apparaît que lorsque **V-Tail A** (Empennage en V A) ou **V-Tail B** (Empennage en V B) est sélectionné dans **Model Setup** (Configuration du modèle), **Aircraft Type** (Type d'aéronef).



Pour ajuster le différentiel d'empennage en V :

1. Dans le menu Model Adjust (Ajustement du modèle), touchez **V-Tail Differential** (Différentiel d'empennage en V).
2. Mettez **Switch** (Commutateur) sur **On** (Actif) pour utiliser une seule valeur pour le différentiel, ou attribuez un commutateur dans le menu contextuel.



3. Touchez la case de valeur pour ajuster la valeur du différentiel. Une valeur de différentiel positive réduit la course descendante des deux surfaces d'empennage. Une valeur de différentiel négative réduit la course ascendante des deux surfaces d'empennage. Un réglage de 100 élimine complètement la course descendante. Un réglage de -100 élimine la course ascendante. Un choix de 50 ou -50 réduit la course descendante ou ascendante de moitié.

4. Une fois la valeur définie, touchez **OK** pour enregistrer le réglage.
5. Touchez **Inhibit** (Inhiber) à côté de **Rate OTF** (Débattement OTF) pour ajouter un commutateur de trim permettant d'ajuster et d'affiner le pourcentage de différentiel en vol.

SYSTÈME DE VOLET

Le menu Flap System (Circuit des volets) permet de programmer les volets ainsi que le mixage volet à gouverne de profondeur. Pour rendre le menu Flap System (Circuit des volets) disponible, choisissez une aile avec des volets dans Aircraft Type (Type d'aéronef) dans le menu Model Setup (Configuration du modèle). Les réglages comprennent : l'entrée de commutateur, la position des volets, la valeur du mixage de la gouverne de profondeur, et la vitesse de mouvement. Le menu peut être déroulant selon le nombre de positions de commutateurs qui sont appliquées.

CONSEIL : Choisissez un type d'aile avec plusieurs servos d'aileron dans Aircraft Type (Type d'aéronef) dans le menu Model Setup (Configuration du modèle) pour ajouter la fonction Crow au système de volets.

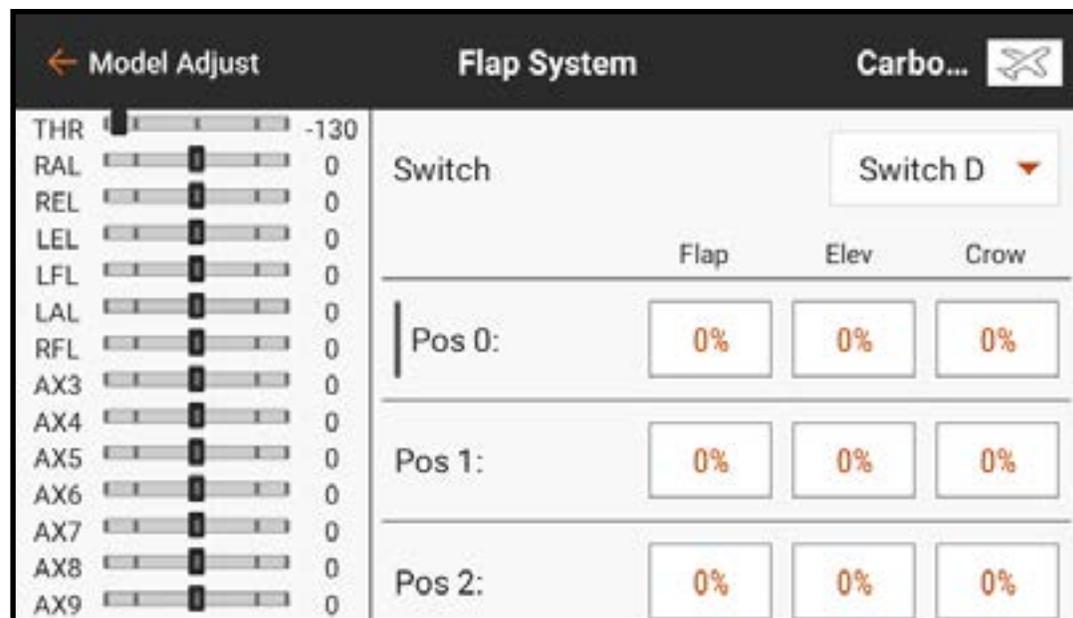


Pour programmer le circuit des volets :

1. Dans Model Adjust (Ajustement du modèle), touchez **Flap System** (Circuit des volets).
2. Touchez la case **Switch** (Commutateur) pour sélectionner le commutateur ou Flight Mode (Mode de vol) souhaité.

CONSEIL : Si un dispositif d'entrée analogique est sélectionné (manche, curseur ou bouton), les volets ne fonctionneront pas en réponse directe au mouvement du dispositif d'entrée. L'utilisation d'une entrée analogique pour le circuit des volets est similaire à une configuration avec commutateur analogique.

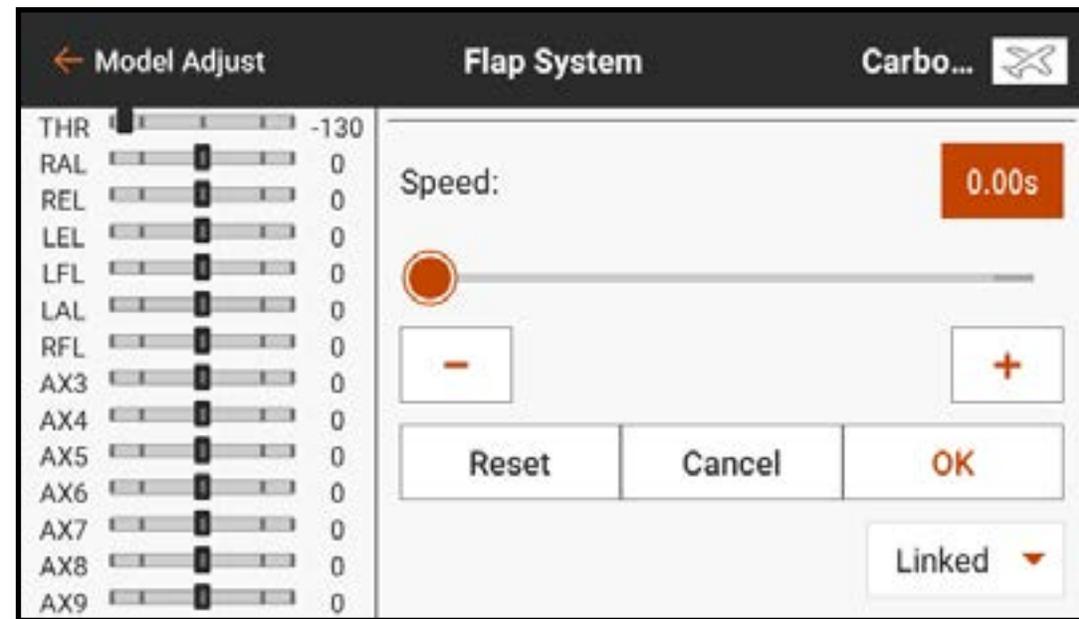
3. Touchez les cases de valeurs **POS** pour attribuer les valeurs de course des volets pour chaque position de commutateur.



4. Si nécessaire, ajoutez un éventuel mixage de gouverne de profondeur pour chaque position de commutateur en touchant la case de valeur **Elev** et en faisant glisser le cercle le long de la barre. Ce mixage prédéfini compense les changements de tangage qui se produisent lorsque les volets sont déployés. La compensation de gouverne de profondeur doit être réglée de façon à ce que le modèle maintienne un vol à niveau à chaque position de volets. Touchez **OK** pour enregistrer la valeur.



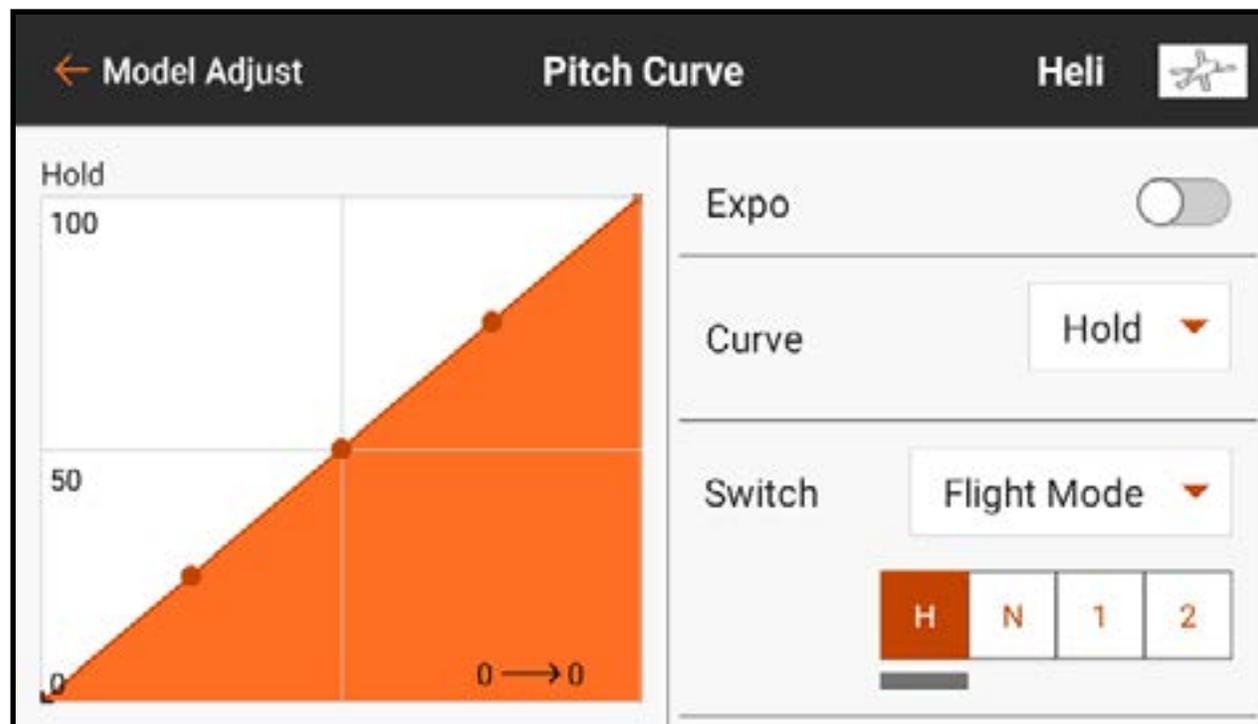
5. Ajustez la vitesse des volets pour ralentir le mouvement des volets pour un fonctionnement plus réaliste ou pour empêcher un changement rapide des caractéristiques de vol lorsque les volets sont déployés. Les options de vitesse des volets vont de 0,0 à 360 secondes. La valeur sélectionnée est la durée qu'il faudra aux volets pour passer d'une position de commutateur à l'autre. Une fois la durée souhaitée saisie, touchez **OK** pour enregistrer la valeur.



6. Touchez **Inhibit** (Inhiber) à côté de **Flap OTF** (Volet OTF), **Elevator OTF** (Gouverne de profondeur OTF) ou **Crow OTF** pour ajouter un commutateur de trim permettant d'ajuster et d'affiner le pourcentage de la fonction sélectionnée en vol.

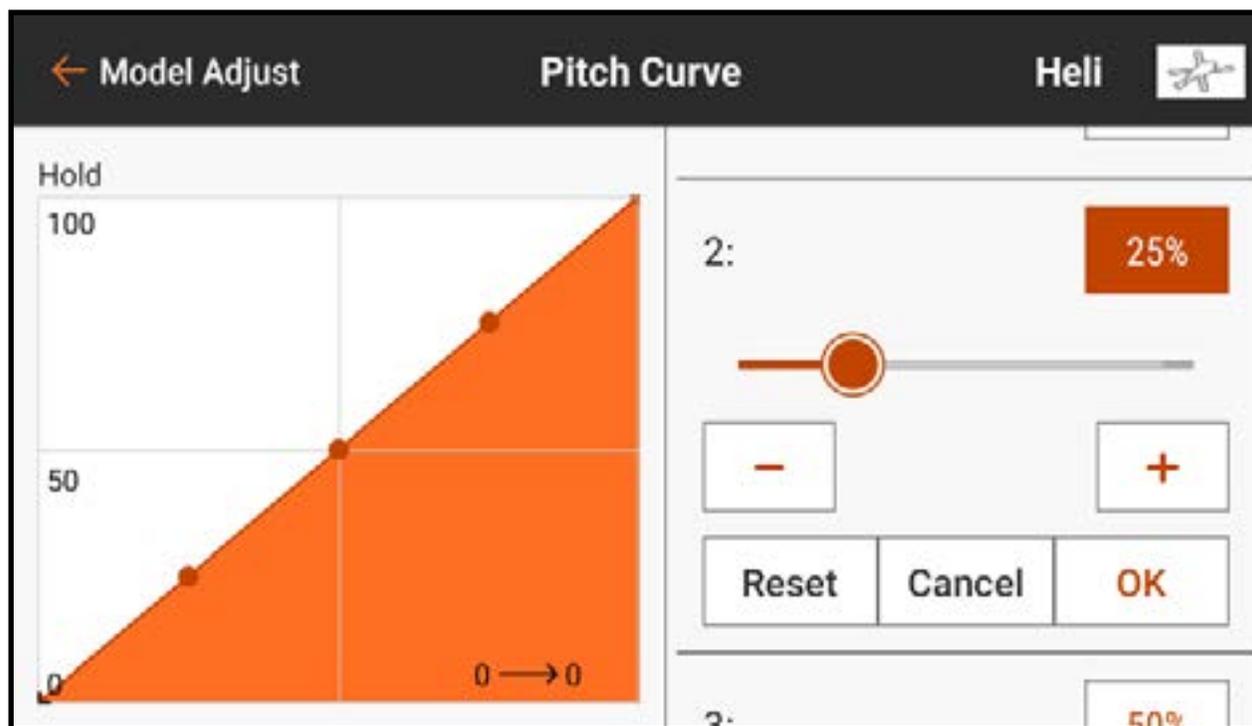
COURBE DE TANGAGE

Le menu Pitch Curve (Courbe de tangage) est disponible par défaut pour le type de modèle hélicoptère. Les courbes de tangage sont liées aux modes de vol car elles sont souvent liées à des mixages complexes. Le graphique représente la façon dont la commande de sortie de tangage répondra aux mouvements du manche de tangage. Sur le graphique, l'axe horizontal représente le mouvement du manche des gaz, et l'axe vertical représente la commande de tangage. Chaque mode de vol dispose d'une courbe de tangage différente qui doit être configurée individuellement.



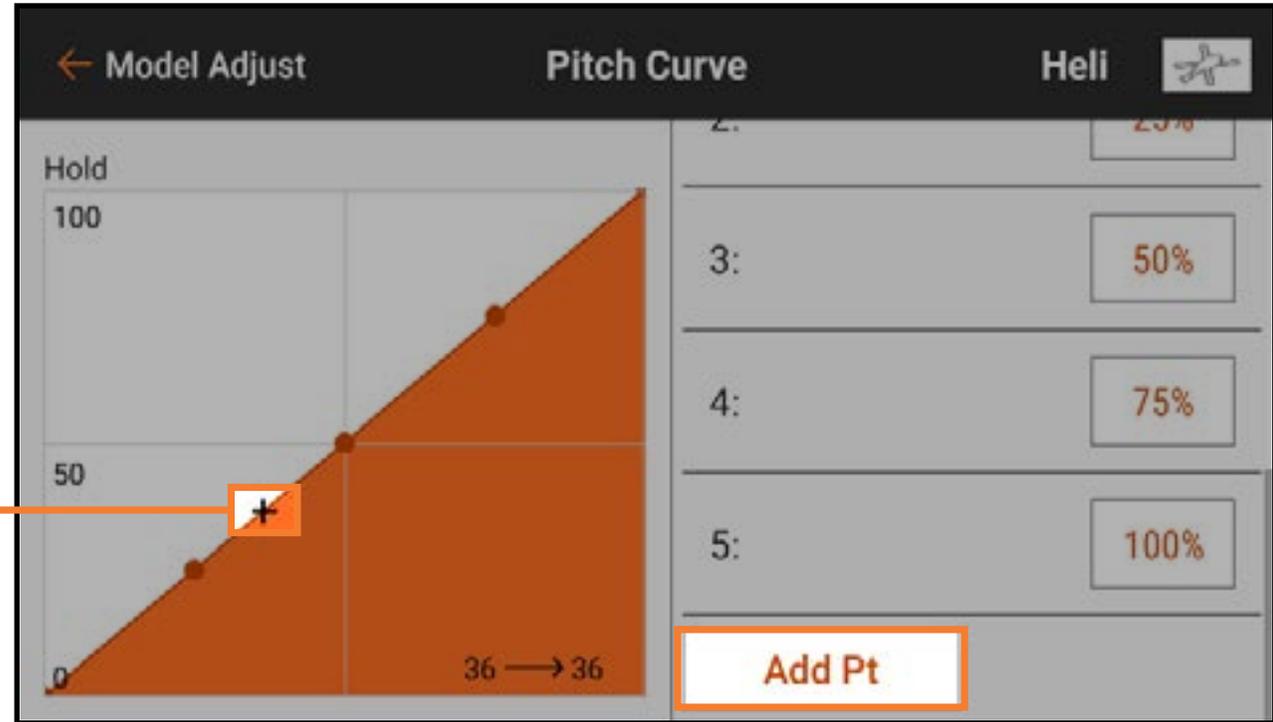
Pour configurer une courbe de tangage :

1. Dans Model Adjust (Ajustement du modèle), touchez Pitch Curve (Courbe de tangage) pour ouvrir le menu déroulant.
2. Touchez la case de valeur de chaque point pour ajuster la valeur. Augmentez ou diminuez la valeur pour obtenir le tangage souhaité pour cette position de manche.
3. Touchez **OK** après avoir modifié chaque valeur de point pour enregistrer le réglage de valeur.



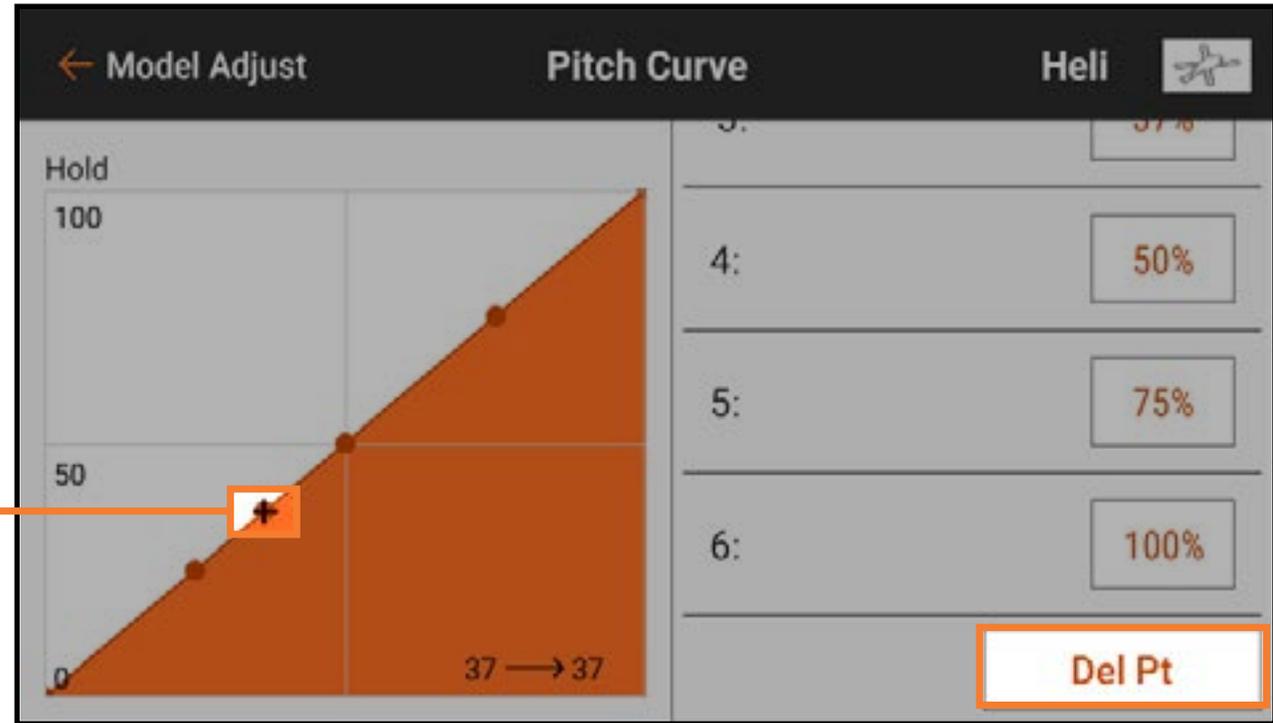
4. Pour ajouter des points sur la courbe, déplacez le manche des gaz à la position souhaitée le long de the curve. Touchez le bouton **Add Pt** (Ajouter un point) au bas du menu.

Position des gaz



5. Pour supprimer des points de la courbe, déplacez le manche des gaz sur le point à supprimer. Touchez le bouton **Del Pt** (Supprimer un point) au bas du menu.

Position des gaz



6. Activez **Expo**, si vous le souhaitez, pour lisser la courbe pour prévenir les changements brusques dans la réponse de tangage.

7. Touchez la flèche de retour (←) pour revenir au menu Model Adjust (Ajustement du modèle).

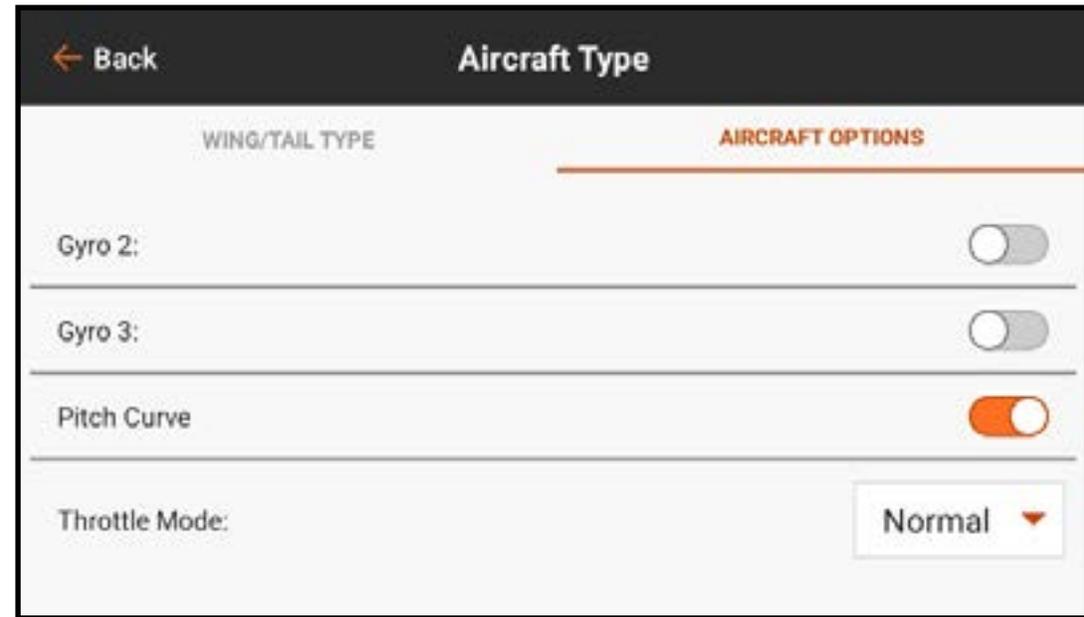


COURBE DE TANGAGE ACRO

Une courbe de tangage est également disponible pour les modèles Acro. La courbe de tangage Acro fonctionne de la même manière que la courbe de tangage d'hélicoptère, mais peut être attribuée à tout manche, commutateur ou mode de vol.

Pour activer la courbe de tangage Acro :

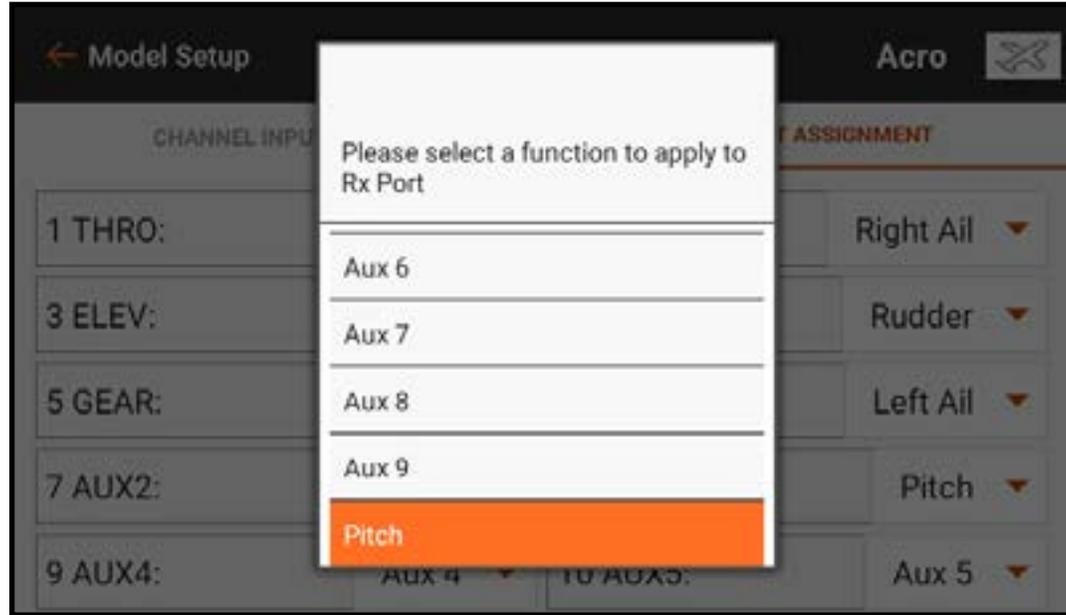
1. Dans Model Setup (Configuration du modèle), touchez **Aircraft Type** (Type d'aéronef).
2. Touchez **AIRCRAFT OPTIONS** (Options de l'aéronef) dans la barre de menu supérieure.
3. Basculez le commutateur pour activer **Pitch Curve** (Courbe de tangage).



4. Touchez la flèche de retour (←) pour revenir à Model Setup (Configuration du modèle).
5. Touchez **Channel Assign** (Attribution des canaux).
6. Touchez **RX PORT ASSIGNMENT** (Attribution des ports récepteur) dans la barre de menu supérieure.

CHANNEL INPUT CONFIG		RX PORT ASSIGNMENT	
1 THRO:	Throttle ▼	2 AILE:	Right Ail ▼
3 ELEV:	Elevator ▼	4 RUDD:	Rudder ▼
5 GEAR:	L Flap ▼	6 AUX1:	Left Ail ▼
7 AUX2:	R Flap ▼	8 AUX3:	Aux 3 ▼
9 AUX4:	Aux 4 ▼	10 AUX5:	Aux 5 ▼

7. Attribuez la sortie de tangage en sélectionnant un port ouvert du récepteur et en choisissant **Pitch** (Tangage) dans la liste contextuelle.



8. Dans **Model Adjust** (Ajustement du modèle), touchez **Pitch Curve** (Courbe de tangage). Attribuez un commutateur et programmez la courbe de tangage à l'aide des mêmes étapes que pour la programmation de l'hélicoptère ci-dessus.

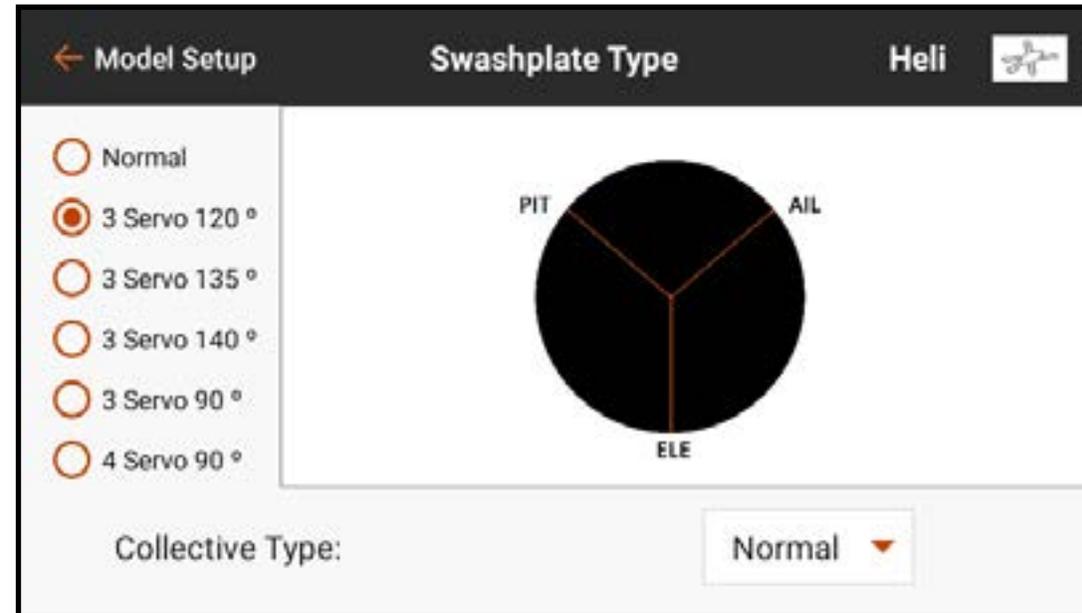
PLATEAU

Le menu Swashplate (Plateau cyclique) s'applique aux modèles nécessitant un mixage du plateau cyclique à l'émetteur. Le plateau cyclique est disponible lorsque le type de modèle est Hélicoptère et le Type Swashplate (Plateau cyclique) est réglé sur tout réglage autre que Normal dans Model Setup (Configuration du modèle). Ce menu gère les mixages de plateau cyclique qui ne sont pas couramment utilisés avec les systèmes de commande sans barre stabilisatrice, qui gèrent le mixage sur le modèle.

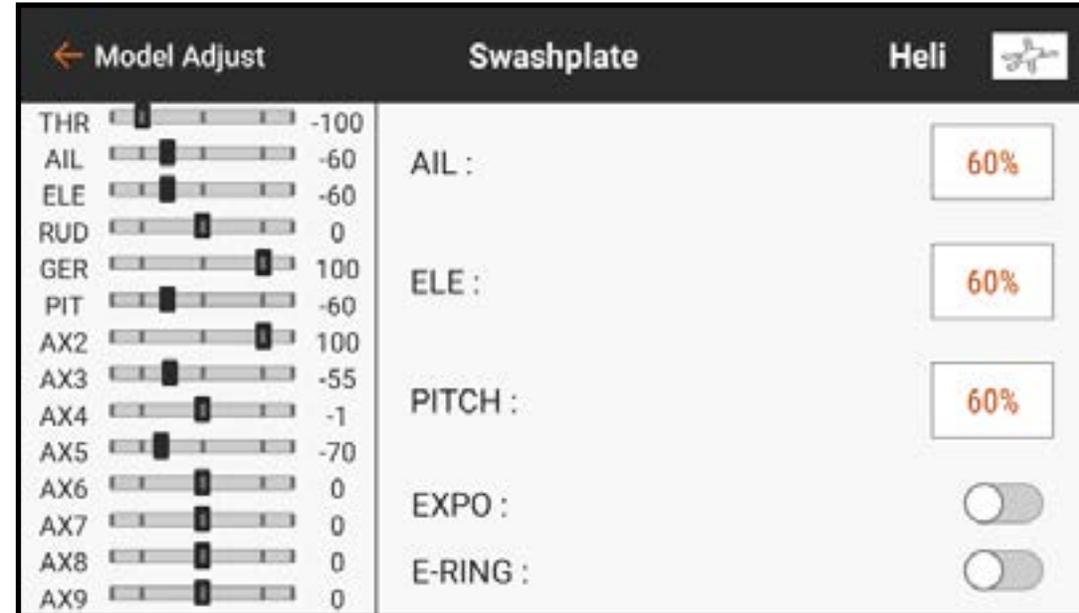
 **AVERTISSEMENT** : Débranchez le moteur du variateur ESC ou configurez et activez **Throttle Cut** (Arrêt de la commande des gaz) dans **Model Adjust** (Ajustement du modèle) avant d'ajuster les réglages du plateau cyclique afin de vous assurer que le système d'allumage ne peut s'enclencher pendant la configuration.

Vous trouverez ci-dessous une configuration de plateau cyclique en 3D commune pour les modèles utilisant des mixages de plateau cyclique :

1. Dans Model Setup (Configuration du modèle), touchez **Swashplate Type** (Type de plateau cyclique) pour sélectionner le bon type de plateau cyclique.
2. Ajustez les positions des renvois de commande des servos de manière à ce qu'elles soient neutres avec le manche en position centrée (tangage zéro).
3. Connectez les tringleries avec le manche de tangage collectif centré (tangage zéro).
4. Ajustez les tringleries servos à plateau cyclique de façon à ce que le plateau cyclique soit à niveau.
5. Ajustez les tringleries de tête de rotor de façon à ce que les bras de mixage soient au neutre et que les pales soient à tangage zéro lorsque le manche de tangage collectif est centré.



6. Utilisez l'inversion de servo pour vous assurer que le plateau cyclique se déplace correctement pour chaque entrée de commande. À cette étape, le plateau cyclique ne doit pas obligatoirement répondre dans la bonne direction, mais il est essentiel qu'il s'incline correctement avec le tangage et le roulis et se déplace de haut en bas avec le tangage.
7. Changez les valeurs dans le menu Swashplate (Plateau cyclique) pour gérer la direction du plateau cyclique. Changez la valeur à négatif pour inverser la fonction. La valeur en pourcentage représente la course. Un léger trim est acceptable pour trouver le point neutre de chaque servo. Effectuez mécaniquement de légers changements de trim pour trouver le neutre à tangage zéro. Évitez d'utiliser le menu Servo Setup (Configuration du servo) pour les changements de trim et de course avec les mélanges de plateau cyclique activés.



ANNEAU DE RETENUE ÉLECTRONIQUE

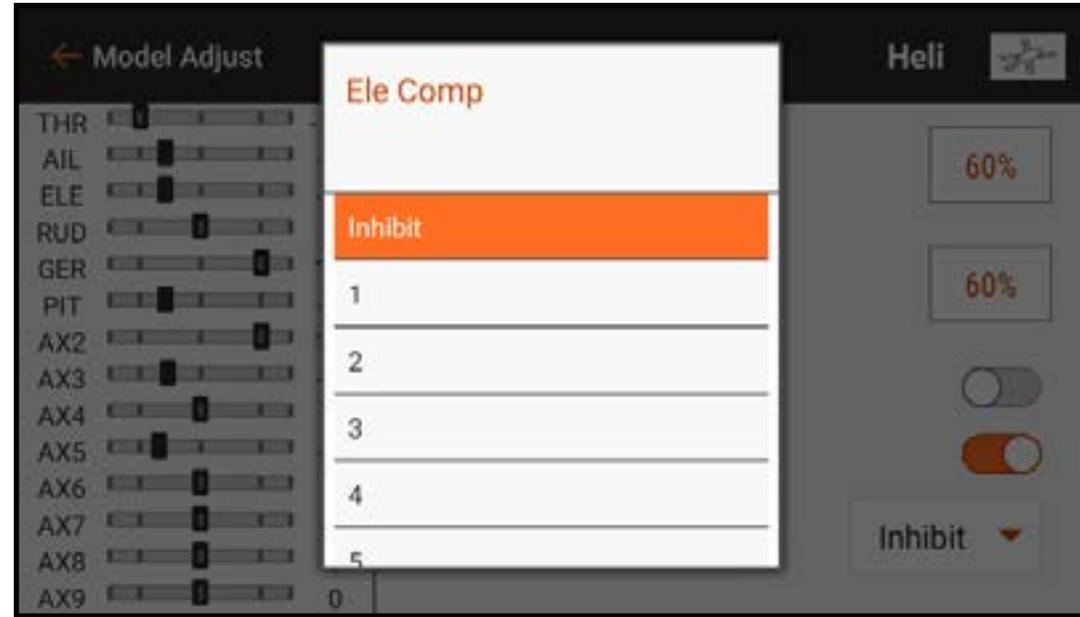
L'anneau de retenue électronique empêche le survirage des servos en limitant leur course si la somme de vos entrées cycliques et de tangage dépasse les limites du servo.

COMPENSATION DE GOUVERNE DE PROFONDEUR

Le réglage **Elevator Compensation**

(Compensation de gouverne de profondeur) permet d'ajuster le temps de réaction des servos d'aileron et de tangage dans une configuration avec plateau cyclique à 120°. Cela permet aux 3 servos d'atteindre leur course complète en même temps. Sélectionnez un nombre dans le menu contextuel pour

ajuster le délai entre les canaux d'aileron et de tangage et la saisie de gouverne de profondeur. Ce menu propose une échelle de 1 à 30, 1 étant le plus petit délai possible et 30 le plus grand. Vérifiez les effets du mixage avec le moniteur à gauche de l'écran de menu Swashplate (Plateau cyclique).



GYROSCOPE

Les options Gyro pour les types de modèles Heli et Acro sont très différentes.

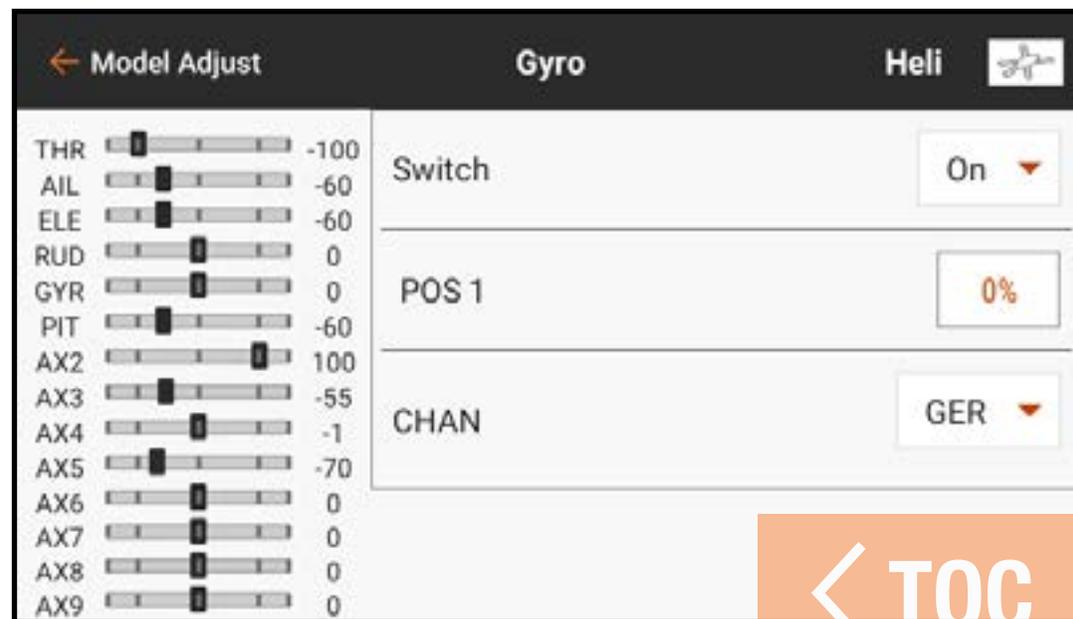
HELI GYRO

Le menu Gyro est activé pour gérer le gain de gyroscope d'empennage lorsque le type de modèle est réglé sur Hélicoptère.

Touchez Switch (Commutateur) pour sélectionner un commutateur ou **On** (Actif).

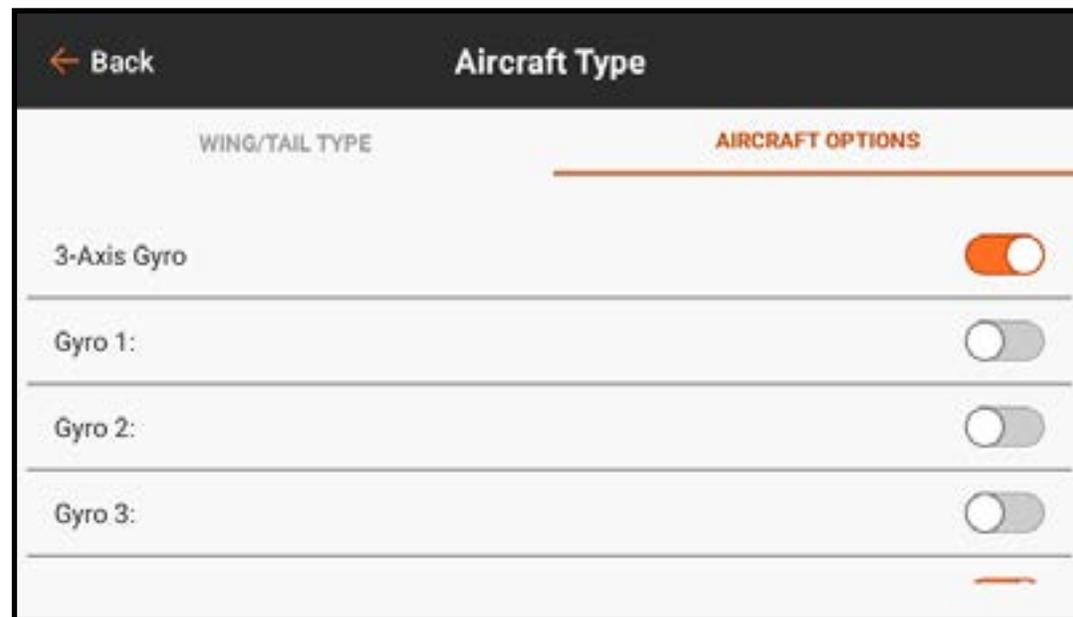
Le nombre de positions de gain de gyroscope correspondra au commutateur choisi. Si **On** (Actif) est sélectionné, une seule position est configurée. Sélectionnez un canal à attribuer au gain ; c'est le canal dans lequel le signal de gain du gyroscope doit être branché sur le récepteur. La plupart des gyroscopes utiliseront un côté du canal de gain pour le

maintien de trajectoire et l'autre côté pour le mode débattement. Consultez le manuel du gyroscope pour obtenir de plus amples informations.



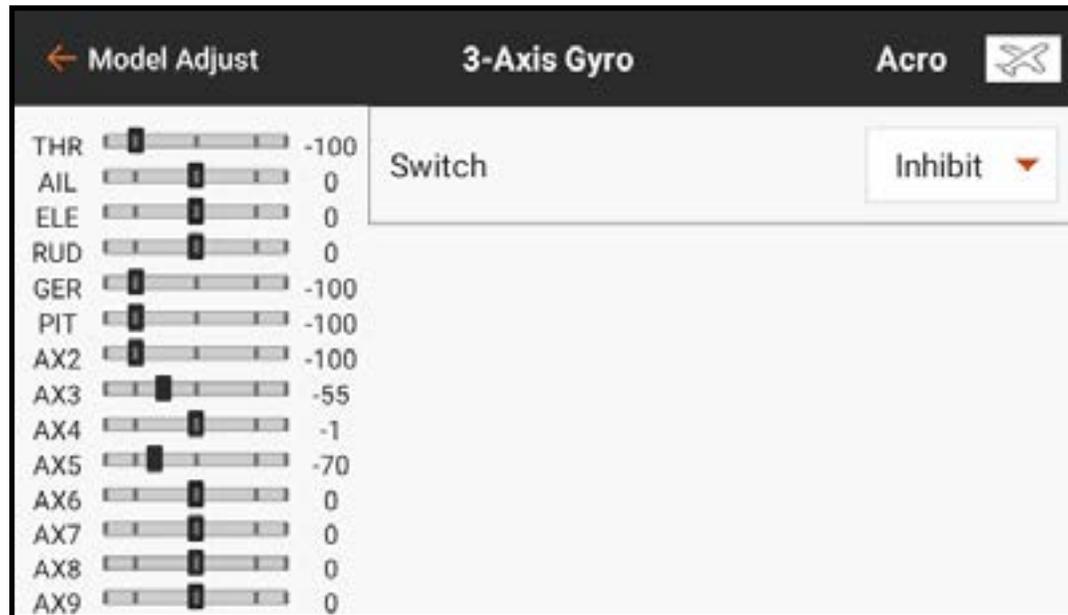
ACRO GYRO

Contrairement aux configurations Heli, les menus Acro Gyro utilisent un mixage de courbe pour permettre au pilote d'obtenir la réponse de vol attendue. Il est courant d'utiliser le menu gyro pour mixer les valeurs de gain de manière à ce qu'une déviation du manche de commande réduise le gain, ce qui empêche tout conflit entre le gyroscope et les commandes de vol. Les menus Gyro pour le type de modèle Acro doivent être activés dans le menu **Model Setup** (Configuration du modèle), **Aircraft Type** (Type d'aéronef) sous l'onglet **AIRCRAFT OPTIONS** (Options de l'aéronef). Les choix possibles incluent un gyroscope à 3 axes jusqu'à 3 gyroscopes à axe unique.

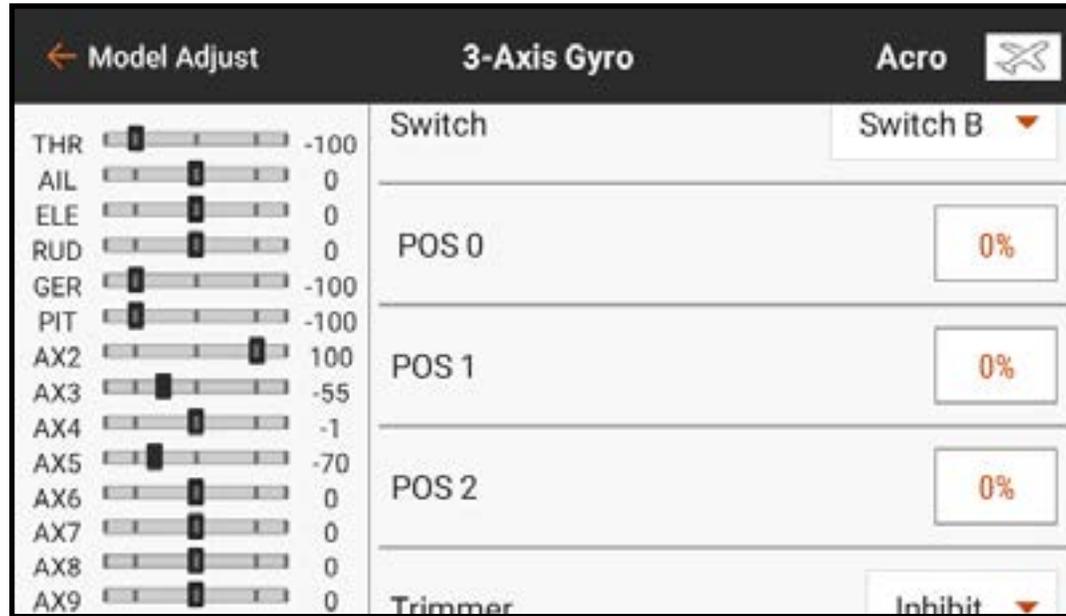


GYROSCOPE À 3 AXES

Avec la fonction 3-Axis Gyro (Gyroscope à 3 axes) activée dans Model Setup (Configuration du modèle), Aircraft Type (Type d'aéronef), Aircraft Options (Options de l'aéronef), touchez 3-Axis Gyro dans Model Adjust (Ajustement du modèle). Sélectionnez un commutateur pour activer le gyroscope.

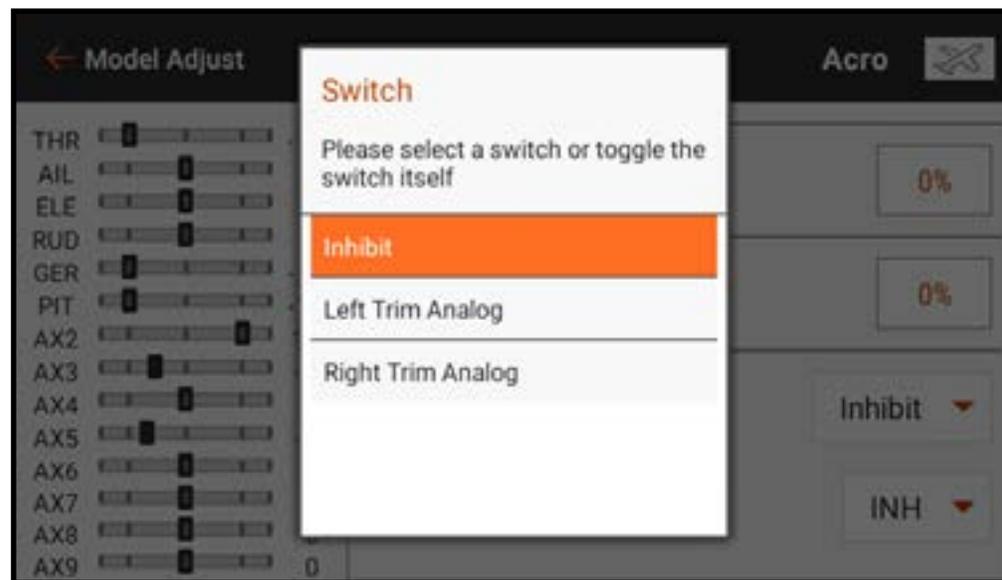


Sélectionnez un commutateur pour activer le gyroscope.



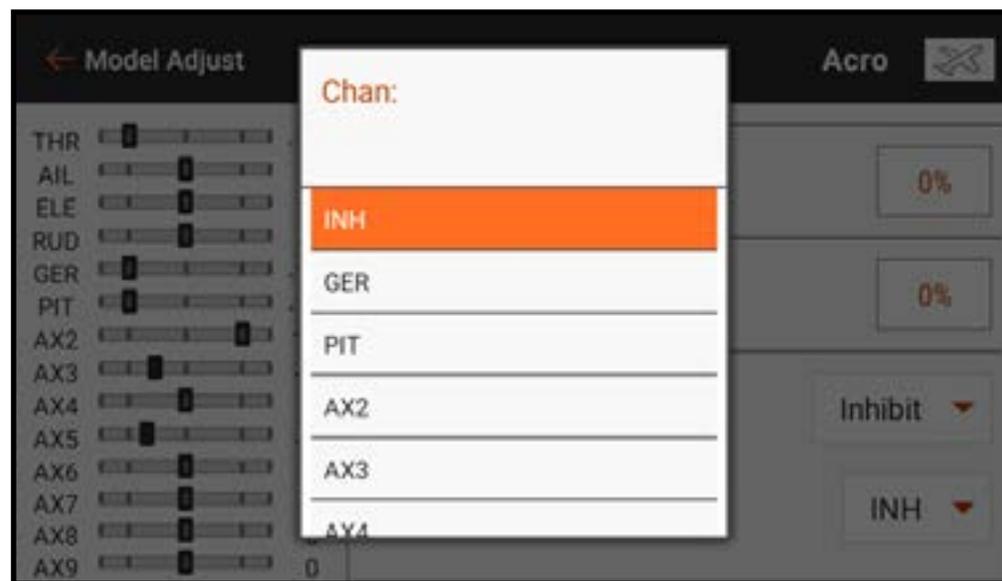
Sélectionnez la valeur en pourcentage pour chaque position du commutateur afin d'ajuster la valeur de gain de gyroscope.

Ajoutez un bouton Trimmer (Commande de trim) pour permettre un ajustement de précision du gain de gyroscope en vol.



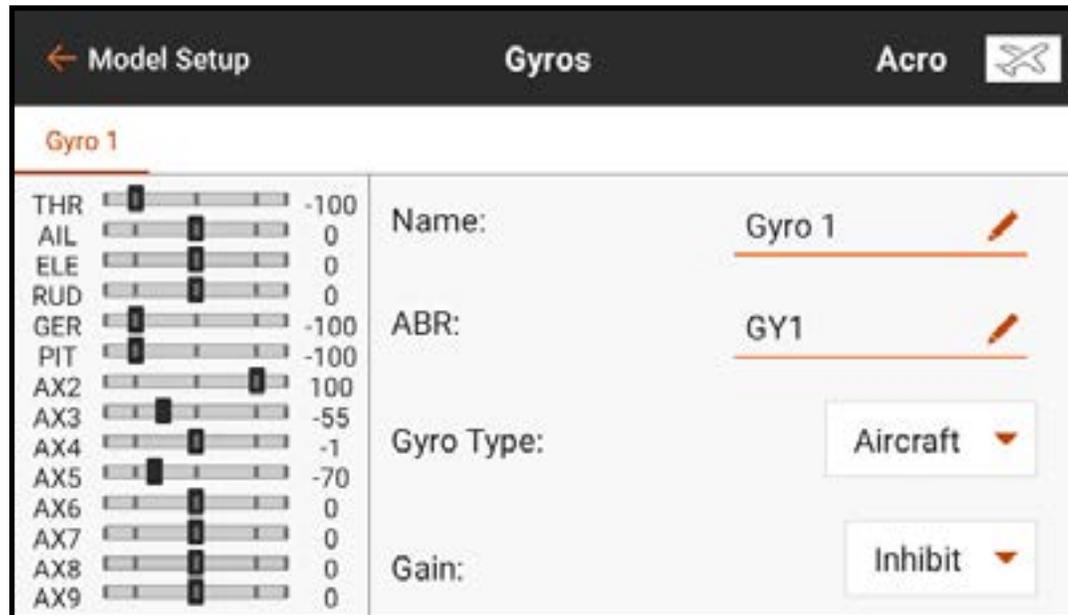
Sélectionnez un Channel (Canal) ouvert pour l'ajustement du gain de gyroscope. Il s'agit du canal auquel le fil de gain du gyroscope doit être connecté.

Consultez les instructions fournies avec votre gyroscope pour de plus amples informations sur les connexions.



GYROSCOPE À AXE UNIQUE

Dans Model Setup (Configuration du modèle), Aircraft Type (Type d'aéronef), Aircraft Options (Options de l'aéronef), sélectionnez Gyro 1, 2 et/ou 3 pour activer la fonction de gyroscope à axe unique. Dans Model Adjust (Ajustement du modèle), touchez Gyros pour ouvrir le menu des gyroscopes.



← Model Setup Gyros Acro 

Gyro 1

THR		-100
AIL		0
ELE		0
RUD		0
GER		-100
PIT		-100
AX2		100
AX3		-55
AX4		-1
AX5		-70
AX6		0
AX7		0
AX8		0
AX9		0

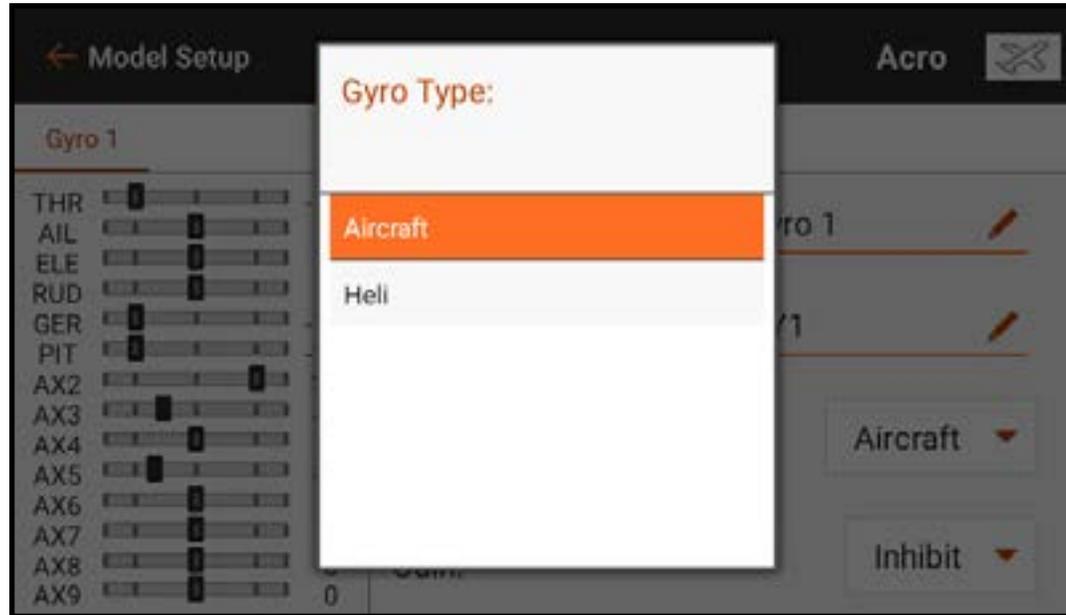
Name: Gyro 1 

ABR: GY1 

Gyro Type: Aircraft 

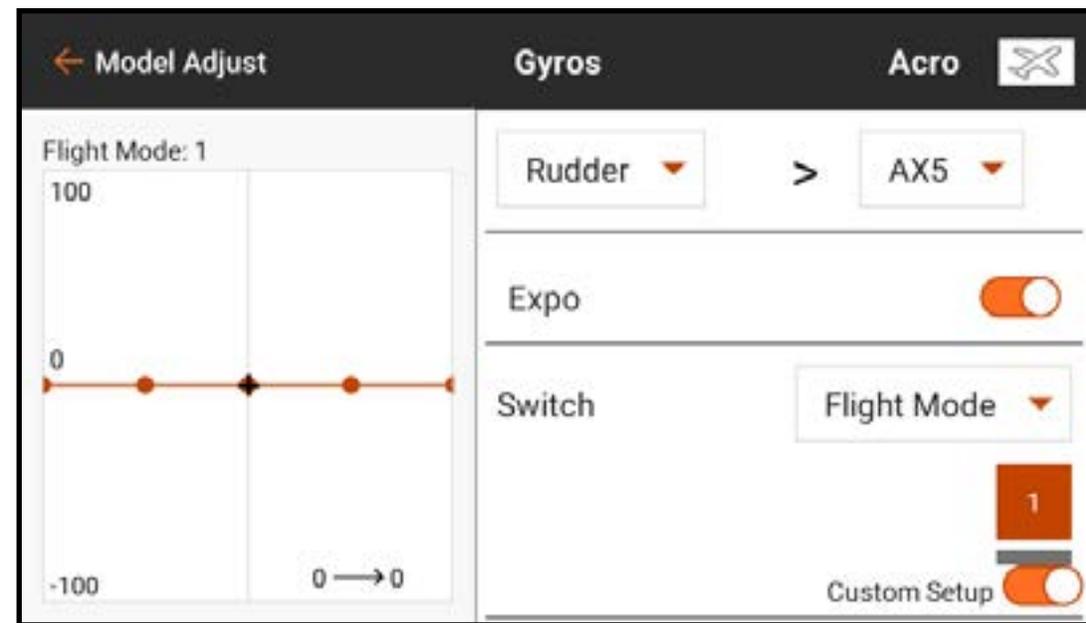
Gain: Inhibit 

Gyro Type (Type de gyro) définit la façon dont la courbe répond selon la fonctionnalité du gyro.

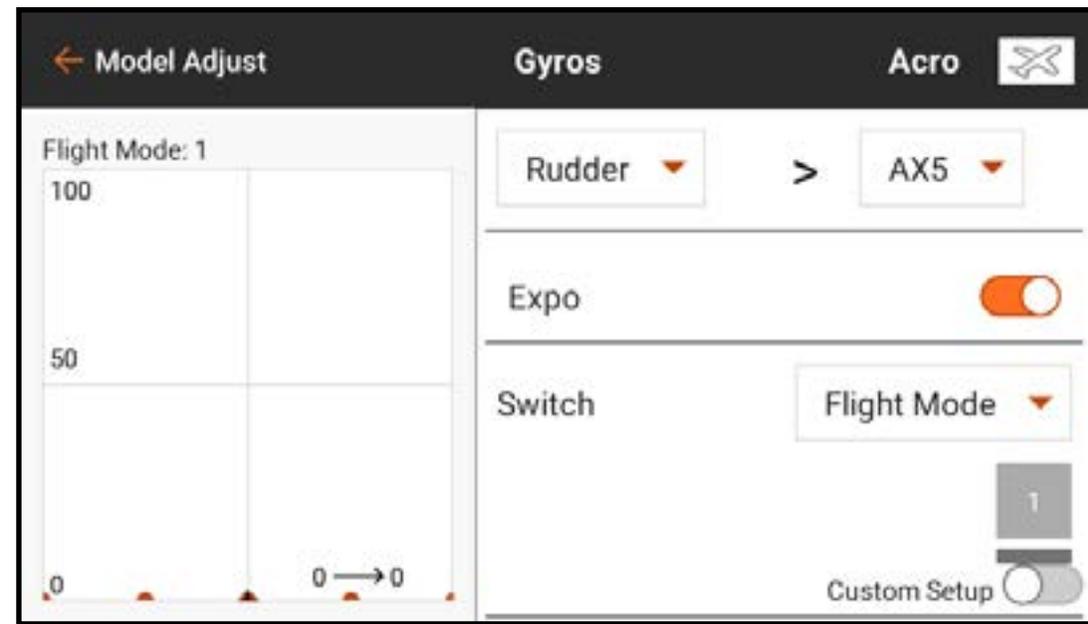


Le type de gyro **Heli** est utilisé lorsqu'une méthode d'entrée de commande de gyro de maintien de trajectoire de style hélicoptère est utilisée. Pour ces courbes les valeurs vont de -100 à 100. Elles sont normalement utilisées pour donner deux fonctions (débattement ou maintien de trajectoire). Le choix d'une valeur positive ou négative définit le mode comme

maintien de trajectoire ou débattement. La valeur sert de réglage de gain pour le réglage de la réponse du gyroscope. Par exemple, en mode heli gyro, -50 et 50 représentent toutes deux un gain de 50 %, mais l'une sera le maintien de trajectoire et l'autre le mode débattement. Les fonctions du gyroscope varient selon le produit, donc consultez le manuel du gyroscope pour de plus amples informations.



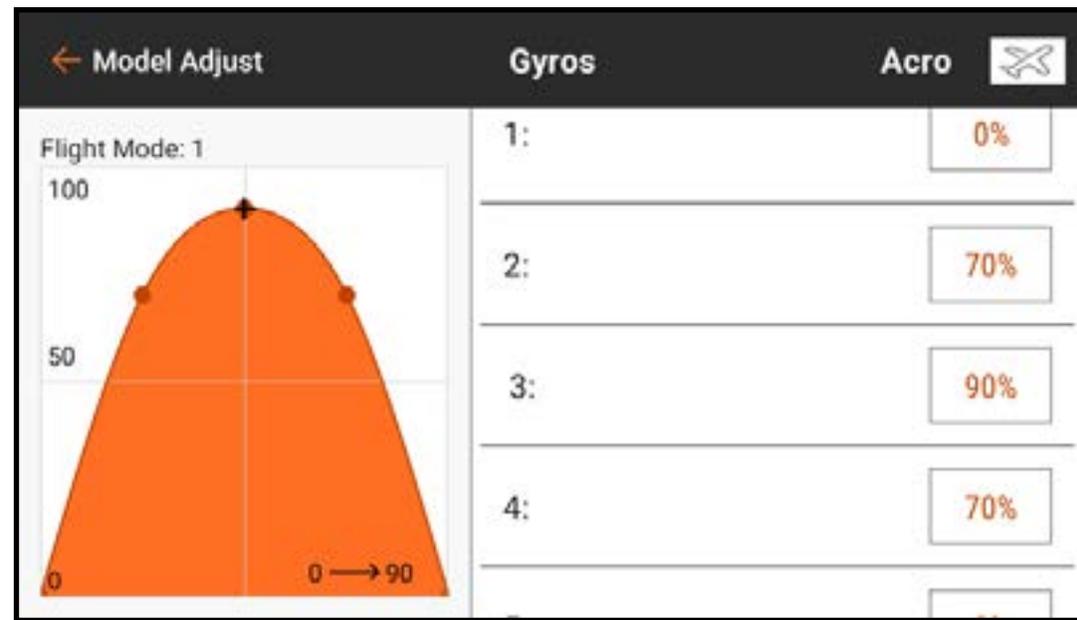
Le type **Aircraft** (Avion) est prévu pour une utilisation avec certains gyroscopes d'avion dotés du mode débattement uniquement qui lisent toute la plage de signal de zéro à 100. Cette sélection modifiera la disposition de la courbe dans le sous-menu **CURVE** (Courbe).



Pour programmer un gyroscope de type avion ACRO :

1. Touchez **CURVE** (Courbe) pour ouvrir le mixage de courbe personnalisé.
2. Attribuez le canal d'entrée pour le gyroscope. Par exemple, si le gyroscope est installé pour assister le canal d'aile, sélectionnez **Aileron**.
3. Attribuez le canal de sortie pour le gyroscope, par exemple, le canal Gear (Train).
Le signal de gain du gyroscope doit être branché dans le port désigné pour fonctionner correctement ; dans le cas présent, le port de train.
4. Ajoutez les valeurs de gain de gyroscope souhaitées aux points sur la courbe.
5. Pour ajouter plus de points sur la courbe, bougez l'entrée de commande principale à l'emplacement souhaité du nouveau point sur la courbe, et touchez le bouton **Add Pt** (Ajouter un point).
6. Attribuez les positions de commutateurs qui activeront la courbe du gyroscope.
La courbe est active lorsque la case est pleine.

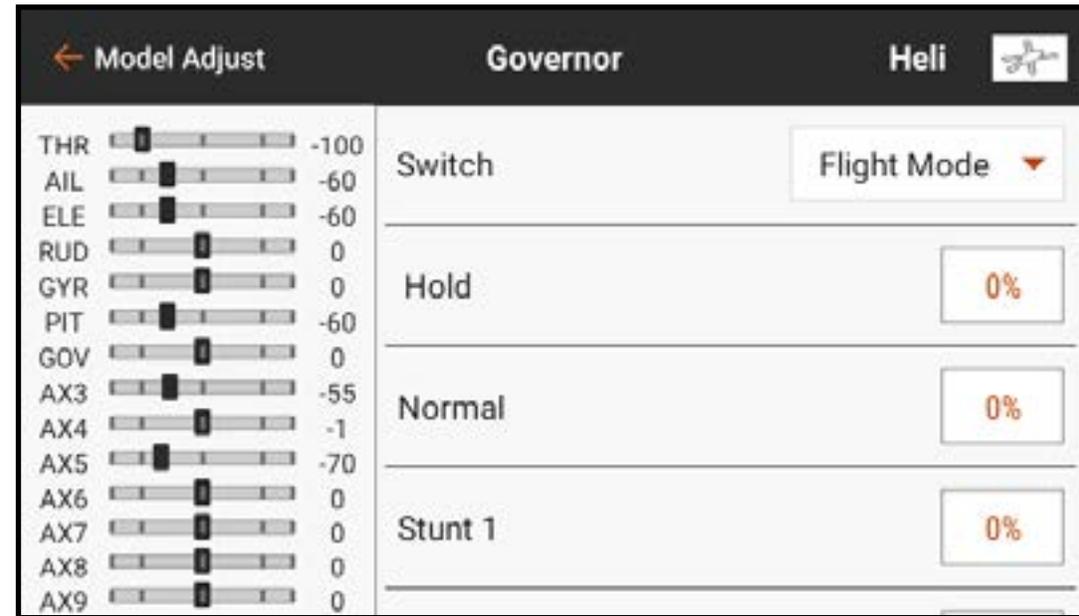
Les pilotes configurent souvent la valeur au centre de la courbe à une valeur de gain élevée. Le gain est généralement réduit à zéro si la commande d'entrée est à fond aux deux extrémités de la course. À mesure que la commande d'entrée se déplace, le gain diminue rapidement. De cette manière, le gyroscope stabilise l'appareil si le manche de commande est centré et corrige de moins en moins à mesure que le pilote entre des commandes. Ce concept permet d'obtenir des corrections de gyroscope plus naturelles et moins robotiques. Attribuez des courbes pour chaque mode de vol et chaque axe de gyroscope.



RÉGULATEUR

Le menu Governor (Régulateur) est disponible lorsque le type de modèle est réglé sur Hélicoptère. Les régulateurs et les limiteurs de sur-régime électroniques permettent de gérer la vitesse du rotor de l'hélicoptère. Le fonctionnement des régulateurs peut varier de façon importante. Consultez le manuel du régulateur pour obtenir de plus amples informations.

- Certains régulateurs définissent la vitesse de tête en utilisant exclusivement le signal des gaz. C'est plutôt courant sur les hélicoptères électriques. Le menu Governor (Régulateur) n'est pas nécessaire pour ces configurations. Les courbes des gaz et modes de vol offriront les fonctionnalités nécessaires.

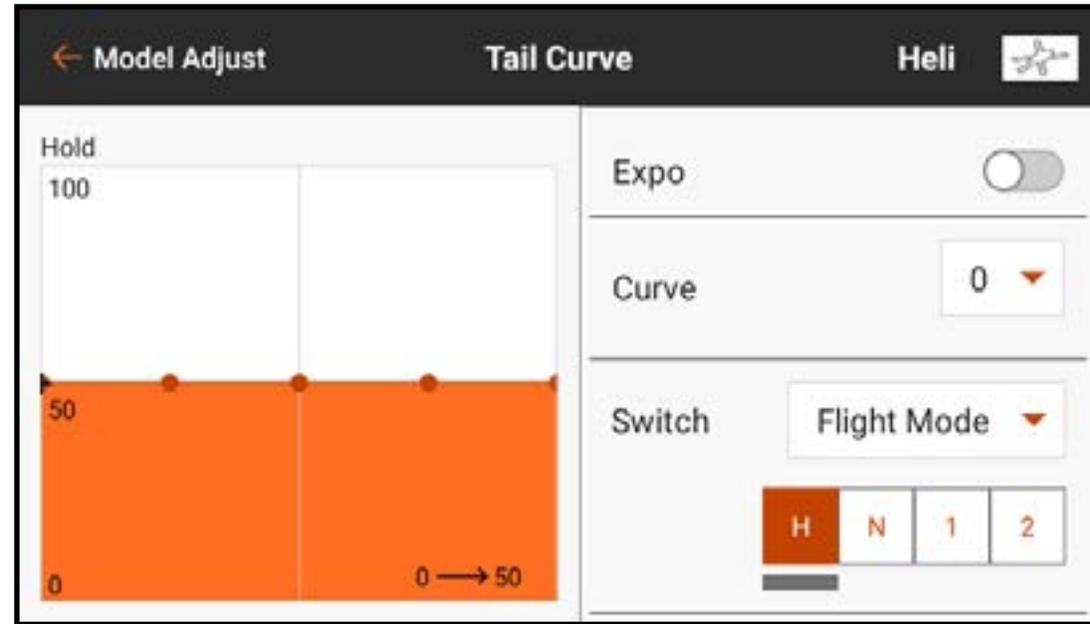


- D'autres régulateurs définissent la vitesse de tête en utilisant le signal des gaz et un signal de mode de vol ou de gain. Le menu Governor (Régulateur) gère ce signal de gain. Sélectionnez le canal de gain et chaque mode de vol (mode d'acrobatie) aura une valeur pouvant être attribuée au canal de gain.

COURBE D'EMPENNAGE

Vous pourrez constater une performance aléatoire de l'empennage des hélicoptère ne disposant pas d'un gyroscope de maintien de trajectoire. Lorsque les gaz sont appliqués, l'empennage oscillera d'un côté puis de l'autre avec moins de puissance. Les courbes d'empennage sont utilisées pour compenser le couple à différents points de la plage des gaz.

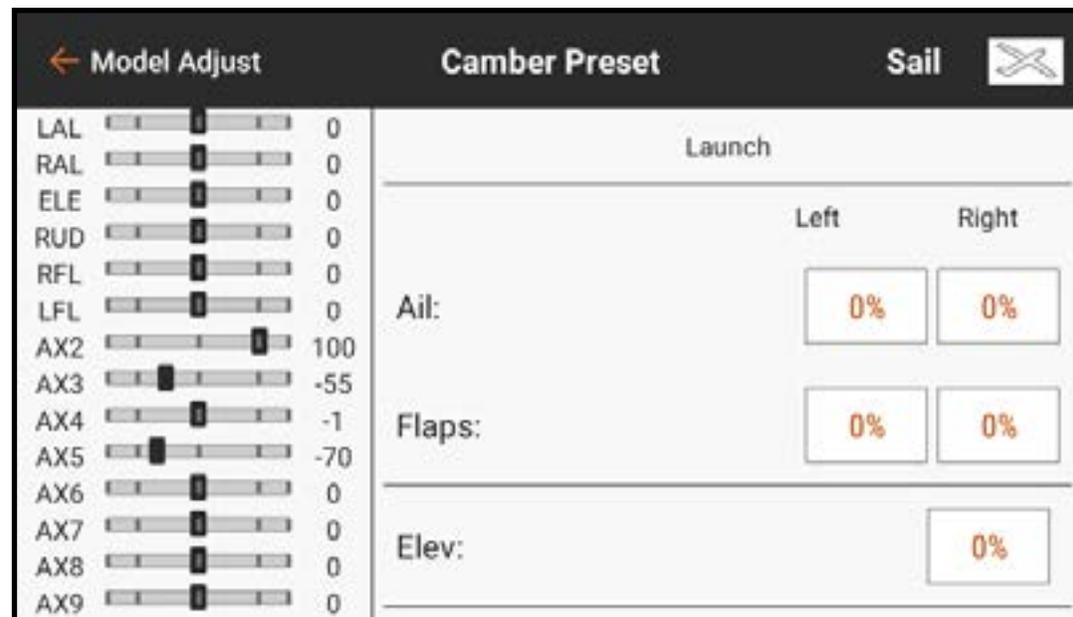
Les courbes d'empennage sont couramment liées aux modes de vol et réglées pour correspondre à chaque mode une fois les courbes de tangage et des gaz configurées. Le mixage de courbe d'empennage n'est pas nécessaire avec la plupart des systèmes de commande de vol des hélicoptères modernes.



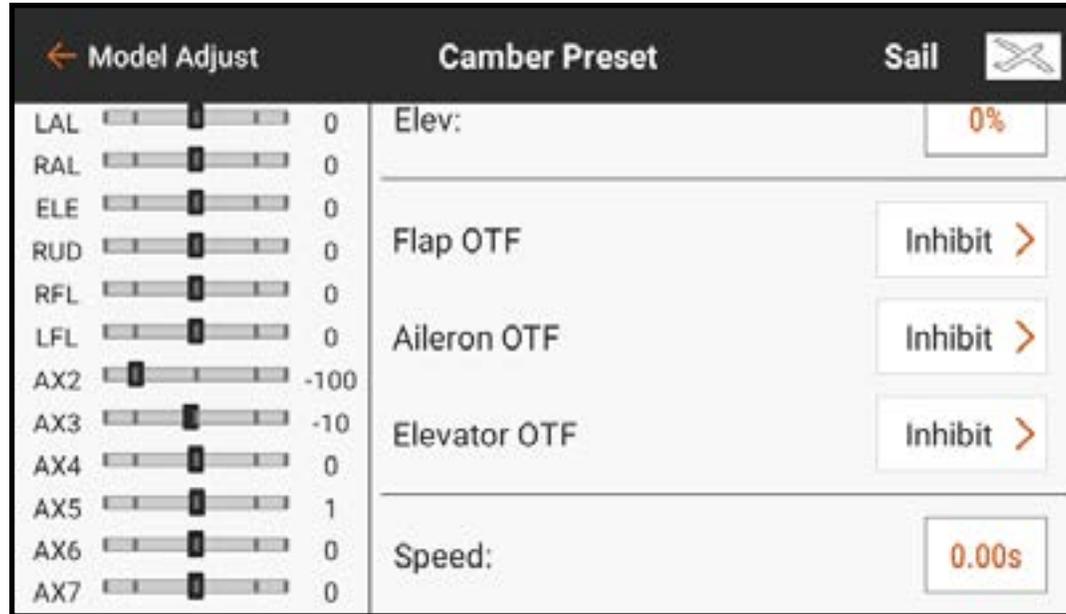
VALEURS DE CAMBRURE PRÉDÉFINIES

Le menu Camber Preset (Valeurs de cambrure prédéfinies) est activé lorsque le type de modèle est réglé sur Sailplane (Planeur) et lorsque l'un des types d'ailes à plusieurs servos est sélectionné dans Sailplane Type (Type planeur) dans le menu Model Setup (Configuration du modèle). La fonction Camber Preset (Valeurs de cambrure prédéfinies) permet de programmer les ailerons, les volets (le cas échéant), les saumons (le cas échéant) et la gouverne de profondeur sur une position spécifique dans chaque mode de vol. Si les modes de vol ne sont pas actifs, une seule position prédéfinie est disponible et est toujours active.

Déplacez le commutateur de mode de vol à la position souhaitée pour changer les valeurs de cambrure prédéfinies.



Attribuez un commutateur de trim aux options **Flap** (Volet), **Aileron** ou **Elevator** (Gouverne de profondeur) On The Fly (OTF, à la volée) pour ajuster et affiner les valeurs de la surface sélectionnée pendant le vol.



Le réglage **Speed** (Vitesse) permet un laps de temps pour la transition des surfaces de commande, jusqu'à 120 secondes, lorsque le mode de vol est modifié.

SYSTÈME DE CAMBRURE

Le menu Camber System (Système de cambrure) est activé lorsque le type de modèle est réglé sur Sailplane (Planeur) et lorsque l'un des types d'ailes à ailerons à plusieurs servos est sélectionné dans Sailplane Type (Type planeur) dans le menu Model Setup (Configuration du modèle). Le système de cambrure permet d'ajuster la cambrure en vol et est utilisé comme système de freinage. Chaque mode de vol peut avoir le système de cambrure attribué différemment et peut utiliser différentes commandes d'entrée pour chacun. Les pilotes utilisent souvent le manche des déporteurs pour gérer l'élévation avec précision, en déployant le « crow » (volets baissés et ailerons relevés) d'une manière gérable pour ralentir le planeur tout en conservant une maîtrise efficace pour prévenir le décrochage de l'appareil.

COMMANDE DE CAMBRURE EN VOL

Chaque mode de vol peut avoir une configuration indépendante avec des décalages et une course différents. Certains modes de vol peuvent avoir une petite plage de cambrure (bord de fuite incliné), tandis que d'autre ont une petite plage de reflex (bord de fuite relevé). L'usage commun est que certains modes de vol utilisent peu de course pour une commande de bord de fuite précise et certains modes de vol utilisent beaucoup de course pour faire office de volets.

FREINAGE EN VOL

Le freinage en vol nécessite que les volets et les ailerons se déploient simultanément afin de créer une prise au vent et de ralentir l'appareil. Ces fonctions de mixage complexes sont souvent appelées « Crow » ou « Butterfly ». Le « Crow » est un mode de vol dans lequel les volets s'abaissent et les ailerons fléchissent vers le haut. Le planeur est mis en piqué très prononcé avant déploiement du « crow », et même les planeurs les plus profilés et les plus rapides peuvent atterrir lentement et avec précision.

Pour permettre la fonctionnalité « crow », le mixage volet-à-aileron préconfiguré est utilisé pour relever les ailerons lorsque les volets s'abaissent. Assurez-vous que le mixage est configuré correctement. Consultez la section Mixage, Remixage pour de plus amples informations.

Par exemple, une configuration basique à 3 modes de vol sur un planeur électrique avec une aile à 4 servos peut être configurée de manière à ce que :

- **En mode lancement :**

le manche des déporteurs fait fonctionner le moteur comme un manche des gaz pour le moteur.

La cambrure est contrôlée à partir d'un curseur et est mixée aux ailerons de façon à ce que les volets et les ailerons fonctionnent ensemble comme des volets. La plage de mouvement de la cambrure est limitée du neutre à quelques degrés de cambrure.

- **En mode croisière :**

Le moteur est désactivé à l'aide du menu Motor Cut (Arrêt du moteur) configuré sur le mode de vol.

Le manche des déporteurs contrôle la cambrure.

- Les volets sont mixés aux ailerons de façon à fonctionner ensemble.
- La cambrure est neutre si le manche est centré.

- À manche haut, un reflex de quelques degrés est produit pour augmenter la vitesse lors d'une descente.

- À manche bas, une cambrure modérée est produite pour gérer l'élévation.

Dans ce mode le mixage aileron à volet permet une envergure totale des ailerons, et le mixage gouverne de profondeur à aileron permet une réponse agressive de la gouverne de profondeur.

● **En mode atterrissage :**

Le moteur est désactivé à l'aide du menu Motor Cut (Arrêt du moteur).

Le manche des déporteurs déploie le « crow ».

- À manche haut, la cambrure est neutre.

- Lorsque le manche est abaissé, les volets sont baissés et les ailerons relevés.

- Un mixage volet à gouverne de profondeur fournit une descente de la gouverne de profondeur lorsque le « crow » est appliqué pour compenser les changements de tangage.

- À manche bas les volets peuvent être à près de 90 degrés et les ailerons sont entièrement relevés.

PROGRAMMATION DU SYSTÈME DE CAMBRURE

Pour programmer le système de cambrure :

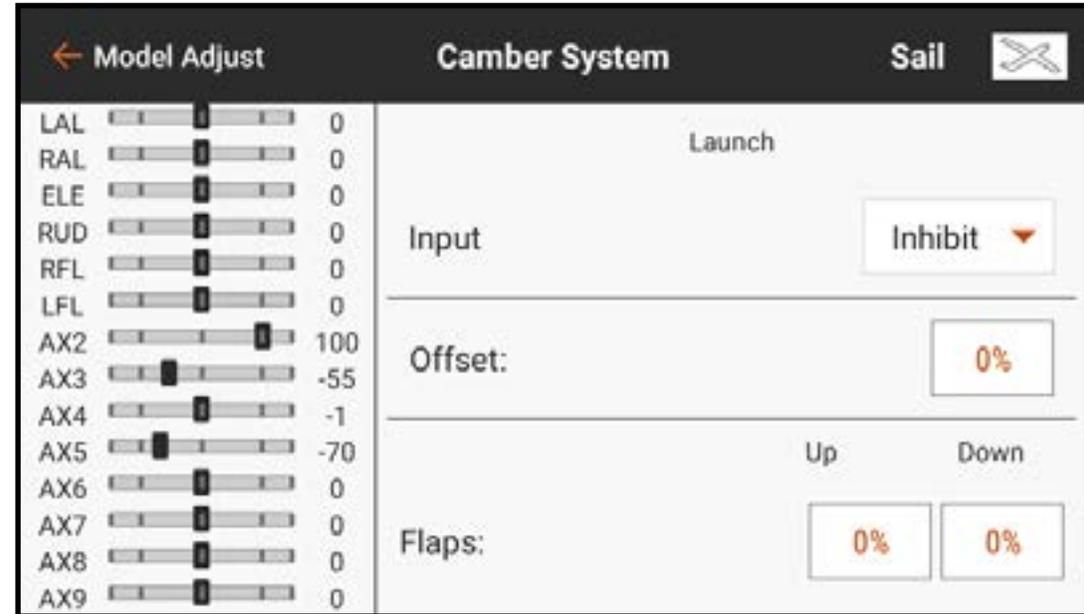
1. Configurez tous les modes de vol avant de commencer la programmation du système de cambrure.

2. Touchez **Camber System** (Système de cambrure) dans le menu Model Adjust (Ajustement du modèle).

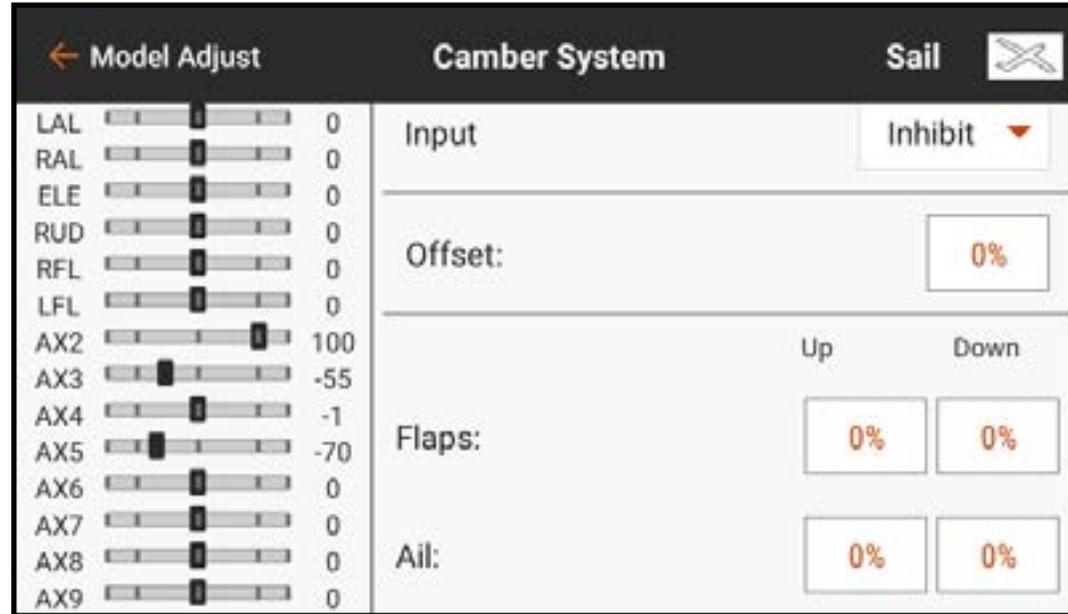
3. Sélectionnez le mode de vol à programmer. Bouger le commutateur de mode de vol change le mode de vol indiqué en haut du menu.

4. Sélectionnez une Input (Entrée) pour le mode de vol sélectionné.

5. Définissez une valeur d'Offset (Décalage) si vous le souhaitez. Un décalage peut être nécessaire pour compenser la géométrie des servos des volets du planeur.



6. Réglez les valeurs Up et Down (Hautes et Basses) pour les surfaces de commande. La valeur haute définit le côté supérieur de la course de la surface. La valeur basse définit le côté inférieur de la course de la surface.

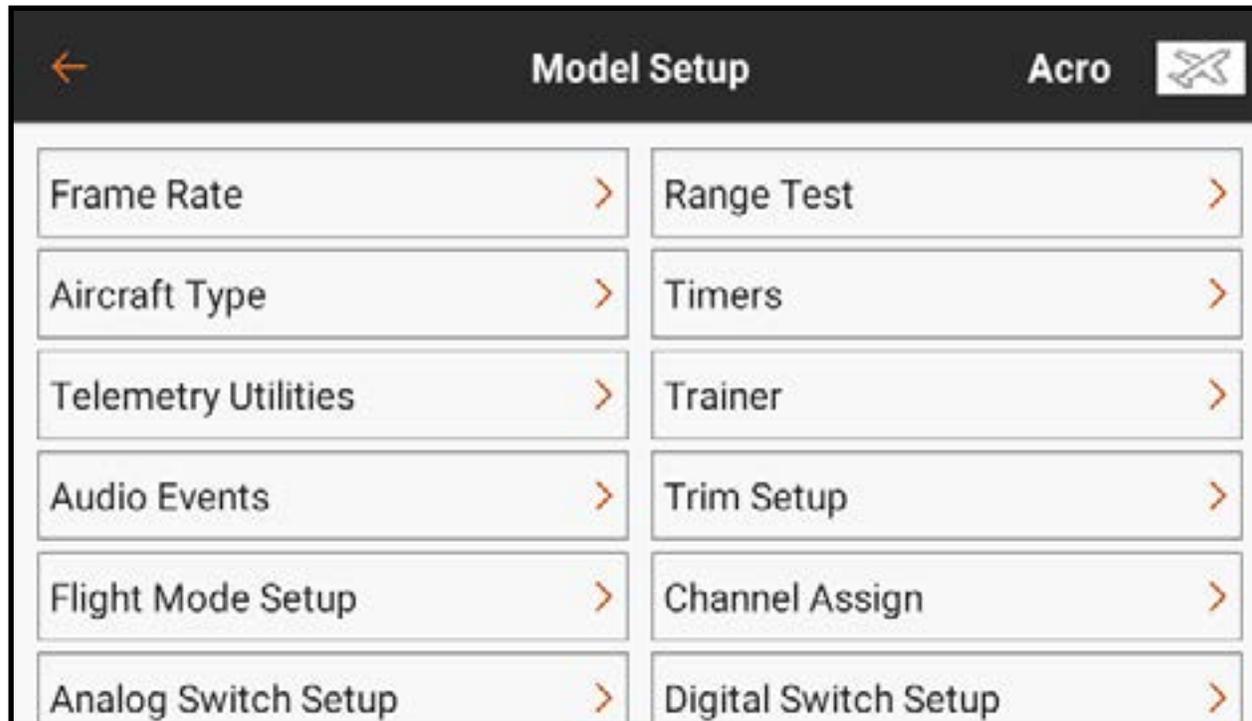


7. Sélectionnez le mode de vol suivant et programmez-le en suivant les étapes 4-6 jusqu'à ce que tous les modes de vol soient programmés.
8. Ajouter un commutateur de trim aux options **Flap** (Volet) et/ou **Aileron OTF** pour permettre un ajustement en vol des valeurs de pourcentage du système.

CONFIGURATION DU MODÈLE

Les fonctions du menu Model Setup (Configuration du modèle) sont utilisées pour la configuration basique de l'appareil.

La liste du menu varie selon le type de modèle.



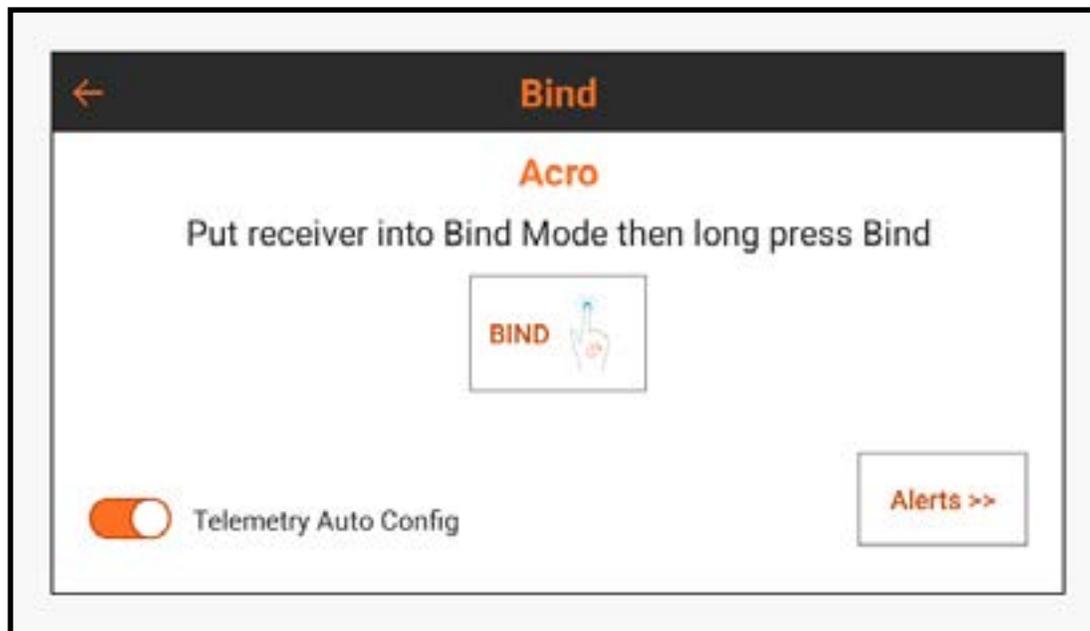
La liste du menu de configuration du modèle comprend :

- Taux de rafraîchissement
- Aircraft Type (Type d'aéronef) (ACRO, MULTI)
- Swash Plate Type (Type de plateau cyclique) (HELI)
- Sailplane Type (Planeur) (SAILPLANE)
- Utilitaires de télémétrie
- Événements audio
- Trim/Channel Config (Configuration des trims/canaux) (MULTI)
- Configuration du mode de vol
- Configuration des commutateurs analogiques
- Configuration des commutateurs combinés
- Configuration des commutateurs logiques
- Avertissements du démarrage du modèle
- Mode veille
- Test de portée
- Minuteurs
- Simulateur
- Configuration du trim
- Assignation des canaux
- Configuration des commutateurs numériques
- Configuration des ports de série
- Identifiant de correspondance avec le modèle
- Affectation

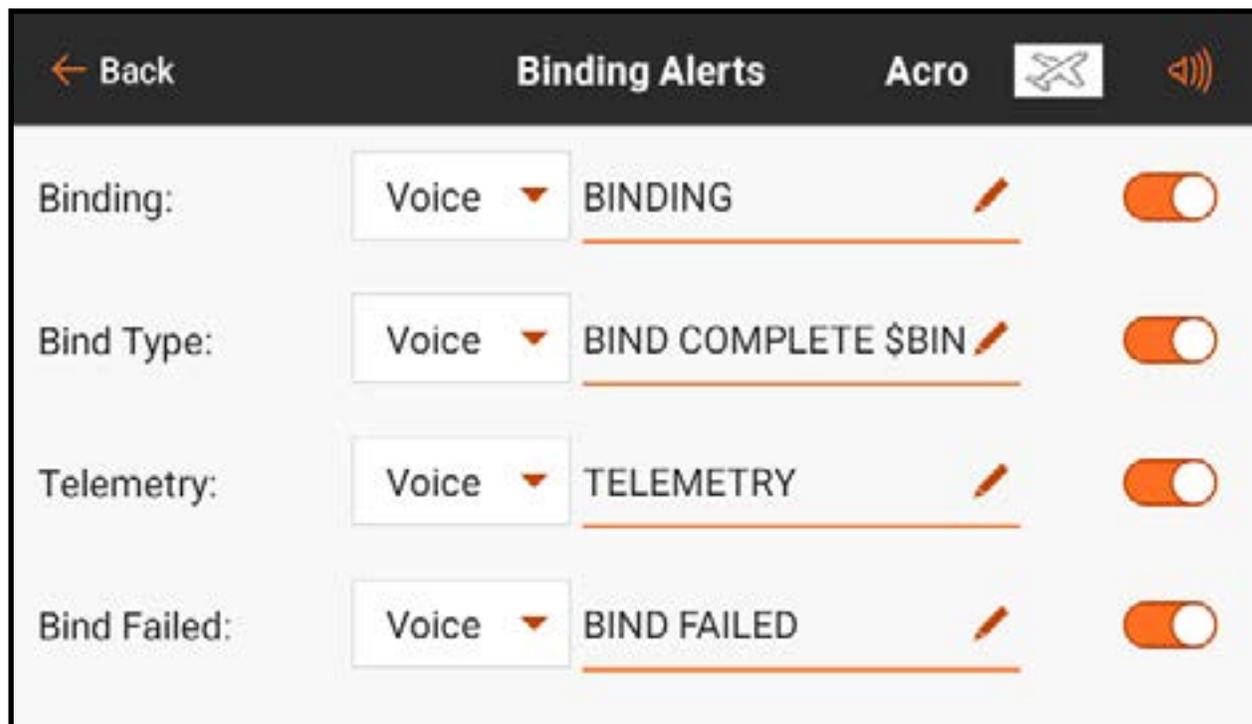
AFFECTATION

L'affectation est le processus consistant à lier l'iX14+ à un récepteur d'aéronef. La version non-européenne de l'iX14+ est compatible avec les récepteurs Spektrum DSM2 et DSMX authentiques. La version européenne est compatible avec les récepteurs DSMX.

Accédez au menu Bind (Affectation) à partir du menu Model Setup (Configuration du modèle) ou directement en touchant le bouton **BIND** (Affectation) sur l'écran du tableau de bord.



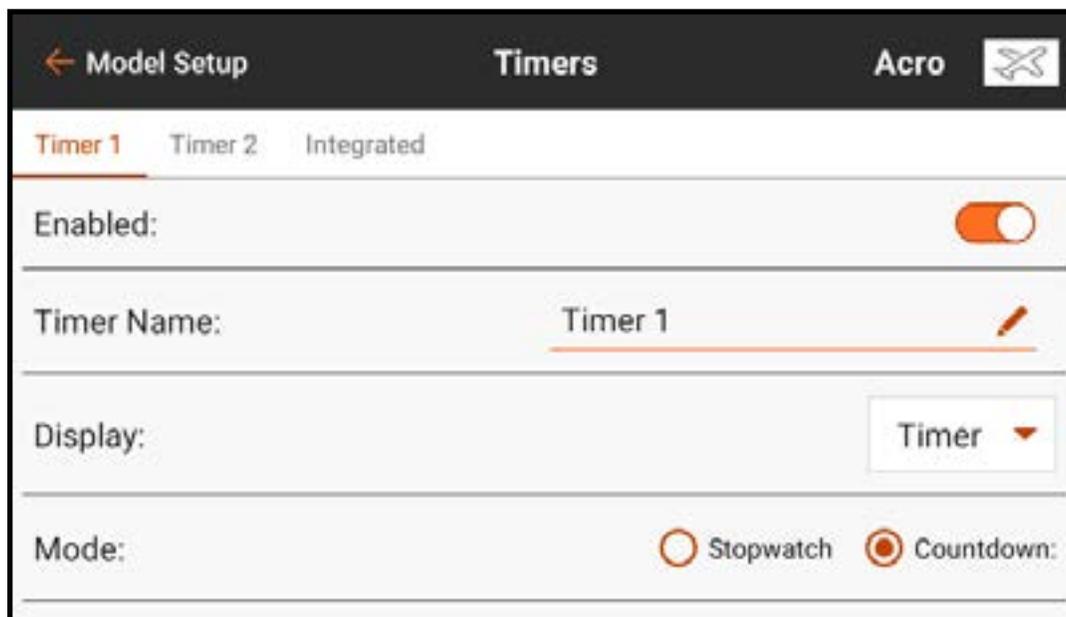
Touchez **Alerts** (Alertes) pour configurer les alertes pouvant se produire pendant l'affectation.



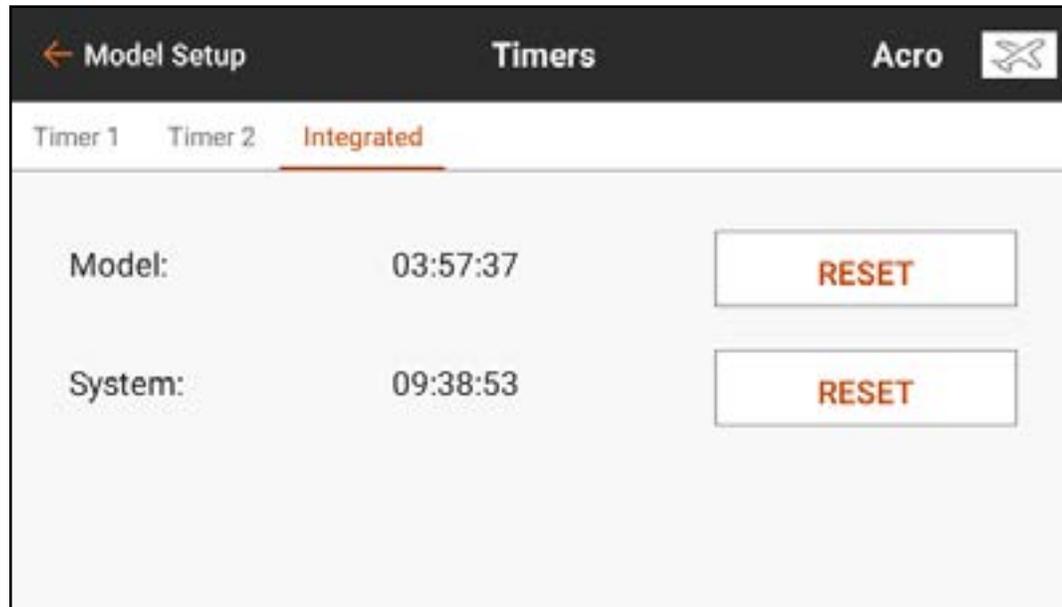
MINUTEURS

Le menu Timers (Minuteriers) offre deux minuteriers configurables sur l'écran et les minuteriers intégrés le long du ruban en haut de l'écran. Chaque type de modèle a ses propres minuteriers attribués par défaut. Consultez la section Paramètres par défaut du type de modèle pour de plus amples informations.

Les minuteriers 1 et 2 sont indépendantes et peuvent être attribuées librement. Chaque minuterier peut être activée et configurée ou désactivée.

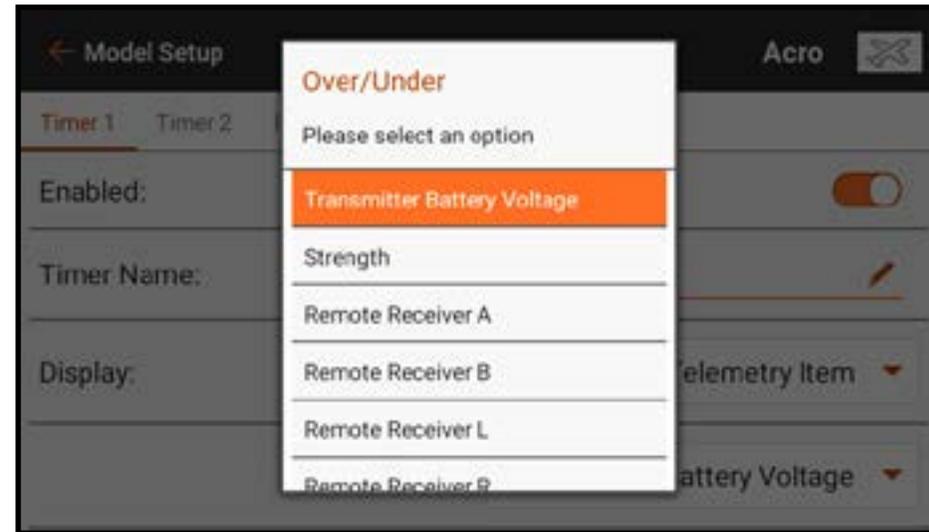
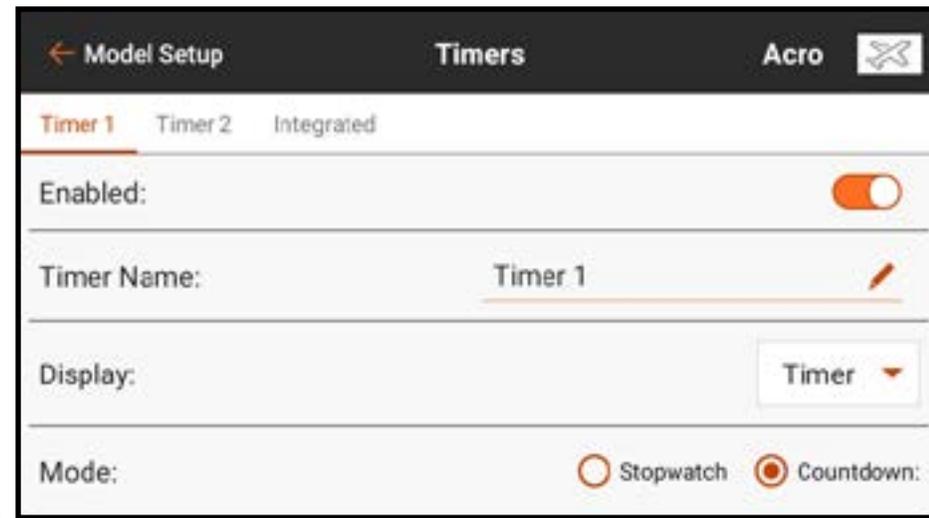


Les minuteries intégrées enregistrent le temps comptabilisé pour le modèle ainsi que le temps total comptabilisé pour le système iX14+. Réinitialisez-les en sélectionnant le bouton **RESET** (Réinitialisation).



Pour configurer une minuterie :

1. Dans Model Setup (Configuration du modèle), touchez **Timers** (Minuteries).
2. Touchez **TIMER 1** ou **2** (Minuteur 1 ou 2) le long du ruban du haut. Les options de menu pour ces deux minuteries sont identiques.
3. Mettez le bouton **Enabled** (Activé) sur marche pour activer la minuterie sélectionnée.
4. Nommez la minuterie si vous le souhaitez.
5. Touchez la case de sélection **Display** (Affichage) pour choisir entre la minuterie ou un élément de télémétrie sur l'écran principal. Si vous sélectionnez **Telemetry Item** (Élément de télémétrie), choisissez dans la liste déroulante l'élément de télémétrie à afficher.

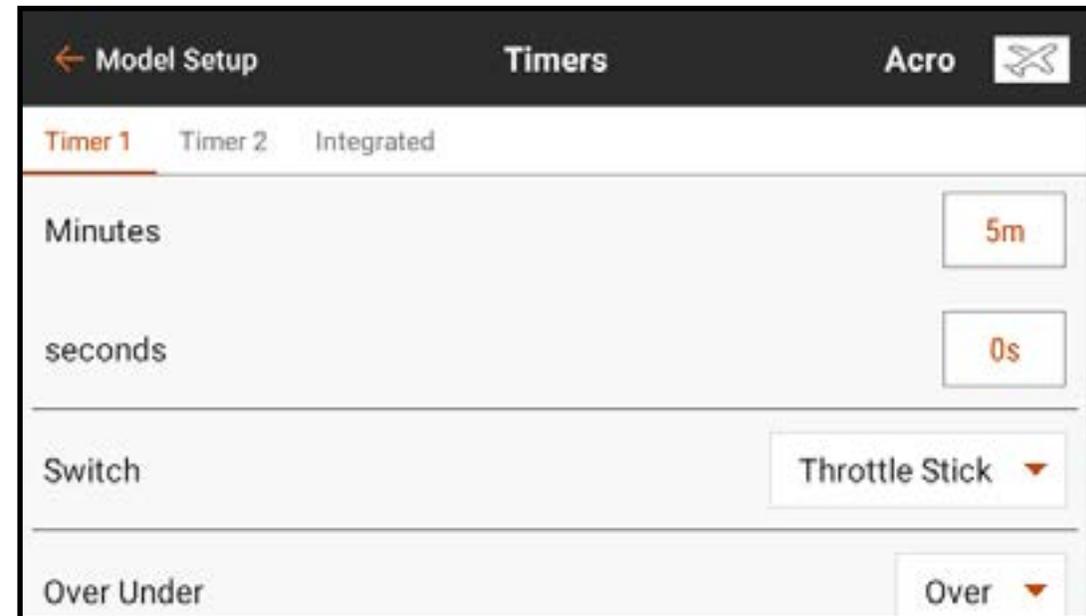


6. Si vous avez sélectionné **Timer** (Minuterie) à l'étape précédente, choisissez **Stopwatch** (Chronomètre) ou **Countdown** (Compte à rebours).
Stopwatch (Chronomètre) : démarre en comptant à partir de zéro.
Countdown (Compte à rebours) : démarre en compte à partir d'un temps défini par l'utilisateur.

7. Si Countdown (Compte à rebours) est sélectionné, le temps de démarrage (Minutes et secondes) peut être modifié.

Le réglage par défaut est 5 minutes.

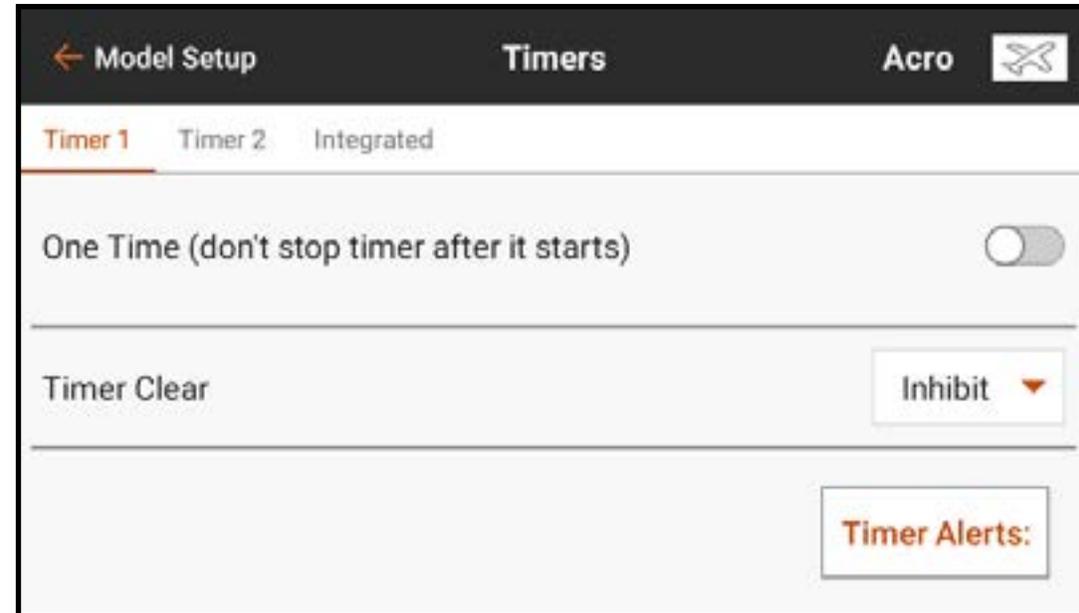
8. Touchez le bouton de sélection **Switch** (Commutateur). Si un dispositif d'entrée analogique est sélectionné, touchez le bouton de sélection **Over Under** (Au-dessus ou En-dessous). Over Under (Au-dessus ou En-dessous) définit si la minuterie tourne lorsque le dispositif



d'entrée est au-dessus ou en-dessous de la valeur **Trigger** (Déclenchement). Touchez le bouton de sélection Trigger (Déclenchement) pour définir la valeur de déclenchement. Par exemple, Throttle Stick (Manche des gaz) est le commutateur par défaut pour Acro et est réglé pour se déclencher lorsque les gaz sont au-dessus de 25 %. La minuterie s'arrêtera si les gaz passent en-dessous de 25 %.

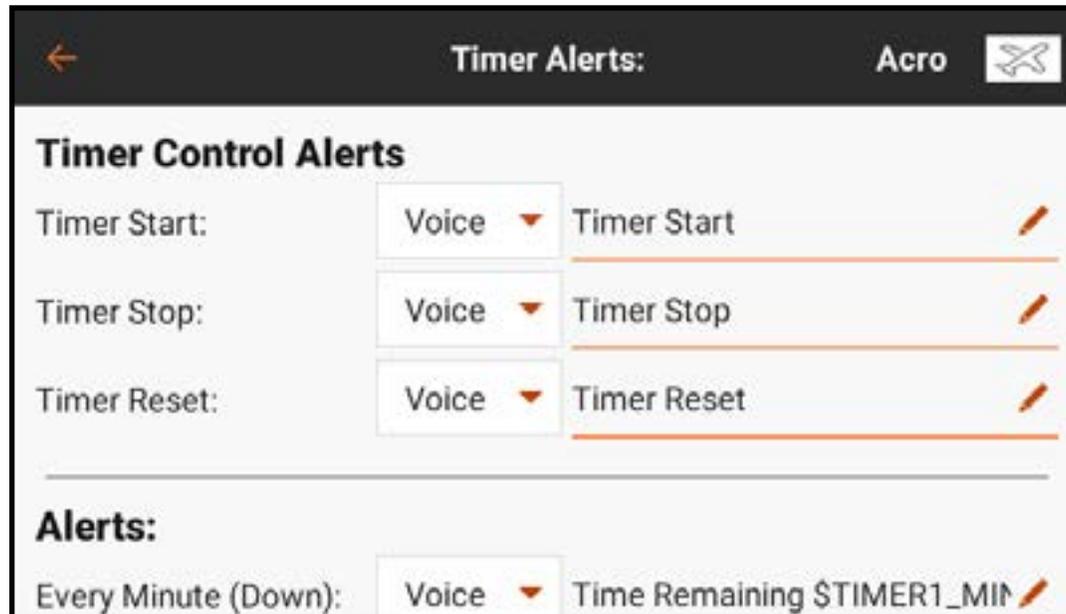
9. **One Time** (Une fois) peut être sélectionné si la minuterie continue de compter une fois démarrée, quelle que soit l'entrée de commande.

10. Touchez le bouton **Timer Alerts** (Alertes minuteries) pour régler les alertes audio et vibrations.

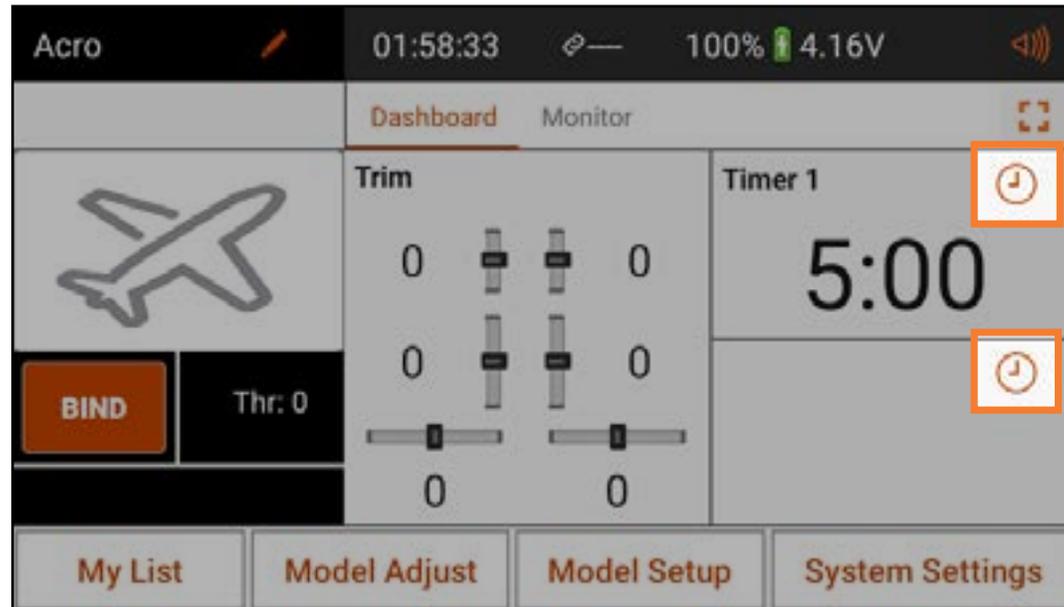


Timer Control Alerts (Alertes commande de minuterie) : Annoncent quand la minuterie démarre, s'arrête, ou se réinitialise.

Alerts (Alertes) : Peuvent être réglées pour donner des rapports à des intervalles donnés. Ces alertes sont préconfigurées avec des Macros pour un rapport texte-voix basique. Les alertes vocales peuvent être modifiées à ces points de déclenchement en changeant le texte. Voir la section **Audio Events** (Événements audio) pour plus d'information sur la modification du texte-parole et l'utilisation des Macros.



CONSEIL : Touchez l'une des icônes d'horloge (🕒) dans les affichages de minuterie sur le tableau de bord pour accéder directement au menu des minuteries. Enfoncez et maintenez l'affichage de minuterie sur le tableau de bord pour réinitialiser la minuterie.



TAUX DE RAFRAÎCHISSEMENT

Le menu Frame Rate (Taux de rafraîchissement) donne des options pour les taux de rafraîchissement et le type de DSM.

Mode RF : Les options comprennent Automatic (Automatique) et Force DSM2 (Imposer DSM2).

DSM2 peut être utilisé avec des récepteurs DSM2 uniquement. La technologie DSM2® n'est pas disponible pour la version européenne de l'iX14+.



ATTENTION : Ne volez jamais dans une zone comprenant plus de 40 émetteurs 2,4 GHz actifs si vous utilisez la technologie DSM2.



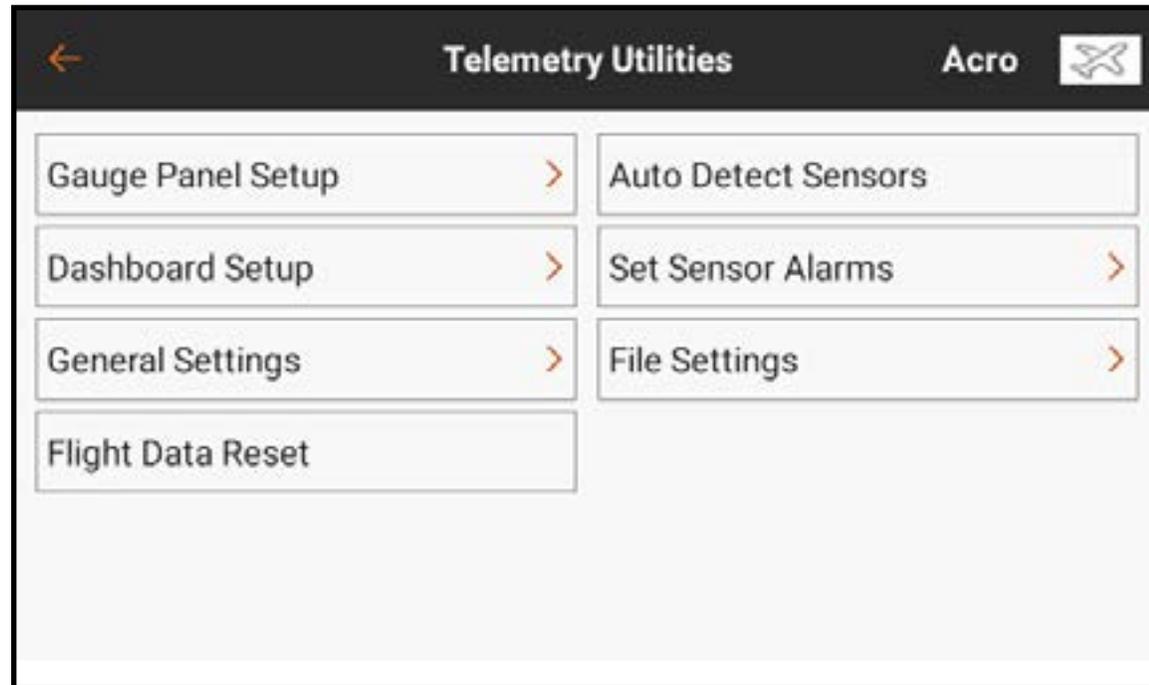
Mode de servo : les options sont Default 22ms (22 ms par défaut), Hybrid 11/22ms (Hybride 11/22 ms), 12@22 X+ ou 14@22ms.

- Utilisez toujours 22 ms avec les servos analogiques.
- L'activation de 12@22 X+ règle le taux de rafraîchissement par défaut sur 22 ms. Cela permet également d'avoir accès à tous les 20 canaux disponibles sur l'iX14+ par le biais du module XPLUS 8 (SPMXP8000), le récepteur AR20310T ou AR20400T Spektrum (SPMAR20310T, SPMAR20400T, SPMAR20410T).
- Lorsque vous affectez à un récepteur compatible avec le mode 14 canaux, l'option du mode 14 canaux est disponible et propose 14 canaux à 22 ms.
- Les réglages de 11 ms nécessitent des servos numériques ou une communication directe avec le signal de série Spektrum (c'est-à-dire, un contrôleur de vol).

DX18 Compatibility (Compatibilité avec le DX18) : Activez cette option si le fichier du modèle a été créé sur ou sera utilisé par un émetteur DX18. Cela modifie l'affectation des canaux de l'émetteur pour correspondre à la configuration unique du DX18.

UTILITAIRES DE TÉLÉMÉTRIE

Le système de télémétrie iX14+ est compatible avec la plupart des générations de appareils de télémétrie Spektrum, y compris les appareils basés sur un module, les récepteurs avec télémétrie intégrée et les appareils à technologie Smart. Le menu Telemetry Utilities (Utilitaires de télémétrie) contient des options permettant de configurer l'affichage des informations de télémétrie, de réinitialiser les données affichées, de détecter les capteurs, de définir des alarmes basées sur les données de télémétrie et de sauvegarder les données de télémétrie pour une référence ultérieure.



L'iX14+ trouve et configure automatiquement les capteurs de télémétrie lors de l'affectation. La tension du récepteur est toujours sur le onzième créneau par défaut, et les données de journaux de vol sur le douzième.

Pour configurer le système de télémétrie :

1. Installez et connectez les capteurs télémétriques à un récepteur ou module de télémétrie compatible Spektrum conformément aux instructions fournies avec les capteurs et le récepteur/module.
2. Affectez le récepteur à l'iX14+.
3. Configurez les capteurs connectés.

Pour laisser l'iX14+ déterminer les capteurs connectés : Appuyez sur le bouton Auto Detect Sensors (Capteurs de détection automatique). Le modèle doit être affecté, sous tension et les capteurs doivent être tous connectés.

Pour entrer manuellement les capteurs connectés : Sélectionnez le créneau de télémétrie souhaité. Sélectionnez le capteur souhaité dans la liste déroulante contextuelle. Après avoir sélectionné un capteur, le sous-menu pour ce capteur s'ouvrira.

CONFIGURATION DE L'ÉCRAN TELEMETRY (TÉLÉMÉTRIE)

Sélectionnez une configuration du panneau des jauges ou de tableau de bord pour afficher les informations de télémétrie.

- Le panneau des jauges affiche les informations de manière plus visuelle, ce qui permet une lecture plus rapide et plus facile.
- Le tableau de bord présente les informations de manière détaillée.

CONFIGURATION DU PANNEAU DES JAUGES

Touchez le bouton Gauge Panel (Panneau des jauges) en haut de la liste Telemetry (Télémétrie) pour modifier l'affichage des jauges.

1. Touchez le **+** pour ajouter un nouveau panneau. Plusieurs panneaux peuvent être utilisés.
2. Touchez le (**>**) pour ouvrir le menu de configuration des panneaux.
3. Saisissez un nom pour l'affichage du panneau des jauges.
4. Sélectionnez une disposition et touchez le **+** pour ajouter un capteur télémétrique actif.

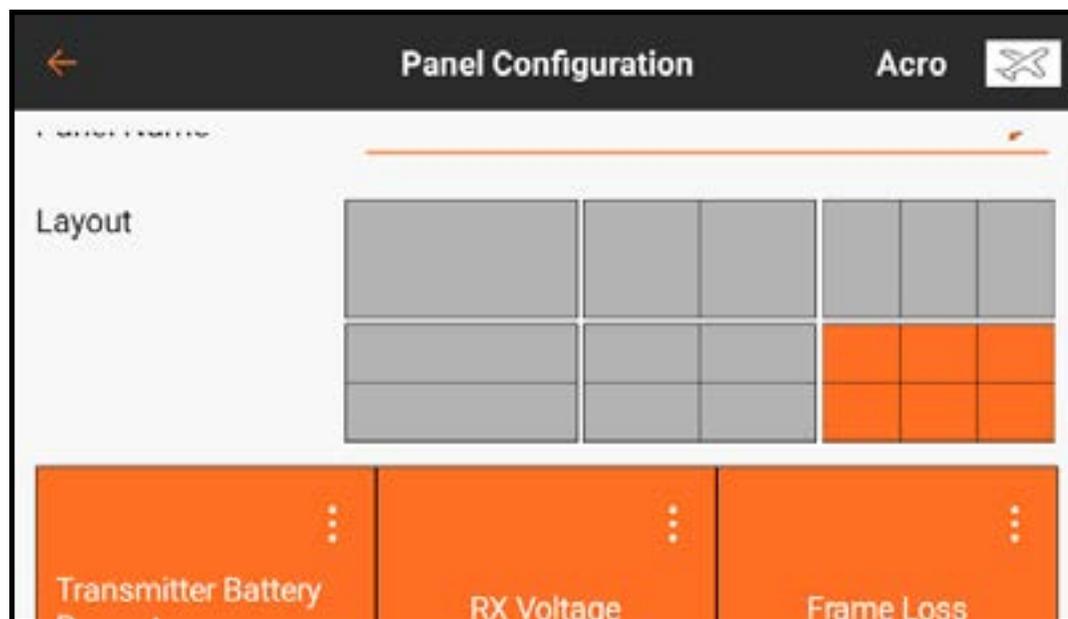


5. Touchez chacun des blocs de capteurs pour accéder au menu **Gauge Configuration** (Configuration de la jauge) pour chaque capteur.
6. Saisissez un nom pour la jauge.
7. Sélectionnez le type de capteur.
8. Touchez **Gauge Type** (Type de jauge) pour sélectionner l'un des types disponibles.
9. Sélectionnez l'un des styles suivants : Solid Fill (Remplissage solide), Major Gridlines (Quadrillages principaux) ou Minor Gridlines (Quadrillages mineurs).
10. Saisissez la plage à afficher.
11. Touchez **Edit** (Modifier) pour modifier les couleurs de la jauge.

CONFIGURATION DU TABLEAU DE BORD

Touchez le bouton Dashboard Setup (Configuration du tableau de bord) en haut de la liste Telemetry (Télémétrie) pour modifier l'affichage du tableau de bord de télémétrie.

1. Sélectionnez le panneau actuel ou touchez le **+** pour ajouter un nouveau panneau.
2. Touchez le (**>**) pour ouvrir le menu de configuration des panneaux.



3. Saisissez un nom pour l'affichage du panneau.
4. Sélectionnez une disposition. Tous les capteurs actifs s'affichent au bas de l'écran.

5. Touchez le bouton de déploiement () sur l'un des capteurs actifs pour modifier les réglages ou touchez le  pour ajouter un capteur dans un créneau ouvert dans la disposition sélectionnée.

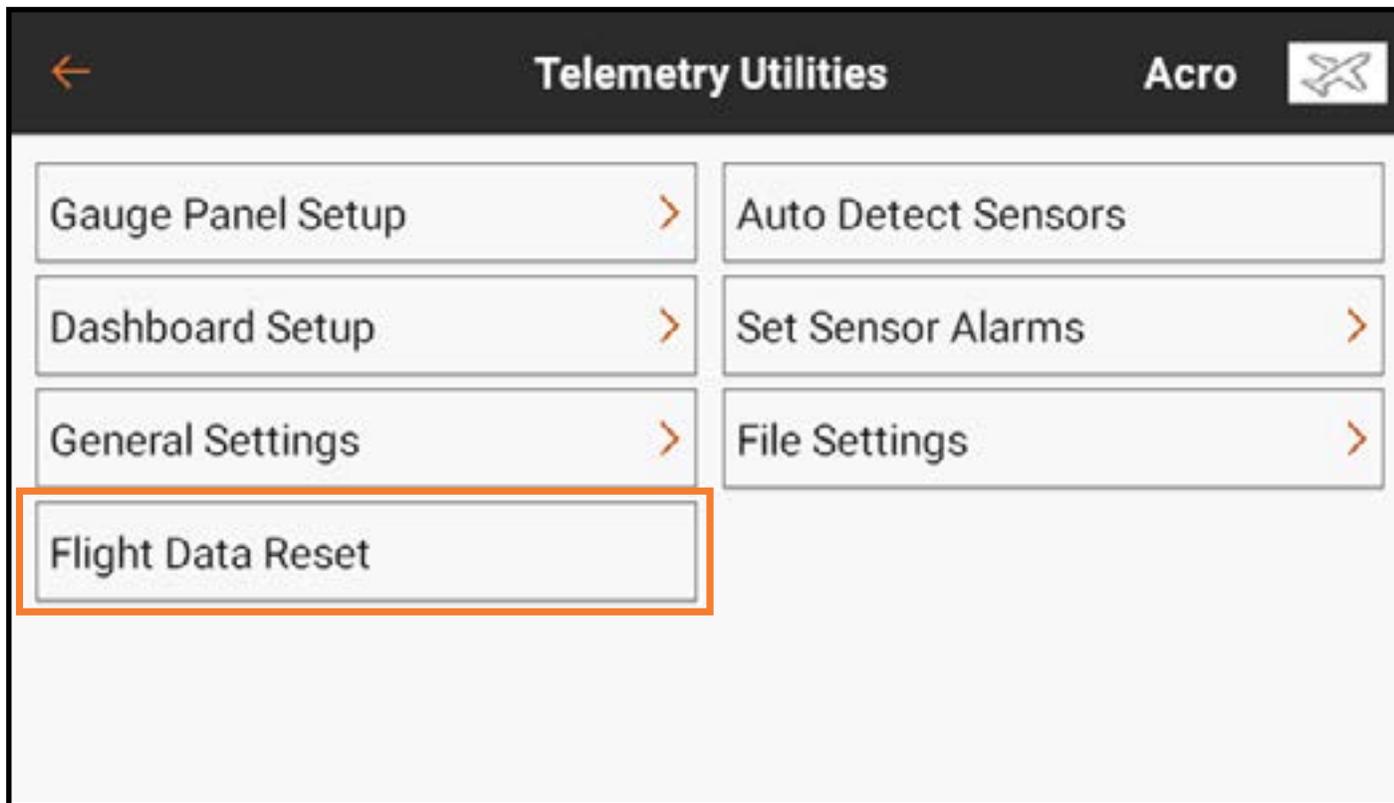
PARAMÈTRES GÉNÉRAUX

Accédez au menu Settings (Paramètres) pour modifier le type d'affichage, les unités et activer le moniteur prioritaire.



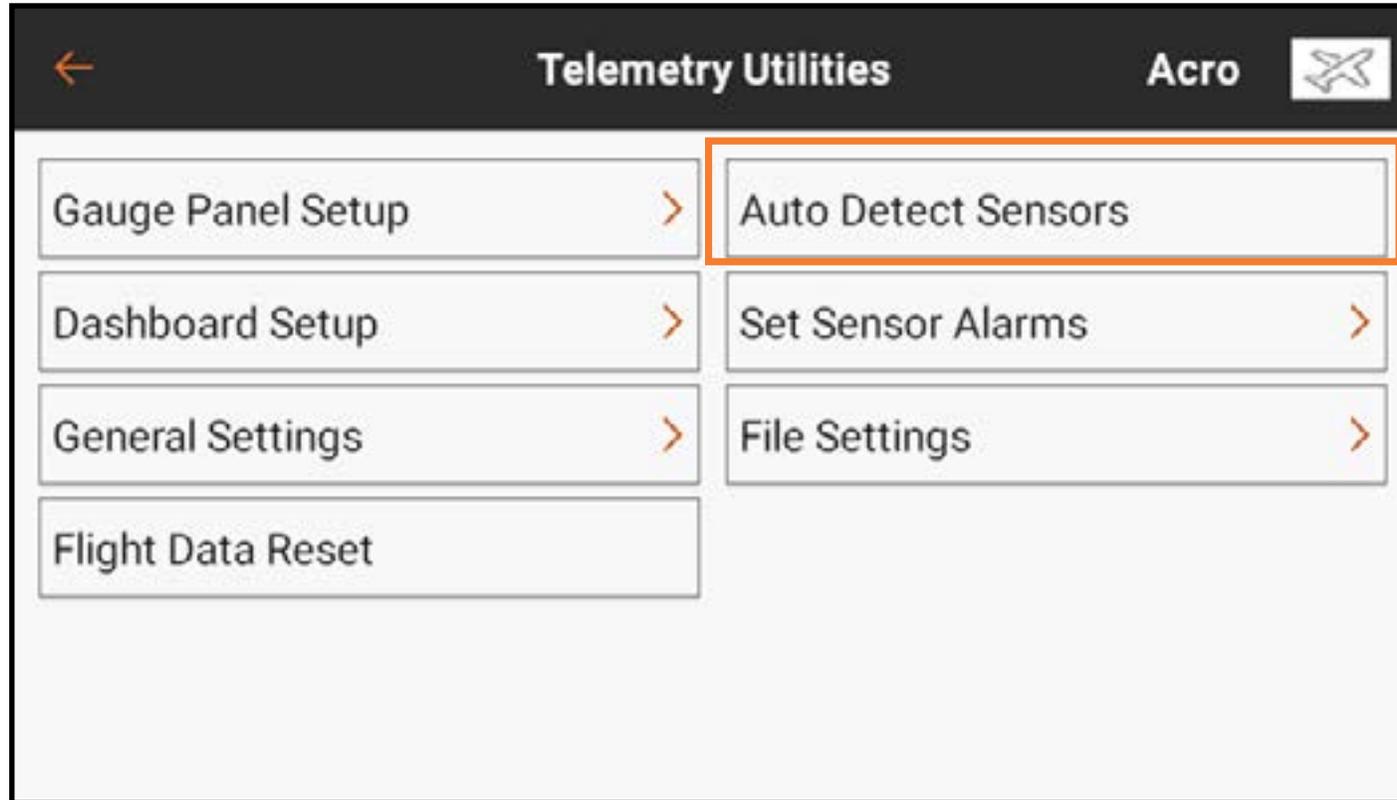
RÉINITIALISATION DES DONNÉES DE VOL

Touchez l'onglet Flight Data Reset (Réinitialisation des données de vol) pour réinitialiser toutes les valeurs de télémétrie à leurs valeurs initiales.



CAPTEURS DE DÉTECTION AUTOMATIQUE

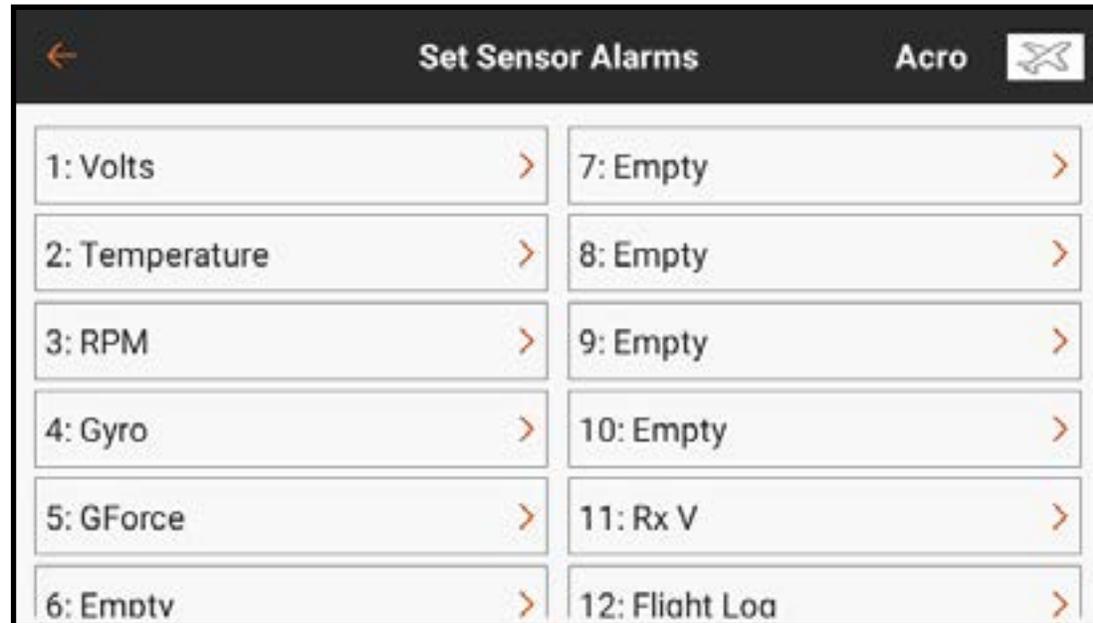
Appuyez sur l'onglet Auto Detect Sensors (Capteurs de détection automatique) pour rechercher des capteurs de télémétrie dans le récepteur affecté.



CONFIGURER LES ALARMES DES CAPTEURS

Touchez Set Sensor Alarms (Configurer les alarmes des capteurs) pour modifier/ créer des alarmes pour les différents capteurs de télémétrie.

1. Accédez au menu Set Sensor Alarms (Configurer les alarmes des capteurs).
2. Sélectionnez dans la liste des capteurs disponibles.
3. Activez ou désactivez l'affichage du capteur sur l'écran du moniteur de télémétrie.
4. Sélectionnez le type d'alarme à utiliser.
5. Si l'option Voice (Voix) est sélectionnée, saisissez le texte que la voix doit prononcer, en ajoutant les macros souhaitées.
6. Faites défiler jusqu'au bas de l'écran pour modifier les paramètres supplémentaires disponibles pour le capteur choisi.



PARAMÈTRES DE FICHER

Touchez le bouton File Settings (Paramètres de fichier) pour déterminer comment l'émetteur enregistre le fichier de données de télémétrie. Par défaut, l'émetteur est réglé pour créer automatiquement un fichier de données dans un dossier nommé « AutoLog »

Pour modifier le mode d'enregistrement du fichier :

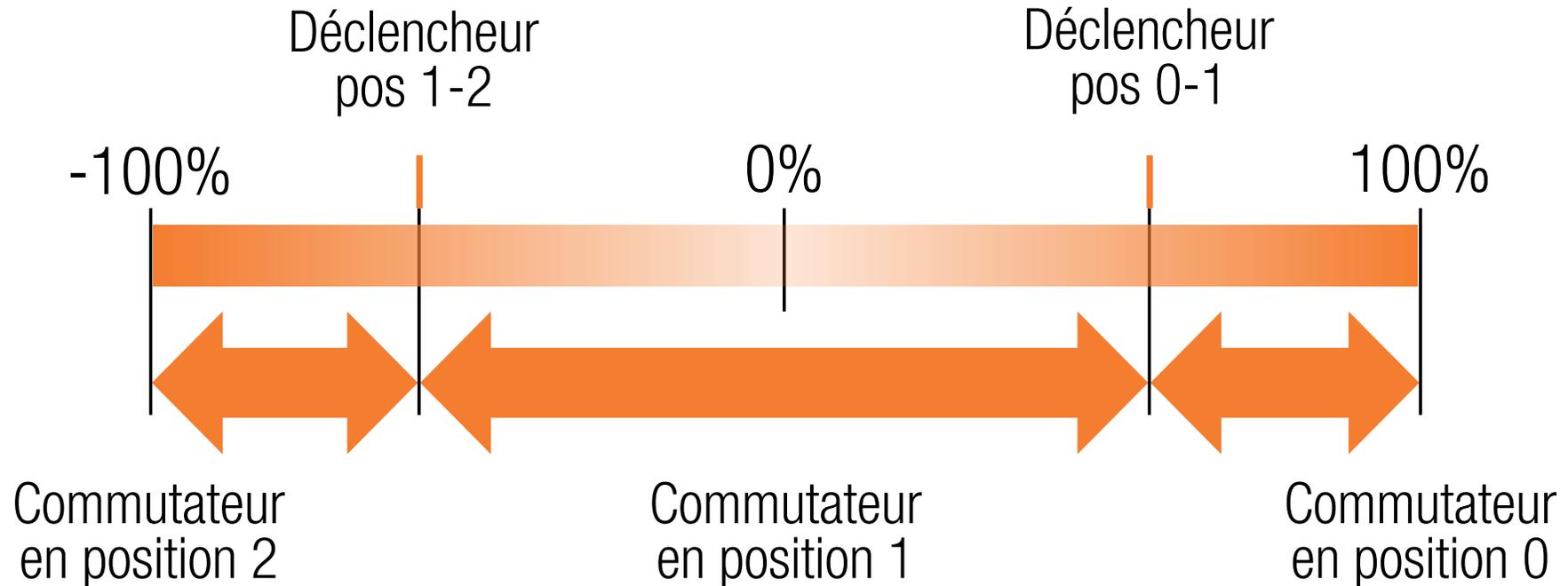
Accédez au menu File Settings (Paramètres de fichier).

À côté de Mode, touchez Auto pour effectuer une sélection dans une liste d'options.

- Auto enregistre le fichier de journal comme décrit ci-dessus. Le nom du fichier de journal est basé sur le nom du modèle. Seuls les cinq fichiers journaux les plus récents sont conservés.
- Sélectionnez Manual (Manuel) pour créer un nom de fichier, activez un commutateur pour démarrer l'enregistrement des données, activez l'enregistrement « One Time » (Une fois) et activez « Input Data » (Données d'entrée) pour enregistrer les positions de la manette et du commutateur, ainsi que d'autres données de télémétrie. Ces informations peuvent être utiles pour diagnostiquer les conditions de vol ou les écrasements.
- Sélectionnez Inhibit (Inhiber) pour désactiver l'enregistrement des données de télémétrie.

CONFIGURATION DES COMMUTATEURS ANALOGIQUES

Le menu Analog Switch Setup (Configuration des commutateurs analogiques) permet d'utiliser tous les manches, curseurs et boutons (dispositifs d'entrée analogiques utilisant des potentiomètres) comme déclencheurs pour activer des fonctions comme des mixages ou des double débattements. Chaque entrée a deux déclencheurs entre -100 % et 100 %. Cette plage représente l'ensemble de la course, avec 0 % représentant le centre. Chaque section dans la plage de course représente une « position » de commutateur.



Par défaut, le déclencheur pour la transition entre les positions 0 et 1 est à 75 %. Le déclencheur pour la transition entre les positions 1 et 2 est à -75 %. L'entrée est à la position de commutateur 1 au neutre (0 %). Bouger la commande d'entrée au-dessus de 75 % la mettra en position 0, et la bouger en-dessous de -75 % la mettra en position 2.

Les déclencheurs peuvent être attribués à toute valeur entre -100 % et 100 %, afin de pouvoir attribuer les déclencheurs aux intervalles souhaités. Les valeurs des déclencheurs déterminent où ils se déclenchent le long de la plage de course. Si les valeurs sont identiques, la sortie de commutateur passera la position 1 pour sauter entre les positions 0 et 2.

Pour programmer les déclencheurs de commutateurs :

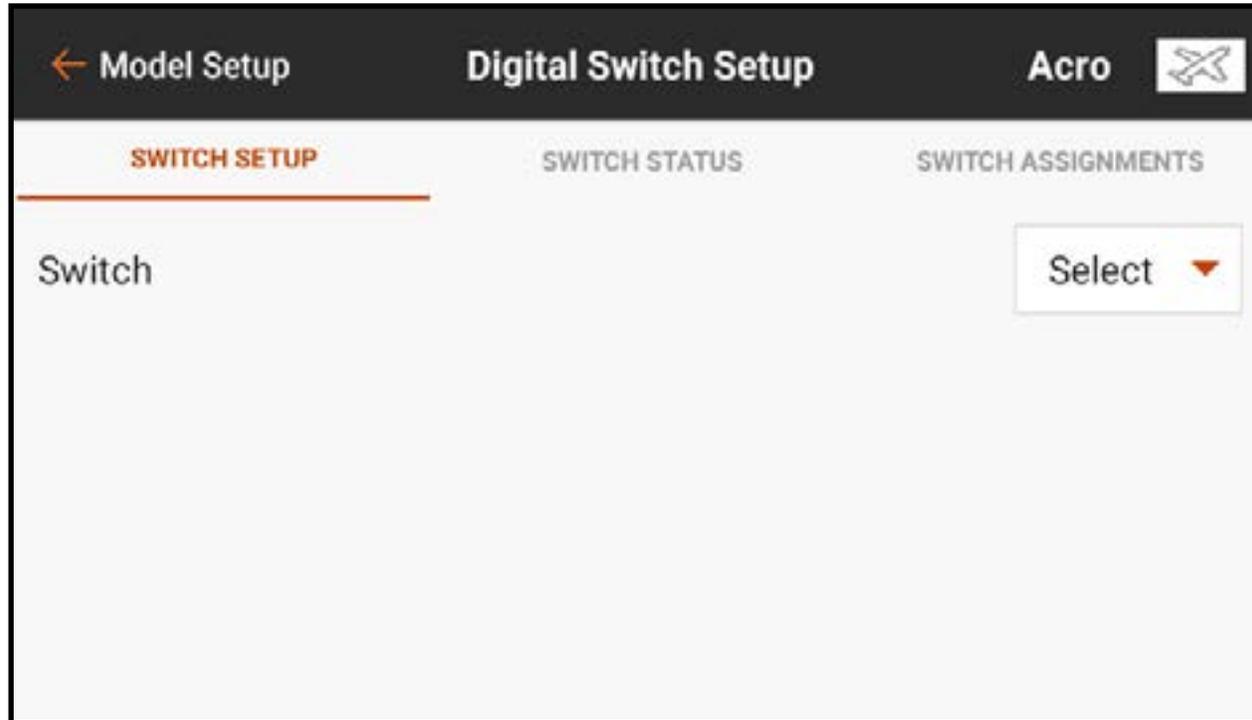
1. Touchez l'une ou l'autre des cases de valeur pour la commande analogique.
2. Ajustez l'emplacement des déclencheurs en glissant le cercle en surbrillance ou en utilisant les boutons **+** ou **-**.
3. Touchez **OK** pour enregistrer les valeurs, **Cancel** (Annuler) pour quitter le menu d'ajustement des déclencheurs ou **Reset** (Réinitialiser) pour rétablir les paramètres par défaut.



	Pos 0-1	Pos 1-2	Now	
Thro:	75%	-75%	Pos 2	-100
Aile:	75%	-75%	Pos 1	0
Elev:	75%	-75%	Pos 1	0
Rudd:	75%	-75%	Pos 1	0

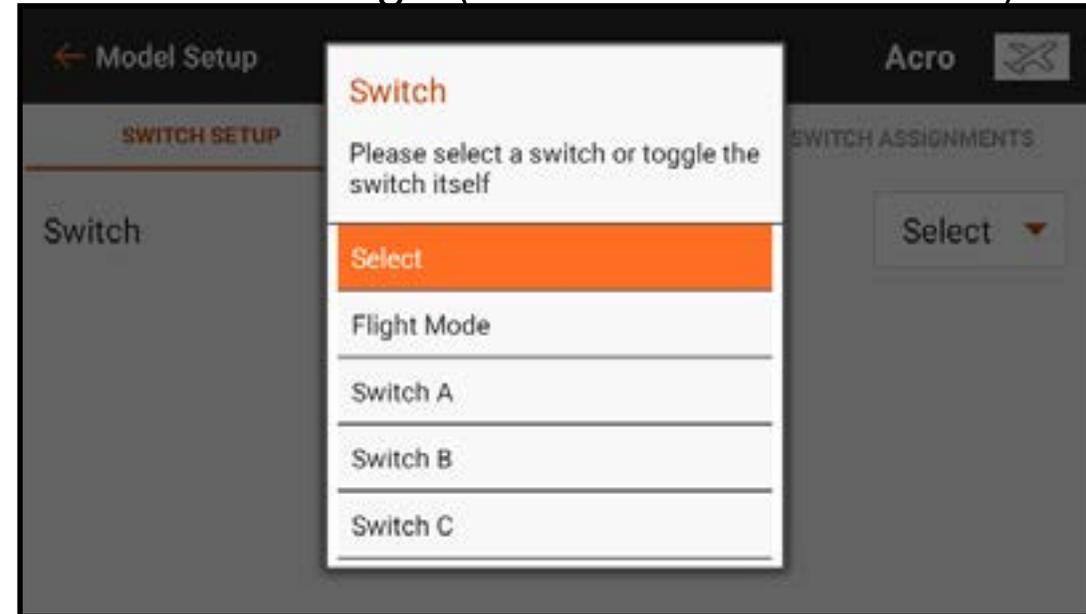
CONFIGURATION DES COMMUTATEURS NUMÉRIQUES

La configuration des commutateurs numériques offre des options de sorties flexibles pour actionner un canal depuis un commutateur ou un mode de vol.



Pour programmer une configuration des commutateurs numériques :

1. Les canaux ne peuvent être attribués à partir du menu Digital Switch Setup (Configuration des commutateurs numériques). Attribuez le commutateur ou mode de vol au canal de sortie souhaité dans le menu Channel Assign (Attribution des canaux).
2. Dans le menu Digital Switch Setup (Configuration des commutateurs numériques), touchez le bouton **Select** (Sélectionner) pour voir le menu **Switch** (Commutateur).
3. Sélectionnez le commutateur (ou mode de vol) dans la liste ou basculez le commutateur souhaité.



L'attribution de canal est indiquée sous le commutateur. Si aucun canal n'est attribué au commutateur, l'attribution de canal sera vierge.

4. Ajustez les valeurs sur les positions de commutateur pour définir les positions de sortie.

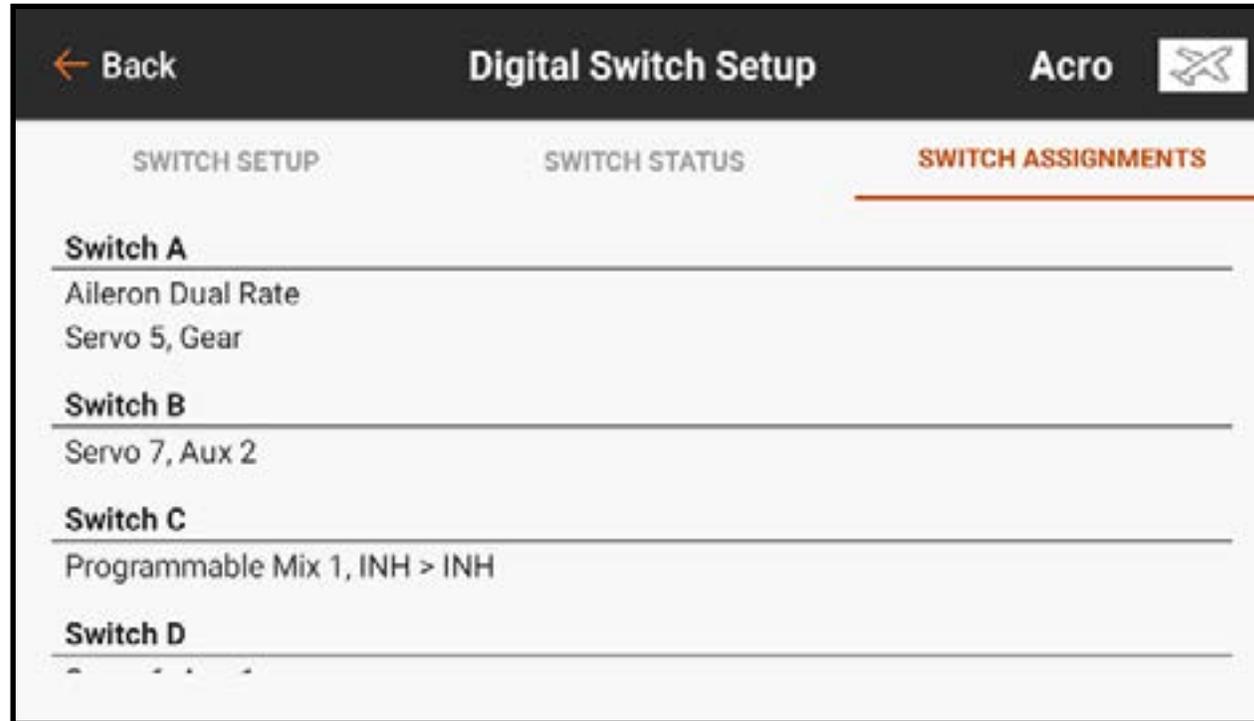
STATUT DU COMMUTATEUR

Touchez l'onglet Switch Status (État des commutateurs) dans le ruban en haut de l'écran pour afficher tous les commutateurs disponibles et leurs positions.

SWITCH SETUP	SWITCH STATUS			SWITCH ASSIGNMENTS		
	Pos 0	Pos 1	Pos 2			
Switch A	100%	-100%				
Switch B	100%	0%	-100%			
Switch C	100%	0%	-100%			
Switch D	100%	0%	-100%			
Switch E	100%	0%	-100%			

ATTRIBUTIONS DES COMMUTATEURS

Touchez l'onglet Switch Assignments (Attributions des commutateurs) dans le ruban en haut de l'écran pour afficher tous les commutateurs disponibles et leurs attributions.



CONFIGURATION DES COMMUTATEURS COMBINÉS

La fonction Commutateur combiné vous permet de contrôler une action soit en combinant l'utilisation de deux commutateurs, soit en permettant aux deux commutateurs de contrôler cette action indépendamment.

Dans Model Setup (Configuration du modèle), sélectionnez l'onglet Combo Switch Setup (Configuration des commutateurs combinés).

1. Touchez **Select** (Sélectionner) pour choisir le commutateur combiné à modifier. Il y a jusqu'à 8 commutateurs combinés disponibles.
2. Touchez le champ **Name** (Nom) pour accéder à l'écran du clavier et modifier le nom du commutateur combiné.
3. Appuyez sur la case sous **Switch 1** (Commutateur 1) pour sélectionner le premier commutateur à utiliser dans le commutateur combiné. Vous pouvez soit le sélectionner dans le menu déroulant, soit déplacer le commutateur souhaité.

4. Appuyez sur la case sous **Switch 2** (Commutateur 2) pour sélectionner le deuxième commutateur à utiliser dans le commutateur combiné. Vous pouvez soit le sélectionner dans le menu déroulant, soit déplacer le commutateur souhaité.
5. Une fois les commutateurs sélectionnés, les cases de position des commutateurs apparaissent sous chaque commutateur. Touchez les cases de position pour rendre le commutateur « actif » ou « inactif » dans la position donnée.
 - Une case pleine indique une position de commutateur « active ».
 - Une case vide indique une position de commutateur « inactive ».
 - La ligne gris foncé sous la case de position indique la position actuelle du commutateur.

6. Touchez la case sous **Relation** pour modifier la relation souhaitée entre les commutateurs choisis.

- Si vous choisissez **AND** (ET), les deux commutateurs doivent être dans la configuration choisie pour être activés.
- En choisissant **OR** (OU), un des commutateurs peut contrôler l'action, quelle que soit la position de l'autre commutateur.

Le curseur **Status** (État) indique visuellement si le commutateur combiné est actif ou inactif.

Une fois la configuration terminée, le commutateur combiné peut être choisi dans le champ Commutateur de diverses fonctions de l'émetteur.

CONFIGURATION DES COMMUTATEURS LOGIQUES

La fonction de commutateur logique vous permet de combiner la fonction de deux commutateurs, offrant ainsi un plus grand nombre de positions possibles. Le nombre de positions possibles pour une seule configuration de commutateur logique dépend des deux commutateurs utilisés comme entrées.

Dans Model Setup (Configuration du modèle), sélectionnez l'onglet Logical Switch Setup (Configuration des commutateurs logiques).

1. Touchez **Select** (Sélectionner) pour choisir le commutateur logique à modifier. Il y a jusqu'à 8 commutateurs logiques disponibles.
2. Touchez le champ **Display Name** (Nom d'affichage) pour accéder à l'écran du clavier et modifier le nom du commutateur logique.
3. Appuyez sur la case à côté du **SW 1** (Commutateur 1) pour sélectionner le premier commutateur à utiliser dans le commutateur logique. Vous pouvez soit le sélectionner dans le menu déroulant, soit déplacer le commutateur souhaité.

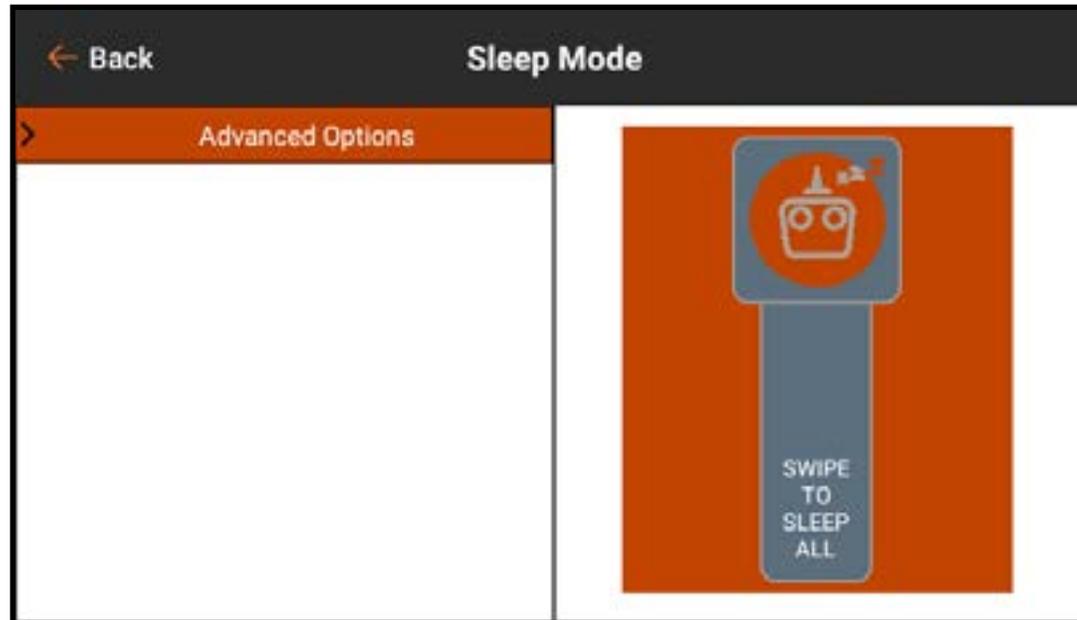
4. Appuyez sur la case à côté du **SW 2** (Commutateur 2) pour sélectionner le deuxième commutateur à utiliser dans le commutateur logique. Vous pouvez soit le sélectionner dans le menu déroulant, soit déplacer le commutateur souhaité.
5. Une fois les commutateurs choisis, un tableau des positions des commutateurs apparaît. La case bleue pleine dans le tableau indique la position active actuelle du commutateur logique.
 - Switch 1 (Commutateur 1) déplace la position active en haut et en bas dans le tableau.
 - Switch 2 (Commutateur 2) déplace la position active à gauche ou à droite dans le tableau.
6. Pour modifier l'ordre des positions numérotées des commutateurs, touchez la position de la case que vous souhaitez modifier.
7. Sélectionnez la position numérotée du commutateur désirée dans le menu déroulant, 0-9, jusqu'à ce que l'ordre des positions soit celui souhaité.

Une fois la configuration terminée, le commutateur logique peut être choisi dans le champ Commutateur de diverses fonctions de l'émetteur.

MODE VEILLE

Le menu Sleep Mode (Mode veille) permet à l'utilisateur de modifier l'état de la RF et de l'écran. Accédez au menu soit à partir du menu Model Setup (Configuration du modèle) ou en tapotant deux fois sur le bouton d'alimentation.

CONSEIL : Le déclenchement du bouton d'alimentation pour l'écran Sleep Mode (Mode veille) peut être modifié dans l'onglet **System Configuration (Configuration du système)** du menu **System Settings (Paramètres du système)**.



 **AVERTISSEMENT** : Ne mettez jamais la RF en mode veille lorsqu'elle est connectée à un modèle allumé. Cela risque de provoquer une perte de contrôle et/ou des blessures graves.

Pour mettre l'émetteur ou l'écran en mode veille :

1. Tapotez deux fois sur le bouton **Power** (Alimentation) ou touchez **Sleep Mode** (Mode veille) dans le menu Model Setup (Configuration du modèle).
2. Touchez Advanced Options (Options avancées) pour afficher les options de veille.
3. Touchez le(s) bouton(s) OFF/ON (Arrêt/Marche) pour éteindre toute association de **Spektrum RF**, **Screen** (Écran) ou **Bluetooth**.
4. Faites glisser le curseur **SWIPE TO APPLY (Balayez pour appliquer)** la droite pour appliquer les modifications.

Une autre méthode pour mettre l'émetteur en mode veille consiste à balayer vers le bas le curseur **SWIPE TO SLEEP ALL** (Balayer pour mettre en veille toutes les fonctions) sur le côté droit de l'écran.

Lorsque la RF et l'écran sont tous deux en mode veille, la DEL pulse lentement

pendant environ une minute pour indiquer que l'iX14+ est toujours sous tension. Pour réactiver l'iX14+ du mode veille, tapotez une fois sur le bouton **Power** (Alimentation).

ASTUCES :

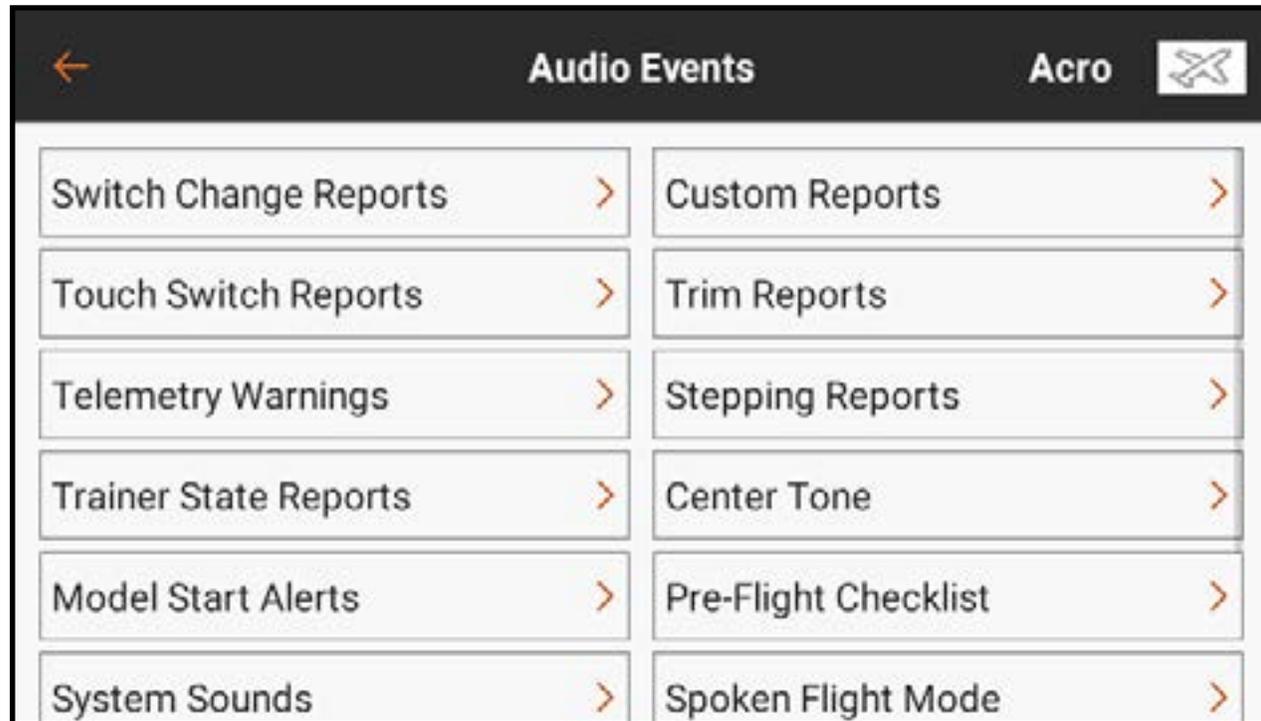
- Tapotez une fois le bouton d'alimentation pour mettre immédiatement l'écran en mode veille lorsque l'iX14+ est sous tension. L'écran peut être mis en mode veille pendant un vol.
- Lorsque l'écran est en mode veille, tapotez le bouton d'alimentation une fois pour le rallumer.
- Mettez la RF en mode veille lorsque vous faites un usage prolongé de l'iX14+ et qu'il n'est pas connecté à un modèle ou pendant la charge.
- Mettez la RF et l'écran en mode veille lorsqu'il y a un temps mort entre deux sessions de vol ou pendant la charge.

INDICATEUR DEL SPEKTRUM

- La DEL Spektrum clignote lentement pendant environ une minute après le passage en mode veille, indiquant que la RF est coupée et que l'écran est en mode veille. Le système d'exploitation reste allumé et prêt à se réactiver d'un seul tapotement du bouton d'alimentation.
- Un témoin DEL Spektrum orange fixe indique que la RF émet.

ÉVÉNEMENTS AUDIO

Les événements audio sur l'iX14+ peuvent être configurés pour rapporter presque toutes les actions sur l'émetteur. Le menu Audio Events (Événements audio) est prévu comme un emplacement unique pour tous les rapports audio du système. Les rapports peuvent être configurés par rapport aux minuteries, aux manches, aux commutateurs, aux données de télémétrie et plus encore. L'iX14+ comporte un puissant moteur texte-parole dans le système d'exploitation Android. De nombreuses options répertoriées dans ce menu sont accessibles également à partir du menu de fonction connexe.



Éléments courants du menu :

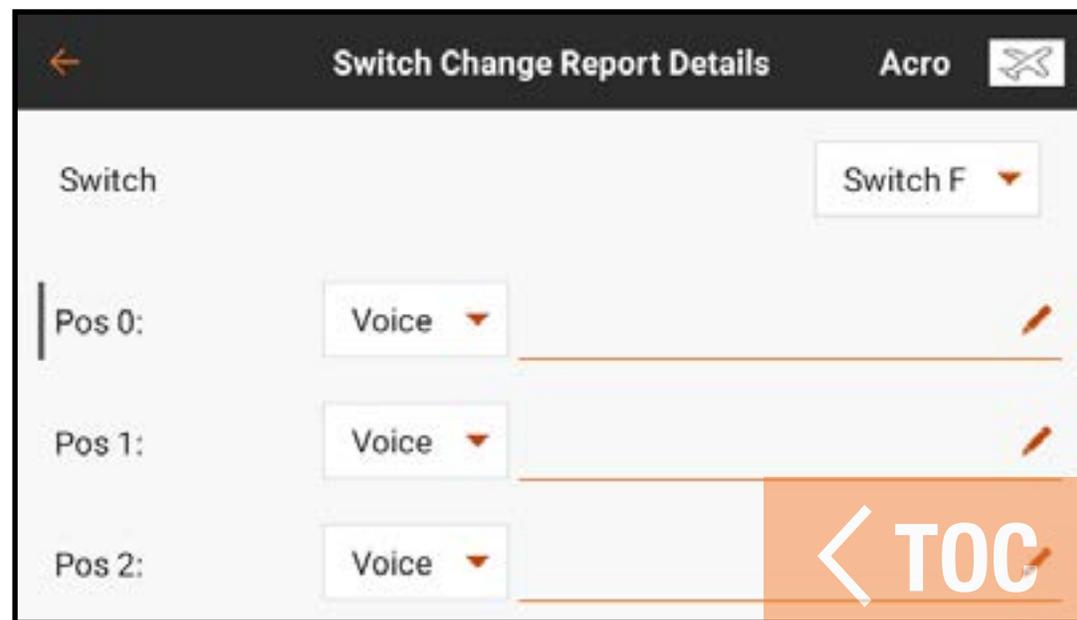
- **Bouton voix** : Touchez le bouton **Voice** (Voix) pour sélectionner Tone, Voice, Vibe, Tone/Vibe, Voice/Vibe ou None (Tonalité, Voix, Vibration, Tonalité/Vibration, Voix/Vibration ou Aucun) pour l'événement audio.
- **Éditeur de texte vocal** : Touchez la ligne avec l'icône crayon () pour éditer le texte vocal. Utilisez le clavier pour apporter les modifications souhaitées. Ou alors, touchez le microphone () sur le clavier et prononcez la phrase souhaitée. La fonction texte-parole d'Android retranscrira le texte prononcé. Touchez la coche bleue () en bas à droite pour accepter les modifications.
- **Sélection des tonalités** : La sélection de **Tone** (Tonalité) par défaut est un « Bip ». Des fichiers audio (.mp3 ou .wav) chargés dans l'iX14+ à partir de sources tierces peuvent être utilisés à la place de la tonalité par défaut.
 1. Sélectionnez l'une des options de **Tone** (Tonalité) pour le son d'alerte.
 2. Touchez l'icône crayon (). Un menu de sélection de fichier s'affiche.
 3. Sélectionnez le dossier où se trouve le fichier son et touchez **CONFIRM** (Confirmer).
 4. Sélectionnez le fichier.
 5. Touchez **OK**. Le lien vers le fichier audio s'affiche dans le champ texte-parole.

- **MACROS** : Touchez le bouton **MACROS** pour voir une liste des macros texte-parole supplémentaires. Sélectionnez une option dans ce menu pour insérer une chaîne de texte qui convertit en paroles les données sélectionnées. Les macros comprennent un symbole dollar (\$) et une description sans espaces. Les macros doivent être définis avec une espace de chaque côté pour fonctionner correctement. Plusieurs macros peuvent être utilisés sur une seule ligne, tant qu'ils sont séparés par une espace. Des paroles supplémentaires peuvent être ajoutées devant ou derrière le macro, avec un espace entre chaque, pour l'effet souhaité.



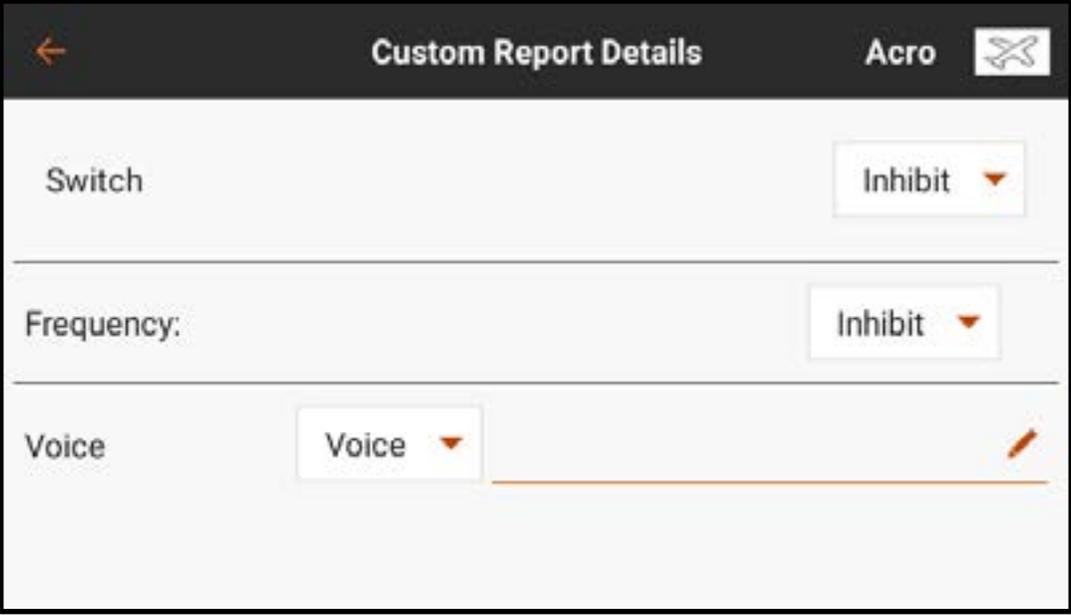
RAPPORTS DE CHANGEMENT DE COMMUTATEUR

Le menu Switch Change Reports (Rapports de changement de commutateur) crée un rapport audio lorsqu'un commutateur est déplacé. Appuyez sur plus (+) pour ajouter un rapport. Le commutateur à l'écran activera ou désactivera le rapport. Vous pouvez supprimer le rapport en touchant le (⊗). Touchez (>) pour ouvrir un sous-menu pour configurer le rapport. Sélectionnez le **Switch** (Commutateur) dans le menu contextuel. Créez le rapport audio pour chaque position de commutateur en ajoutant du texte et/ou des macros sur la ligne de saisie de texte.



RAPPORTS PERSONNALISÉS

Le menu Custom Reports (Rapports personnalisés) crée un événement audio pouvant être réglé sur répétition à un intervalle défini par l'utilisateur. Le temps sélectionné dans **Frequency** (Fréquence) déterminera la durée d'attente du système avant de répéter le rapport.



The screenshot displays the 'Custom Report Details' interface. At the top, there is a back arrow on the left, the title 'Custom Report Details' in the center, and 'Acro' with a flight mode icon on the right. The interface is divided into three sections by horizontal lines. The first section is labeled 'Switch' and has a dropdown menu set to 'Inhibit'. The second section is labeled 'Frequency:' and also has a dropdown menu set to 'Inhibit'. The third section is labeled 'Voice' and has a dropdown menu set to 'Voice', followed by a horizontal line and a pencil icon for editing.

RAPPORTS DE COMMUTATEUR TACTILE

Le menu Touch Switch Reports (Rapports de commutateur tactile) crée des événements audio attribués à n'importe lequel des commutateurs à bascule, de A à H, sur l'émetteur. L'événement vous permet de créer un contrôle sonore de position d'un commutateur simplement en touchant le commutateur.

Pour créer un rapport de commutateur tactile :

1. Dans le menu Audio Events (Événements audio), touchez Touch Switch Reports (Rapports de commutateur tactile).
2. Touchez (+) pour ajouter un rapport.
3. Touchez le (>) pour éditer le nouveau rapport.
4. Touchez **Inhibit** (Inhiber) pour accéder à la liste des commutateurs disponibles.
5. Faites défiler la liste pour trouver le commutateur souhaité ou touchez simplement le commutateur sur l'émetteur. Les positions de commutateur disponibles s'affichent sur l'écran avec un champ de texte pour chaque position.

6. Saisissez le texte souhaité pour chaque position de commutateur en touchant le (). Utilisez le clavier pour saisir le texte ou touchez le microphone () sur le clavier pour utiliser la fonction texte-parole.
7. Touchez le () pour accepter les modifications et revenir au menu des détails de rapports.
8. Sélectionnez **“On Release”** (Au relâchement) ou **“On Touch”** (Au toucher) pour déterminer quand le rapport se fera entendre. On Touch (Au toucher) est la sélection par défaut.
9. Touchez la flèche de retour () pour revenir au menu Touch Switch Reports (Rapports de commutateur tactile) ou touchez et maintenez pour revenir au tableau de bord.

AJUSTEMENT DE LA SENSIBILITÉ DES COMMUTATEURS TACTILES

La sensibilité tactile des différents commutateurs peut être ajustée par le biais du menu Calibration (Étalonnage) dans System Settings (Paramètres du système).

1. Sur le tableau de bord, touchez **System Settings** (Paramètres du système).
2. Touchez l'option du menu Calibration (Étalonnage).
3. Touchez et maintenez votre position sur PROCEED (Continuer) pour continuer vers l'écran Calibration (Étalonnage).
4. Sélectionnez **Touch Sensitivity** (Sensibilité tactile) pour accéder au menu Touch Switch Sensitivity (Sensibilité des commutateurs tactiles).
5. Sélectionnez l'une des valeurs pour ajuster la sensibilité. La sensibilité du commutateur augmente au fur et à mesure que la valeur numérique augmente.
6. Touchez la flèche de retour (←) pour revenir au menu Calibration (Étalonnage) ou touchez et maintenez cette position pour revenir au tableau de bord.

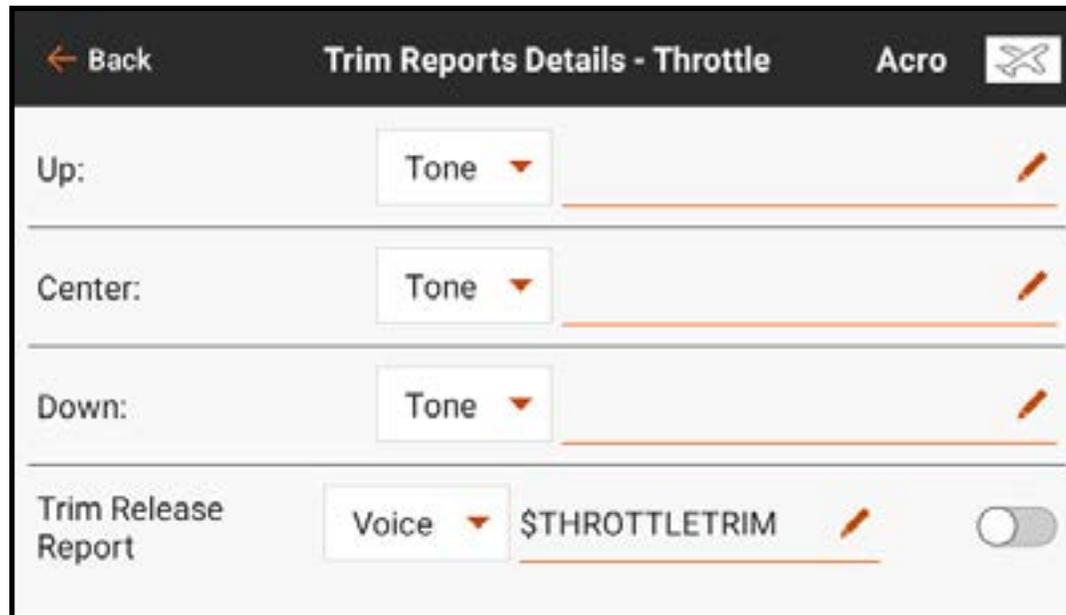
RAPPORTS DES TRIMS

Le menu Trim Reports (Rapports des trims) permet de changer la façon dont le système signale les entrées de trims. Réglés par défaut sur tonalités, les rapports de trims peuvent être réglés sur tonalité, vibration, tonalité et vibration, ou aucun.



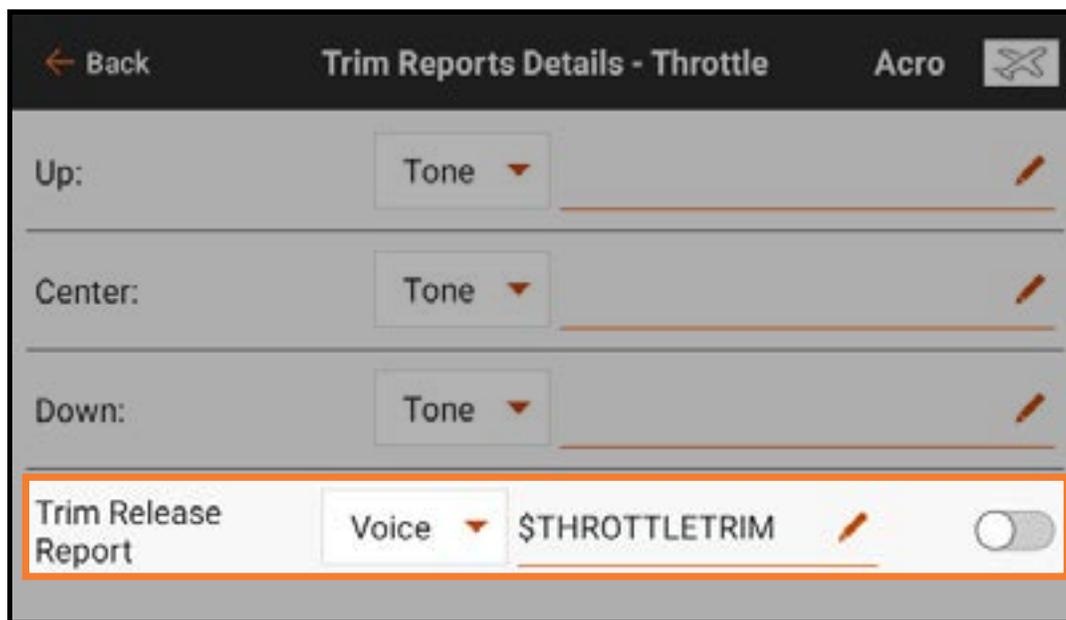
Pour modifier les rapports de trims :

1. Sélectionnez un canal dans le menu Trim Reports (Rapports de trims).
2. Touchez le bouton du menu déroulant pour sélectionner le type de rapport :
Tone, Vibe, Tone/Vibe, ou None (Tonalité, Vibration, Tonalité/Vibration, ou Aucun).
3. Si l'un des types de rapport Tonalité est choisi, la tonalité par défaut sera utilisée, ou vous pouvez toucher l'icône crayon (✎) pour sélectionner un fichier audio tiers.
4. Touchez la flèche de retour (←) pour revenir au menu Trim Reports (Rapports des trims).



RAPPORT DE RELÂCHEMENT DES TRIMS

Les rapports de relâchement des trims informent le pilote que le trim a été déplacé. Les rapports de trims normaux ne fonctionnent pas avec les rapports vocaux car un rapport serait émis à chaque mouvement de commutateur de trim. Les rapports de relâchement des trims n'annoncent que lorsqu'un mouvement de commutateur de trim s'arrête. Seuls les canaux de commandes de vol principales avec ajustement des trims disponible peuvent être configurés pour les rapports de relâchement des trims. Les rapports de relâchement des trims sont désactivés par défaut.

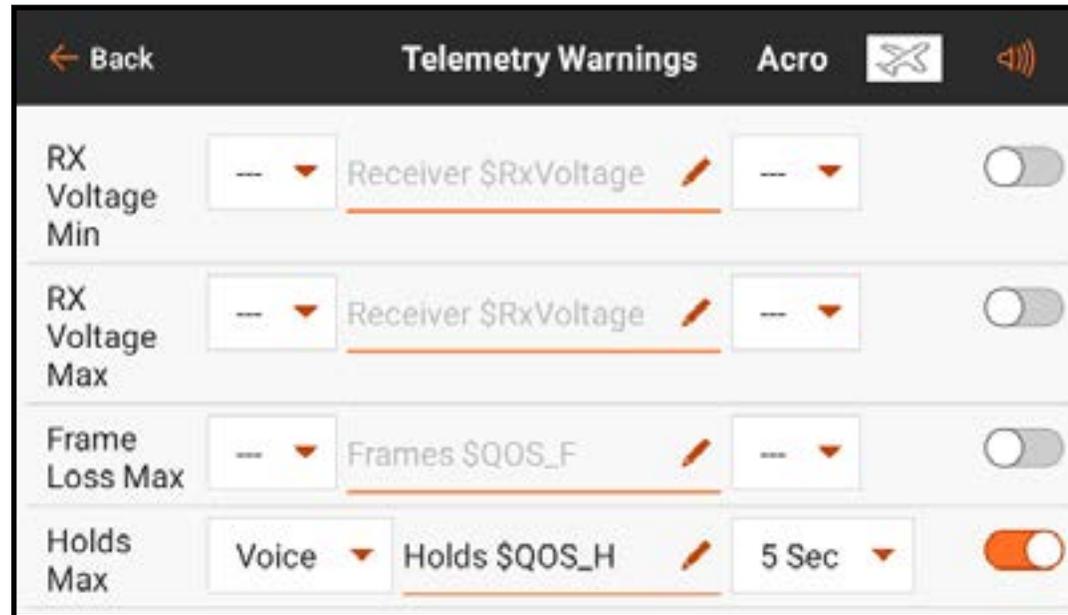


Pour activer un rapport de relâchement des trims :

1. Dans le menu Trim Reports (Rapports de trims), sélectionnez le canal souhaité. Balayez jusqu'au bas de la page pour accéder à **Trim Release Report** (Rapport de relâchement des trims).
2. Sélectionnez le type de rapport dans le menu déroulant. Seules les options **Voice** (Voix) et **Voice/Vibe** (Voix/Vibration) sont disponibles.
3. Le champ texte-parole est rempli par défaut avec un Macro qui rapporte la position du trim. Ce champ peut être laissé tel quel ou modifié selon le rapport souhaité.
4. Touchez le commutateur pour activer le rapport.

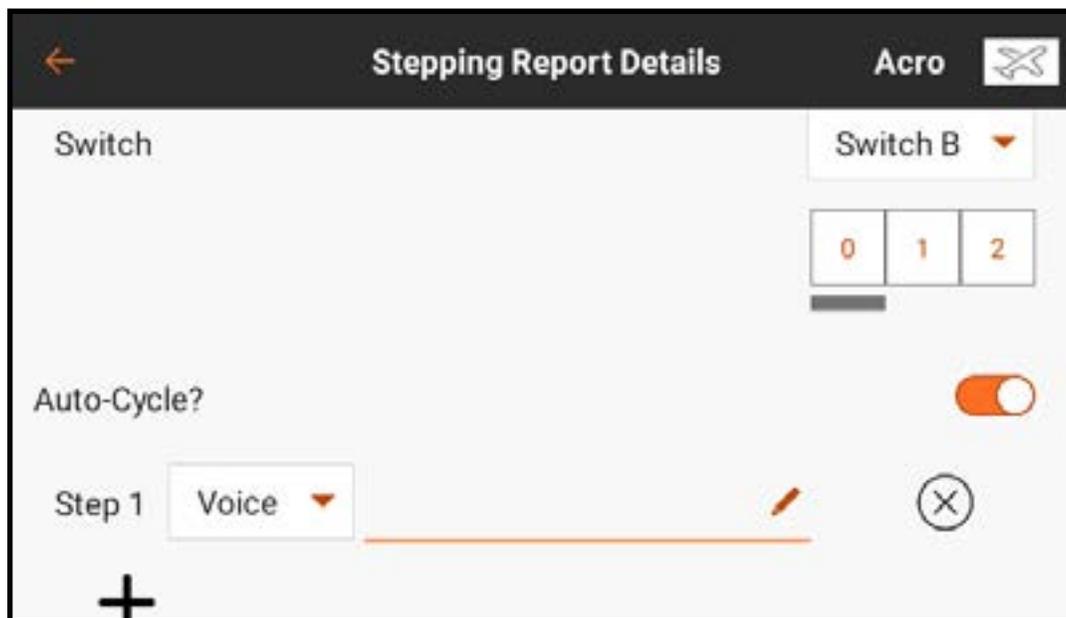
AVERTISSEMENTS DE TÉLÉMÉTRIE

Les fonctions de télémétrie qui ont été activées dans le menu Model Setup, Telemetry (Configuration du modèle, Télémétrie) peuvent être affinées ou laissées comme réglages par défaut.



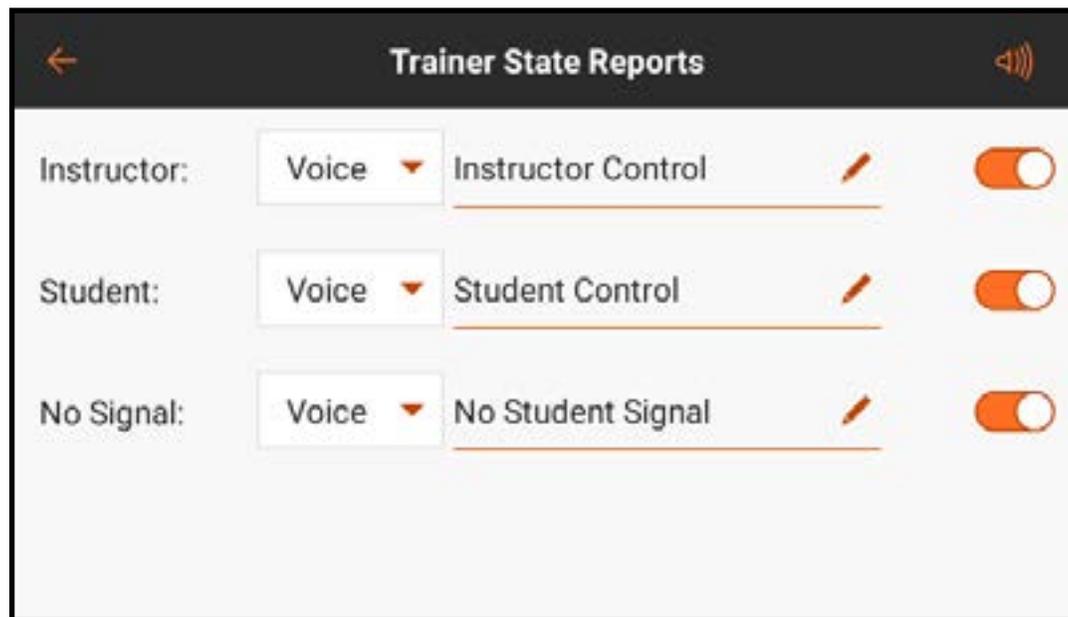
RAPPORTS DE PROGRESSION

Le menu Stepping Reports (Rapports de progression) permet de lier plusieurs alertes à un unique commutateur. Un rapport est émis aux positions de commutateur choisies. Les rapports peuvent être liés à n'importe quel commutateur quelles que soient les autres attributions. Activez **Auto-Cycle?** (Cycle automatique) pour que les rapports reviennent en haut de la liste après avoir complété la dernière étape. Lorsque **Auto-Cycle?** est éteint, une fois la dernière étape complétée le rapport de progression ne redémarrera tant que le modèle n'aura pas été redémarré.



RAPPORTS D'ÉTAT DE L'ENTRAÎNEUR

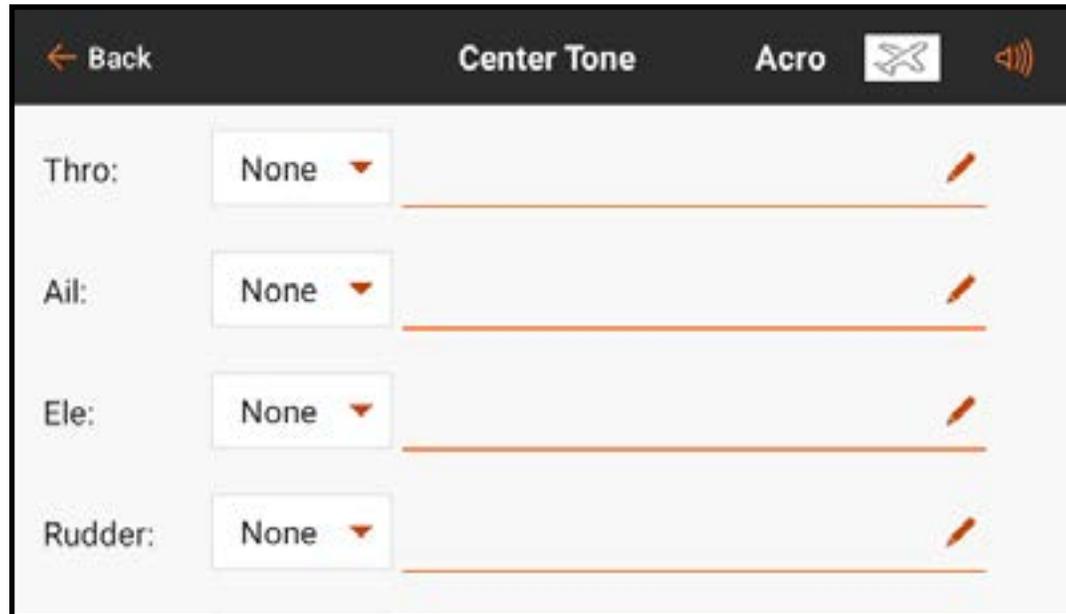
Le menu Trainer State Reports (Rapports d'état de l'entraîneur) permet de changer les rapports audio qui indiquent l'état actuel de la commande et de la connexion du système d'entraîneur. Sélectionnez les rapports à activer lorsque l'émetteur transfère la commande en mode entraîneur ou si l'émetteur de l'instructeur permet le signal avec la radio de l'élève.



TONALITÉ DE CENTRAGE

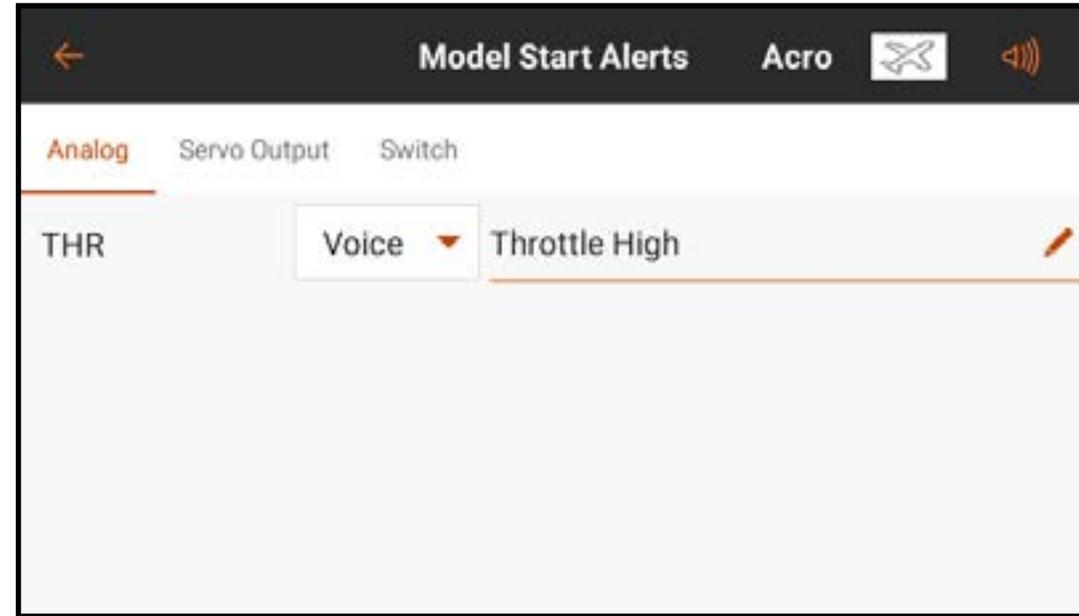
Le menu Center Tone (Tonalité de centrage) permet d'ajouter une alerte audio pour indiquer qu'une entrée de commande analogique est centrée. Touchez le bouton du menu déroulant dans chaque commande pour les options disponibles.

Si Voice (Voix) est choisi, touchez la ligne de saisie de texte pour ajouter du texte-parole.



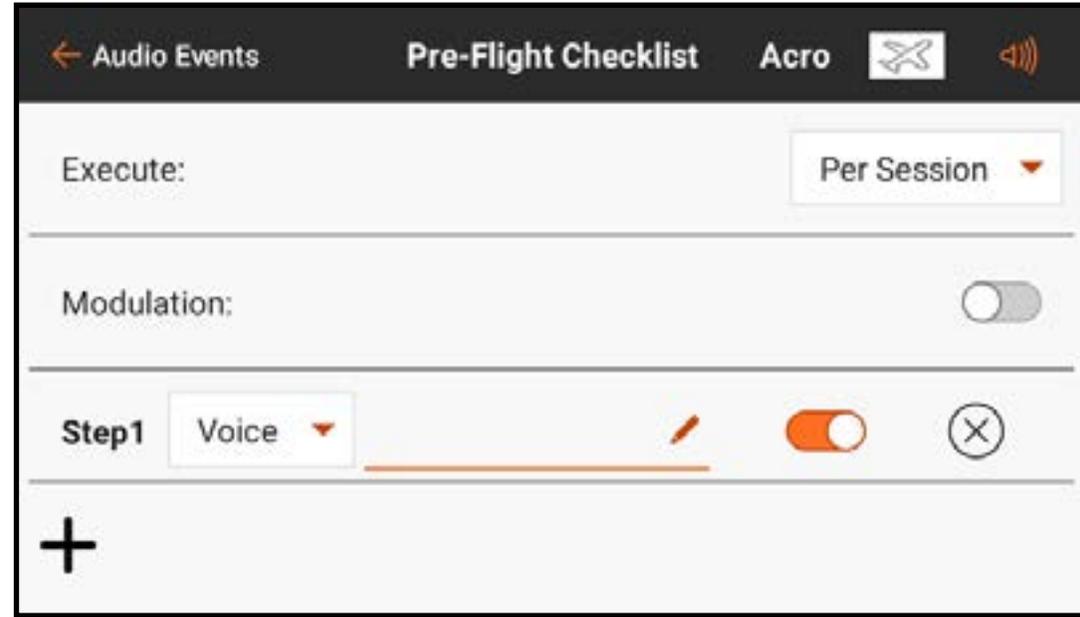
ALERTES DU DÉMARRAGE DU MODÈLE

Le menu Model Start Alerts (Alertes du démarrage du modèle) comprend trois options : **STICK INPUT** (Entrée manche), **SERVO OUTPUT** (Sortie servo) et **SWITCH** (Commutateur), qui s'affichent dans le ruban en haut de l'écran. Ces options peuvent être utilisées pour avertir de l'état de modes ou de fonctionnalités spécifiques qui sont actifs lorsque la RF est allumée, comme des gaz élevés ou un train d'atterrissage rétracté. La configuration de ces fonctions est définie dans le menu Model Setup, Model Start Warnings (Configuration du modèle, Avertissements du démarrage du modèle). Le menu Model Start Alerts (Alertes du démarrage du modèle) contrôle uniquement les alertes audio activées par ces fonctions.



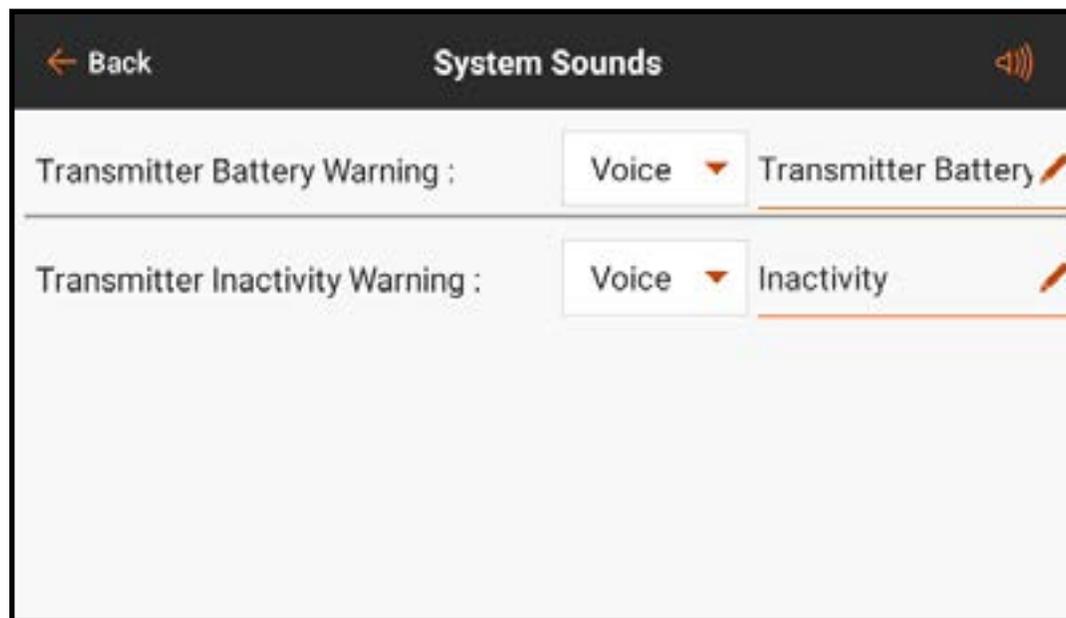
LISTE DE CONTRÔLES AVANT LE VOL

Les pilotes peuvent choisir de configurer une liste de contrôles avant le vol pour s'assurer que les tâches critiques sont effectuées avant le vol. Sous **Execute** (Exécuter), le pilote peut choisir de lancer cette liste de contrôles **Every Flight** (Chaque vol) ou **Per Session** (Par session). Mettez **Modulation** sur On (Actif) pour émettre durant la liste de contrôles ou sur off (désactivé) pour exiger que la liste de contrôles soit terminée avant d'émettre. Appuyez sur plus (**+**) pour ajouter une étape. Éditez chaque étape individuellement en sélectionnant le type d'alerte et en ajoutant du texte-parole. Sélectionnez (**⊗**) pour supprimer une étape indésirable.



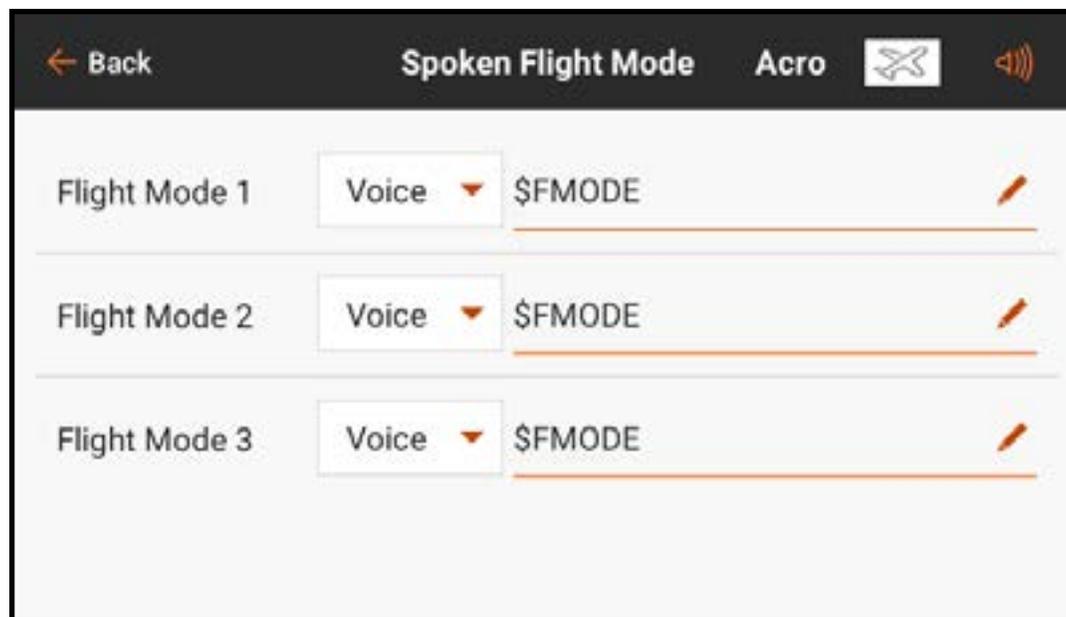
SONS DU SYSTÈME

Le menu System Sounds (Sons du système) permet de changer le contenu du texte parlé lors des alertes Avertissement de batterie de l'émetteur et Avertissement d'inactivité de l'émetteur.



MODE DE VOL PARLÉ

Tous les modes de vol souhaités doivent être configurés, à l'aide du menu Model Setup, Flight Mode Setup (Configuration du modèle, Configuration du mode de vol) avant d'effectuer des modifications dans le menu Spoken Flight (Vol parlé). Le nombre de modes de vol disponibles affiché correspondra aux modes créés dans le menu Flight Mode Setup (Configuration du mode de vol). Par défaut, le mode de vol sélectionné est rapporté avec un macro. Le texte peut également être édité librement.

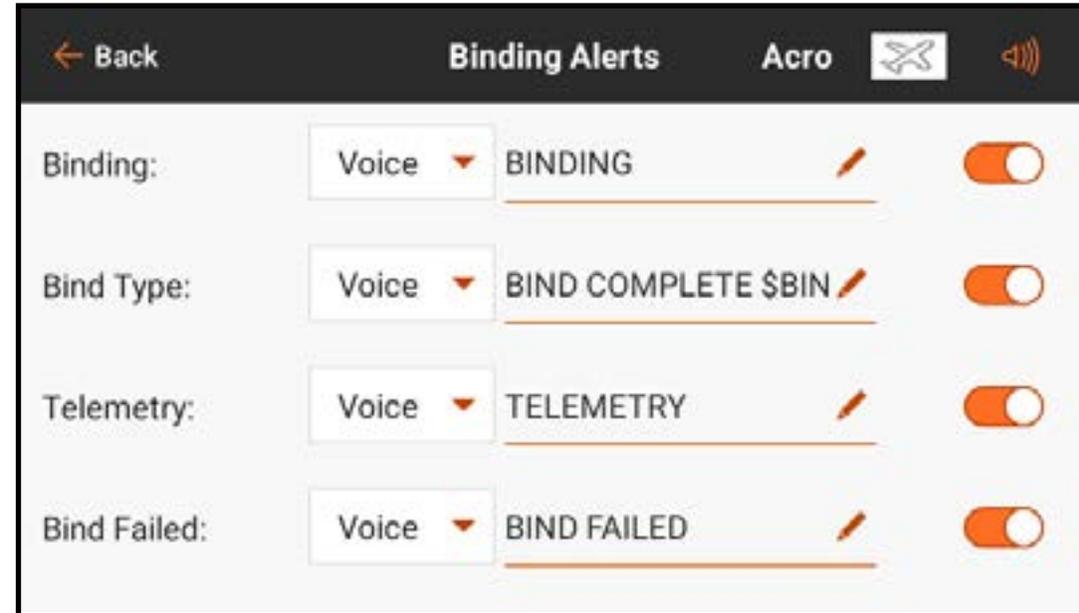


ALERTES D'AFFECTION

Le menu Binding Alerts (Alertes d'affectation) permet de modifier les alertes données lors de l'affectation.

Pour modifier les alertes d'affectation :

1. Sélectionnez l'alerte d'affectation à éditer.
2. Modifiez le type d'alerte.
3. Modifiez le texte parlé.
4. Activez/désactivez chaque alerte en touchant le commutateur à l'écran.

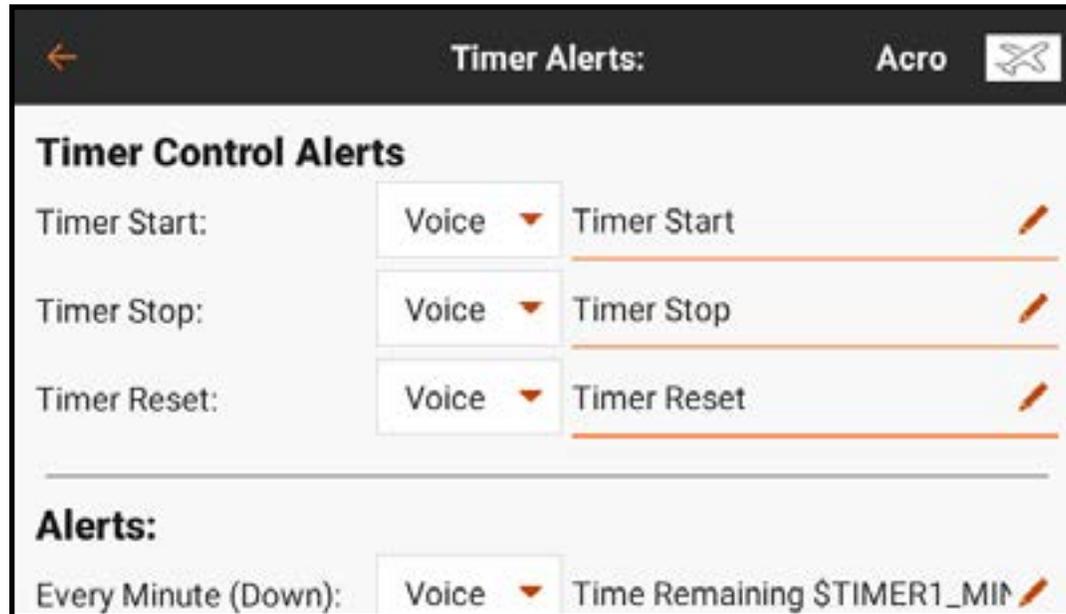


RAPPORTS DE MINUTERIE

Le menu Timer Reports (Rapports de minuterie) permet d'éditer les alertes données dans l'une ou l'autre des minuteries. Choisissez l'une des minuteries répertoriées pour accéder au menu Timer Alertes (Alertes minuterie) pour cette minuterie.



Dans le menu Timer Alerts (Alertes minuterie), sélectionnez l'une des **Timer Control Alerts** (Alertes de commande de minuterie) pour modifier le type d'alerte ainsi que le texte parlé pour les fonctions de la minuterie sélectionnée. Sélectionnez l'une des **Alerts** (Alertes) pour modifier le type d'alerte ainsi que le texte parlé pour les alertes d'intervalle de temps de la minuterie sélectionnée.



CHANNEL ASSIGN (ATTRIBUTION DES CANAUX)

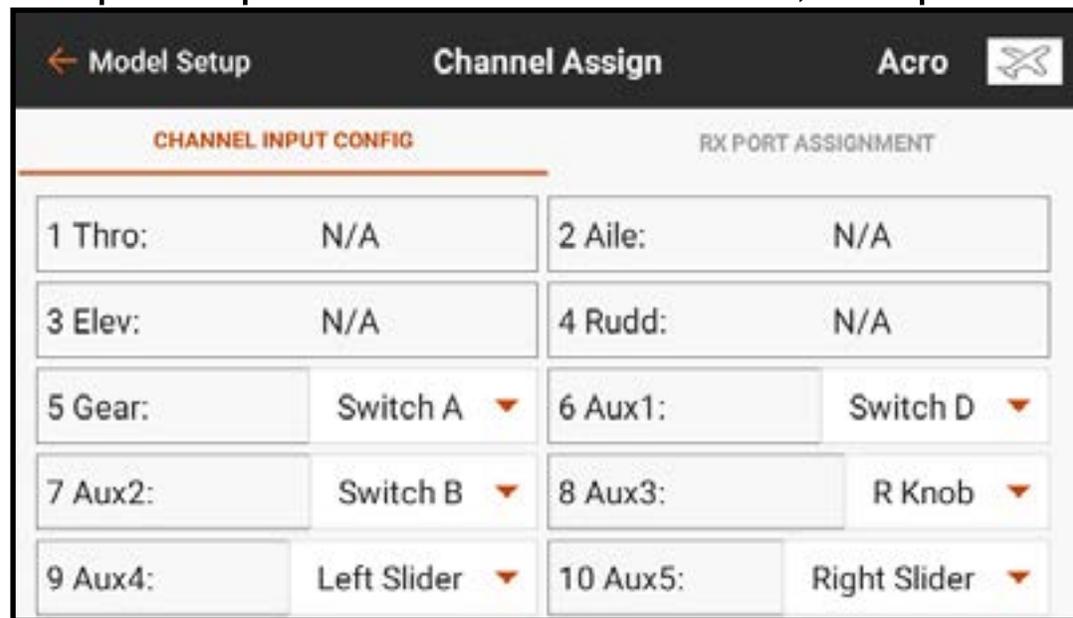
Le menu Channel Assign (Attribution des canaux) définit quel manche ou quel commutateur contrôle chaque fonction. Les entrées de canaux et les attributions des ports du récepteur sont accessibles à partir de ce menu.

- **Channel Input Configuration (Configuration des entrées de canaux) :**
Permet d'attribuer chaque canal au manche, au commutateur, au bouton ou au curseur souhaité. Les canaux sont désignés par leur fonction. Par exemple, les gaz, la gouverne de direction, la gouverne de profondeur et l'aileron sont des canaux.
- **Receiver Port Configuration (Configuration des ports du récepteur) :**
Permet d'attribuer les ports numérotés sur le récepteur à n'importe quel canal. Balayez vers le bas de l'écran pour accéder au bouton d'attribution des ports du récepteur.

CONFIGURATION DES ENTRÉES DE CANAUX

Dans le menu Channel Input Configuration (Configuration des entrées de canaux), toutes les commandes sauf les commandes de vol principales peuvent être attribuées, ce qui est indiqué par un bouton de menu déroulant à côté de chaque canal.*

1. Touchez le bouton de menu déroulant à côté du canal pour ouvrir un menu de sélection de commutateur.
2. Sélectionnez le dispositif d'entrée souhaité. Un seul dispositif d'entrée peut être attribué à plusieurs canaux.



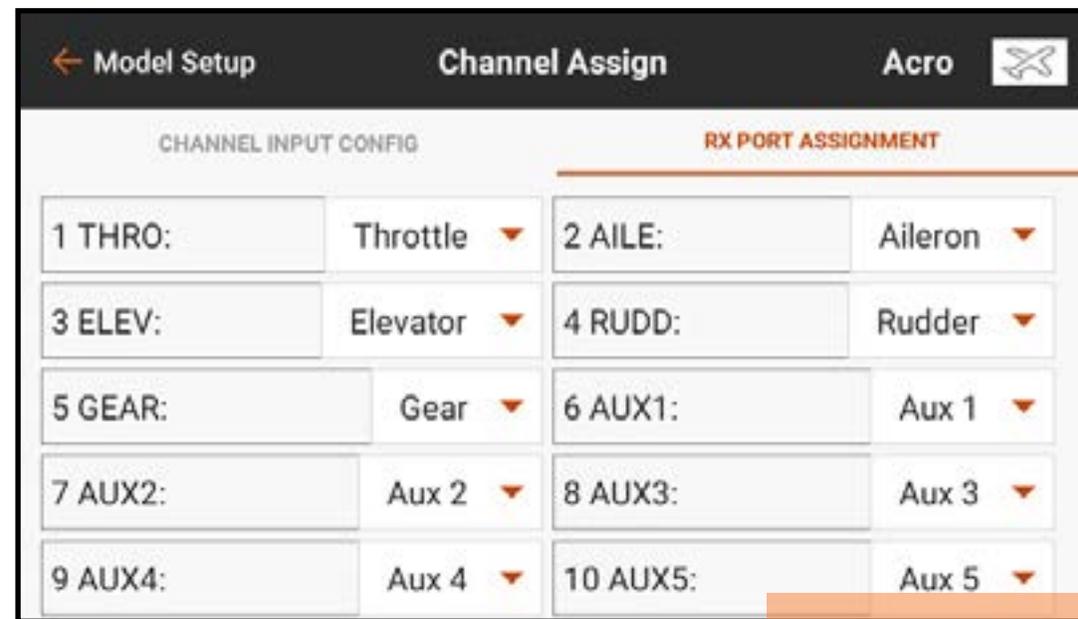
* Les commandes de vol principales peuvent être attribuées lorsqu'un type de modèle multiroteur, avec l'option FPV Racer (Course en première personne) désactivée, est actif. Dans ce cas, la configuration des entrées de canaux dépend de la position du commutateur de mode de vol, ce qui permet à un mode de vol d'avoir des commandes principales normales tandis qu'un autre mode de vol peut, par exemple, libérer le manche des gaz qui sera utilisé comme une commande d'inclinaison pour une nacelle de caméra.

ATTRIBUTION DES PORTS DU RÉCEPTEUR

Les canaux peuvent être réattribués à n'importe quel port du récepteur. Les ports du récepteur ont des attributions par défaut dans un ordre familier ; cependant, cela peut être reconfiguré de manière à ce que n'importe quel canal puisse se connecter à n'importe quel port du récepteur. Plusieurs ports du récepteur peuvent être attribués au même canal.

Pour changer les attributions des ports du récepteur :

1. Touchez et glissez vers le haut pour atteindre le bas du menu Channel Input Configuration (Configuration des entrées de canaux).
2. Touchez le bouton **RX PORT ASSIGNMENT** (Attribution des ports récepteur).
3. Touchez le bouton du menu déroulant à côté du port du récepteur.
4. Sélectionnez le canal à attribuer à ce port du récepteur.



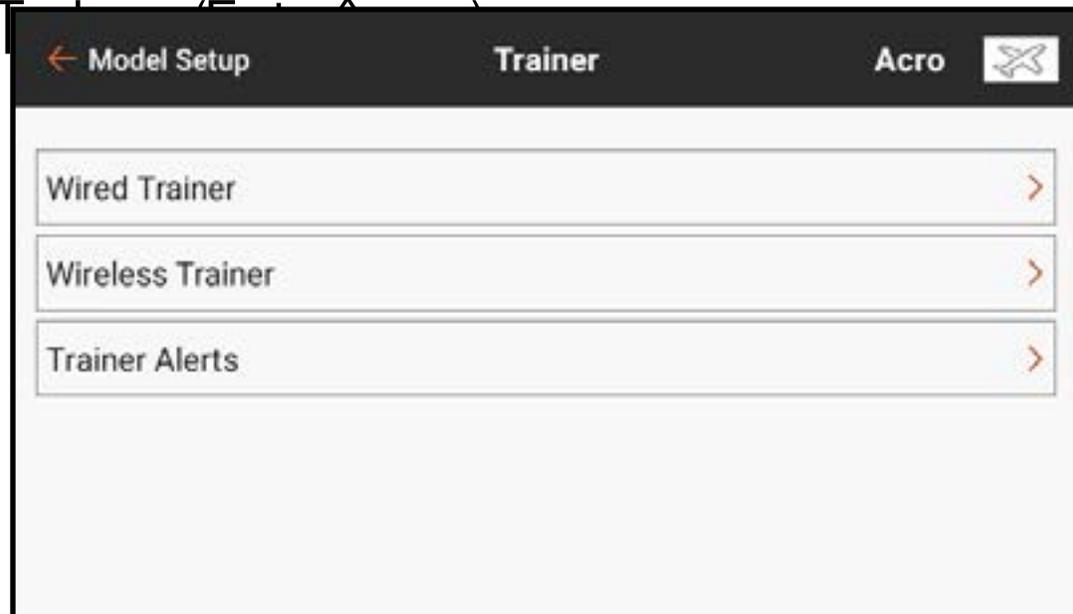
Toutes les options liées à la programmation et à l'utilisation des fonctions de l'entraîneur sont contrôlées dans le menu

Trois options sont disponibles dans le menu de l'entraîneur :

- **Entraîneur filaire**
- **Entraîneur sans fil**
- **Alertes entraîneur**

L'entraîneur filaire et l'entraîneur sans fil ont des options similaires lorsqu'il

s'agit de raccorder deux émetteurs pour entraîner un élève pilote. De plus, un menu avancé pour les pilotes en première personne dans les menus des entraîneurs filaires et sans fil prévoit des fonctions spécifiques nécessaires aux applications de suivi de tête à la première personne.



ENTRAÎNEUR FILAIRE

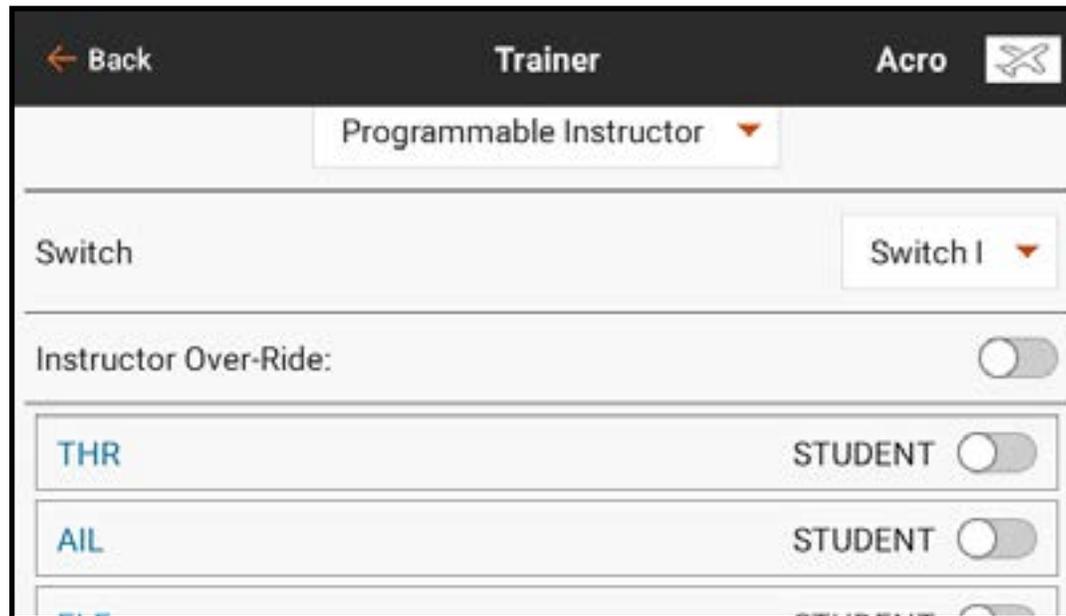
L'entraîneur filaire permet à un élève et un instructeur de travailler ensemble en raccordant physiquement deux émetteurs par un câble.

L'adaptateur d'entraîneur filaire Spektrum en option (SPMA3091, non inclus) et un câble d'entraîneur (SPM6805, non inclus) sont nécessaires pour faire fonctionner l'entraîneur filaire. L'adaptateur d'entraîneur filaire se connecte au port de série à l'arrière de l'émetteur. Le câble d'entraîneur se branche dans l'adaptateur.

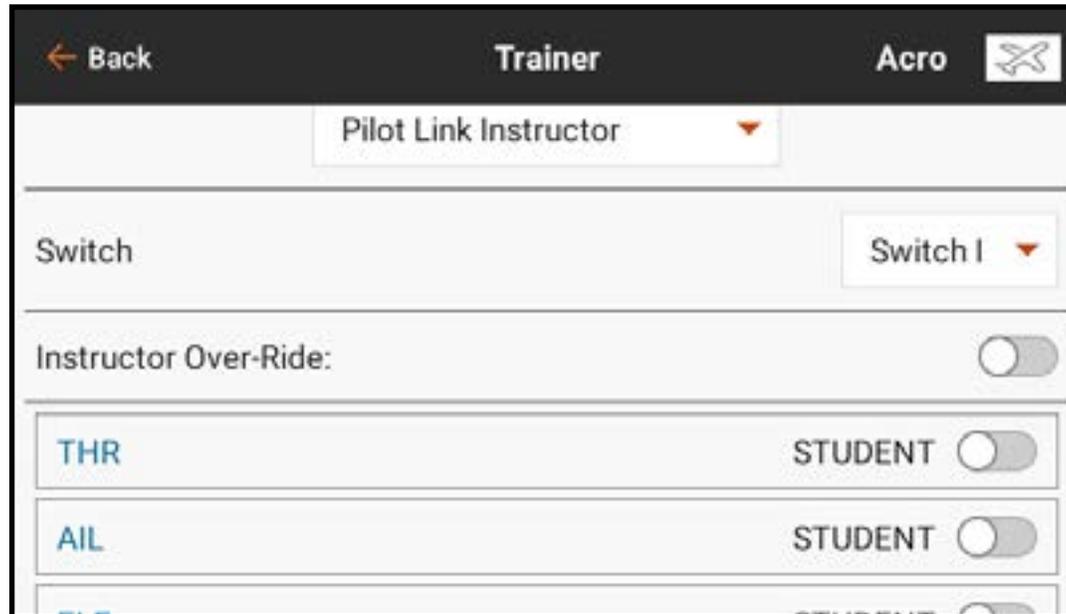
L'entraîneur filaire supporte jusqu'à 8 canaux d'entrée avec des systèmes d'entraîneur à base PPM connectés. Si l'iX14+ est utilisé avec une connexion filaire, la bonne option d'entraîneur filaire doit être sélectionnée dans le menu de l'entraîneur et le mode élève doit être activé ou la connexion avec l'entraîneur filaire ne fonctionnera pas.

Lorsque le mode Wired Trainer (Entraîneur filaire) est sélectionné, un menu déroulant s'affiche. Sélectionnez une option parmi les options d'entraîneur suivantes :

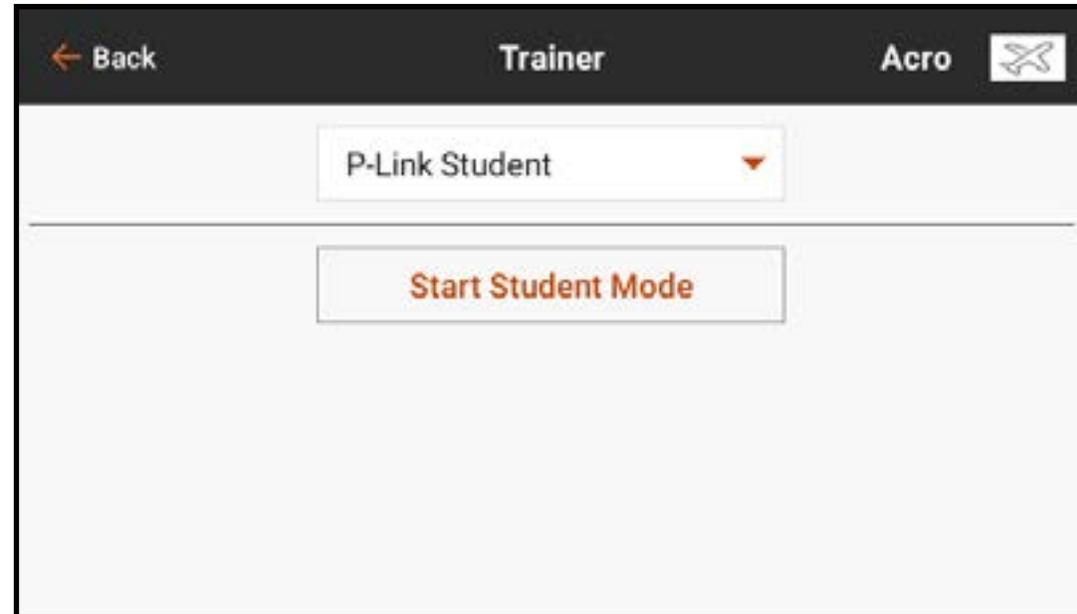
- **Programmable Instructor (Instructeur programmable)** : Ce mode d'entraînement désigne l'iX14+ comme l'instructeur, et nécessite que l'émetteur de l'élève soit entièrement configuré, y compris l'inversion, la course, les mixages, etc. Ce mode est utile lorsque l'élève a complété entièrement la configuration du modèle.



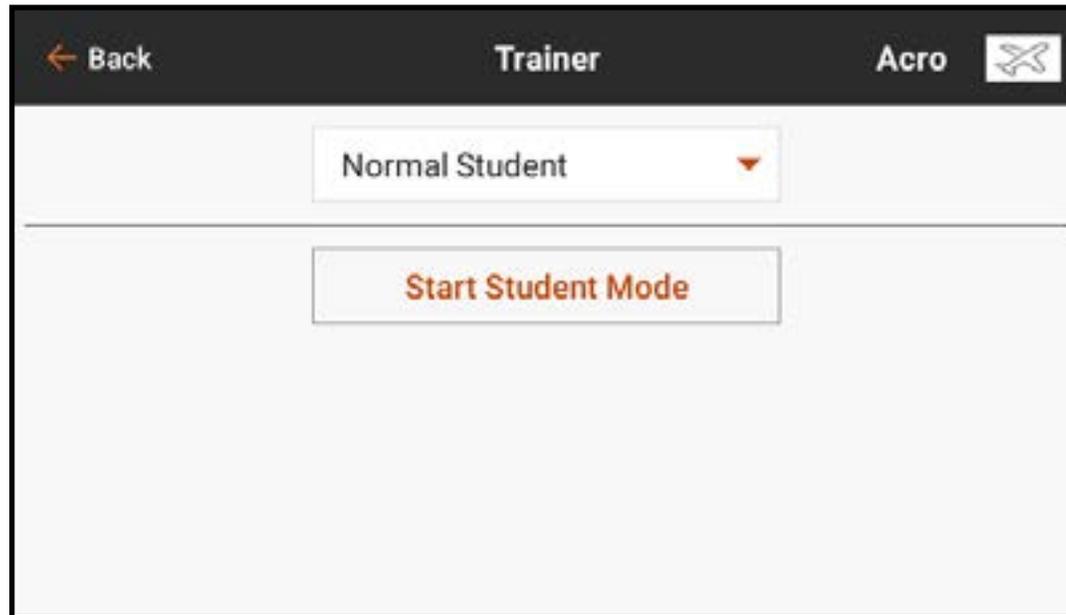
- **Pilot Link Instructor (Instructeur liaison pilote)** : Ce mode d'entraînement désigne l'iX14+ comme l'instructeur, et nécessite que l'émetteur de l'élève n'ait aucun paramètre appliqué, tous les réglages d'inversion sur normal et tous les réglages de course sur 100 %. Cette option est prévue pour rendre la connexion entre un émetteur élève et un aéronef aussi simple que possible.



- **FPV (Première personne)** : Ce mode est disponible pour connecter un système de suivi de tête à l'iX14+ pour une utilisation à la première personne. Consultez la section Configuration du suivi de tête à la première personne pour de plus amples informations.
- **P-Link Student (Élève liaison pilote)** : Ce mode d'entraînement désigne l'iX14+ comme l'émetteur élève. Utilisez cette option si l'émetteur instructeur est configuré sur Wired Pilot Link Instructor (Instructeur liaison pilote filaire). Un bouton **Start Student Mode** (Démarrage du mode élève) s'affiche, qui active et désactive les capacités de l'entraîneur filaire de l'élève. Dans ce mode, l'iX14+ doit être laissé sur un modèle ACRO par défaut sans modifications.



- **Normal Student (Élève normal)** : Ce mode d'entraînement désigne l'iX14+ comme l'émetteur élève. Utilisez cette option si l'émetteur instructeur est configuré sur Wired Programmable Instructor (Instructeur programmable filaire). Un bouton **Start Student Mode** (Démarrage du mode élève) s'affiche, qui active et désactive les capacités de l'entraîneur filaire de l'élève. Dans cette sélection l'iX14+ doit être entièrement configuré pour faire fonctionner l'aéronef.

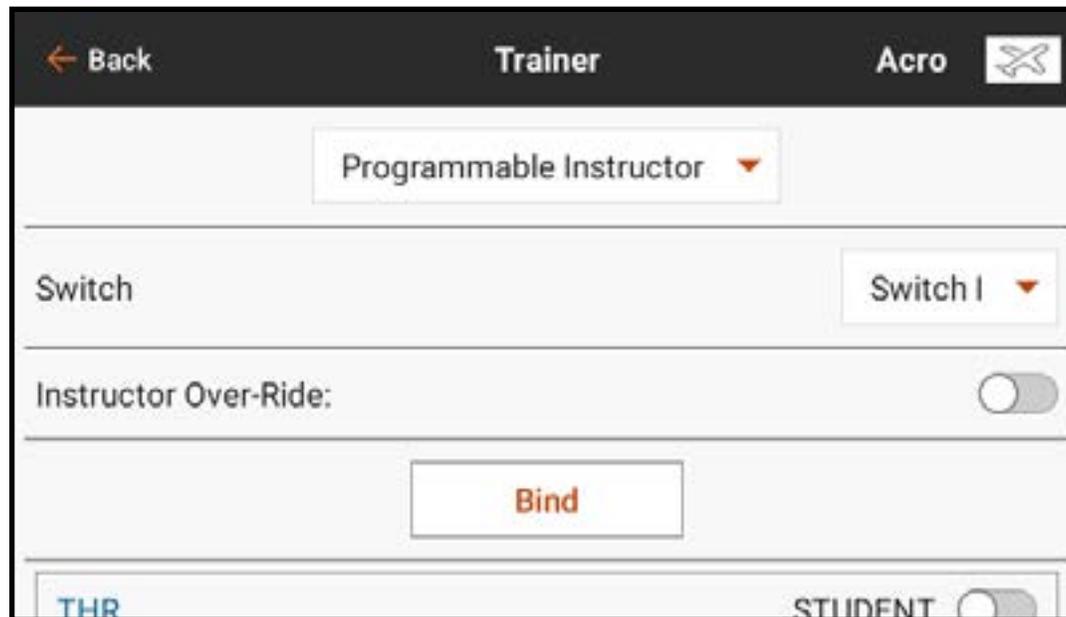


ENTRAÎNEUR SANS FIL

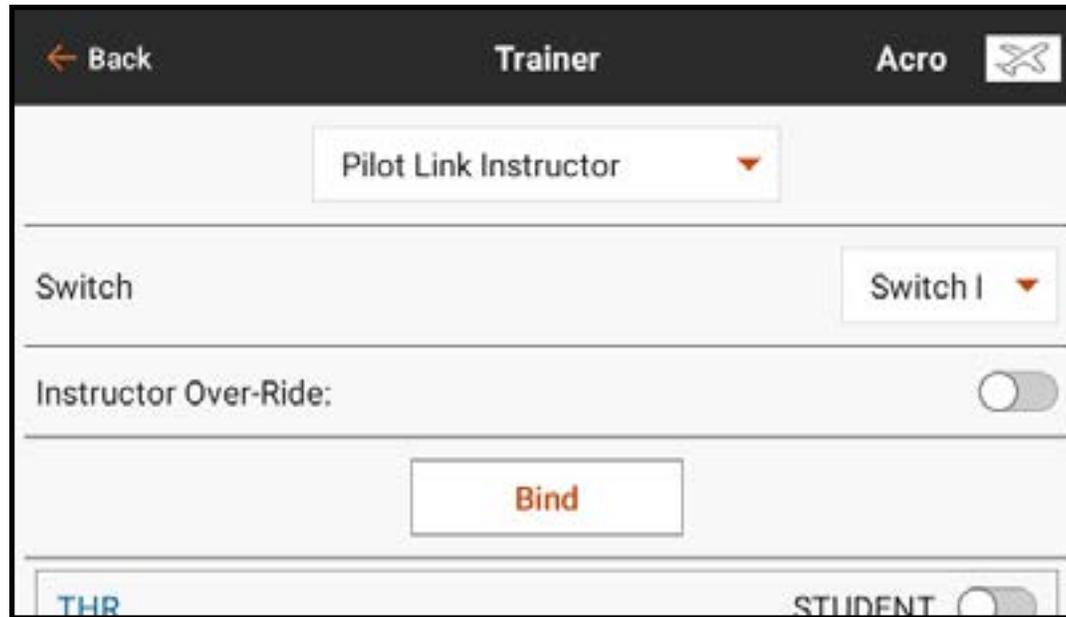
L'entraîneur sans fil permet aux instructeurs et aux élèves de travailler ensemble sans aucun câble entre les émetteurs. L'entraîneur sans fil supporte jusqu'à 20 canaux d'entrée selon le nombre de canaux disponibles sur l'émetteur ou le dispositif de suivi de tête de l'élève. La seule chose nécessaire est de mettre l'émetteur instructeur en mode d'affectation spécial pour l'entraîneur sans fil. L'émetteur élève utilise le processus d'affectation normal. Les modes Wireless Trainer (Entraîneur sans fil) sont compatibles avec n'importe quel émetteur Spektrum DSMX ou DSM2, les casques Spektrum Focal, et les petits émetteurs MLP4 et MLP6 des modèles prêts-à-voler de Horizon Hobby qui comprennent la technologie Spektrum.

Lorsque le mode Wireless Trainer (Entraîneur sans fil) est sélectionné, un menu déroulant s'affiche avec les options suivantes :

- **Programmable Instructor (Instructeur programmable)** : Ce mode d'entraînement désigne l'iX14+ comme l'instructeur, et nécessite que l'émetteur de l'élève soit entièrement configuré, y compris l'inversion, la course, les mixages, etc. Ce mode est utile lorsque l'élève a complété entièrement la configuration du modèle.



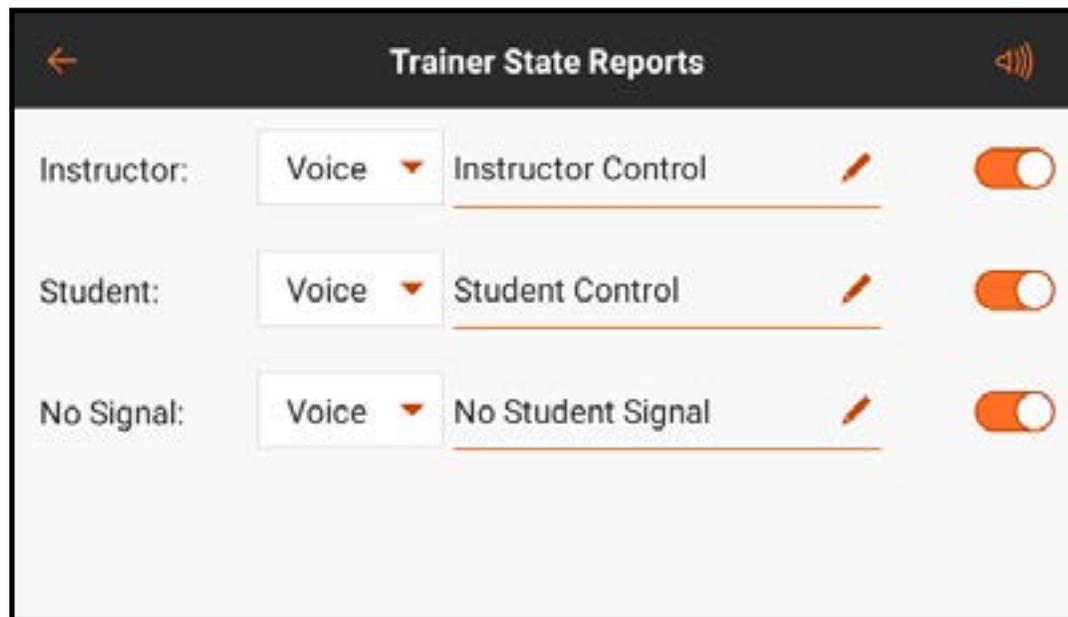
- **Pilot Link Instructor (Instructeur liaison pilote)** : Ce mode d'entraînement désigne l'iX14+ comme l'instructeur, et nécessite que l'émetteur de l'élève n'ait aucun paramètre appliqué, tous les réglages d'inversion sur normal et tous les réglages de course sur 100 %. Cette option est prévue pour rendre la connexion entre un émetteur élève et un aéronef aussi simple que possible.



- **FPV**: This mode is available for connecting a head tracking system to the iX14+ for FPV use. This option is covered further in the Headtracking FPV Setup section.

ALERTE ENTRAÎNEUR

Le menu Trainer State Reports (Rapports d'état de l'entraîneur) permet à l'utilisateur de changer les rapports audio qui indiquent l'état actuel de la commande et de la connexion du système d'entraîneur. Sélectionnez le rapport activé lorsque la commande est transférée entre l'instructeur et l'élève ou si l'émetteur de l'instructeur perd le signal avec la radio de l'élève.



CONFIGURATION DE L'ÉMETTEUR INSTRUCTEUR

1. Sélectionnez le type de mode d'entraîneur pour l'application (filaire ou sans fil, instructeur programmable ou instructeur liaison pilote).
2. Choisissez d'activer ou non la fonction **Instructor Over-Ride** (Prise de contrôle instructeur). Ce paramètre définit la manière dont l'instructeur peut reprendre le contrôle à l'élève. Si elle est activée, l'instructeur ne doit pas bouger les manches lorsque l'élève a le contrôle. Le déplacement des manches ou le basculement du commutateur d'entraîneur sélectionné redonneront le contrôle à l'instructeur. Avec l'option Instructor Over-Ride (Prise de contrôle instructeur) désactivée, la position du commutateur détermine qui a le contrôle. Lorsque Switch I (Commutateur I) ou le bouton de trim droite ou gauche est sélectionné, la prise de contrôle instructeur est désactivée par défaut. Lorsque n'importe quel autre commutateur est sélectionné, la prise de contrôle instructeur est activée.

3. Si le mode Wireless Trainer (Entraîneur sans fil) a été sélectionné dans l'étape 1, **Bind** (Affectez) l'émetteur élève à l'émetteur instructeur. Consultez la section Affectation de l'entraîneur sans fil.
4. Déterminez les canaux à attribuer à l'élève lorsqu'il a le contrôle en déplaçant le commutateur à l'écran pour chaque canal. Les élèves peuvent se voir donner le contrôle d'un seul canal ou de tous les canaux, au choix de l'instructeur.

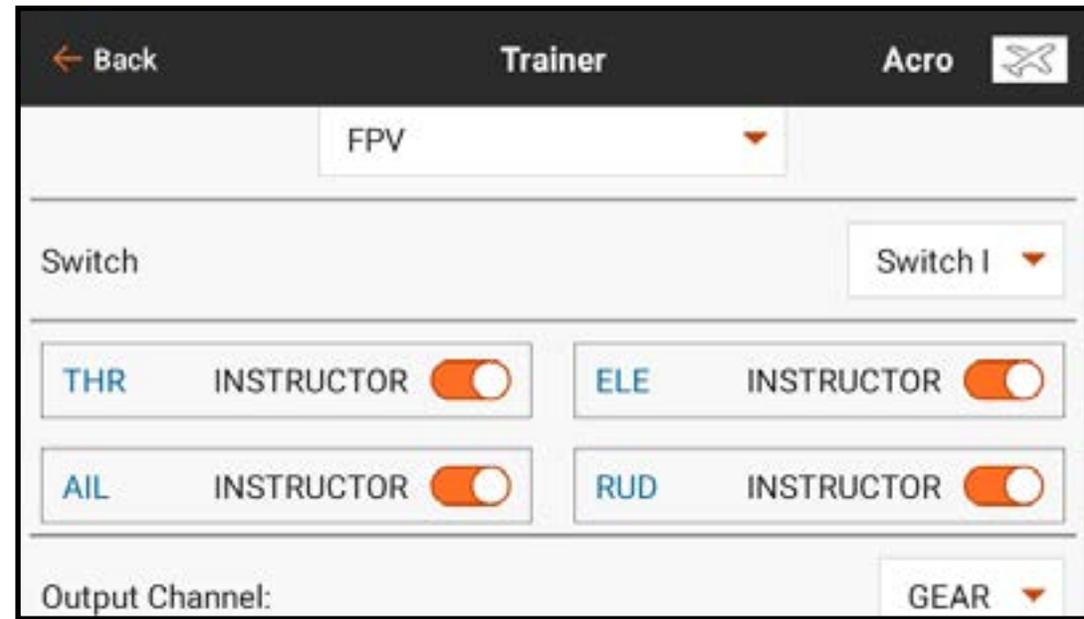
AFFECTATION DE L'ENTRAÎNEUR SANS FIL

L'affectation de l'entraîneur sans fil iX14+ en tant qu'émetteur instructeur est différente de l'affectation de l'iX14+ à un aéronef. L'iX14+ a un récepteur intégré dédié à l'entraîneur sans fil. Les écrans de menu de l'entraîneur sans fil comprennent un bouton **Bind** (Affecter) intégré au menu.

1. Touchez le bouton **Bind** (Affecter) dans l'écran Wireless Trainer (Entraîneur sans fil) pour passer en mode d'affectation de l'entraîneur.
2. Appuyez longuement sur **BIND** (Affecter).
3. Mettez l'émetteur élève en mode d'affectation normal.
4. Une fois le processus d'affectation des émetteurs terminé, vérifiez les réglages en ouvrant l'écran du moniteur sur l'émetteur instructeur, en donnant le contrôle à l'émetteur élève et en vérifiant que les sorties de commandes sont correctes sur le moniteur.

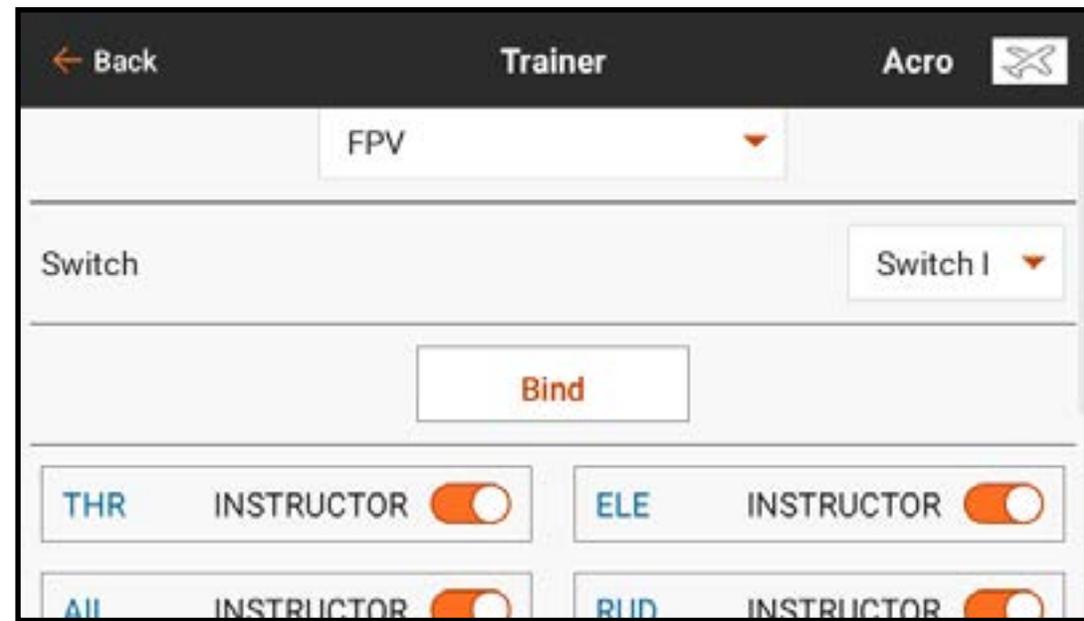
CONFIGURATION DU SUIVI DE TÊTE À LA PREMIÈRE PERSONNE

Mode première personne filaire : Permet d'utiliser un casque avec suivi de tête ou un autre émetteur pour contrôler une nacelle de caméra embarquée en le raccordant physiquement à l'iX14+ avec un câble. L'adaptateur d'entraîneur filaire Spektrum en option (SPMA3091, non inclus) et un câble d'entraîneur (SPM6805, non inclus) sont nécessaires pour faire fonctionner le mode à la première personne filaire. L'adaptateur d'entraîneur filaire se connecte au port de série à l'arrière de l'émetteur. Le câble d'entraîneur se branche dans l'adaptateur. L'entraîneur filaire est compatible avec les liaisons d'entraîneur à base PPM.



Mode première personne sans fil :

Permet d'utiliser un casque Spektrum Focal avec suivi de tête ou un autre émetteur DSMX ou DSM2 pour contrôler une nacelle de caméra aéroportée sans raccorder l'iX14+ à un câble. Les modes première personne sans fil sont compatibles avec tous les émetteurs Spektrum DSMX ou DSM2 et les casques Spektrum Focal.



Chaque canal de sortie peut être attribué individuellement à n'importe quel canal d'entrée à partir du signal de l'entraîneur, laissant toutes les autres commandes sur l'émetteur instructeur. Les canaux des commandes de vol principales sont contrôlés par l'instructeur par défaut. Laissez tous les canaux connectés aux commandes de vol configurés sur instructeur lorsque vous utilisez un dispositif de suivi de tête. Pour configurer le suivi de tête en première personne :

1. Sélectionnez **Wired** ou **Wireless Trainer** (Entraîneur filaire ou sans fil) dans le menu **Traineur** (Entraîneur).
2. Sélectionnez le mode d'entraîneur **FPV** (Première personne).
3. Sélectionnez le commutateur pour activer/désactiver le dispositif de suivi de tête.
4. Sélectionnez le premier **Output Channel** (Canal de sortie) à contrôler. Par exemple, si le servo d'orientation est branché sur le canal 5, sélectionnez canal 5 comme sortie. Chaque axe de la nacelle sera attribué sur un canal de sortie différent.
5. Changez le mode pour **STUDENT** (Élève). Cette sélection ne s'applique qu'au canal de sortie sélectionné.

6. Sélectionnez le **Input Channel** (Canal d'entrée) de l'entraîneur qui contrôle le canal de sortie sélectionné lorsque l'entraîneur est activé.
7. Les canaux d'entrée peuvent être inversés ou gradués dans ce menu pour configurer les commandes élève pour une réponse correcte sur les canaux de sortie. Les menus de configuration du servo normaux pour le canal de sortie seront ignorés lorsque le signal de l'entraîneur commande un canal donné.
8. Répétez les étapes 4-7 pour configurer tous les canaux de sortie requis ; sélectionnez d'abord le **Output Channel** (Canal de sortie), changez le mode pour **Student** (Élève), sélectionnez le **Input Channel** (Canal d'entrée) et graduez et inversez la course si nécessaire.
9. Pour les connexions sans fil, touchez le bouton **Bind** (Affecter) pour mettre l'iX14+ en mode d'affectation entraîneur avant d'allumer le dispositif de suivi de tête sans fil (émetteur élève). Consultez la section Affectation de l'entraîneur sans fil pour de plus amples informations.

TEST DE PORTÉE

Le menu Range Test (Test de portée) est utilisé pour confirmer que l'installation du récepteur fonctionne. Dans Model Setup (Configuration du modèle), touchez Range Test (Test de portée). Suivez les instructions à l'écran pour effectuer un test de portée. Ce test doit être effectué plusieurs fois pour plusieurs orientations du modèle pour vérifier l'installation des composants radio. Assurez-vous qu'il n'y a pas de perte de contrôle du modèle lors du test de portée.

← Model Setup Range Test Acro 

1. Stand 30 paces away  30 paces
2. Press button I at the top of the transmitter to reduce power  Reduce Power:
100% — ↓ 1%
3. Move sticks to see if model is still responsive 

FULL POWER

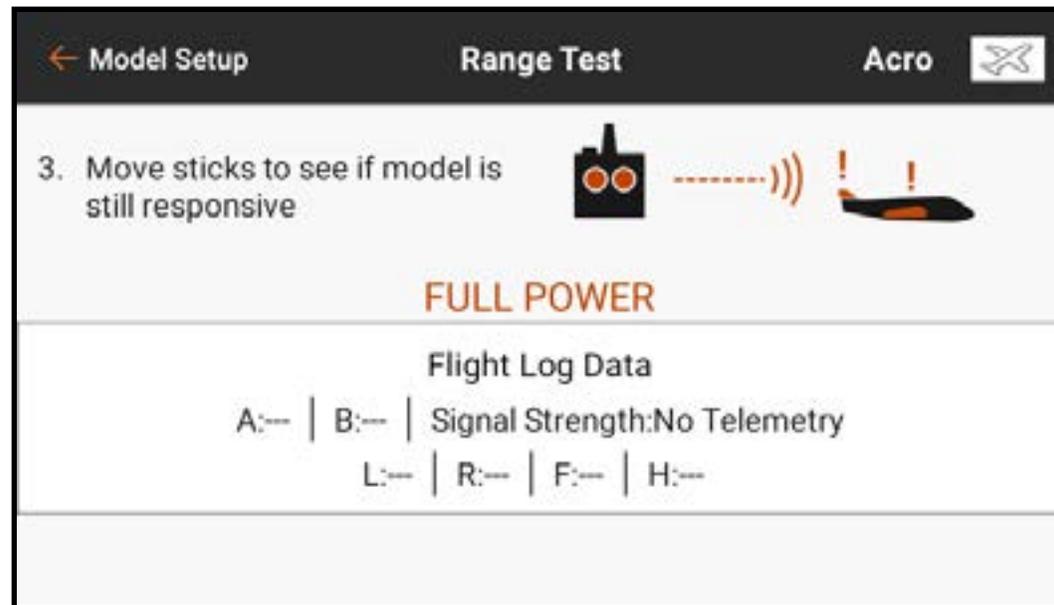
DONNÉES EN VOL

En plus de vérifier la perte de contrôle du modèle, vous pouvez consulter des données plus spécifiques du récepteur pour en savoir plus sur le fonctionnement de l'installation. Les récepteurs télémétriques rapportent la performance du récepteur directement dans ce menu ainsi que sur l'écran de télémétrie du tableau de bord Spektrum Airware ; les récepteurs sans télémétrie peuvent utiliser le journal de vol Spektrum Flight Log (SPM9540).

Touchez et balayez vers le haut pour atteindre le bas du menu Range Test (Test de portée) pour consulter un affichage des informations télémétriques des Flight Log Data (Données du journal de vol), le cas échéant.

Les informations suivantes sont affichées :

- **A** : Affaiblissements de l'antenne sur le Récepteur A
- **B** : Affaiblissements de l'antenne sur le Récepteur B
- **L** : Affaiblissement de l'antenne sur le récepteur gauche
- **R** : Affaiblissement de l'antenne sur le récepteur droit
- **F** : Nombre total de pertes de trames
- **H** : Nombre de latences



Affaiblissement : se produit lorsque le récepteur ne reçoit pas un paquet de données complet. Un paquet de données est une séquence de nombres qui représente tous les signaux de commande à un moment donné.

Perte de trame : représente des affaiblissements d'antennes simultanés sur tous les récepteurs liés. Si un affaiblissement se produit sur un récepteur, l'un des autres récepteurs liés peut toujours faire passer un paquet complet au processeur principal, et le système continue sans perte de trame enregistrée. Les récepteurs Spektrum sans récepteurs à distance enregistreront les mêmes données pour les pertes de trames et les affaiblissements. Les antennes A, B, L et R représentent chaque récepteur à distance ; elles ne rapporteront aucune donnée si un récepteur à distance n'est pas connecté.

Latence : se produit lorsque 45 pertes de trames consécutives se produisent. Si une latence se produit en vol ou pendant un test de portée, réévaluez le système. Déplacez le récepteur et/ou faites les contrôles pour vous assurer que l'émetteur et le récepteur fonctionnent correctement.

CONSEIL : Il est important de noter que les données du journal de vol rapportent la qualité de la réception du signal Spektrum reçu au niveau du modèle. Elles ne représentent pas la force de la liaison télémétrique. La liaison de commande peut tirer parti de la technologie de liaison multiple, ce que ne peut faire le signal de télémétrie. Il est normal que la réception télémétrique soit moins puissante que la liaison de commande.

Les différences opérationnelles entre les récepteurs DSM2 et DSMX peuvent entraîner des différences attendues dans les données télémétriques collectées entre les deux systèmes. Le DSMX est à fréquence mobile, tandis que le DSM2 trouve deux canaux silencieux et reste sur ces canaux. Par conséquent, étant donné que le DSMX fonctionne sur des canaux silencieux et non silencieux, il est courant d'avoir plus d'affaiblissements d'antennes et de pertes de trames que lorsque vous utilisez un DSM2 dans des environnements à forte présence de fréquences à 2,4 GHz.

CONSIGNES POUR LES INSTALLATIONS DSM2

- Il est normal d'avoir entre 50 et 100 affaiblissements d'antennes lors d'un vol.
- Si la liaison RF est optimale, les pertes de trames par vol doivent être inférieures à 20.
- Les latences ne sont pas acceptables. Si une latence se produit, recherchez et corrigez le problème avant le prochain vol.

CONSIGNES POUR LES INSTALLATIONS DSMX

- N'utilisez les affaiblissements qu'à titre de comparaison. Tous les récepteurs liés doivent avoir les mêmes affaiblissements. Si ce n'est pas le cas, contrôlez les récepteurs ayant une mauvaise performance (emplacement, orientation de l'antenne, etc) et corrigez.
- Pour les modèles conventionnels en mode normal, les pertes de trame doivent être inférieures à 100 sur tous les récepteurs.
- Les latences ne sont pas acceptables. Si une latence se produit, recherchez et corrigez le problème avant le prochain vol.

INSTALLATION DU RÉCEPTEUR

Installez toujours les récepteurs avec les antennes disposées aussi loin que possible du métal, des batteries, des fils, des réservoirs de carburant et d'autres objets. Les récepteurs avec télémétrie intégrée doivent être installés en faisant bien attention à disposer les antennes liées à la partie principale du récepteur à un emplacement optimal, car il s'agira de la seule antenne à émettre des données de télémétrie.

Les récepteurs à distance doivent être installés aussi loin que commodément possible du récepteur principal, avec les antennes orientées à 90° par rapport à l'antenne du récepteur principal.

Les données de télémétrie peuvent aider à diagnostiquer les problèmes de signal du récepteur en cas de perte du signal du récepteur.

AVERTISSEMENTS DU DÉMARRAGE DU MODÈLE

Les avertissements du démarrage du modèle sont utilisés pour avertir de l'état de modes ou de fonctionnalités spécifiques qui sont actifs lorsque la RF est allumée. Trois options de déclencheurs sont disponibles :

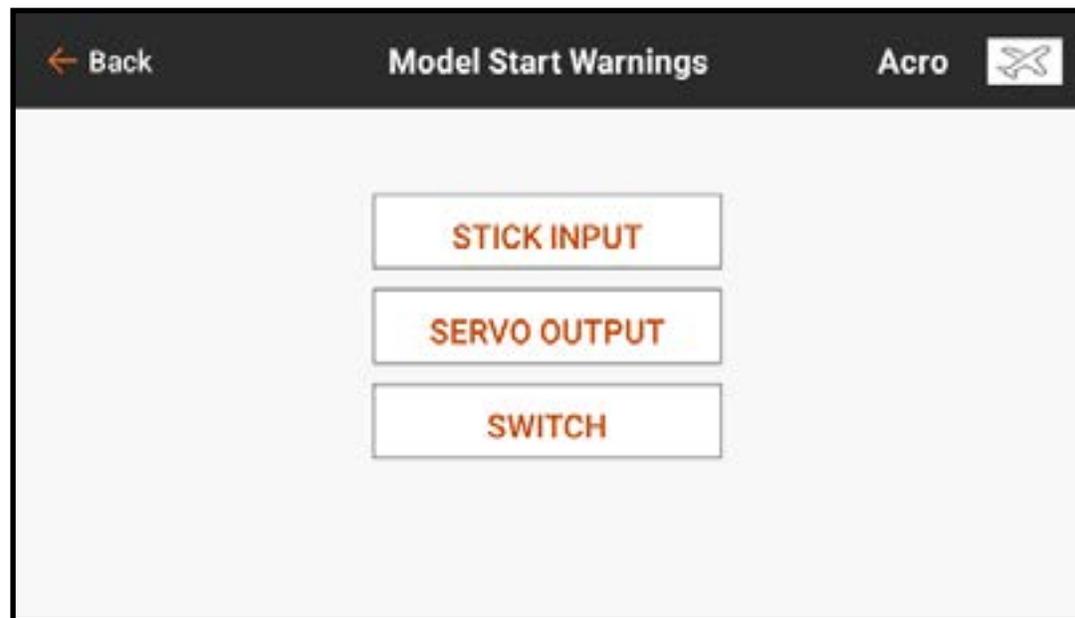
- **STICK INPUT (Entrée manche) :**

Déclenche l'alerte en fonction du mouvement de l'une des commandes analogiques.

- **SERVO OUTPUT (Sortie servo) :**

Déclenche l'alerte en fonction de la sortie du signal envoyée au récepteur.

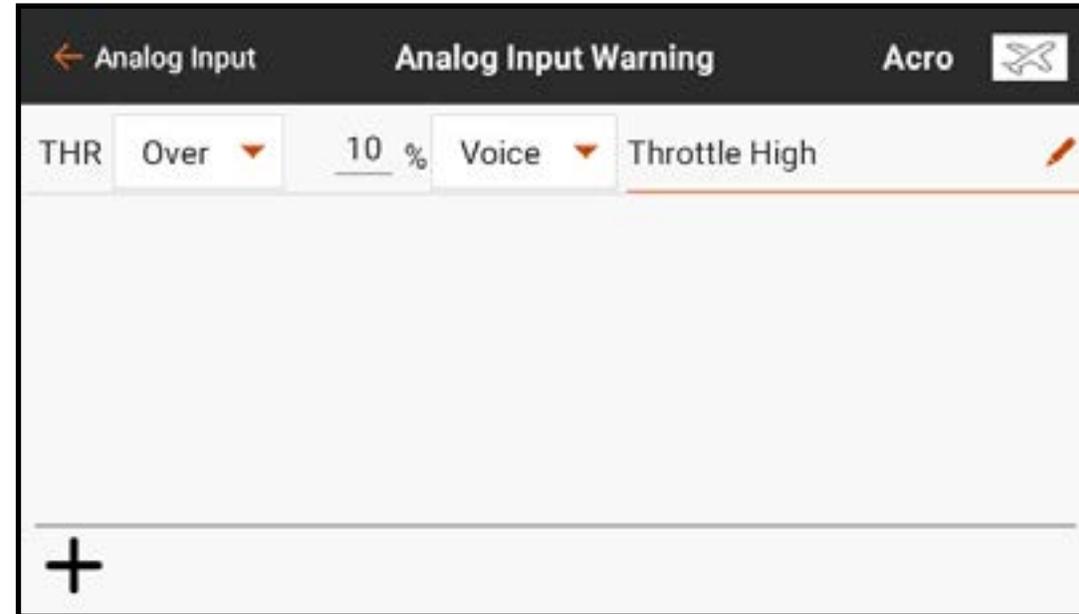
- **SWITCH (Commutateur) :** Déclenche l'alerte en fonction d'une position de commutateur.



Par défaut, le système avertit lorsque vous tentez d'activer le signal RF avec le manche des gaz au-dessus de 10 % en annonçant « Throttle High » (Gaz élevés). Plusieurs avertissements de démarrage de modèle peuvent être configurés. Lorsque vous tentez d'activer le signal RF, le système répertorie tous les problèmes constatés. Le système n'activera pas le signal RF tant que tous les problèmes répertoriés n'auront pas été résolus. Dans le cas ci-dessus, les gaz doivent être abaissés en-dessous de 10 % avant que le système n'active le signal RF. Des avertissements similaires peuvent être utilisés pour des fonctions comme le train d'atterrissage rétractable avec un commutateur ou une sortie de canal configuré comme déclencheur.

Pour ajouter un avertissement de démarrage de modèle par entrée de manche :

1. Dans Model Setup (Configuration du modèle), touchez **Model Start Warnings** (Avertissements de démarrage du modèle).
2. Sélectionnez le type de déclencheur **STICK INPUT** (Entrée manche).
3. Touchez l'icône **+** pour ajouter un nouvel avertissement. Touchez (⊗), le cas échéant, pour supprimer un avertissement existant.
4. Sélectionnez l'entrée souhaitée dans le menu contextuel.
5. Sélectionnez **Over** (Au-dessus) ou **Under** (En-dessous) pour définir quel côté de la position d'entrée donnée déclenchera l'avertissement.
6. Définissez la valeur du point de déclencheur.
Des valeurs de -100 à 100 peuvent être saisies.
7. Sélectionnez le type d'avertissement et saisissez du texte-parole sur vous avez sélectionné **Voice** (Voix).



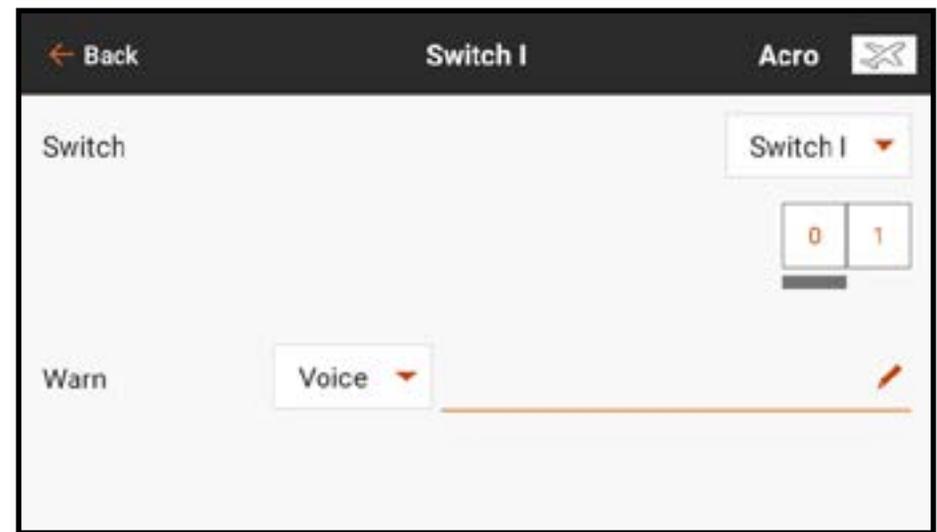
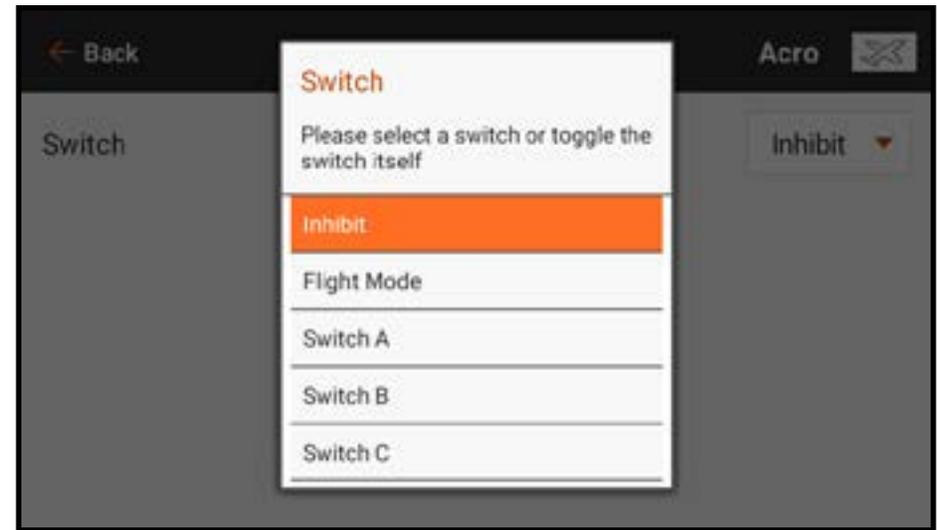
Pour ajouter un avertissement de démarrage de modèle par sortie de servo :

1. Dans Model Setup (Configuration du modèle), touchez **Model Start Warnings** (Avertissements de démarrage du modèle).
2. Sélectionnez le type de déclencheur **SERVO OUTPUT** (Sortie servo).
3. Touchez l'icône **+** pour ajouter un nouvel avertissement. Touchez (**⊗**), le cas échéant, pour supprimer un avertissement existant.
4. Sélectionnez le canal de sortie souhaité avec le premier bouton de menu déroulant.
5. Sélectionnez **Over** (Au-dessus) ou **Under** (En-dessous) avec le bouton de menu déroulant suivant pour définir quel côté de la position de sortie donnée déclenchera l'avertissement.
6. Définissez la valeur du point de déclencheur. Des valeurs de -100 à 100 peuvent être saisies.
7. Sélectionnez le type d'avertissement et saisissez du texte-parole sur vous avez sélectionné **Voice** (Voix).



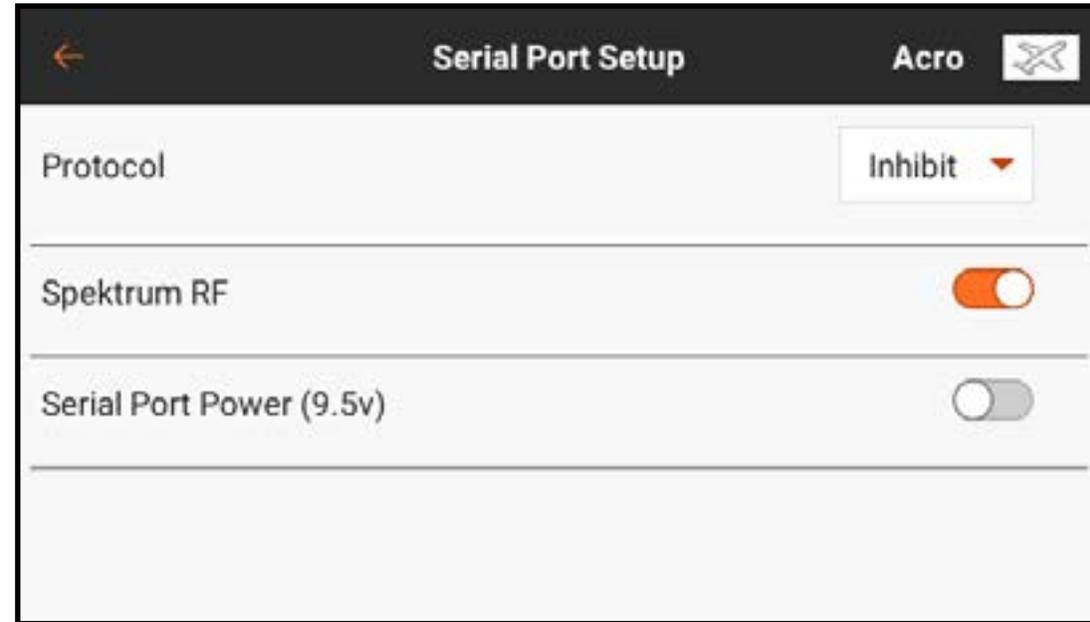
To add a switch model start warning:

1. From Model Setup, touch **Model Start Warnings**.
2. Select the **SWITCH** trigger type.
3. Touch the **+** icon to add a new warning. Touch the (⊗), if available, to remove a current warning.
4. Select the Switch dropdown button to select the desired switch.
5. Touch the switch position box to designate which position will trigger the warning.
6. Select the type of warning and enter text-to-speech if **Voice** is selected.



CONFIGURATION DES PORTS DE SÉRIE

Le menu Serial Port Setup (Configuration des ports de série) gère l'usage des ports de série à l'arrière de l'émetteur. Ce port est conçu pour communiquer avec les appareils RF externes à l'aide de protocoles de communication numérique. L'iX14+ comprend le protocole CRFS pour la compatibilité avec le TBS Cross Fire et Cross Fire 2. De plus, l'iX14+ est conçu pour fournir une alimentation de 9,5 V aux appareils externes. Toute modification effectuée dans ce menu ne sera pas appliquée avant que la RF ne soit rétablie.



PROTOCOLE DES PORTS DE SÉRIE

Touchez le bouton de menu déroulant **Protocol** (Protocole). Sélectionnez **Inhibit** (Inhiber), **Cross Fire** ou **Cross Fire 2**. Le choix de l'option Cross Fire ou Cross Fire 2 activera le flux de données CRFS. La connexion du système Cross Fire nécessite l'adaptateur de port de série Cross Fire (SPMA3090, non inclus). Consultez le manuel du fabricant pour l'utilisation de tout appareil RF externe. Horizon Hobby ne prévoit aucune assistance pour les appareils RF externes connectés à l'émetteur iX14+.

RF SPEKTRUM

Le commutateur tactile définit si la RF Spektrum est transmise ou non avec le flux de données provenant du port de données lorsque d'autres protocoles sont sélectionnés. Le commutateur est sur actif par défaut lorsque le **Protocol** (Protocole) est réglé sur **Inhibit** (Inhiber).

ALIMENTATION DU PORT DE SÉRIE (9,5 V)

Le port de série offre une alimentation de 9,5 V aux appareils externes en sélectionnant le commutateur tactile. Cette alimentation a été conçue pour supporter un courant jusqu'à 1 A. L'utilisation de la batterie sera affectée et l'autonomie attendue diminuera si vous utilisez cette option pour alimenter des appareils externes. Configurez l'alarme Transmitter Battery Warning (Avertissement batterie de l'émetteur) dans System Settings, System Configuration (Paramètres système, Configuration du système) sur 25 % lorsque vous alimentez des appareils externes via le port de série pour vous assurer d'avoir suffisamment d'autonomie en réserve pour supporter les demandes en cours et garantir un fonctionnement sûr.

TYPE D'AÉRONEF

Le type d'aéronef définit quel type de configuration de modèle l'iX14+ devra commander. Ainsi, ce menu doit être la première étape après la création d'un nouveau modèle. Les choix effectués dans ce menu définissent les attributions de canaux par défaut et activent des mixages prédéfinis avec des menus personnalisés conçus spécifiquement pour l'application sélectionnée. Ce menu est différent pour chacune des quatre options de modèle choisie lors de la création du modèle dans Model Utilities (Équipements du modèle).

Le choix de l'une des configurations courantes dans ce menu ouvre l'accès à d'autres menus autrement non visibles. Les volets, par exemple, peuvent être attribués à un commutateur et réglés de manière à fonctionner sans utiliser l'une des options préconfigurées. Cependant, en attribuant le bon type d'aile dans le menu Aircraft Type (Type d'aéronef), un menu Flap System (Système de volets) s'active dans la liste Model Adjust (Ajustement du modèle). Le menu Flap System (Système de volets) donne au pilote le choix des commutateurs et un mixage de

compensation de la gouverne de profondeur intégré, ce qui facilite le réglage de précision d'un avion pour un vol à niveau sur l'ensemble de la plage des volets. Les options qui activent les mixages étiquetteront les canaux attribués par défaut dans les autres menus, comme Servo Setup (Configuration du servo) et Monitor (Moniteur).

Dans les options des menus, sélectionnez un diagramme à l'écran qui correspond à la disposition des commandes sur l'aéronef.

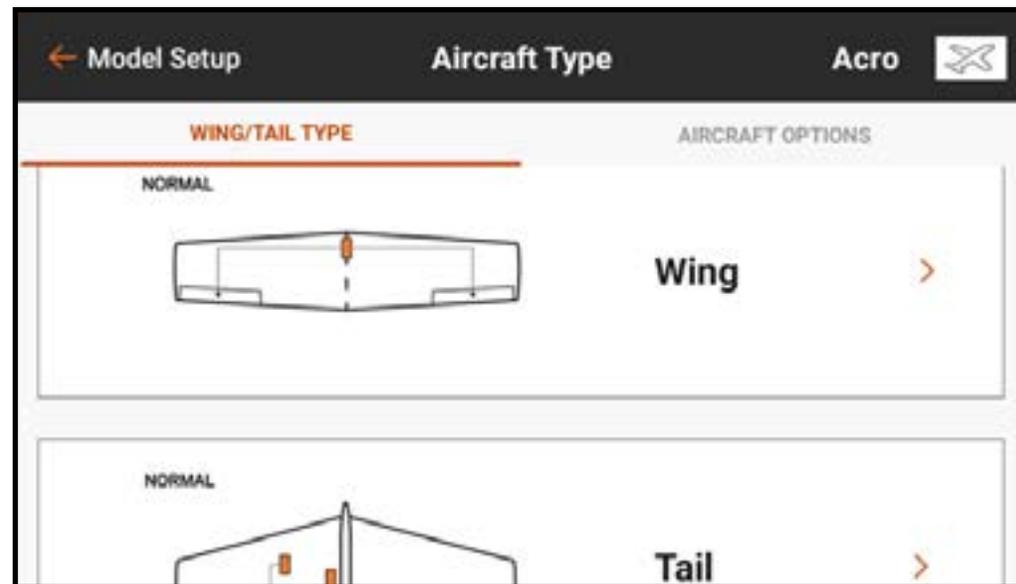
AIRCRAFT TYPE (AIRPLANE)

Wing

Choose from eleven common airplane wing control configurations. The default configuration is **Normal**, which is a single aileron servo configuration. For dual aileron wings, there are both **Dual Aileron** and **Flaperon** options. To utilize the built-in Flap System menu, select **Flaperon**. Selecting Dual Aileron will not enable the Flap System menu. There are two **Elevon** mixes. For airplanes that include elevons, try one option first. If reversing the aileron and elevator channels will not result in correct surface movement, try the other Elevon option.

Tail

Choose from ten common configurations for rudder and elevator. Similar to the elevon options above, there are two V-tail mixes included. Try the first mix. If no combination of reversing will move the surfaces correctly, try the other V-Tail mix.



Extra Options (Options supplémentaires)

Activer l'une des options Gyro (Gyroscope) ou Pitch Curve (Courbe de tangage) activera un menu dans la liste Model Adjust (Ajustement du modèle) pour gérer ces fonctions.

Throttle Mode (Mode gaz) : Normal ou **Reverse** (Inversion) définit la façon dont le pilote utilise les gaz. La plupart des pilotes utilisent Normal (gaz faibles en bas de l'émetteur). Pour les pilotes utilisant l'inversion des gaz (gaz faibles en haut de l'émetteur, gaz élevés en bas), l'iX14+ peut être configuré de cette manière pour un fonctionnement correct.

TYPE DE PLATEAU CYCLIQUE (HÉLICOPTÈRE)

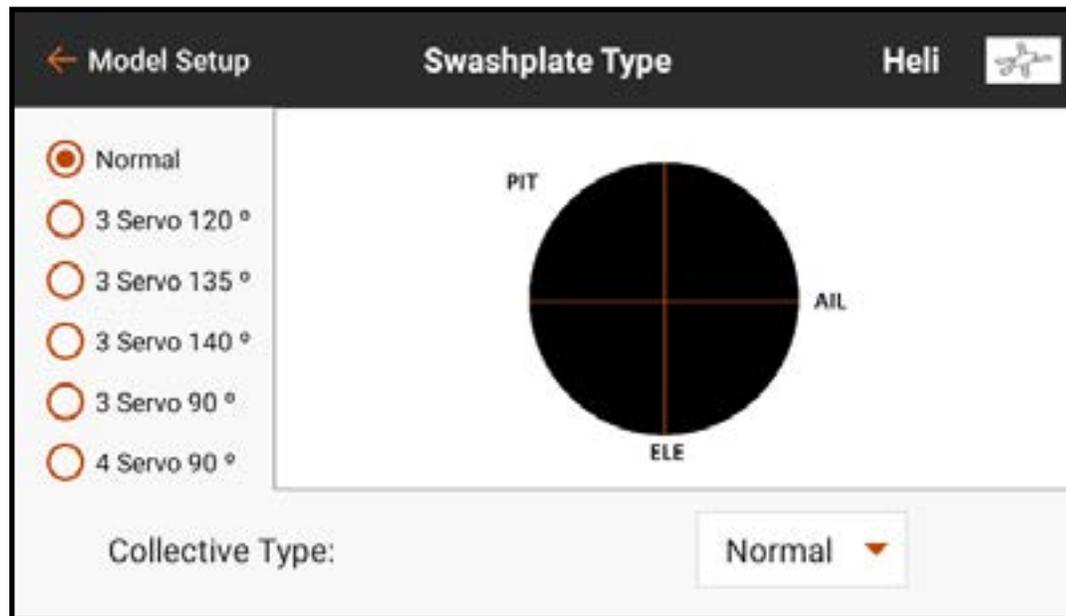
Une fois le type de modèle réglé sur hélicoptère, ce menu s'appelle Swashplate Type (Type de plateau cyclique). Le diagramme représente une vue de dessus du plateau cyclique. Sélectionnez le bon mixage correspondant au plateau cyclique de l'hélicoptère.

Les hélicoptères avec systèmes de commande sans barre stabilisatrice utilisent souvent la configuration Normal sans mixages appliqués. Consultez le manuel du système sans barre stabilisatrice pour de plus amples informations.

Choisissez parmi six options de mixage de plateau cyclique courantes. Sélectionner un mixage préconfiguré (toute option autre que Normal) activera le menu Swashplate (Plateau cyclique) dans la liste Model Setup (Configuration du modèle) pour gérer les différents mixages de plateau cyclique.

Collective Type

Le Collective Type (Type collectif) permet de faire fonctionner le manche des gaz/tangage en sens inverse et garantit que les trims, les courbes et toutes les autres fonctions qui fonctionnent en sens inverse fonctionnent correctement. Sélectionnez Reverse (Inversion) pour voler avec un tangage positif à manche bas et un tangage négatif à manche haut.



SAILPLANE TYPE (PLANEUR)

Le menu Sailplane Type (Type planeur) est similaire au mode Acro, mais a des fonctions plus avancées pour répondre aux besoins des pilotes de planeurs. Ce menu est configuré pour supporter les planeurs avec et sans moteur. Contrairement aux pilotes d'avions conventionnels, il est courant que les pilotes de planeurs utilisent le manche des gaz pour gérer la vitesse d'un planeur avec les volets, les ailerons et les déporteurs ; le manche des gaz est appelé Spoiler Stick (manche des déporteurs) dans les menus spécifiques au mode Planeur.

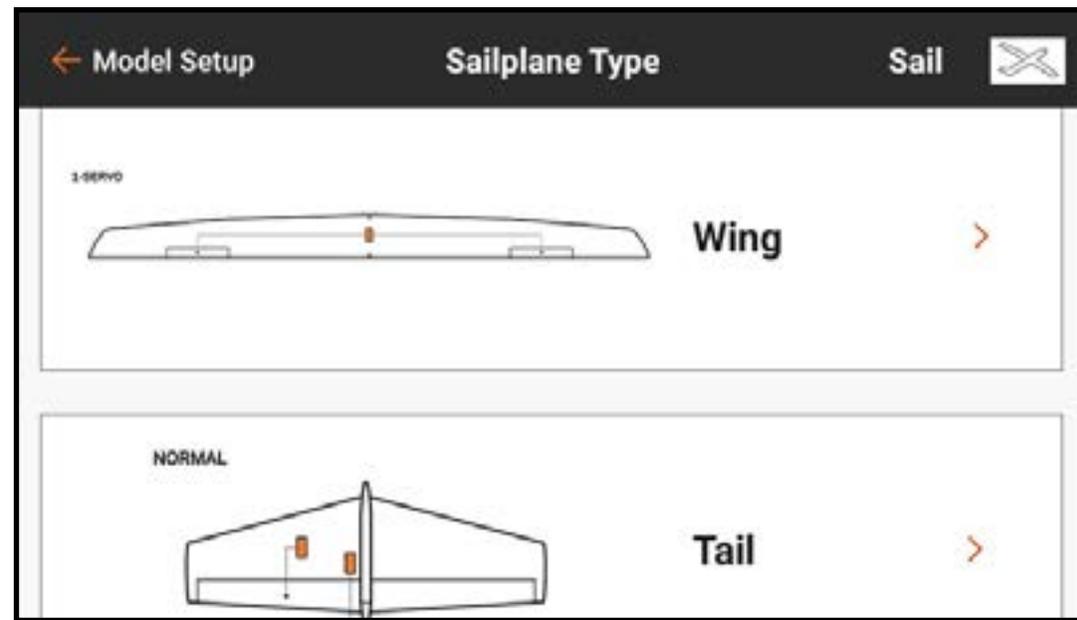
Aile

Sélectionnez parmi cinq configurations d'ailes courantes pour votre appareil.

Lorsqu'une configuration d'aile à deux servos ou plus est sélectionnée, les menus Camber Preset (Valeurs de cambrure prédéfinies) et Camber System (Système de cambrure) sont incluses dans la liste Model Adjust (Ajustement du modèle).

Tail (Empennage)

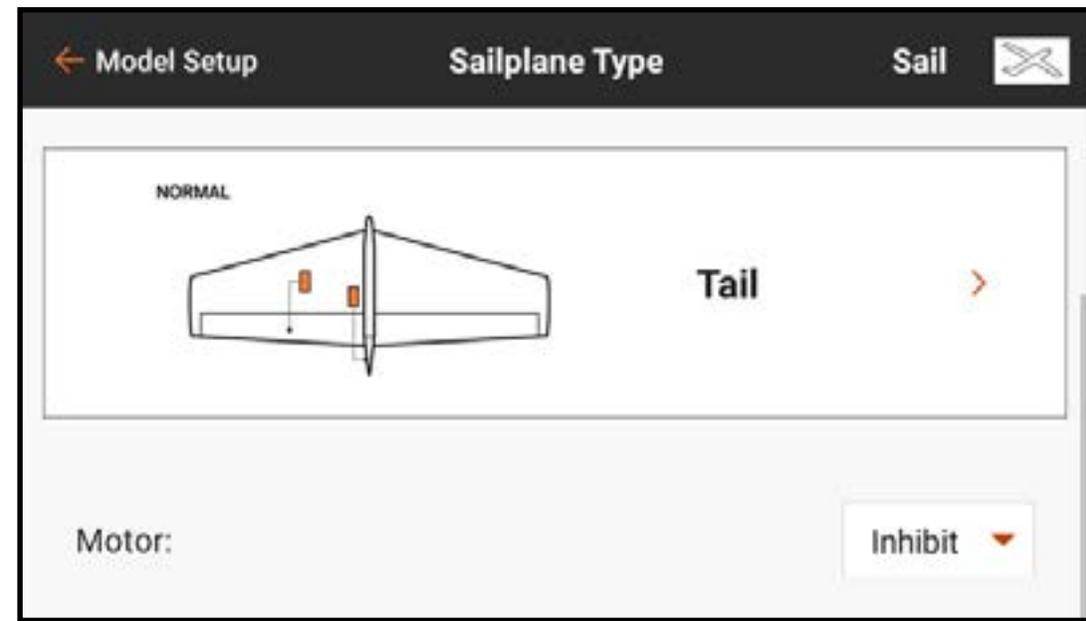
Pour les applications à empennage en V, il y a deux options. Essayez-en une d'abord et si aucune combinaison d'inversion ne donne une réponse correcte des surfaces de commande, essayez l'autre. Le choix d'une option V-Tail (Empennage en V) active le menu V-Tail Differential (Différentiel de l'empennage en V) dans Model Adjust (Ajustement du modèle).



Moteur

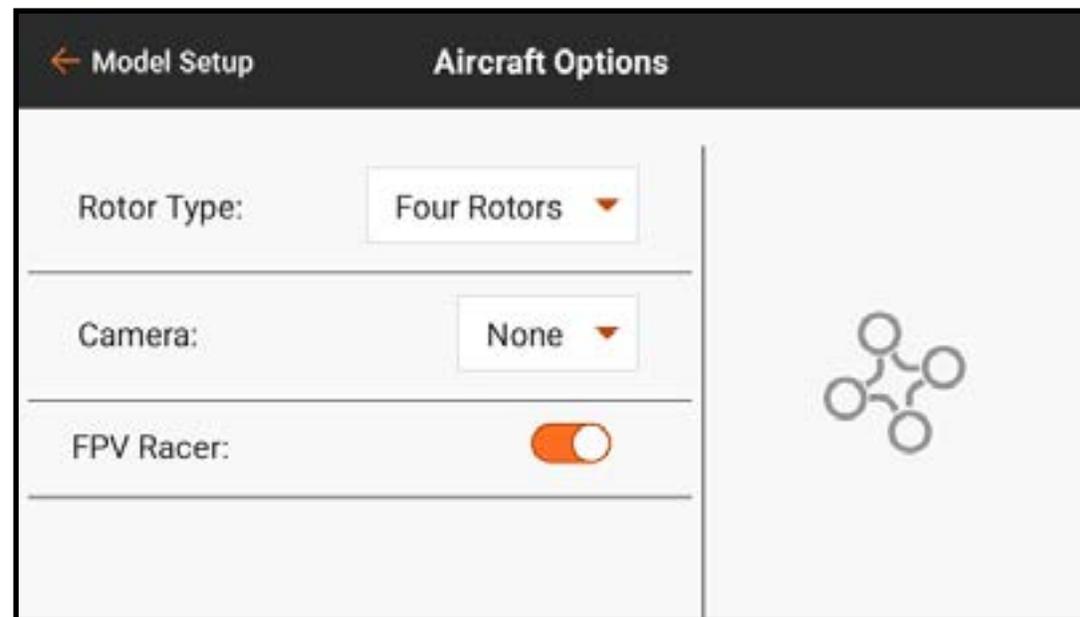
Sélectionnez le bouton de menu déroulant **Motor** (Moteur) pour attribuer la fonction moteur à n'importe quel manche ou commutateur. L'option **Motor** (Moteur) est par défaut sur **Inhibit** (Inhiber) dans le type planeur.

Quatre mixages sont activés dans le menu Mixing (Mixage) dans la liste Model Adjust (Ajustement du modèle) lorsque le type de modèle est réglé sur Sailplane (Planeur) ; Aileron > Rudder (Gouverne de direction), Aileron > Flap (Volet), Elevator (Gouverne de profondeur) > Flap (Volet) et Flap (Volet) > Elevator (Gouverne de profondeur)..



TYPE D'AÉRONEF (MULTIROTOR)

Sélectionner Multirotor dans les types de modèle lors de la configuration d'un nouveau modèle active le menu Aircraft Type (Type d'aéronef) Multirotor. Ce menu définit le nombre de rotors et d'axes de montage de la caméra et peut être optimisé pour les drones de compétition ou la photographie aérienne. Le mode AP (Photo aérienne) a des fonctions avancées pour les multirotors de photographie aérienne pour permettre aux pilotes d'utiliser un manche de



commande sur l'iX14+ pour contrôler le multirotor sur un mode de vol et contrôler la caméra avec un autre.

Rotor type (Type de rotor) : Sélectionne le nombre de rotors sur le multirotor.

Caméra: Sélectionne le nombre d'axes de mouvement sur la nacelle de la caméra.

FPV Racer (Course première personne) : Cette sélection permet de basculer entre le mode FPV Racer (Course première personne) et le mode AP (Photo aérienne). Lorsque le mode FPV Racer (Course première personne) n'est pas activé, les modèles multirotor sont en mode AP (Photo aérienne).

- Le mode FPV Racer (Course première personne) optimise le canal des gaz en le changeant pour un fonctionnement à 11 ms et maintient les fonctions du mode de vol simples.
- Le mode AP (Photo aérienne) comprend un menu Channel Input Assignment (Attribution des entrées de canaux) séparé lié à chaque mode de vol. Avec cette capacité un pilote peut configurer l'iX14+ en mode AP (Photo aérienne) de sorte que changer le mode de vol peut changer la source d'entrée pour la nacelle de la caméra. Par exemple, un pilote peut configurer le mode de vol 1 pour un vol à vitesse lente, le mode de vol 2 pour un vol plus rapide et le mode de vol 3 pour mettre le multirotor en mode de maintien de position. Le manche de commande de tangage/roulis peut ensuite être réattribué aux commandes d'orientation et

d'inclinaison de la caméra. Dans cet exemple, le pilote utilise les deux premiers modes de vol pour piloter l'aéronef. Dans ces modes, l'orientation et l'inclinaison de la caméra peuvent être attribuées aux curseurs. Dans le troisième mode de vol, l'aéronef peut tirer parti de la technologie GPS* pour maintenir une position et le pilote peut bouger le manche de tangage/roulis pour guider la nacelle de la caméra sans affecter le multirobot.

*La technologie GPS pour le maintien de la position n'est pas comprise dans les fonctions de l'iX14+. Cette fonction doit être installée sur le contrôleur de vol à bord de l'aéronef.

 **AVERTISSEMENT** : Le mode AP (Photo aérienne) comprend des capacités d'attributions de canaux complexes. Assurez-vous que tout fonctionne correctement avec les moteurs débrayés avant d'essayer en vol.

CONFIGURATION DU MODE DE VOL

Les modes de vol peuvent aider un pilote à gérer une large gamme de commutateurs et de fonctions. Les pilotes peuvent utiliser les modes de vol pour gérer les débattements, l'expo, les mixages, les alertes audio, et d'autres fonctions. En définissant plusieurs modes de vol, les pilotes peuvent optimiser la performance de l'appareil à l'aide de différentes configurations sans avoir à utiliser plusieurs commutateurs. Les modes de vol peuvent inclure plusieurs modes de vol sur un seul commutateur ou être liés à d'autres commutateurs pour définir plus de modes de vol que les trois gérables sur un seul commutateur. La configuration du mode de vol permet au pilote de configurer quel mode de vol est attribué à chaque combinaison de ces commutateurs attribués.

Chaque type de modèle comporte un jeu différent de noms de modes de vol par défaut pour définir quel mode est utilisé. Le nom oral de chaque mode de vol peut être édité avec la fonction texte-parole.

EXEMPLES D'APPLICATIONS DES MODES DE VOL

Acro : Les pilotes d'avion peuvent tirer parti des modes de vol pour gérer différentes phases du vol, au lieu d'avoir à utiliser plusieurs commutateurs. Par exemple, une maquette d'avion peut avoir un mode de vol pour le décollage avec quelques degrés de volets, aucune compensation de la gouverne de profondeur, le train d'atterrissage abaissé, et des débattements faibles. Un autre mode de vol peut être utilisé pour un mode croisière comprenant le train d'atterrissage et les volets relevés, des débattements élevés, et le servo de direction de la roue de nez désactivé de façon à ce qu'il ne bouge pas avec une entrée de gouverne de direction. Un troisième mode de vol pour l'atterrissage peut comporter des volets entièrement déployés, le train d'atterrissage abaissé, la gouverne de profondeur compensé, et des débattements faibles.

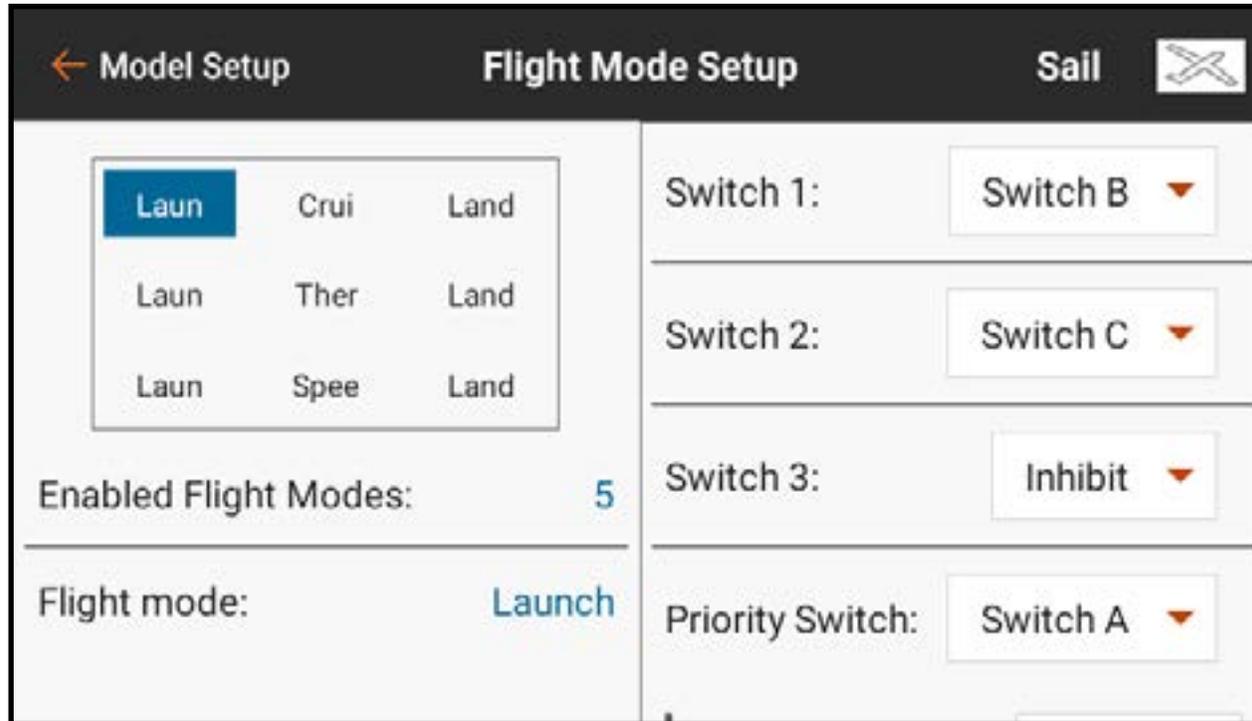
Helicopter (Hélicoptère) : Les pilotes d'hélicoptères utilisent fréquemment les modes de vol pour gérer les courbes avancées communes aux hélicos. Les modes de vol peuvent comprendre un réglage de vitesse de tête pour le régulateur, un réglage

de gain pour le gyroscope d'empennage, une courbe des gaz et de tangage, les débattements et l'expo. En mettant toutes ces fonctions sur un seul commutateur, un pilote d'hélicoptère peut avoir le mode de vol 1 réglé sur faible vitesse de tête et faibles débattements, le mode de vol 2 réglé sur vitesse de tête moyenne et débattements moyens, et le mode de vol 3 réglé sur débattements élevés. Au lieu de nécessiter un commutateur différent pour définir chaque fonction, les modes de vol lient les différentes fonctions à un seul commutateur. Dans le cas d'un hélicoptère, les courbes des gaz et le régulateur sont utilisés pour les acrobaties aériennes, mais des vitesses de tête différentes changent la demande de gain d'empennage, et la vitesse de réponse de l'hélicoptère change aussi en fonction de la vitesse de tête. En mettant toutes les fonctions liées dans des modes de vol, chaque fonction peut être ajustée de manière à fonctionner correctement avec les autres réglages de ce mode.

Sailplane (Planeur) : Les pilotes de planeurs utilisent fréquemment les modes de vol pour définir un large éventail de configurations, qui peuvent avoir un impact majeur sur la façon de voler d'un planeur haute performance. Les planeurs avancés

utilisent souvent des mixages complexes pour contrôler les ailes avec plusieurs servos. Ces mixages donnent au pilote la flexibilité de choisir un mode de vol lié à de nombreuses fonctions. Les pilotes peuvent faire en sorte que le manche des gaz (déporteurs) ne contrôle rien en mode Launch (Décollage). En mode Cruise (Croisière), elle peut contrôler une quantité limitée de course de reflex. En mode Thermal (Thermique), elle peut avoir les volets à pleine envergure avec une course de cambrure limitée. En mode Landing (Atterrissage), le déplacement du manche des gaz peut déployer un mixage en « Crow » (ailerons relevés, volets baissés). Une gamme complète d'autres options, comme les débattements et les mixages de compensation de gouverne de profondeur appropriés et d'autres fonctions, peuvent être ajustées individuellement de façon à optimiser le planeur pour chaque type de vol en choisissant seulement le mode de vol.

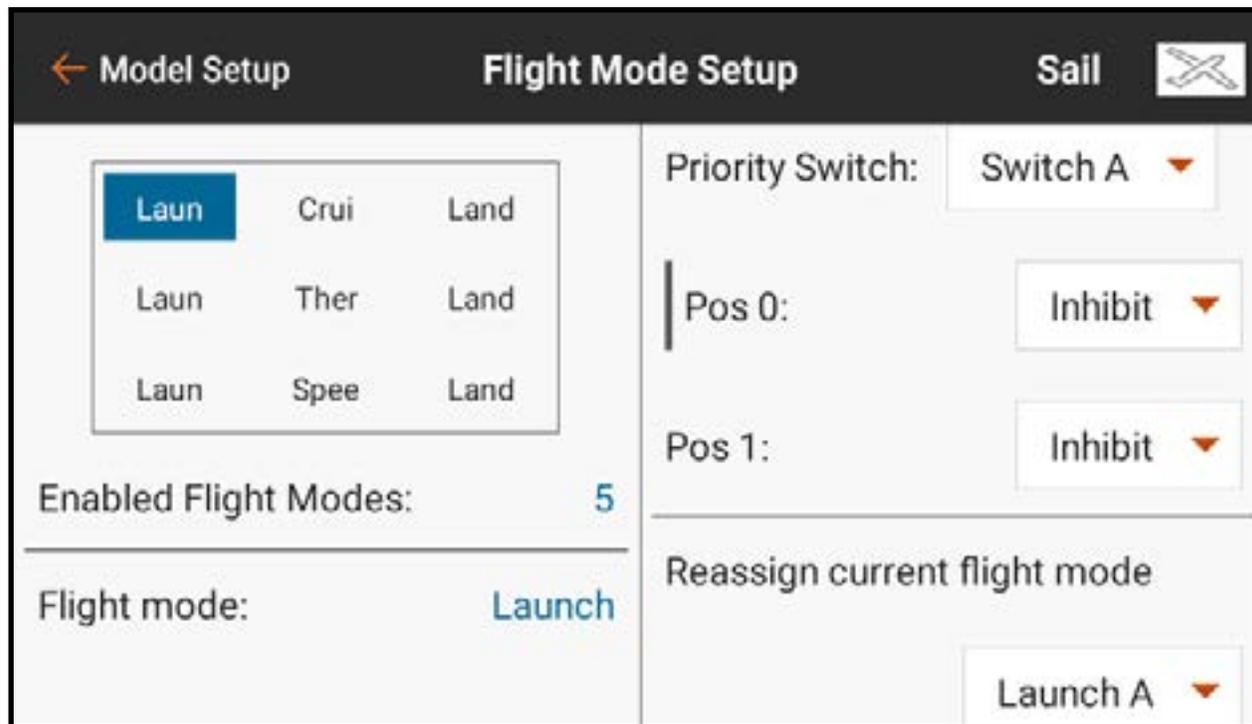
UTILISER LA CONFIGURATION DU MODE DE VOL



Attribuez jusqu'à trois modes sur un seul commutateur. Balayez vers le haut à droite de l'écran pour atteindre le bas du menu et changer le nom texte-parole du mode de vol ou réattribuer la position de commutateur actuellement sélectionnée sur un autre mode de vol.

L'ajout d'un autre commutateur ajoutera plus de modes de vol au tableau d'attribution des modes de vol :

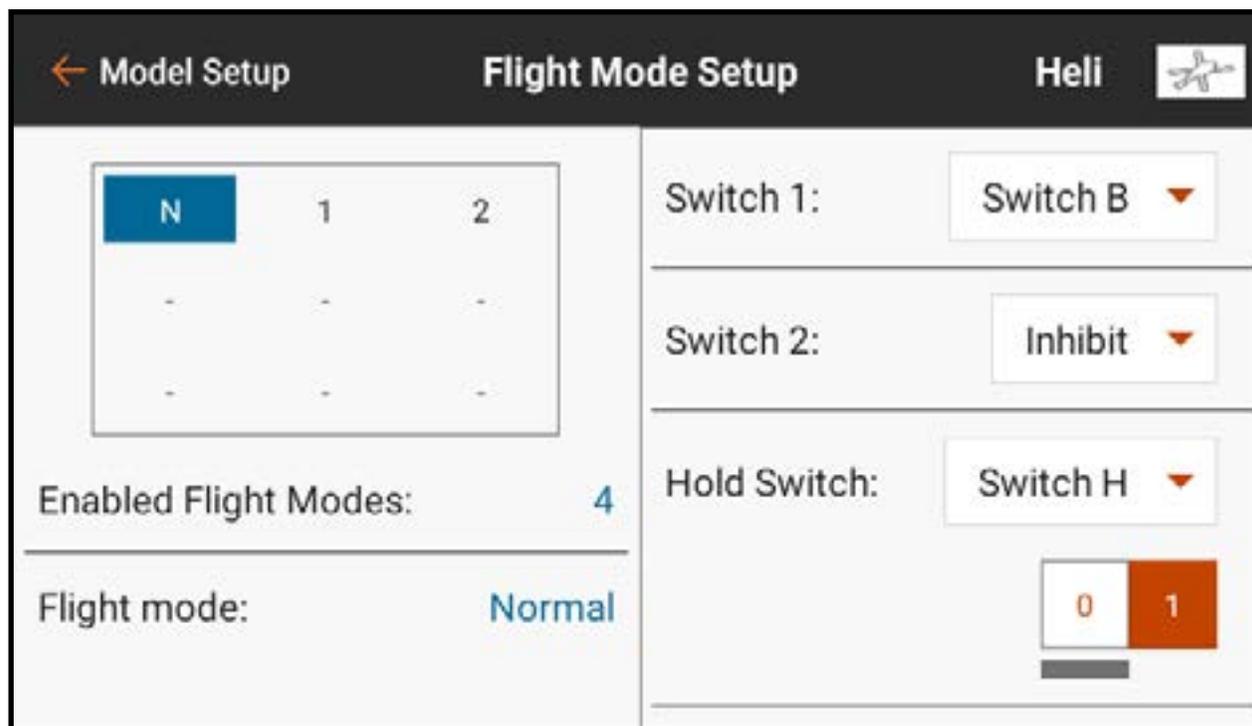
- Switch 1 (Commutateur 1) déplacera le mode de vol sélectionné à gauche ou à droite dans le tableau.
- Switch 2 (Commutateur 2) déplacera le mode de vol sélectionné en haut ou en bas dans le tableau.
- Switch 3 (Commutateur 3), le cas échéant, ajoutera un autre groupe de modes de vol. Changer ce commutateur déplacera le mode de vol sélectionné en haut ou en bas vers le groupe d'options suivant.



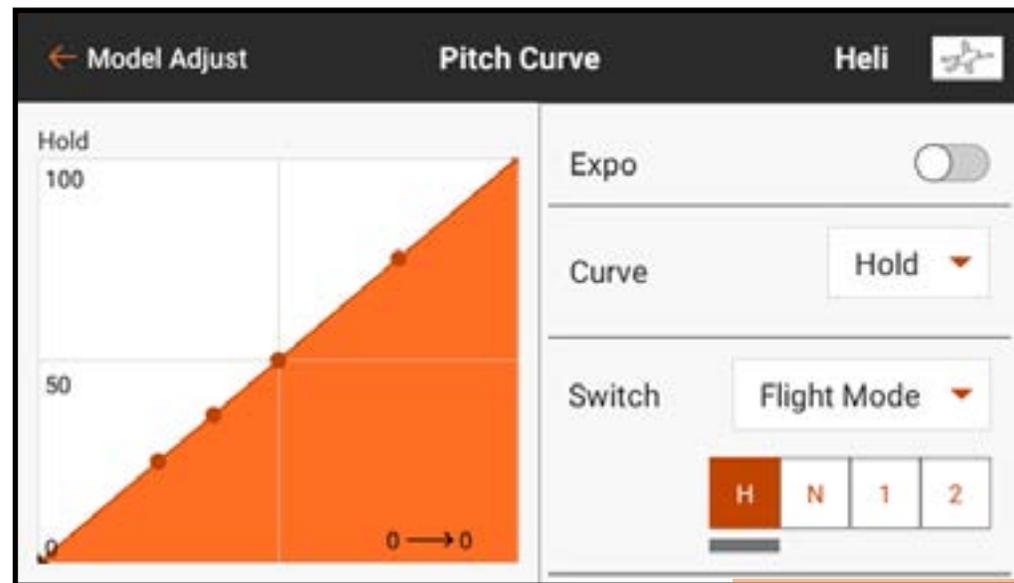
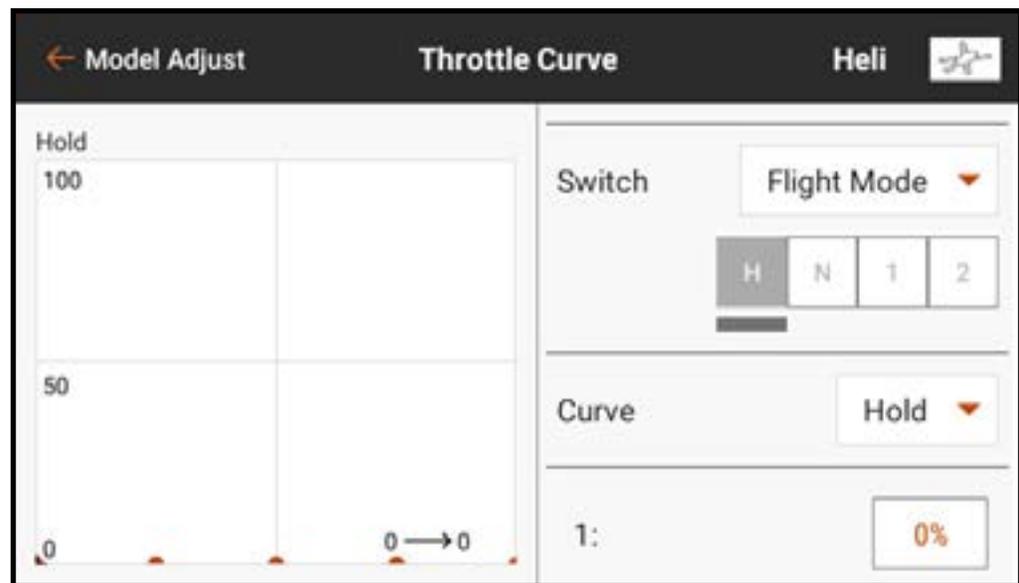
- Le Priority Switch (Commutateur prioritaire) peut contourner le tableau. Une position de commutateur sera toujours **Switches** (Commutateurs). Cette position utilise les commutateurs 1-3 pour choisir parmi les modes de vol dans le tableau d'attribution. Les autres positions de commutateurs peuvent être attribuées à des modes de vol spécifiques.

MAINTIEN (HÉLICOPTÈRE)

Le mode Hold (Maintien), couramment appelé maintien des gaz, est un mode de vol qui permet au pilote de couper l'alimentation aux pales du rotor tout en conservant le contrôle cyclique et de tangage des pales. Le maintien est activé dans le menu Flight Mode Setup (Configuration du mode de vol) et se configure dans les menus Model Adjust, Throttle Curve et Pitch Curve (Ajustement du modèle, Courbe des gaz et Courbe de tangage).



Pour activer la fonction de maintien des gaz, touchez le bouton de menu déroulant **Hold Switch** (Commutateur de maintien) pour sélectionner le commutateur souhaité. Sélectionnez la/les positions de commutateur qui activeront le maintien. Une fois le mode Hold (Maintien) activé dans Flight Mode Setup (Configuration du mode de vol), les courbes peuvent être ajustées dans les menus Throttle Curve et Pitch Curve (Courbe des gaz et Courbe de tangage).



CONFIGURATION DU TRIM

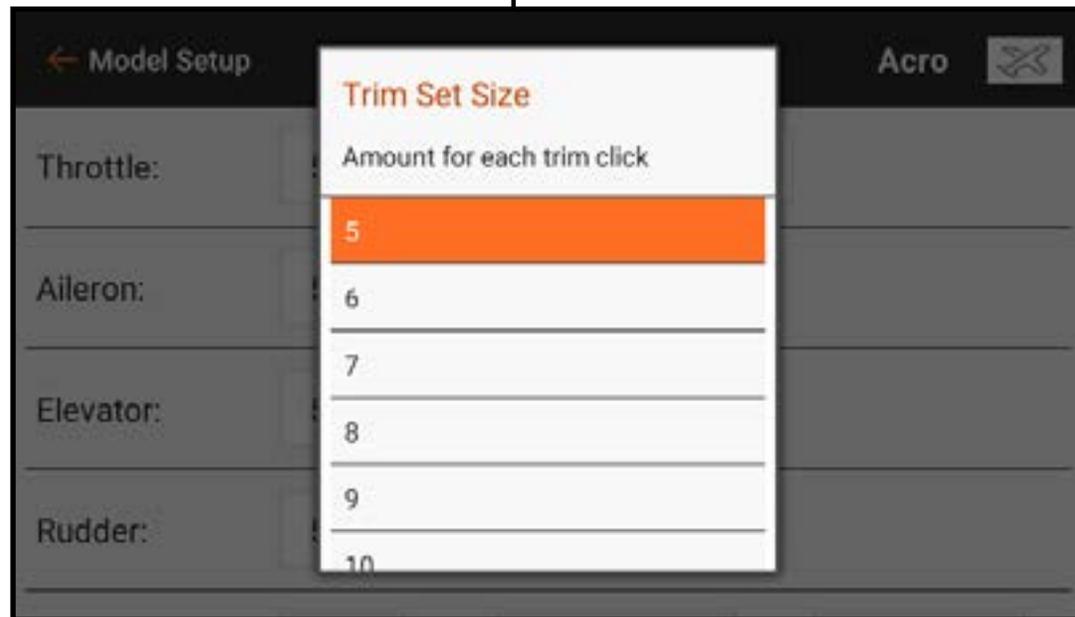
Utilisez le menu Trim Setup (Configuration du trim) pour changer la taille du cran de trim et le type de trim.

Control Surface	Trim Size	Trim Type
Throttle:	5	Common Di...
Aileron:	5	Common
Elevator:	5	Common
Rudder:	5	Common

Trim Step (Cran de trim) : L'ajustement de la valeur de cran de trim détermine combien de « clics » de trim vous entrez chaque fois que vous appuyez sur le bouton de trim. Changer la valeur de cran de trim à 0 désactive le trim pour ce canal.

Pour changer la valeur de cran de trim :

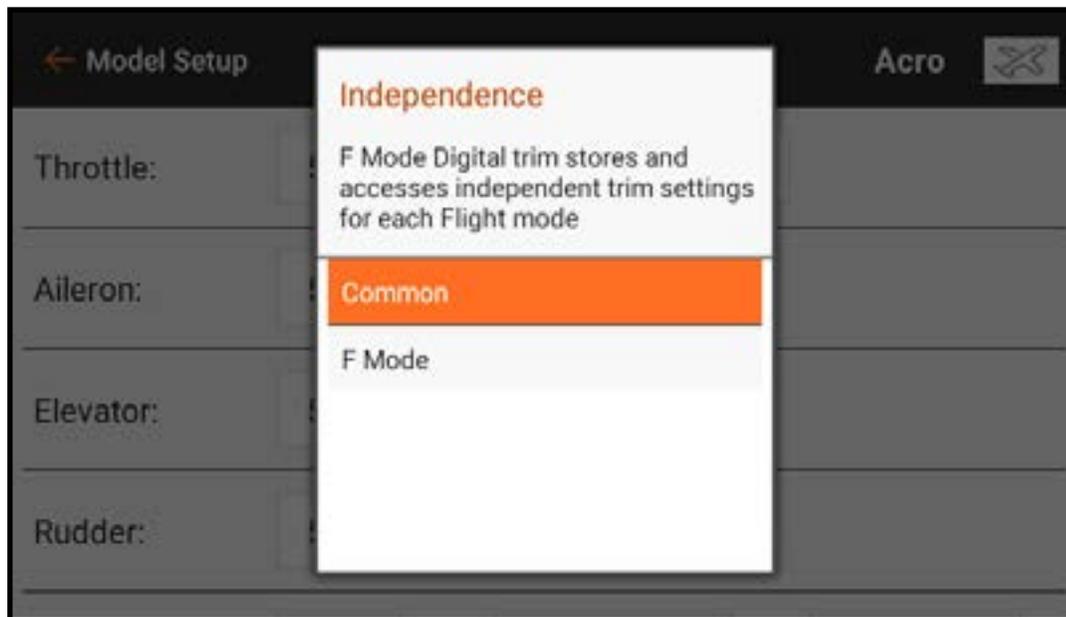
1. Sélectionnez le canal de trim que vous souhaitez modifier.
2. Sélectionnez la valeur de cran de trim et sélectionnez la valeur de clic souhaitée. La valeur par défaut est 5.



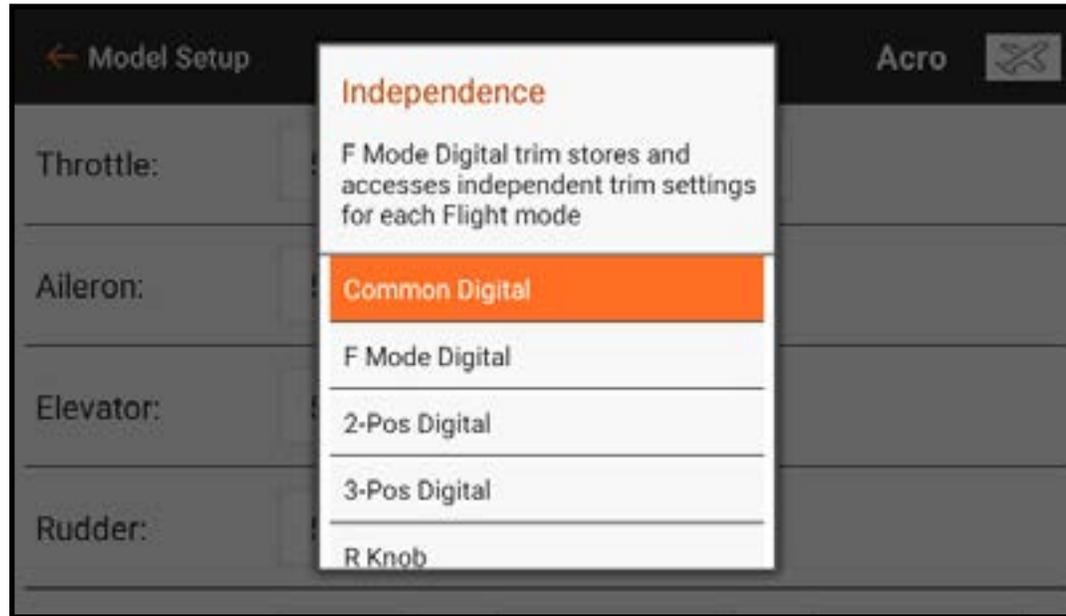
Type trim: Les deux types sont **Common** (Commun, par défaut) et **F-Mode**.

Le type de trim Common (Commun) maintient les mêmes valeurs de trim pour tous les modes de vol.

Le type de trim F-Mode vous permet d'enregistrer les valeurs de trim pour chaque mode de vol individuel. Par exemple, si un aéronef nécessite un trim d'aileron en mode de vol 1 mais pas en mode de vol 2, utilisez le trim F-Mode pour ajouter le trim requis en mode de vol 1 sans affecter l'autre.



Affectation du trim : Dans certains cas, comme pour les gaz du type de modèle avion, l'entrée de trim peut être réattribuée à un autre emplacement.



TRIMS CROISÉS

Les options de trim **Normal** et **Cross** (Croisé) sont disponibles.

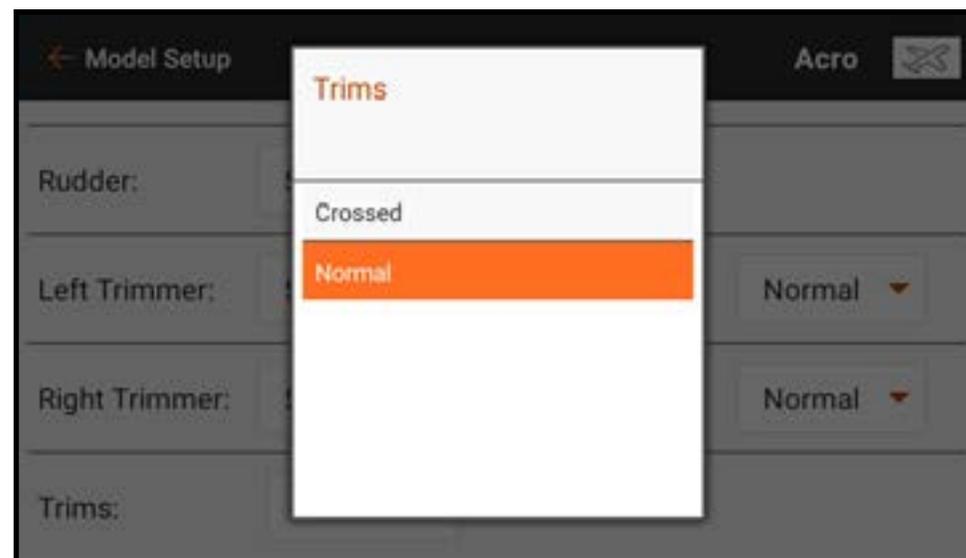
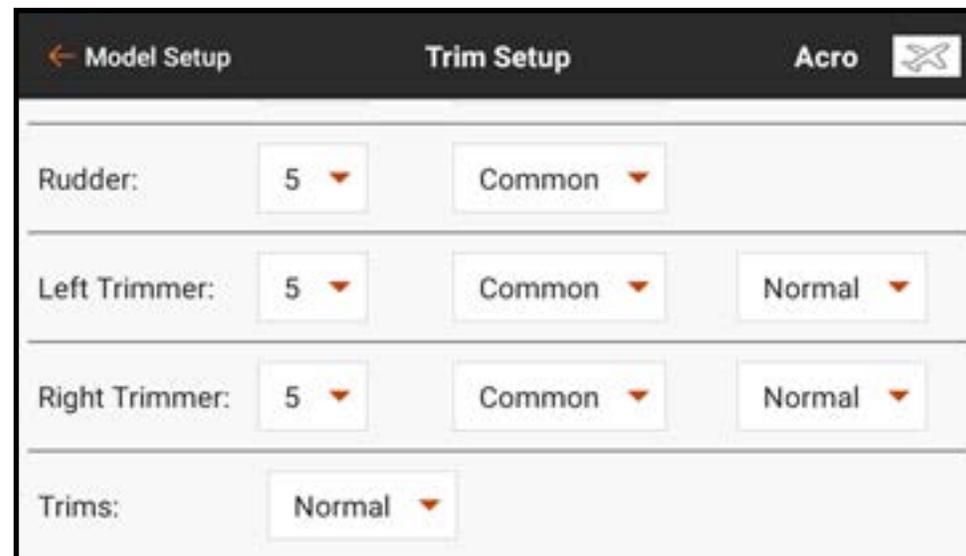
Les trims normaux s'alignent avec le manche de commande ; par exemple, le trim des gaz est à-côté du manche des gaz.

Les trims croisés intervertissent les positions des trims ; par exemple, le trim des gaz est à-côté du manche de gouverne de profondeur et vice-versa.

Pour changer la position des trims de Normal à Croisé :

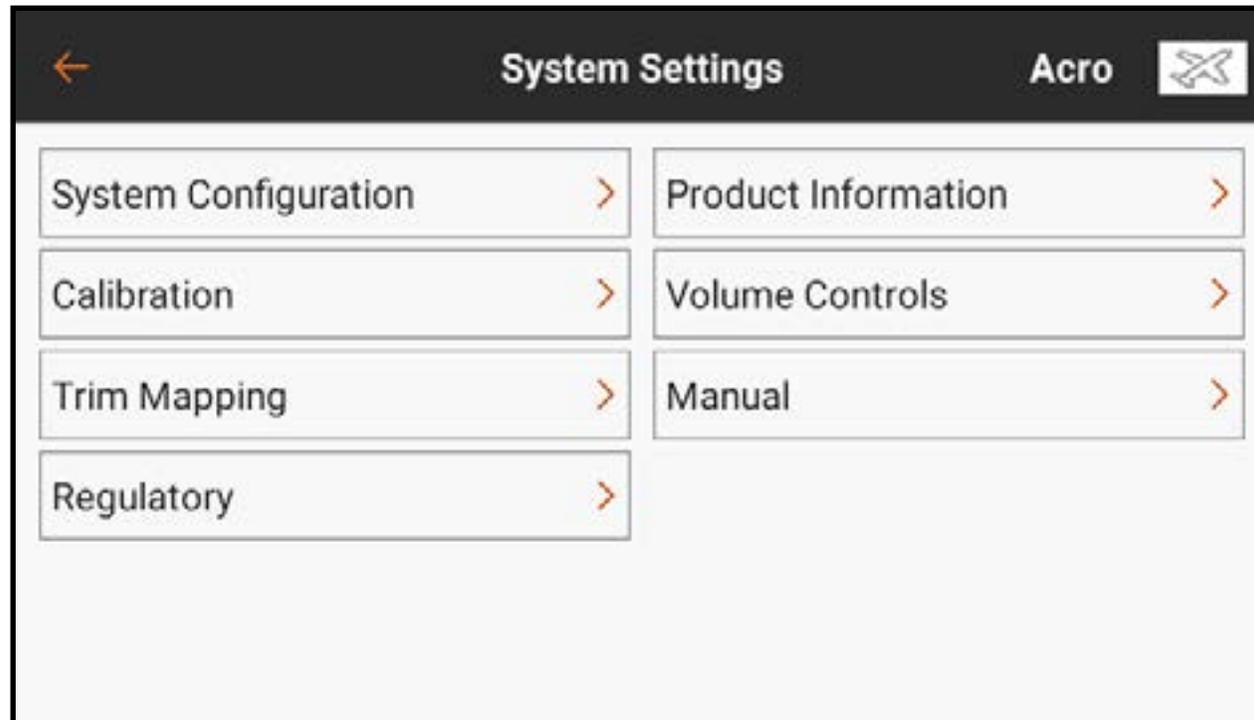
1. Allez jusqu'à **Trims** en bas du menu Trim Setup (Configuration du trim).
2. Touchez le bouton **Normal**.
3. Sélectionnez **Crossed** (Croisé).

IMPORTANT : Les trims croisés croisent les deux jeux de trims pour les deux nacelles.



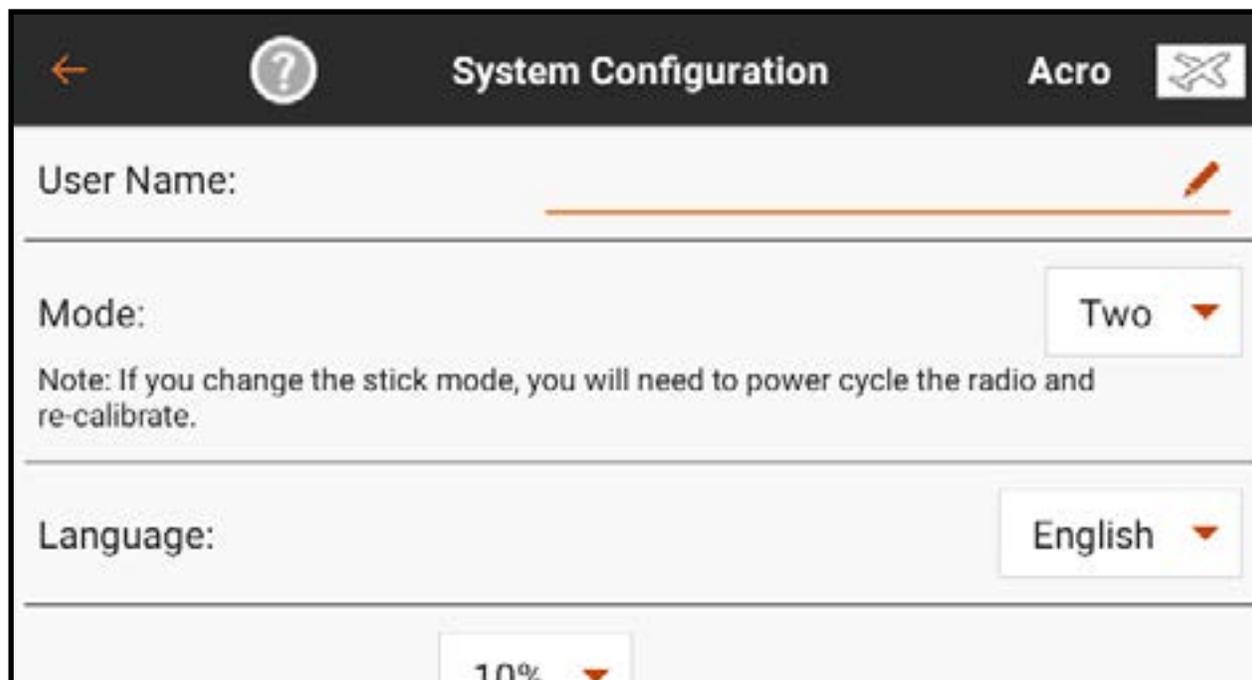
PARAMÈTRES SYSTÈME

Le menu System Settings (Paramètres système) est accessible à partir de n'importe quel écran principal en touchant le bouton **System Settings** (Paramètres système) en bas de l'écran.



CONFIGURATION DU SYSTÈME

Le menu System Configuration (Configuration du système) donne au pilote plusieurs options de configuration de base pour l'iX14+.



The screenshot shows the 'System Configuration' menu. At the top, there is a back arrow, a help icon (question mark), the title 'System Configuration', the word 'Acro', and a radio icon. Below the title bar, there are three main configuration sections: 'User Name:' with a text input field and an edit icon (pencil); 'Mode:' with a dropdown menu currently set to 'Two' and a note below it stating 'Note: If you change the stick mode, you will need to power cycle the radio and re-calibrate.'; and 'Language:' with a dropdown menu currently set to 'English'. At the bottom of the screen, a '10%' dropdown menu is partially visible.

Nom Utilisateur: Touchez l'icône crayon () pour saisir le nom d'utilisateur dans le champ de texte à l'aide du clavier à l'écran. Touchez **DONE** (Terminé) pour enregistrer la saisie et revenir au menu de configuration.

Mode: Le mode correspond à la disposition des manches de commande. Quatre modes sont disponibles, bien que la plupart des pilotes utilisent les Modes One ou Two (Un ou Deux). Le Mode Two (Deux) est le mode par défaut de l'iX14+ et est préféré par la plupart des pilotes d'Amérique du Nord. Le passage au Mode One ou Three (Un ou Trois) nécessite une modification physique des deux manches de l'émetteur. Consultez la section Ajustements physiques de l'émetteur pour des instructions détaillées sur la modification physique de la disposition des manches. L'émetteur doit être éteint puis rallumé avant que toute modification de mode ne soit effective. Puis ré-étalonnez l'émetteur avant de voler. Consultez la section Étalonnage pour de plus amples informations.

Language (Langue) : Les changements de langue dans ce menu changeront la langue de l'application Spektrum AirWare.

Tx Battery Alarm (Alarme de batterie émetteur) : La valeur par défaut pour l'alarme d'autonomie de batterie restante est 10%. Cette valeur peut être modifiée en touchant le menu déroulant et en sélectionnant la valeur souhaitée dans la liste. Le type d'avertissement et le texte-parole peuvent également être modifiés.

Tx Inactivity Alarm (Alarme d'inactivité émetteur) : Définissez la durée préalable au déclenchement de l'alarme d'inactivité, ainsi que le type d'avertissement et les textes parlés.

TX Auto sleep (Veille automatique de l'émetteur, par défaut 5 min) : Si l'alarme d'inactivité continue pendant la durée définie, le système se met automatiquement en mode veille pour prévenir tout déchargement accidentel de la batterie.

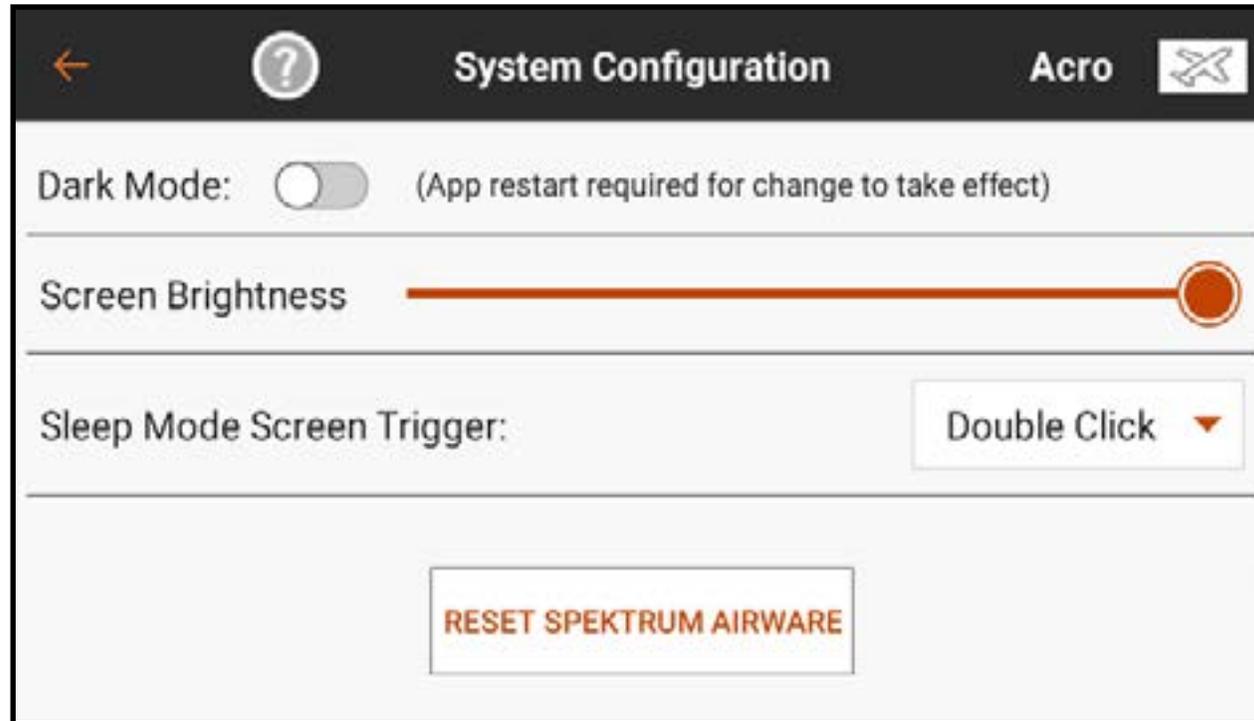
Audio Event FIFO on/off (Marche/arrêt des événements audio premier arrivé premier sorti, par défaut sur arrêt) : Active la fonction premier arrivé premier sorti des événements audio. Ce réglage lit chaque événement audio dans l'ordre de déclenchement sans « chevauchement » des événements audio. Si de nombreux événements audio sont actifs, cette fonction peut entraîner une mise en attente des événements de la part du système, et le système risque donc de parler pendant un certain temps, en fonction du nombre d'alertes.

Telemetry Warning Pop Up (Fenêtre contextuelle d'avertissement de télémétrie, activée par défaut) : Active ou désactive les fenêtres contextuelles d'avertissement de télémétrie sur l'écran de l'émetteur. Les fenêtres contextuelles comportent une option pour effacer l'avertissement.

Screen brightness (Luminosité de l'écran) : Le curseur règle la luminosité de l'écran de l'émetteur.

Sleep Mode Screen Trigger (Déclencheur de l'écran du mode veille, sur double par défaut) : Définissez un Single ou Double Click (Clic simple ou double) du bouton d'alimentation pour accéder rapidement à l'écran du menu **Sleep Mode** (Mode veille).

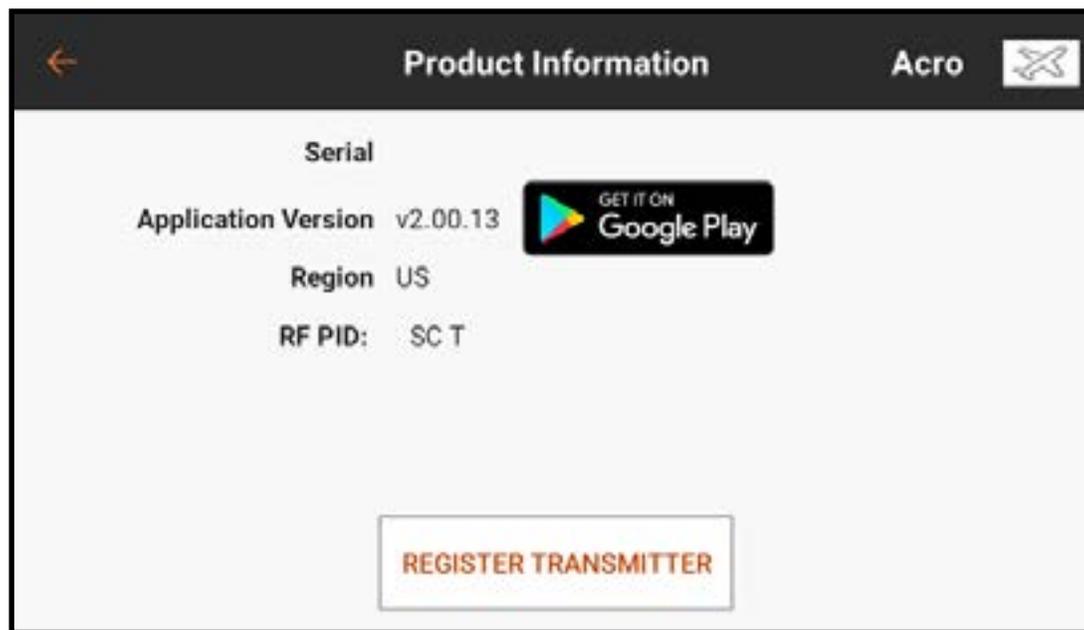
RESET SPEKTRUM AIRWARE (Réinitialiser le Spektrum Airware) : Appuyez sur le bouton RESET SPEKTRUM AIRWARE (Réinitialiser le Spektrum Airware) pour effacer tous les modèles stockés et charger un modèle par défaut. Cette action nécessite d'appuyer longtemps pour passer à l'écran d'avertissement suivant suivi d'un redémarrage du système.



INFORMATIONS PRODUIT

Le menu Product Information (Informations produit) affiche le numéro de série, la région, la version de l'application Spektrum AirWare, la version du micrologiciel, le numéro PID de la RF et la version de la bibliothèque de l'émetteur.

Touchez **REGISTER TRANSMITTER** (Enregistrer l'émetteur) pour vous connecter et enregistrer l'iX14+.



ÉTALONNAGE

Le menu Calibration (Étalonnage) permet à l'utilisateur de s'assurer que les dispositifs d'entrée analogiques (manches de commande, curseurs et bouton) fonctionnent correctement. Pour compléter la procédure d'étalonnage, déplacez chaque commande à son extrémité et ramenez-la au centre. L'écran affiche une représentation graphique de chaque entrée. Le témoin passe au vert lorsque la plage de mouvement de chaque commande est confirmée. La commande doit être centrée pour que le témoin reste vert. Sélectionnez **Save** (Enregistrer) lorsque tous les témoins sont au vert. Un étalonnage est nécessaire chaque fois que le mode des manches est modifié.



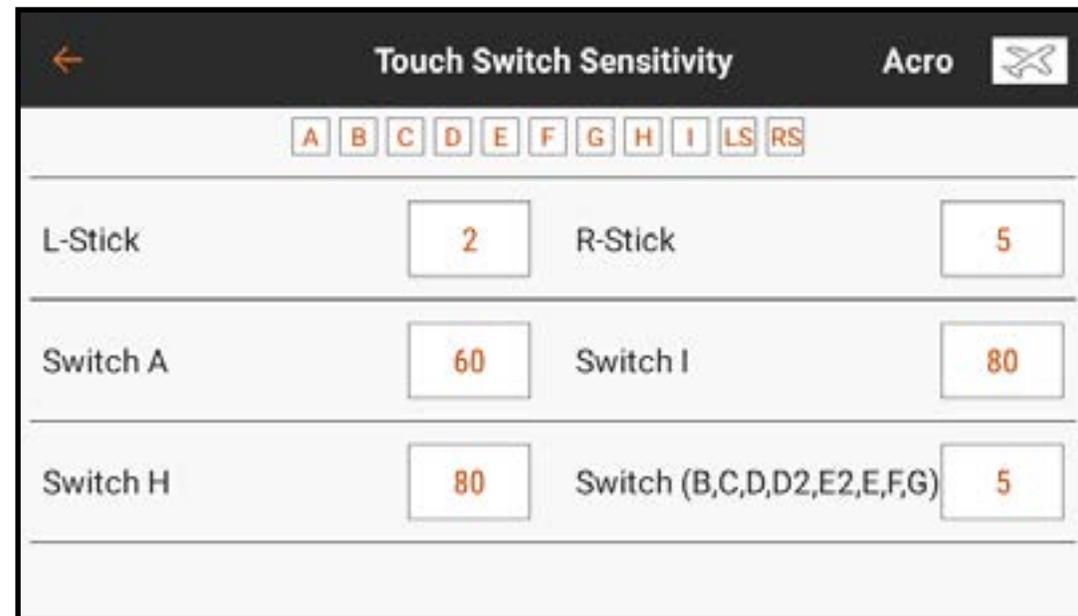
SENSIBILITÉ TACTILE

Touchez l'option de **sensibilité tactile** dans le menu **d'étalonnage** pour ajuster la sensibilité des commutateurs avec des rapports tactiles.

Les petites cases en haut de l'écran du menu vous permettent de tester la sensibilité de chaque commutateur.

Quand vous touchez le commutateur indiqué, la case se remplit pour signaler une pression.

Ajustez le niveau de sensibilité en touchant la valeur qui doit être ajustée ; faites glisser le curseur vers le haut ou le bas, puis sélectionnez **OK**.



REGULATORY INFORMATION (INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES)

L'écran Regulatory (Informations réglementaires) affiche toutes les informations réglementaires qui s'appliquent à l'iX14+.



GUIDE DE DÉPANNAGE

Problème	Cause possible	Solution possible
Fonctions attendues introuvables	Mauvais paramètres dans Model Type (Type de modèle) ou Aircraft Type (Type d'aéronef)	Confirmez que les paramètres dans Model Type (Type de modèle) ou Aircraft Type (Type d'aéronef) sont les bons pour l'aéronef souhaité
Application Spektrum AirWare introuvable	Raccourci supprimé ou retiré de l'écran d'accueil	Sélectionnez l'application AirWare dans le tiroir d'applications, et glissez-la sur le côté pour la déplacer vers l'un des écrans d'accueil
Niveau de batterie inexact	La batterie a été chargée hors de l'émetteur	L'appareil éteint, rechargez entièrement la batterie dans l'émetteur
	La batterie s'est vidée totalement pendant l'utilisation	

Impossible de se connecter sur Bluetooth	Le dispositif Bluetooth n'est pas en mode identifiable	Mettez l'appareil à connecter en mode identifiable
	L'iX14+ est déjà connecté à un autre dispositif Bluetooth	Déconnectez d'abord l'appareil des autres dispositifs Bluetooth. Cela peut nécessiter d'éteindre l'appareil ou de sélectionner FORGET (Oublier) pour cet appareil dans le menu de configuration Bluetooth
Les rapports vocaux ne fonctionnent pas	Erreur dans le moteur texte-parole dans Android	Ouvrez le menu Settings (Paramètres) dans Android, sélectionnez Accessibility (Accessibilité) sous System (Système), et sélectionnez Text-To-Speech (Texte-Parole). Dans ce menu, confirmez que le moteur texte-parole de Google est installé et correctement configuré
Le système est lent	Applications tierces	Maintenez le nombre d'applications tierces au minimum, et désactivez les alertes des applications

Impossible d'affecter l'appareil (pendant l'affectation) à l'émetteur	L'émetteur est trop proche de l'appareil pendant le processus d'affectation	Éloigner l'émetteur sous tension de quelques mètres de l'appareil, débrancher et rebrancher la batterie de vol à l'appareil
	L'appareil ou l'émetteur est trop proche d'un grand objet métallique	Éloignez l'aéronef ou l'émetteur du grand objet métallique
	La prise d'affectation n'est pas correctement installée dans le port d'affectation	Brancher la prise d'affectation dans le port d'affectation et affecter l'appareil à l'émetteur
	Niveau de charge de la batterie de vol/de l'émetteur trop faible	Remplacez/rechargez les batteries
	L'émetteur est une version européenne et le récepteur est un DSM2	La version européenne de l'iX14+ n'est pas compatible avec les récepteurs DSM2

Impossible de connecter l'appareil (après l'affectation) à l'émetteur	L'émetteur est trop proche de l'appareil pendant le processus de connexion	Éloigner l'émetteur sous tension de quelques mètres de l'appareil, débrancher et rebrancher la batterie de vol à l'appareil
	L'appareil ou l'émetteur est trop proche d'un grand objet métallique	Éloignez l'aéronef ou l'émetteur du grand objet métallique
	Prise d'affectation laissée installée dans le port d'affectation	Réaffecter l'émetteur à l'avion et retirer la prise d'affectation avant de procéder à une mise hors tension, puis sous tension
	L'appareil est affecté à la mémoire d'un modèle différent	Sélectionnez la mémoire du modèle correct sur l'émetteur
	L'émetteur a peut-être été affecté à l'aide d'un protocole DSM différent	Affecter l'appareil à l'émetteur
	Récepteur à distance ou rallonge de récepteur endommagé	Le récepteur à distance requis n'est pas connecté

Le récepteur passe en mode de sécurité-défaut à une courte distance de l'émetteur	Antenne du récepteur coupée ou endommagée	Remplacez-la ou contactez l'assistance produit de Horizon
	Récepteur principal et récepteurs à distance trop proches	Installez le récepteur principal et les récepteurs à distance à au moins 51 mm (2 po) de distance les uns des autres
Le récepteur arrête de répondre pendant l'utilisation	Tension de batterie faible	Rechargez entièrement la batterie de vol
	Fils ou connecteurs desserrés ou endommagés entre la batterie et le récepteur	Vérifiez les fils et la connexion entre la batterie et le récepteur. Réparez ou remplacez les fils et/ou les connecteurs
Le récepteur perd son affectation	Bouton d'affectation enfoncé avant que l'émetteur ne soit allumé	Réaffectez conformément aux instructions d'affectation
Le récepteur clignote lentement à l'atterrissage (DSM2 uniquement)	Perte d'alimentation du récepteur en vol	Vérifiez la tension de la batterie
	Système allumé et connecté, puis récepteur éteint sans éteindre l'émetteur	Éteignez l'émetteur après avoir éteint le récepteur

Le journal de vol enregistre un nombre élevé d'affaiblissements, de pertes ou de latences ou l'aéronef répond aux commandes de façon irrégulière

Mauvaise réception du signal

Repositionnez les récepteurs à distance pour une meilleure diversité des chemins de signaux RF

Retour électronique

Contrôlez et coupez le retour des servos ou systèmes de moteurs vers le variateur ESC ou le récepteur

Alimentation faible

Vérifiez la consommation électrique de l'aéronef et augmentez la puissance de la batterie ou réduisez la puissance demandée par les systèmes installés. Assurez-vous que toutes les batteries de l'aéronef sont entièrement chargées. Assurez-vous que l'adaptateur secteur installé pour un aéronef électrique correspond à la puissance demandée

FAQ

Puis-je contrôler les appareils de surface Spektrum avec l'iX14+ ? **non**

Est-il possible d'enraciner le système d'exploitation Android pour effectuer des mises à jour et des configurations Android personnalisées ? **non**

L'iX14+ peut-il utiliser les manches de commande pour contrôler des appareils WiFi ou Bluetooth ? **non**

GARANTIE ET RÉPARATIONS

Durée de la garantie

Garantie exclusive - Horizon Hobby, Inc. (Horizon) garantit que le Produit acheté (le « Produit ») sera exempt de défauts matériels et de fabrication à sa date d'achat par l'Acheteur. La durée de garantie correspond aux dispositions légales du pays dans lequel le produit a été acquis. La durée de garantie est de 6 mois et la durée d'obligation de garantie de 18 mois à l'expiration de la période de garantie.

Limitations de la garantie

(a) La garantie est donnée à l'acheteur initial (« Acheteur ») et n'est pas transférable. Le recours de l'acheteur consiste en la réparation ou en l'échange dans le cadre de cette garantie. La garantie s'applique uniquement aux produits achetés chez un revendeur Horizon agréé. Les ventes faites à des tiers ne sont pas couvertes par cette garantie. Les revendications en garantie seront acceptées sur fourniture d'une preuve d'achat valide uniquement. Horizon se réserve le droit de modifier les dispositions de la présente garantie sans avis préalable et révoque alors les dispositions de garantie existantes.

(b) Horizon n'endosse aucune garantie quant à la vendabilité du produit ou aux capacités et à la forme physique de l'utilisateur pour une utilisation donnée du produit. Il est de la seule responsabilité de l'acheteur de vérifier si le produit correspond à ses capacités et à l'utilisation prévue.

(c) Recours de l'acheteur – Il est de la seule discrétion d'Horizon de déterminer si un produit présentant un cas de garantie sera réparé ou échangé. Ce sont là les recours exclusifs de l'acheteur lorsqu'un défaut est constaté.

Horizon se réserve la possibilité de vérifier tous les éléments utilisés et susceptibles d'être intégrés dans le cas de garantie. La décision de réparer ou de remplacer le produit est du seul ressort d'Horizon. La garantie exclut les défauts esthétiques ou les défauts provoqués par des cas de force majeure, une manipulation incorrecte du produit, une utilisation incorrecte ou commerciale de ce dernier ou encore des modifications de quelque nature qu'elles soient.

La garantie ne couvre pas les dégâts résultant d'un montage ou d'une manipulation erronés, d'accidents ou encore du fonctionnement ainsi que des tentatives d'entretien

ou de réparation non effectuées par Horizon. Les retours effectués par le fait de l'acheteur directement à Horizon ou à l'une de ses représentations nationales requièrent une confirmation écrite.

Limitation des dégâts

Horizon ne saurait être tenu pour responsable de dommages conséquents directs ou indirects, de pertes de revenus ou de pertes commerciales, liés de quelque manière que ce soit au produit et ce, indépendamment du fait qu'un recours puisse être formulé en relation avec un contrat, la garantie ou l'obligation de garantie. Par ailleurs, Horizon n'acceptera pas de recours issus d'un cas de garantie lorsque ces recours dépassent la valeur unitaire du produit. Horizon n'exerce aucune influence sur le montage, l'utilisation ou la maintenance du produit ou sur d'éventuelles combinaisons de produits choisies par l'acheteur. Horizon ne prend en compte aucune garantie et n'accepte aucun recours pour les blessures ou les dommages pouvant en résulter. En utilisant et en montant le produit, l'acheteur accepte sans restriction ni réserve toutes les dispositions relatives à la garantie figurant dans le présent document.

Si vous n'êtes pas prêt, en tant qu'acheteur, à accepter ces dispositions en relation avec l'utilisation du produit, nous vous demandons de restituer au vendeur le produit complet, non utilisé et dans son emballage d'origine.

Indications relatives à la sécurité

Ceci est un produit de loisirs perfectionné et non un jouet. Il doit être utilisé avec préATTENTION et bon sens et nécessite quelques aptitudes mécaniques ainsi que mentales. L'incapacité à utiliser le produit de manière sûre et raisonnable peut provoquer des blessures et des dégâts matériels conséquents. Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants sans la surveillance par un tuteur. La notice d'utilisation contient des indications relatives à la sécurité ainsi que des indications concernant la maintenance et le fonctionnement du produit. Il est absolument indispensable de lire et de comprendre ces indications avant la première mise en service. C'est uniquement ainsi qu'il sera possible d'éviter une manipulation erronée et des accidents entraînant des blessures et des dégâts.

Questions, assistance et réparations

Votre revendeur spécialisé local et le point de vente ne peuvent effectuer une estimation d'éligibilité à l'application de la garantie sans avoir consulté Horizon. Cela vaut également pour les réparations sous garantie. Vous voudrez bien, dans un tel cas, contacter le revendeur qui conviendra avec Horizon d'une décision appropriée, destinée à vous aider le plus rapidement possible.

Maintenance et réparation

Si votre produit doit faire l'objet d'une maintenance ou d'une réparation, adressez-vous soit à votre revendeur spécialisé, soit directement à Horizon. Emballez le produit soigneusement. Veuillez noter que le carton d'emballage d'origine ne suffit pas, en règle générale, à protéger le produit des dégâts pouvant survenir pendant le transport. Faites appel à un service de messagerie proposant une fonction de suivi et une assurance, puisque Horizon ne prend aucune responsabilité pour l'expédition du produit jusqu'à sa réception acceptée. Veuillez joindre une preuve d'achat, une description détaillée des défauts ainsi qu'une liste de tous les éléments distincts envoyés. Nous avons de

plus besoin d'une adresse complète, d'un numéro de téléphone (pour demander des renseignements) et d'une adresse de courriel.

Garantie et réparations

Les demandes en garantie seront uniquement traitées en présence d'une preuve d'achat originale émanant d'un revendeur spécialisé agréé, sur laquelle figurent le nom de l'acheteur ainsi que la date d'achat. Si le cas de garantie est confirmé, le produit sera réparé. Cette décision relève uniquement de Horizon Hobby.

Réparations payantes

En cas de réparation payante, nous établissons un devis que nous transmettons à votre revendeur. La réparation sera seulement effectuée après que nous ayons reçu la confirmation du revendeur. Le prix de la réparation devra être acquitté au revendeur. Pour les réparations payantes, nous facturons au minimum 30 minutes de travail en atelier ainsi que les frais de réexpédition. En l'absence d'un accord pour la réparation dans un délai de 90 jours, nous nous réservons la possibilité de détruire le produit ou de l'utiliser autrement.

ATTENTION : nous n'effectuons de réparations payantes que pour les composants électroniques et les moteurs. Les réparations touchant à la mécanique, en particulier celles des hélicoptères et des voitures radiocommandées, sont extrêmement coûteuses et doivent par conséquent être effectuées par l'acheteur lui-même.

10/15

< TOC

COORDONNÉES DE GARANTIE ET RÉPARATIONS

Pays d'achat	Horizon Hobby	Numéro de téléphone/Courriel	Adresse
Union européenne	Horizon Technischer Service	service@horizonhobby.de	Hanskampring 9 D 22885 Barsbüttel, Germany
	Sales: Horizon Hobby GmbH	+49 (0) 4121 2655 100	

IC: 6157A-SPMR14000

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

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.

INFORMATIONS DE CONFORMITÉ POUR L'UNION EUROPÉENNE

EU Compliance Statement: **Spektrum iX14+ 20 Channel Aircraft Transmitter (SPMR14010);**

Par la présente, Horizon Hobby, LLC déclare que cet appareil est conforme aux directives suivantes : Directive relative aux équipements radioélectriques 2014/53/UE ; Directive RoHS 2 2011/65/U ; Directive RoHS 3 - Modifiant 2011/65/UE Annexe II 2015/863 .

Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : <https://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.

REMARQUE: Ce produit contient des batteries couvertes par la directive européenne 2006/66 / EC, qui ne peuvent pas être jetées avec les déchets ménagers. Veuillez respecter les réglementations locales.

Gamme de fréquences sans fil / Puissance de sortie sans fil

Control:

Frequency Band: 2402-2478MHz

Max EIRP: 20 dBm

Trainer:

Frequency Band: 2404-2478MHz

Max EIRP: 3 dBm

2.4 GHz WiFi:

Frequency Band: 2412-2462MHz

Max EIRP: 19.5 dBm

5GHz WiFi:

Frequency Band: 4900-5845MHz

Max EIRP: 15.5 dBm

Bluetooth:

Frequency Band: 2404-2480MHz

Max EIRP: 10 dBm

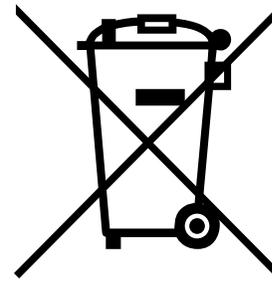
Fabricant officiel de l'UE :

Horizon Hobby, LLC
2904 Research Road
Champaign, IL 61822 USA

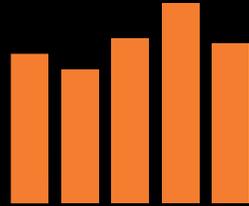
Importateur officiel de l'UE :

Horizon Hobby, GmbH
Hanskampring 9
22885 Barsbüttel Germany

DIRECTIVE DEEE :



L'étiquette de cet appareil respecte la directive européenne 2012/19/UE en matière de déchets des équipements électriques et électroniques (DEEE). Cette étiquette indique que ce produit ne doit pas être jeté avec les déchets ménagers, mais déposé dans une installation appropriée afin de permettre sa récupération et son recyclage.



SPEKTRUM®

© 2024 Horizon Hobby, LLC.

DSMX, the DSMX logo, Spektrum AirWare and the Horizon Hobby logo are trademarks or registered trademarks of Horizon Hobby, LLC. The Spektrum trademark is used with permission of Bachmann Industries, Inc. Android is a trademark of Google Inc. The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Horizon Hobby is under license. The WiFi logo is a registered trademark of WiFi Alliance.

All other trademarks, service marks and logos are property of their respective owners.

US 9,930,567. US 10,419,970. US 7,391,320. Other patents pending.