

Utilisation de l'interface RC-USB V3.0

Vous trouverez ci-dessous le mode d'utilisation de votre interface RC-USB V3.0, de sa première utilisation à ses possibilités de paramétrages.

Vous trouverez également un exemple de réglage pour les logiciels FMS et Aerofly Pro Deluxe.

Lors de la première utilisation :

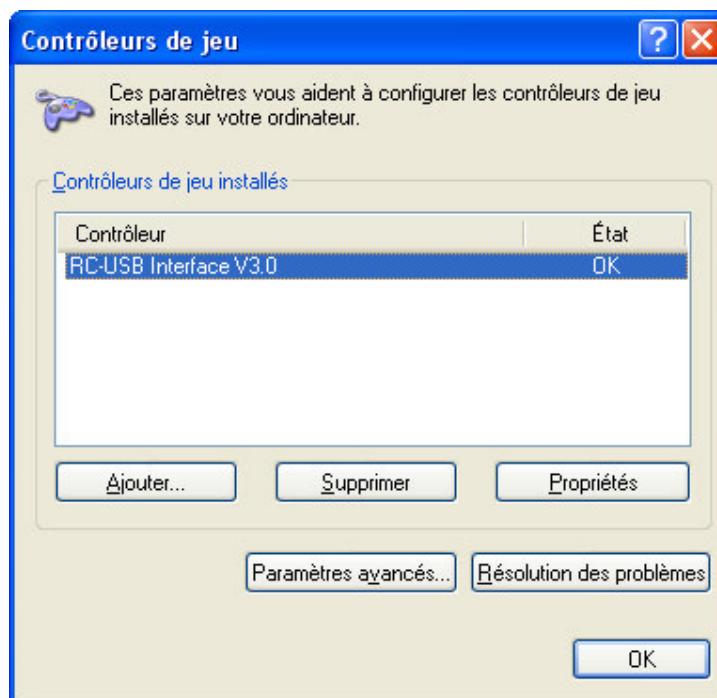
Dès la connexion, l'ordinateur doit détecter l'interface (vous n'êtes pas obligé de connecté votre émetteur à ce moment là). Un message similaire au suivant apparaît à l'écran, puis disparaît au bout de quelques secondes (images obtenue sous Windows XP):



En fait, Windows, dans les version 98 (Second Edition), 2000, ou XP possède les drivers nécessaires pour tous les types de joysticks. Il l'installe donc tout seul.

Il est cependant possible, avec certaines versions de Windows 98, que le PC vous demande le CD de Windows afin d'y récupérer les drivers nécessaires.

On peut ensuite aller vérifier la reconnaissance de l'interface en allant dans le menu Démarrer/Paramètres/Panneau de configuration puis Options de jeu. On doit alors avoir un écran ressemblant à ceci:



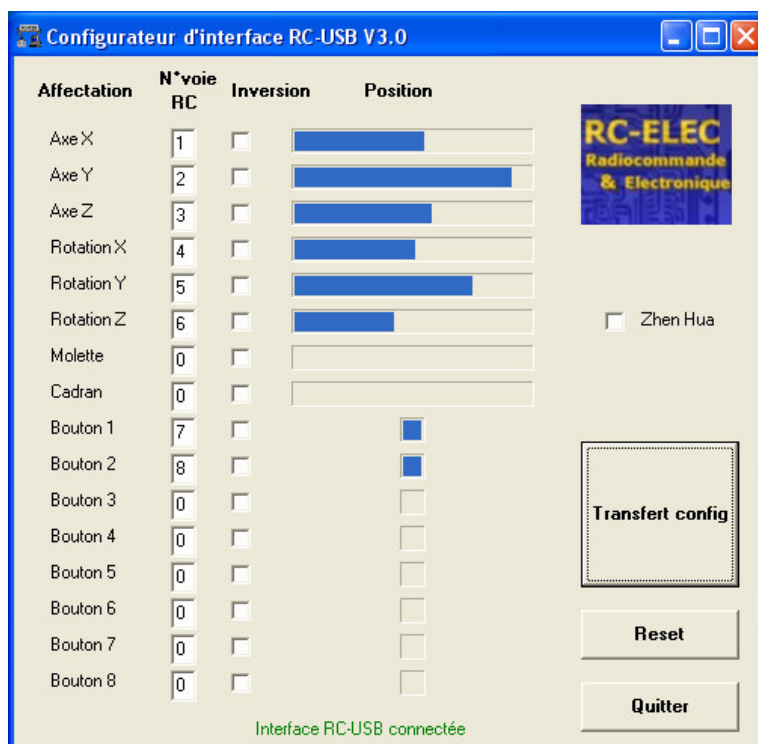
Paramétrage (facultatif):

La version V3.0 de l'interface RC-USB vous permet d'effectuer quelques réglages d'attribution des voies ou d'inversions, ceci grâce au logiciel de configuration que vous pouvez télécharger sur le site www.rc-elec.com en rubrique Download.

Vous n'êtes pas obligés d'utiliser ce logiciel, le microcontrôleur étant programmé d'origine avec des réglages 'standard' qui conviennent à la plupart des radios sortant un signal ppm.

Afin de paramétrer votre interface, vous devez connecter votre émetteur et l'allumer (certaines radios comme les nouvelles Futaba et Graupner série MX s'allument automatiquement dès le branchement de l'interface sur la radio).

Lancez alors le configurateur, vous avez la fenêtre suivante :



La colonne 'N° voie RC' vous permet d'affecter librement les voies de votre radio (de 1 à 8) aux fonctions de Windows désirées (axes X, Y, Z, ... et boutons 1 à 8).

Vous n'êtes pas obligé d'affecter toutes les voies. Même avec une radio 8 voies par exemple, vous pouvez n'en affecter que quatre. Les voies non affectées doivent être mises à zéro.

La colonne 'Inversion' vous permet d'inverser le sens de chaque voie. Ceci au cas où ni votre radio, ni le logiciel utilisé ne permettrait cette inversion.

Les bargraphs et boutons 'Position' sont purement indicatifs, et vous aident à réaliser l'affectation des voies.

Enfin, la case 'Zhen Hua' doit être cochée uniquement si vous utilisez un émetteur Walkera 4 voies (Dragonfly 4 notamment).

Pour transférer votre configuration vers l'interface, cliquez sur le bouton 'Transfert de la configuration vers l'interface'.

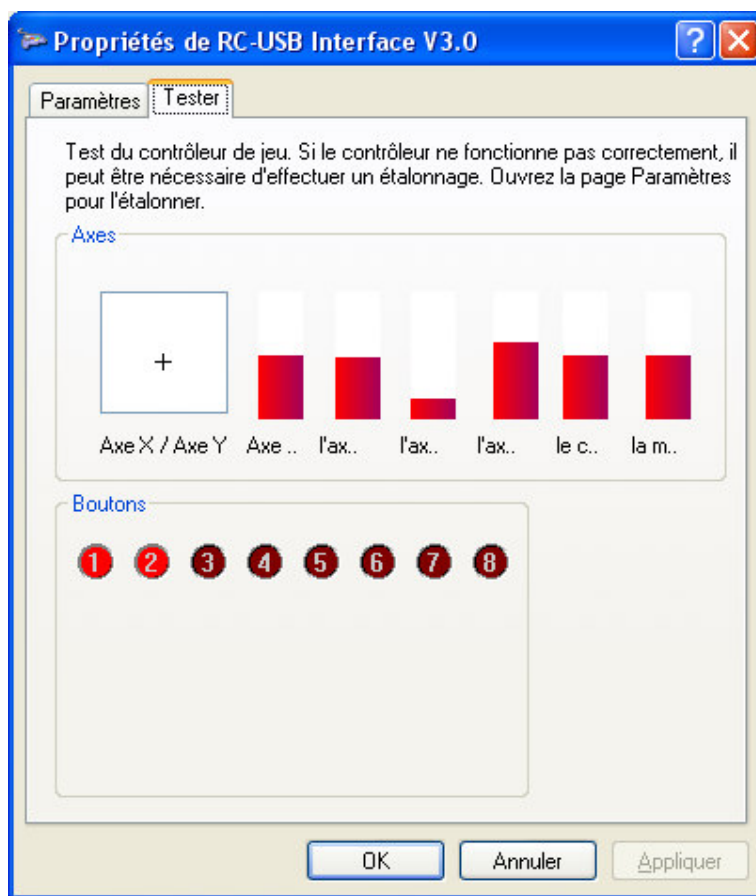
Nota: si vous passez d'une configuration signal ppm standard à un signal 'Zhen Hua' des Walkera 4 voies (et réciproquement), il vous faut débrancher et rebrancher l'interface après le transfert de la configuration, ceci afin de faire un reset complet de l'interface.

La configuration reste en mémoire de l'interface, même après débranchement de celle-ci.

Calibrage :

Après chaque opération de paramétrage, ou pour chaque changement de radio, vous devez effectuer un calibrage de votre émetteur.

Pour ceci, allez dans le menu Démarrer/Paramètres/Panneau de configuration puis Options de jeu. Double-cliquez sur 'Interface RC-USB V3.0'. Vous avez la fenêtre suivante (ici sous Windows XP, peut être différente avec d'autres version de Windows).



Allez dans l'onglet 'Paramètres', puis cliquez sur Étalonner. Suivez ensuite la procédure indiquée par Windows. N'oubliez pas que vous pouvez appuyer sur la touche 'Entrée' à la place du 'click sur un bouton' demandé par Windows.

Pensez également quand Windows demande de laisser les manches au neutre, de remettre le manche des gaz dans sa position 'milieu' et non pas en butée d'un côté ou de l'autre.

Pour les interrupteurs à deux ou trois positions, vous devez parcourir plusieurs fois toutes les positions.

Le principe de l'étalonnage est de montrer à Windows les valeurs mini, maxi et milieu que votre radio est capable d'envoyer au PC. Un calibrage mal effectué peu se traduire par des mouvements saccadés et peu précis des commandes.

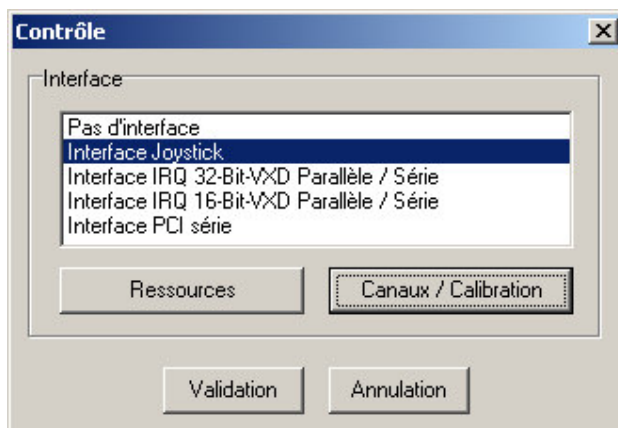
Voilà, c'est terminé, vous pouvez maintenant utiliser votre radio et l'interface avec tous les logiciels acceptant une entrée joystick.

Exemple de réglage sous FMS :

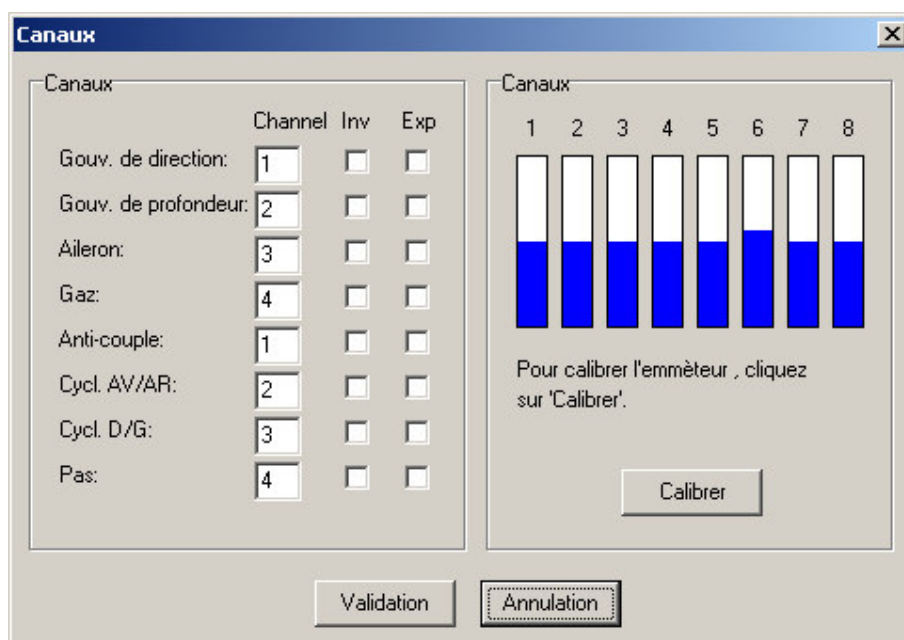
Ci-dessous la description des réglages à effectuer pour utiliser votre radio via l'interface RC-USB sous FMS.

Les étapes précédentes doivent avoir été effectuées (calibrage dans Windows notamment).

Après avoir lancé FMS, aller dans le menu Contrôles puis Contrôleur Analogique.



Sélectionner Interface Joystick puis Canaux / Calibration.



Cliquez sur Calibrer.

Là vous devez balayer tous les mouvements possibles de votre émetteur, ceci afin que les barres bleues se stabilisent et répondent aux mouvements des manches.

Pensez là aussi à mettre le manche des gaz au milieu en fin de procédure.

Il vous reste maintenant à attribuer les numéros des voies aux fonctions choisies.

Bougez par exemple le manche des gaz. Repérez quel est le canal qui réagit. Entrez alors dans la colonne Channel, en face de Gaz, le numéro du canal. Répétez l'opération pour les autres voies.

Si vous utilisez des hélicos, pensez à faire la même chose pour les fonctions anti-couple, cycliques, Pas.

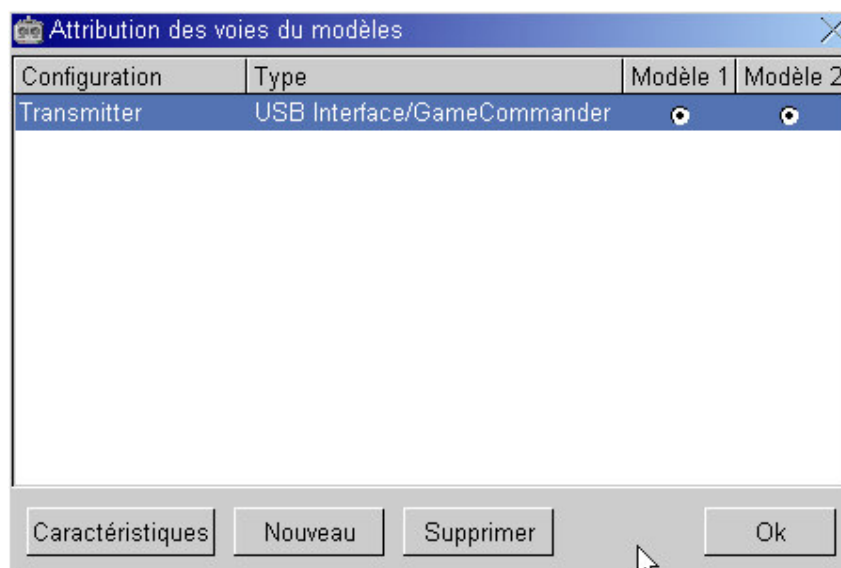
Vous pouvez si nécessaire inverser le sens des voies (colonne Inv), et ajouter de l'exponentiel sur les voies (colonne Exp) en cas de réaction trop brutale du modèle.

Validez le tout. C'est terminé.

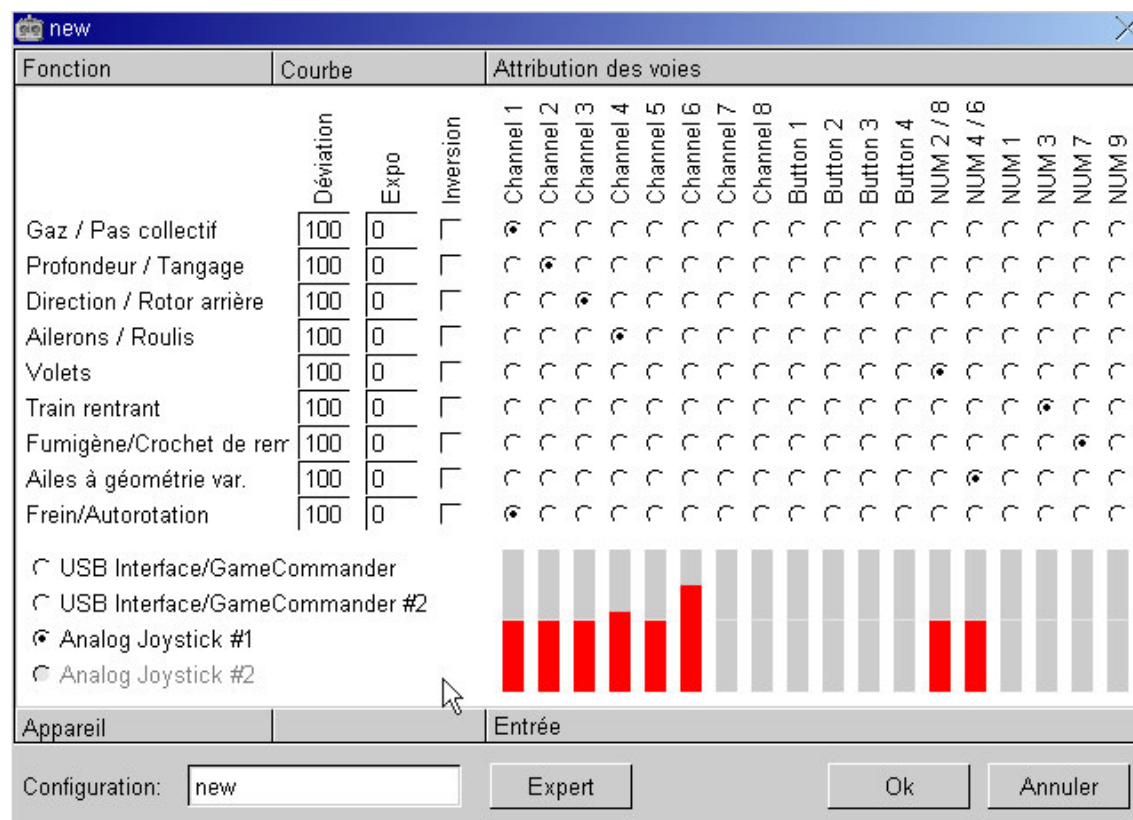
Exemple de réglage sous Aerofly Pro Deluxe :

Même chose, les étapes précédentes doivent avoir été effectuées (calibrage dans Windows).

Lancez Aerofly Pro Deluxe. Dans le menu principal, cliquez sur Controls.



Cliquez sur Nouveau. Vous avez la fenêtre suivante :



Sélectionnez Analog Joystick #1.

Les barres rouges doivent alors réagir aux mouvements de votre radio.

Il vous reste maintenant à attribuer les voies aux fonctions choisies.
Bougez par exemple le manche des gaz. Repérez quel est la barre rouge qui réagit. Sélectionnez alors la case au dessus de cette barre rouge et en face de la fonction Gaz / Pas collectif.
Répétez l'opération pour les autres voies.

Vous pouvez si nécessaire inverser le sens des voies (colonne Inversion), Ajouter de l'exponentiel sur les voies (colonne Expo) en cas de réaction trop brutale du modèle, ou augmenter / limiter le débattement des voies (colonne Déviation).

Validez le tout (cliquez sur OK deux fois). C'est terminé.