



Procédure de mise à jour du firmware du système 2,4GHz Hitec

1. **HPP-22** Instructions de téléchargement et d'installation
2. **AURORA 9** Procédure de mise à jour du firmware V 1.07
3. **SPECTRA 2.4** Procédure de mise à jour du firmware V 2.0
4. **SPECTRA 2.4** Fonction Alarme de batterie faible (Low battery warning)
5. **OPTIMA 7 & 9** Procédure de mise à jour du firmware V 2.0

Les produits HITEC sont distribués en France par:



Model Racing Car
15bis, avenue de la Sablière
94370 Sucy en Brie
www.mrcmodelisme.com
Contribution DEEE N° M823

Installation du logiciel du HPP-22

1. Téléchargez la dernière version du logiciel du HPP-22 depuis le site Model Racing Car.

Le HPP-22 et le logiciel PC sont nécessaires à la mise à jour du firmware de l'Aurora 9, du module Spectra 2.4 et des récepteurs Optima.

Rendez-vous sur le lien ci-dessous :

http://www.mrcmodelisme.com/userfiles/File/logiciel_HPP22_V1-03.zip

2. Avant d'installer toute nouvelle version du logiciel du HPP-22, respectez la procédure suivante :

ATTENTION - le non respect de la procédure suivante peut entraîner des dysfonctionnements

- Désinstallez toute version précédente du logiciel du HPP-22.
- Si votre ordinateur est équipé d'un anti-virus, désactivez ce dernier durant l'installation du logiciel du HPP-22.
- Si vous utilisez Windows 7 ou Windows Vista, utilisez le compte administrateur de l'ordinateur ou désactivez le contrôle des comptes utilisateurs.

3. Lancez l'installation du logiciel du HPP-22

Faites un double-clic sur l'icône ci-dessous à gauche, puis sélectionnez la langue à utiliser durant l'installation du logiciel. Le numéro de version (sur l'illustration ci-dessous V1.02) changera en fonction de la version que vous venez de télécharger.



4. Suivez les étapes ci-dessous





Procédure de mise à jour du firmware V1.07 de l'AURORA 9

ATTENTION : Avant d'utiliser votre Aurora 9 mise à jour en version 1.07, assurez-vous que vous avez également mis à jour le **module Spectra 2.4** et le(s) récepteur(s) **Optima 7** ou **Optima 9** en version 2.0 si vous souhaitez utiliser les fonctions de télémétrie. Dans le cas contraire, ces fonctions **NE POURRONT PAS** être utilisées de façon correcte. Les instructions de mise à jour du firmware de ces produits sont décrites dans les pages suivantes.

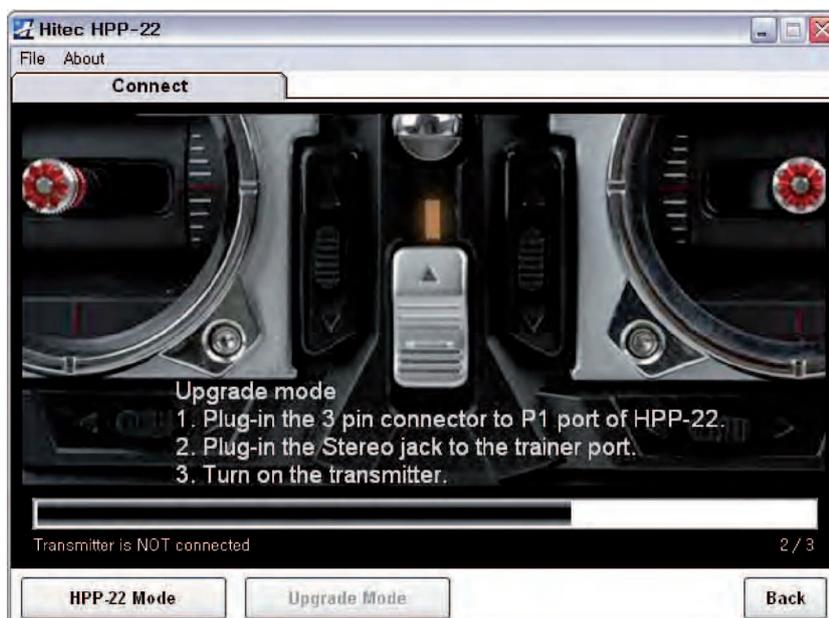
Procédure de mise à jour de l'AURORA 9

Connectez le HPP-22 à votre ordinateur PC, puis cliquez sur le raccourci  afin de pouvoir accéder au programme de gestion du HPP-22. A partir de la page principale, cliquez sur le bouton d'options **Transmitter**, ouvrez la liste déroulante, puis cliquez sur **AURORA 9**.

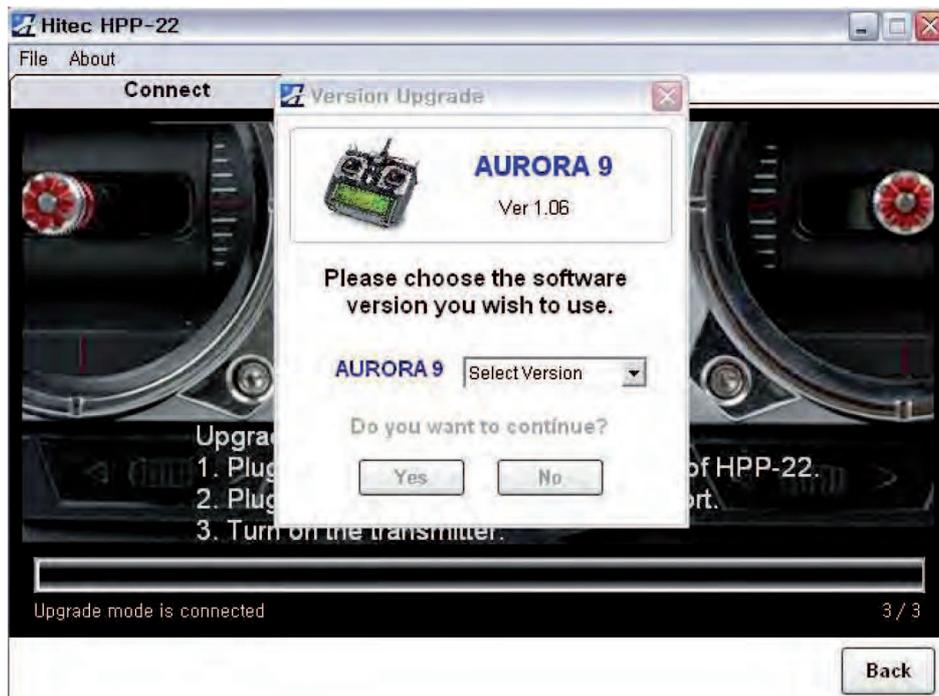


Séquence de connexion & changement de version du firmware

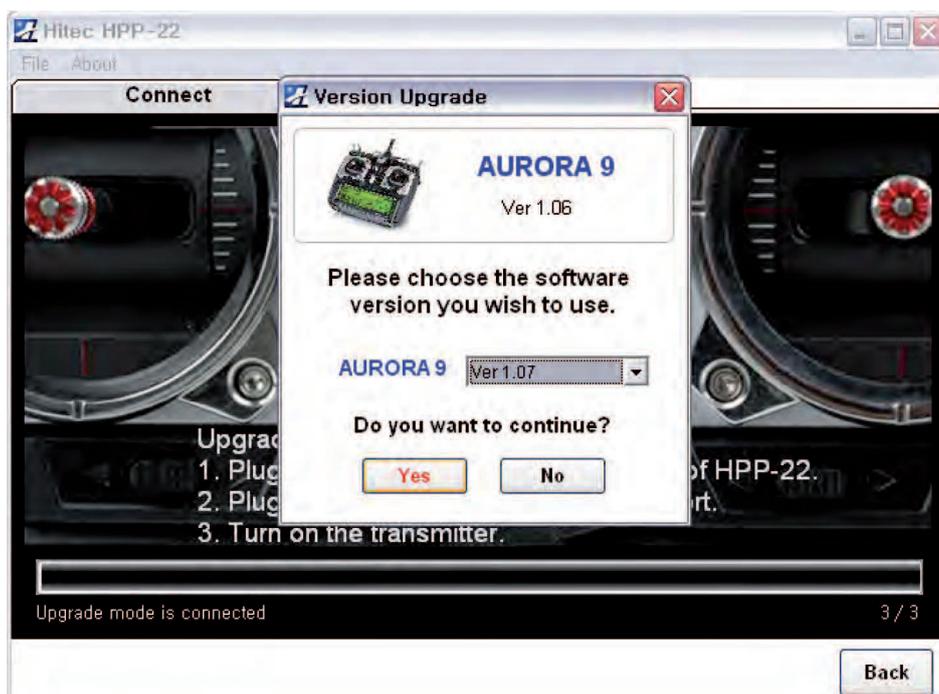
Cliquez sur l'icône **Upgrade Mode**, branchez le **câble de liaison** entre le HPP-22 et l'AURORA 9, puis mettez l'émetteur sous tension.



Lorsque tous les éléments sont connectés correctement, la fenêtre ci-dessous apparaît sur l'écran de l'ordinateur.

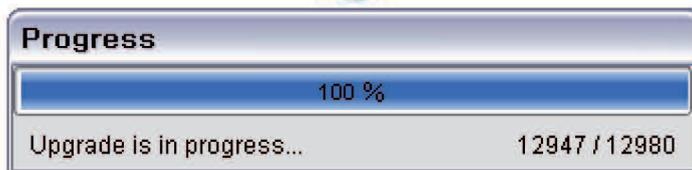
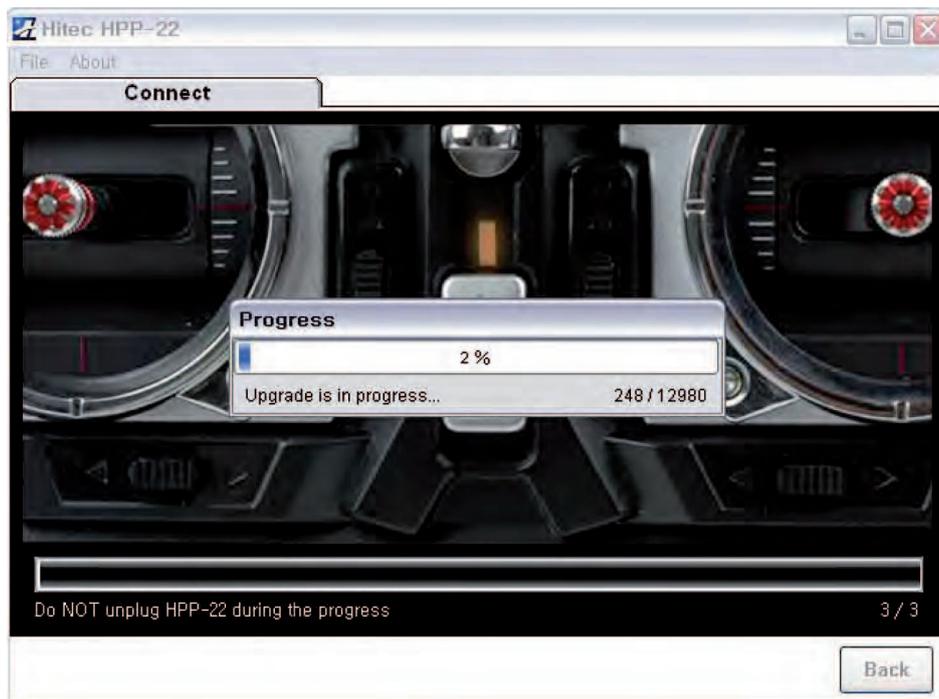


Sélectionnez dans la liste la version du firmware que vous souhaitez installer. Cliquez sur l'icône **Yes** pour continuer l'installation.



Le processus de mise à jour débute et une barre de progression s'affiche à l'écran.

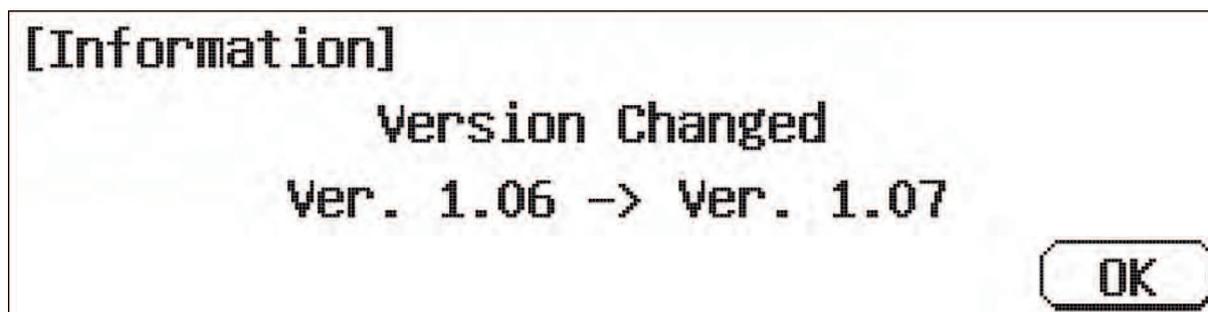
NE DEBRANCHEZ PAS VOTRE EMETTEUR DURANT CE PROCESSUS



Lorsque le changement de version du firmware est terminé, une petite fenêtre (ci-dessous à gauche) apparaît sur l'écran pour vous confirmer le succès de ce changement. Cliquez sur **OK**. La fenêtre de gestion de l'**Aurora 9** apparaît alors automatiquement (ci-dessous à droite) et la **version du firmware** est affichée en bas à droite de cette fenêtre (Ver 1.07 sur cette copie d'écran).



Lorsque le changement de version est terminé sur l'**Aurora 9**, l'écran de l'émetteur affiche les informations ci-dessous. Appuyez sur le bouton **OK** sur l'écran pour réinitialiser l'émetteur.



Vous venez de terminer la mise à jour de l'Aurora 9. Si vous ne l'avez déjà fait auparavant, procédez également à la mise à jour du module Spectra 2.4 et du (ou des) récepteur(s) Optima 7 & 9.

Procédure de mise à jour du firmware du module SPECTRA 2.4

1. Utilisation du logiciel du HPP-22

Cliquez sur le raccourci  pour utiliser le logiciel du HPP-22.

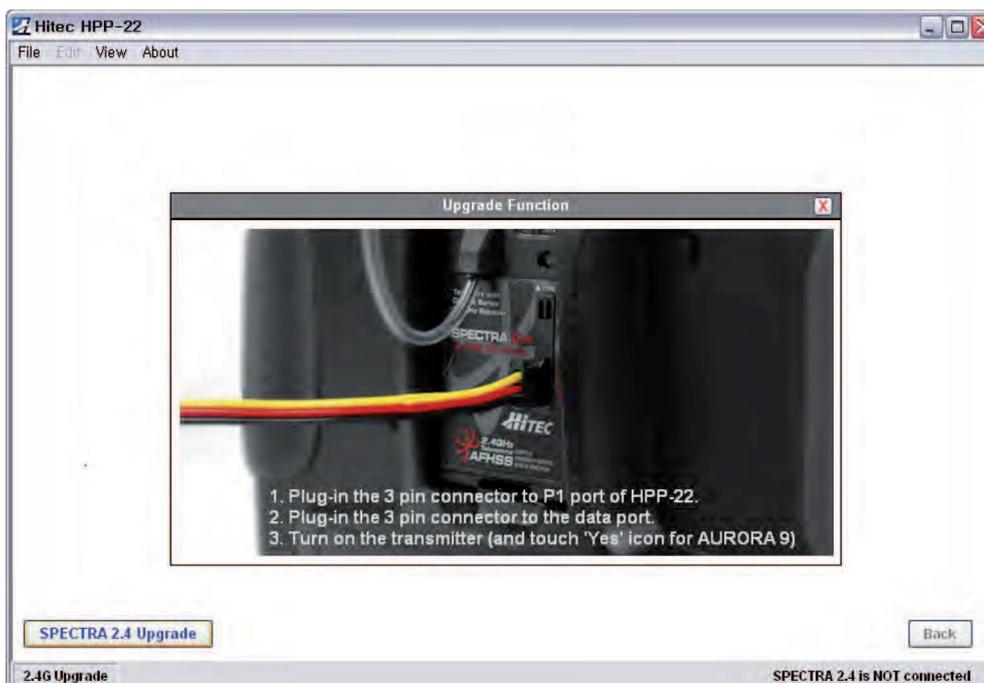


A partir de la page principale, cliquez sur le bouton d'options **Etc**, ouvrez la liste déroulante, puis cliquez sur **SPECTRA 2.4 Module**.

2. Séquence de connexion & changement de version du firmware

Cliquez sur l'icône **Upgrade Mode**, branchez le câble de liaison entre le HPP-22 et le module **SPECTRA 2.4**, puis respectez la séquence suivante :

1. Branchez un cordon équipé de connecteurs 3 broches sur le **port P1** du **HPP-22**.
2. Connectez l'autre extrémité du cordon au **port DATA** du module (cf. illustration ci-dessous).
3. **Mettez l'AURORA 9 sous tension**, patientez jusqu'à ce que l'écran demandant l'autorisation d'émission apparaisse sur l'Aurora 9. Appuyez sur l'icône YES sur l'écran de l'Aurora 9 pour continuer la procédure de mise à jour.



Lorsque la connexion entre le module et le HPP-22 est correctement établie, la fenêtre ci-dessous apparaît sur l'écran de votre ordinateur. Cliquez sur le bouton **Upgrade** pour procéder à la mise à jour du firmware du module **SPECTRA 2.4**.

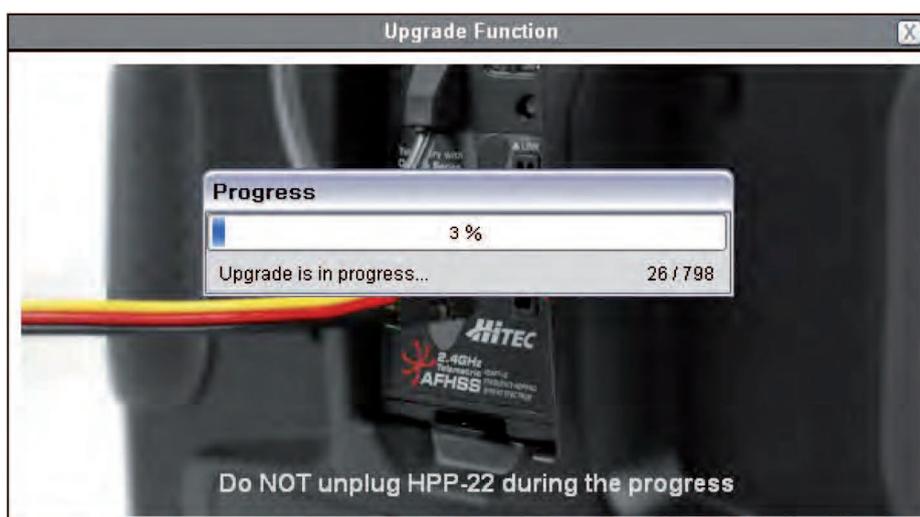




Sélectionnez dans la liste déroulante la version du firmware que vous souhaitez installer puis cliquez sur le bouton **Yes**.



Lorsque tous les éléments sont connectés correctement, une barre de progression de la mise à jour s'affiche à l'écran.



Lorsque le changement de version du firmware est terminé, une petite fenêtre (ci-dessous à gauche) apparaît sur l'écran pour vous confirmer le succès de ce changement. Cliquez sur **OK**. La fenêtre de gestion du **module SPECTRA 2.4** apparaît alors automatiquement sur votre ordinateur (ci-dessous à droite) et la version du firmware est affichée dans le cadre Information de cette fenêtre (Ver 2.00 sur cette copie d'écran).



Lorsque le processus de mise à jour est terminé, débranchez tous les câbles et réinitialisez le système en éteignant momentanément l'émetteur, puis en le remettant sous tension.

ATTENTION

Après une mise à jour du firmware, vous DEVEZ effectuer un test de portée et une vérification complète au sol de votre ensemble radiocommandé et de votre modèle avant tout vol d'essai.

Fonction Alarme de Batterie Faible SPECTRA 2.4 v2.00

Lorsque le HPP-22 est connecté au **module SPECTRA 2.4**, deux modes sont disponibles :

Le mode Upgrade (mode mise à jour) : Ce mode vous permet de changer la version de firmware de vos produits Hitec. Ce mode vous permet de mettre à jour votre produit à l'aide du dernier firmware en date, mais également de revenir à une version antérieure du firmware si la dernière version ne vous donne pas entière satisfaction.

Le mode Low Battery Warning Function (mode Alarme de batterie faible) : Ce mode vous permet de personnaliser le seuil d'activation de l'**alarme de batterie faible du module SPECTRA 2.4**. Lorsque votre module va détecter que la tension à l'**entrée SPC** du récepteur chute en dessous du seuil prédéterminé, il déclenchera une alarme afin de vous indiquer que la batterie de votre modèle devient faible.

AVERTISSEMENT

Pour que la fonction d'**alarme de batterie faible** fonctionne correctement, tous vos produits doivent disposer des mises à jour suivantes :

module SPECTRA 2.4 : v2.00 ou ultérieure

récepteurs OPTIMA : v2.00 ou ultérieure

AURORA 9 et autres émetteurs Hitec AFHSS 2.4GHz : v1.07 ou ultérieure

Utilisation de la fonction Alarme de batterie faible

En fonction des paramètres que vous avez programmé sur le module SPECTRA 2.4 concernant la fonction Low Battery Warning (alarme de batterie faible), la fonction déclenchera l'alarme lorsqu'elle détectera que la tension chute en deçà de la valeur programmée. Deux utilisations de cette fonction sont possibles.

1. Mode 4,5 Cell (4 à 5 éléments) :

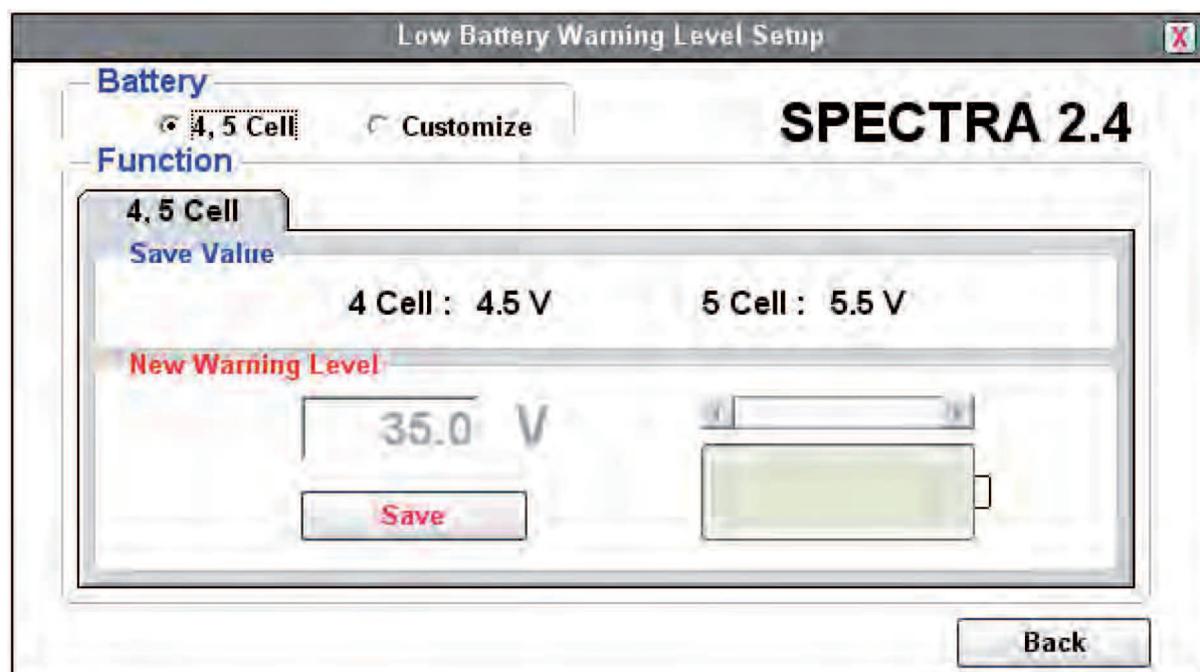
Ce mode par défaut du **module SPECTRA 2.4** détecte automatiquement la tension d'un pack Ni-MH/Ni-Cad quatre à 5 éléments et sélectionne automatiquement le seuil de déclenchement de l'alarme. Ce mode vous permet de NE PAS utiliser le connecteur SPC.

Quatre éléments : 4,5V ou inférieur.

Cinq éléments : 5,5V ou inférieur.

Procédure de paramétrage :

- 1) Cochez le bouton d'option 4,5 Cell, puis cliquez sur le bouton Save.
- 2) Cliquez sur Yes pour valider le paramétrage.



2. Mode Customize (personnalisé) :

Vous pouvez personnaliser le seuil de déclenchement de l'alarme à partir du **connecteur BAT** pour une tension jusqu'à **7,4V**, ou à partir du **connecteur SPC** pour les tensions **de 3,5V à 35V**. Si vous utilisez à la fois le connecteur SPC et le connecteur BAT, seule la tension SPC sera prise en considération. L'alarme de batterie faible se déclenchera lorsque la tension en entrée du récepteur chutera en dessous du seuil que vous aurez défini.

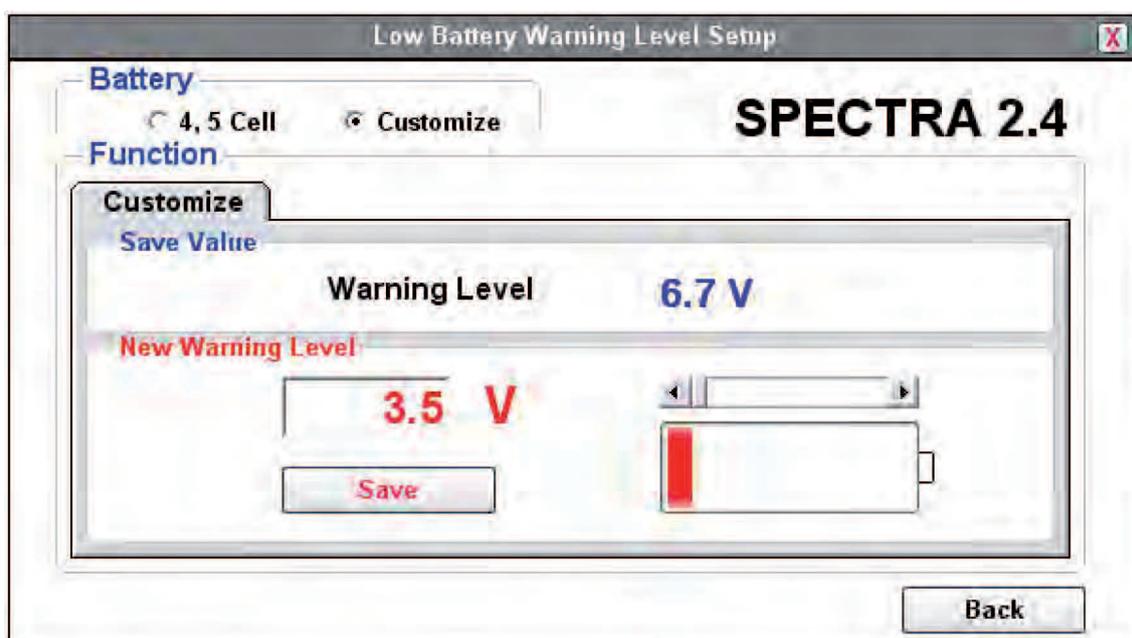
Utilisation de batterie Li-Po : Si vous utilisez une batterie Li-Po pour alimenter votre récepteur, vous pouvez paramétrer l'alarme de batterie faible de façon à empêcher une décharge trop importante de la batterie ce qui pourrait occasionner des dommages permanents sur la batterie, voire son explosion.

Attention : Ces informations ne sont données qu'à titre indicatif uniquement et l'attention de l'utilisateur est attirée sur le fait que les données peuvent être imprécises en fonction du type et de la qualité de la batterie !

Utilisation de la fonction SPC : Lorsque le connecteur SPC et le connecteur BAT du récepteur sont utilisés simultanément avec deux batteries différentes, la tension appliquée au connecteur SPC a la priorité et l'AURORA 9 affiche uniquement la tension appliquée au connecteur SPC. Si vous utilisez le port SPC, veuillez à régler l'alarme de batterie faible sur la batterie principale (batterie de réception).

Procédure de paramétrage :

- 1) Cochez le bouton d'option Customize afin d'activer partie inférieure de la fenêtre affichée sur votre ordinateur.
- 2) Utilisez la barre de défilement présente sur la droite de la fenêtre pour ajuster le seuil de déclenchement de l'alarme. Vous pouvez également saisir la valeur directement dans la zone de saisie sur la gauche de la fenêtre.
- 3) Cliquez sur le bouton **Save**, puis sur **Yes** pour valider le paramétrage.

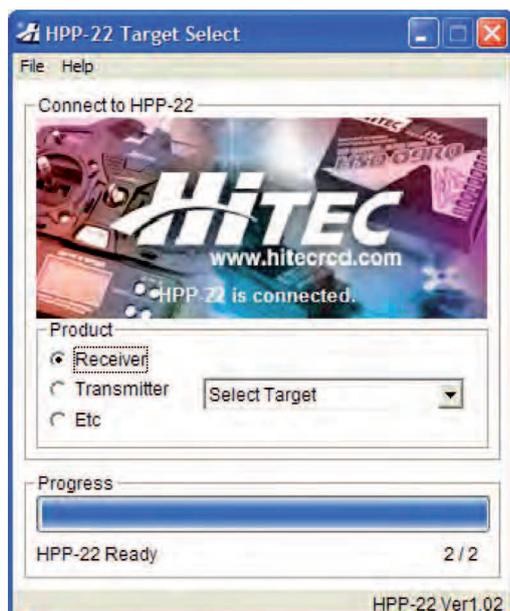


Procédure de mise à jour du firmware des récepteurs OPTIMA 7 et OPTIMA 9

OPTIMA 6 : La totalité des fonctions de télémétrie, et la fonction l'alarme de batterie faible ne sont pas disponibles sur le récepteur OPTIMA 6.

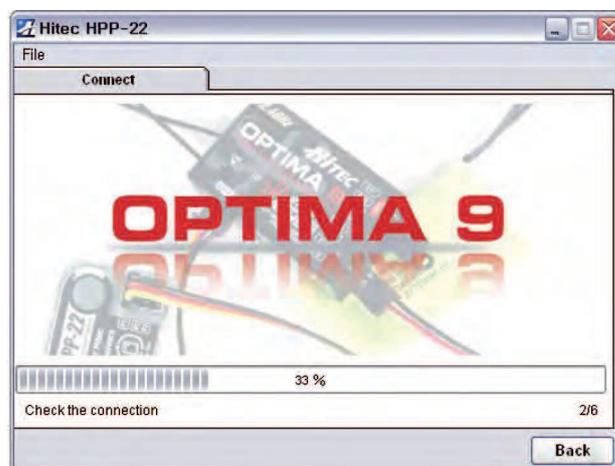
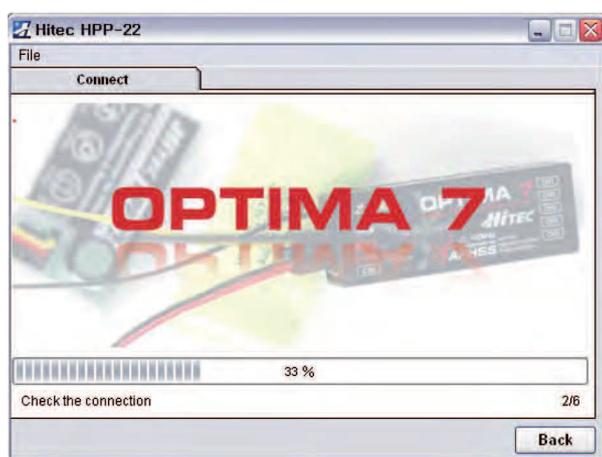


Cliquez sur le raccourci HPP-22 pour utiliser le logiciel du HPP-22. A partir de la page principale, cliquez sur le bouton d'options **Receiver**, ouvrez la liste déroulante, puis cliquez sur **OPTIMA7/9**.



1. Séquence de connexion & changement de version du firmware

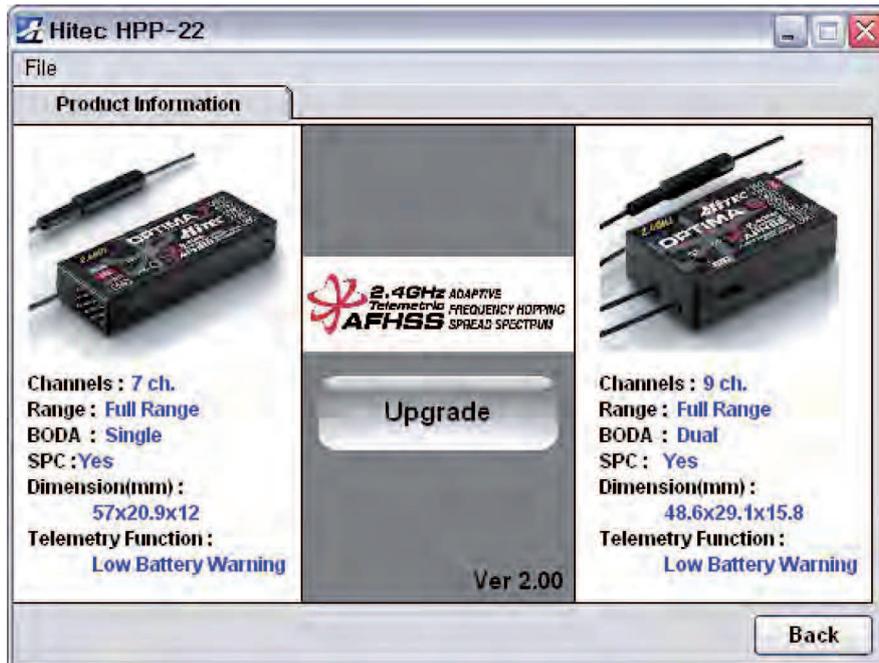
- 1) Lancez l'utilisation du logiciel du HPP-22, puis connectez le HPP-22 à votre ordinateur
- 2) Branchez un cordon équipé de connecteurs 3 broches sur le port P1 du HPP-22 et connectez l'autre extrémité du cordon au port DATA du récepteur OPTIMA 7 ou OPTIMA 9.
- 3) Connectez une batterie Ni-MH/Ni-Cad 4/5 éléments au connecteur BAT du récepteur afin de mettre ce dernier sous tension.



Note :

Lorsque tous les câbles sont connectés correctement, les LEDs **ROUGE** et **BLEUE** du récepteur commencent à clignoter. Si tel n'est pas le cas, débranchez quelques instants la batterie qui alimente le récepteur, puis rebranchez-la.

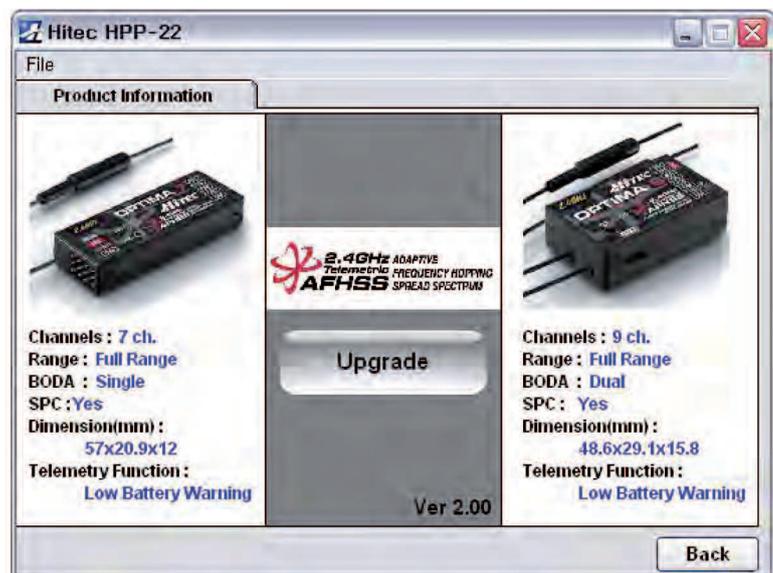
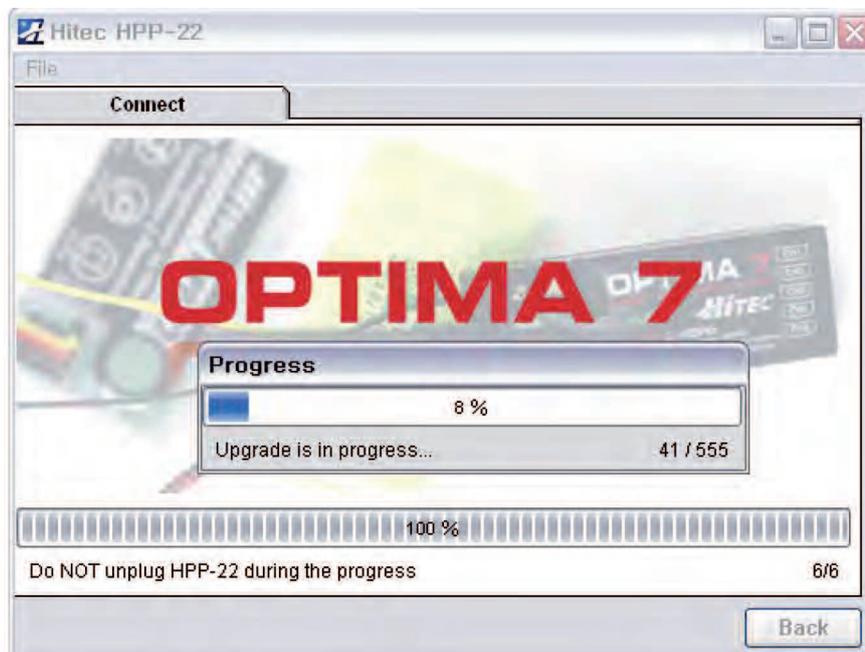
Lorsque tous les éléments seront connectés correctement, vous verrez apparaître sur l'écran de votre ordinateur la fenêtre ci-dessous.



2. Cliquez sur le bouton **Upgrade** présent au centre de l'écran.



3. Sélectionnez dans la zone de liste la version du firmware que vous souhaitez installer puis cliquez sur **Yes** pour continuer la mise à jour.



Lorsque le changement de version du firmware est terminé, une petite fenêtre (ci-dessus à gauche) apparaît sur l'écran pour vous confirmer le succès de ce changement. Cliquez sur **OK**. La fenêtre de gestion des **récepteurs OPTIMA** apparaît alors automatiquement sur votre ordinateur (ci-dessus à droite) et la **version du firmware** est affichée en bas du cadre central (Ver 2.00 sur cette copie d'écran).

Lorsque le processus de mise à jour est terminé, débranchez tous les câbles et réinitialisez le système en éteignant momentanément l'émetteur, puis en le remettant sous tension.

ATTENTION

Après une mise à jour du firmware, vous **DEVEZ** effectuer un test de portée et une vérification complète au sol de votre ensemble radiocommandé et de votre modèle avant tout vol d'essai.