# MANUEL DE PRISE EN MAIN SATpréco niv. 2

### **Sommaire**

Chapitre 1 : Charger ses cartes FARMSTAR sur le Pocket PC	.3
Fiche n°1.1 : Créer une liaison Pocket avec le PC de bureau Fiche n°1.2 : Charger une campagne FARMSTAR sur votre Pocket PC Fiche n°1.3 : Charger une campagne FARMSTAR sur votre Pocket PC (modifié par AGRIprécis)	. 4 . 5 . 6
Chapitre 2 : Utiliser le SATpréco niv. 2 aux champs	.7
Fiche n°2.1 : Paramétrage du SATpréco	. 8
Fiche n°2.2 : Paramétrage du GPS	. 9
Fiche n°2.3 : Commencer une intervention Modulée	10
Fiche n°2.4 : Travailler dans la parcelle	11
Fiche n°2.5 : Exporter une carte de traçabilité du travail effectué	12
Annexe 1	13

Chapitre 1 : Charger ses cartes FARMSTAR sur le Pocket PC

### Fiche n°1.1 Créer une liaison Pocket avec le PC de bureau

Cette première étape consiste à créer une liaison entre le pocket PC et le PC de bureau pour charger automatiquement les cartes de préconisation de type FARMSTAR sur votre pocket PC.

#### **Conditions requises :**

Disposer de cartes FARMSTAR ou autres cartes de préconisations au format SATplan.

Le format SATplan : pour disposer du format SATplan, il vous suffit de cocher l'option « format numérique » lors de votre commande FARMSTAR auprès de votre revendeur. Pour les autres cartes de préconisation, le format est : SHP de type polygones.

Avoir déjà installé le logiciel « ActiveSync » fournit avec votre pocket PC

#### **Déroulement :**

- Synchroniser votre pocket PC avec votre PC de bureau :
  - Poser le pocket sur sa base **reliée au PC de bureau**.
  - Une fenêtre « Microsoft ActiveSync » doit s'ouvrir automatiquement
  - Cliquez sur « options » puis cochez la case « Fichiers » puis OK (vous pouvez décocher toutes les autres cases si vous ne vous en servez pas pour accélérer le processus de synchronisation)
  - Si ActiveSync vous propose de définir une relation de synchronisation cliquez sur « suivant »
    - synchroniser avec cet ordinateur de bureau puis suivant,
    - oui synchroniser uniquement avec cet ordinateur puis suivant,
    - et cochez ensuite la case « Fichiers » puis OK et suivant,
    - **Terminer**. (attendre quelques minutes pendant la 1<sup>ère</sup> synchronisation)

### Fiche n°1.2 Charger une campagne FARMSTAR sur votre Pocket PC

Cette étape consiste à télécharger sur votre PC de bureau vos cartes de préconisations FARMSTAR et à les transférer sur le Pocket PC automatiquement.

#### **Conditions requises :**

Avoir réalisé la Fiche n°1.1

#### **Déroulement :**

- Créer un répertoire « farmstarXXXX » dans le nouvel espace d'échange :
  - Double cliquer sur l'icône « Pocket\_PC mes documents » sur le bureau
  - Clique droit « nouveau » puis « répertoire » Taper « farmstarXXXX » ou XXXX est l'année en cours, (exemple : farmstar2006) puis entrer.
- Télécharger les cartes FARMSTAR sur votre PC de bureau :
  - Ouvrez le e-mail de Infoterra que vous recevez lors de la livraison de vos cartes de préconisation FARMSTAR
  - Télécharger les fichiers mis en pièces jointes dans le répertoire « Mes documents/Pocket\_PC Mes documents/farmstarXXXX » créés ci-dessus.
- Synchroniser le Pocket PC :
  - Poser le Pocket PC sur sa base reliée au PC de bureau

Une fois le téléchargement de vos fichiers FARMSTAR sur le PC de bureau, le logiciel « Activesync » va **automatiquement charger** vos cartes sur votre Pocket PC. Vous devez patienter pendant le temps de la synchronisation. **Vous ne devez surtout pas interrompre le processus de synchronisation en retirant le Pocket PC de sa base ou en l'éteignant.** 

(Pour suivre l'état d'avancement de la synchronisation, vous pouvez suivre la barre d'avancement dans la fenêtre de Microsoft Activesync.)

Remarque : vous pouvez répéter la même opération à chaque changement de campagne en changeant le XXXX par l'année de la campagne. Quand la mémoire de votre Pocket PC est pleine, supprimez les répertoires des campagnes précédent

### Fiche n°1.3 Charger une campagne FARMSTAR sur votre Pocket PC (modifiée par AGRIprécis)

Cette étape consiste à télécharger sur votre PC de bureau vos cartes de préconisations FARMSTAR et à les transférer sur le Pocket PC en utilisant AGRIprécis.

#### **Conditions requises :**

Avoir réalisé la Fiche n°1.1 et la fiche 1.2

#### **Déroulement :**

- Importer les cartes FARMSTAR en choisissant le constructeur farmstar.
- Vous pouvez modifier vos cartes en vous reportant au manuel d'utilisation d'AGRIprécis.
- Exporter les cartes FARMSTAR modifiés :
  - Dans la fenêtre « Cartographie intra-parcellaire » faite votre préconisation et cliquez ensuite sur le bouton « Préconisation »
  - Choisissez le constructeur SATplan et le contrôleur VARIsat ou SATpréco niv2,
  - Cliquez sur « Générer »
  - Reproduisez la même opération pour toutes vos cartes FARMSTAR
- Copier les cartes modifiées dans le répertoire de synchronisation :
  - Allez dans le répertoire : « C:\cdergpg\vers\_ee\varisat »
  - Copier tous les fichiers de ce répertoire dans «Mes documents/Pocket\_PC Mes documents/farmstarXXXX ».

Une fois les cartes FARMSTARS modifiées et copiées dans le répertoire de synchronisation, le logiciel « Activesync » va **automatiquement charger** vos cartes sur votre Pocket PC. Vous devez patienter pendant le temps de la synchronisation. **Vous ne devez surtout pas interrompre le processus de synchronisation en retirant le Pocket PC de sa base ou en l'éteignant.** 

Vos cartes auront le même nom que vos parcelles dans le SATpréco niv 2 sur votre Pocket PC.

(Pour suivre l'état d'avancement de la synchronisation, vous pouvez suivre la barre d'avancement dans la fenêtre de Microsoft Activesync.)

## Chapitre 2 : Utiliser le SATpréco niv. 2 aux champs

### Fiche n°2.1 Paramétrage du SATpréco

Cette première étape consiste à créer un protocole de dialogue entre le SATpréco et vos boîtiers de régulation compatibles.

(Cette manipulation est faite par votre formateur pendant la mise en route et n'a pas besoin d'être refaite à chaque utilisation)

#### **Conditions requises :**

Disposer d'un ou plusieurs boîtiers de régulation compatibles (voir Annexe 1)

#### **Déroulement :**

- Créer un paramétrage par boîtier :
  - Dans le logiciel SATpréco sur votre Pocket PC cliquez sur l'onglet
    puis cliquez sur Paramétrage modulation
  - Cliquez sur « nouveau » puis dans le champ « description de la configuration » rentrez le nom du boîtier et/ou de sa fonction. (Exemple : Amatron+engrais.)
  - Choisissez le « Type » avec le tableau des correspondances en annexe 1.
  - Choisissez le port COM en fonction de votre équipement :
    - Si votre SATpréco est relié au boîtier de régulation par un câble branché en bas du Pocket PC choisissez : COM1
    - Si votre SATpréco est relié au boîtier de régulation par un câble branché en haut du Pocket PC choisissez : COM4
  - Cliquez sur l'onglet du bas « CTRL » et utilisez le tableau en annexe 1 pour paramétrer correctement.
  - Cliquez sur « OK ».

Vous venez de créer un protocole de dialogue entre le SATpréco et l'un de vos boîtiers de régulation. Si vous disposez de plusieurs boîtiers de régulation ou si vous disposez d'un boîtier de régulation multifonction (semis/engrais/pulvérisation), refaite la même procédure en changeant le nom dans « description de la configuration » ; le Type si le boîtier est différent ; le CTRL si le boîtier est identique mais la fonction différente.

### Fiche n°2.2 Paramétrage du GPS

#### Cette étape consiste à paramétrer votre récepteur GPS ou dGPS.

#### **Conditions requises :**

Aucune

#### **Déroulement :**

- Brancher le récepteur sur le SATpréco.
  - Si vous disposez d'un pack SATpréco GPS :
    - Brancher le récepteur sur le port de communication du haut après avoir enlevé la protection. (Soyez attentif à ne pas forcer la mise en place du récepteur au risque de plier des broches dans le Pocket PC.)
    - Une fenêtre « Carte non reconnue » va s'afficher automatiquement, cliquez sur « OK »
    - Cliquez sur « Fichier » en bas à gauche puis « Paramétrage du GPS »
    - Dans l'onglet « Origine » choisissez « Récepteur GPS sur port COM » puis dans l'onglet « COM » choisissez : Port = COM4 Taux de = 4800. (vous devez voir la petite led rouge sur le récepteur GPS s'allumer)
  - Si vous disposez d'un pack SAT/ISAguide avec un module SATpréco dGPS :
    - Reportez vous a la fiche n°1.1 et 1.2 de votre manuel « Prise en main d'ISAguide »

#### H)H.

Vous pouvez cliquez sur l'onglet in pour visualiser la réception GPS ainsi que la qualité du signal. Avec un récepteur GPS, la qualité du signal restera a 1. Pour augmenter le nombre de satellites captés, vous pouvez brancher l'antenne de déport dans la petite prise dorée sur le récepteur GPS. Cette antenne de déport est magnétique et doit se fixer à l'extérieur de la cabine du tracteur offrant ainsi une plus grande visibilité du ciel.



### Fiche n°2.3 Commencer une intervention Modulée

Cette étape consiste à ouvrir une carte de préconisation de type FARMSTAR puis à travailler dans la parcelle.

#### **Conditions requises :**

Avoir réalisé le chapitre 1 ou le chapitre 2 et les fiches 3.1 et 3.2

#### **Déroulement :**

- Ouvrir une carte de préconisation :
  - Dans le logiciel SATpréco sur votre Pocket PC cliquez sur l'onglet
    - Si vous avez la version 12, cliquez sur « Modulation de dose »,
    - Si vous avez la version 11.43 ou inférieur, cliquez sur « Modulation de dose / collecte de donnée », décocher la case « Enregistrer sans vérification » puis sur = en dessous de « Plan TTV » puis cliquez sur « Ouvrir ».
  - Choisissez dans le répertoire « My Documents/farmstarXXXX » une carte de préconisation de type FARMSTAR indentifiable par cette icône
  - Cliquez sur « OK », puis
    - Si vous utilisez des cartes FARMSTAR sélectionnez « NO » dans le champ Données puis cliquez sur « OK »,
    - Si vous utilisez des cartes de préconisation faites avec AGRIprécis, choisissez le type de données que vous voulez moduler (exemple : DOSE) puis cliquez sur « OK ».

Votre carte FARMSTAR va s'afficher automatiquement dans l'onglet **b**. Si vous voyez passer rapidement votre carte et qu'elle disparaît par la suite, c'est que vous vous êtes trompé de parcelle où que vous n'êtes pas à proximité de la parcelle.

- Démarrer la modulation :
  - Cliquez sur l'onglet puis choisissez votre boîtier de régulation (paramétré dans la Fiche n°3.1) puis « OK »,
  - Cliquez sur l'onglet pour commencer la modulation.

### Fiche n°2.4 Travailler dans la parcelle

Cette étape consiste à comprendre le fonctionnement de l'écran de modulation.

#### **Conditions requises :**

Aucune

#### **Déroulement :**



### Fiche n°2.5 Exporter une carte de traçabilité du travail effectué

Cette étape consiste à paramétrer l'enregistrement automatique des cartes de traçabilité du travail effectué.

#### **Conditions requises :**

Avoir déjà réalisé un travail dans la parcelle.

#### **Déroulement :**

- Paramétrer l'export des cartes :
  - Cliquez sur l'onglet vis sur « exporter les enregistrements »,
  - Dans la section « Export des fichiers » sélectionner :
    - « A chaque enregistrement » si vous voulez sauvegarder automatiquement vos cartes d'applications réelles dans le même répertoire « farmstarXXXX » que vos cartes de préconisations.
    - « Ne jamais exporter » si vous ne voulez pas encombrer votre Pocket PC avec des cartes de traçabilité qui ne vous servent pas.
    - « Demander confirmation » si vous voulez gérer le stockage dans des répertoires différents de « farmstarXXXX »
  - Dans la section « Type de fichier exporté » cocher :
    - « Fichier Arcview (shp) » si vous voulez importer vos cartes de traçabilité dans AGRIprécis ou les visualiser dans SATpréco niv. 2.
    - « Fichier IsaGPS (gpl) » si vous voulez importer vos cartes de traçabilité dans le logiciel ISAplan.

Remarque : vous pouvez exporter votre travail à tous moments en cliquant sur « fichier » puis exporter.

### Annexe 1

Marque / boitier	Protocole de dialogue	CTRL	Branchement
Amazone Amatron IIA	Amatron IIa		Port RS232 de gauche
Amazone Amatron +	Amatron + and Tab	V3.00 et ant.	Port RS232 de gauche
Berthoud Passtronic	LH-Agro	Pulverisation	
KRM Bogballe2002	Bogballe	BC2002	Port RS232
KRM Bogballe2003	Bogballe	BC2003	Port RS232
KRM BogballeUniq	Bogballe	Uniq	Port RS232
KRM Bredal (LH500)	LH-Agro	Au choix suivant logiciel sur boîtier	
Horsch (Agtron)	Raven		Port RS232
Kuhn / Rauch	LH-Agro	Engrais	Port RS232 ou autre type
Kuhn Quantron P	LH-Agro	Engrais	Port RS232 ou autre type
Kuhn Quantron M	LH-Agro	Engrais	Port RS232 ou autre type
Kuhn Quantron L	LH-Agro	Engrais	Port RS232 ou autre type
LH-AgroLH-5000	LH-Agro	Au choix suivant logiciel sur boîtier	Port RS232 ou autre type
LH-AgroLH-500	LH-Agro	Au choix suivant logiciel sur boîtier	Port RS232 ou autre type
Rava Artemis RDS	LH-Agro	Au choix suivant logiciel sur boîtier	Port RS232 bas + câble RDS
RDS Apollo	LH-Agro	Au choix suivant logiciel sur boîtier	Port RS232 bas + câble RDS
RDS Artemis	LH-Agro	Au choix suivant logiciel sur boîtier	Port RS232 bas + câble RDS
Simba RDS	LH-Agro	Au choix suivant logiciel sur boîtier	Port RS232 bas + câble RDS
Sulky VISION RDS	LH-Agro	Engrais	Port RS232 bas + câble RDS
TeeJet 844 / 854 / 844 <sup>e</sup> LOG	Teejet	844 / 854 / 844e LOG	Port RS232 + cable Teejet
Vaderstaad	Vaderstaad		
Evrard (Regulor 5) RDS	LH-Agro	Pulvérisation	Port RS232 bas + câble RDS
Caruelle / Seguip	LH-Agro	Pulvérisation	Port RS232 + cable caruelle
Terragator	Raven		Port RS232
VICON (focus / tellus)	Kverneland		Port RS232