

Chargez une carte de modulation dans une console John Deere GS 2630 et GS 2600 (MAJ 02/2017)



Tutoriel réalisé par Paul SERIN MOULIN - Agriteam



Avec la participation de Sylvain DESEAU – Chambre
d'Agriculture du Loiret





Prérequis au chargement de la carte



- La démarche pour charger une carte de préconisation sur les consoles JD 2600 et 2630 est identique. La seule chose qui change est le support avec lequel sera transféré la carte :
 - Une carte COMPACT FLASH pour la console GS2600
 - Une clé USB pour la console 2630



Etape 1 : Sur votre ordinateur de bureau

- Vous avez reçu (par mail par exemple) votre carte de préconisation. Elle se présente sous la forme d'un fichier « zip » (carte_test.zip) contenant un dossier « carte test » contenant lui-même 3 fichiers :
 - 1 fichier en « .shp » : géométrie et coordonnées GPS des polygones qui constituent les zones modulées.
 - 1 fichier en « .dbf » : préconisation de dose appliquée à chaque polygone
 - 1 fichier en « .shx » : idem shp. Les deux sont complémentaires.

Normalement, ces trois fichiers portent le nom de la parcelle.

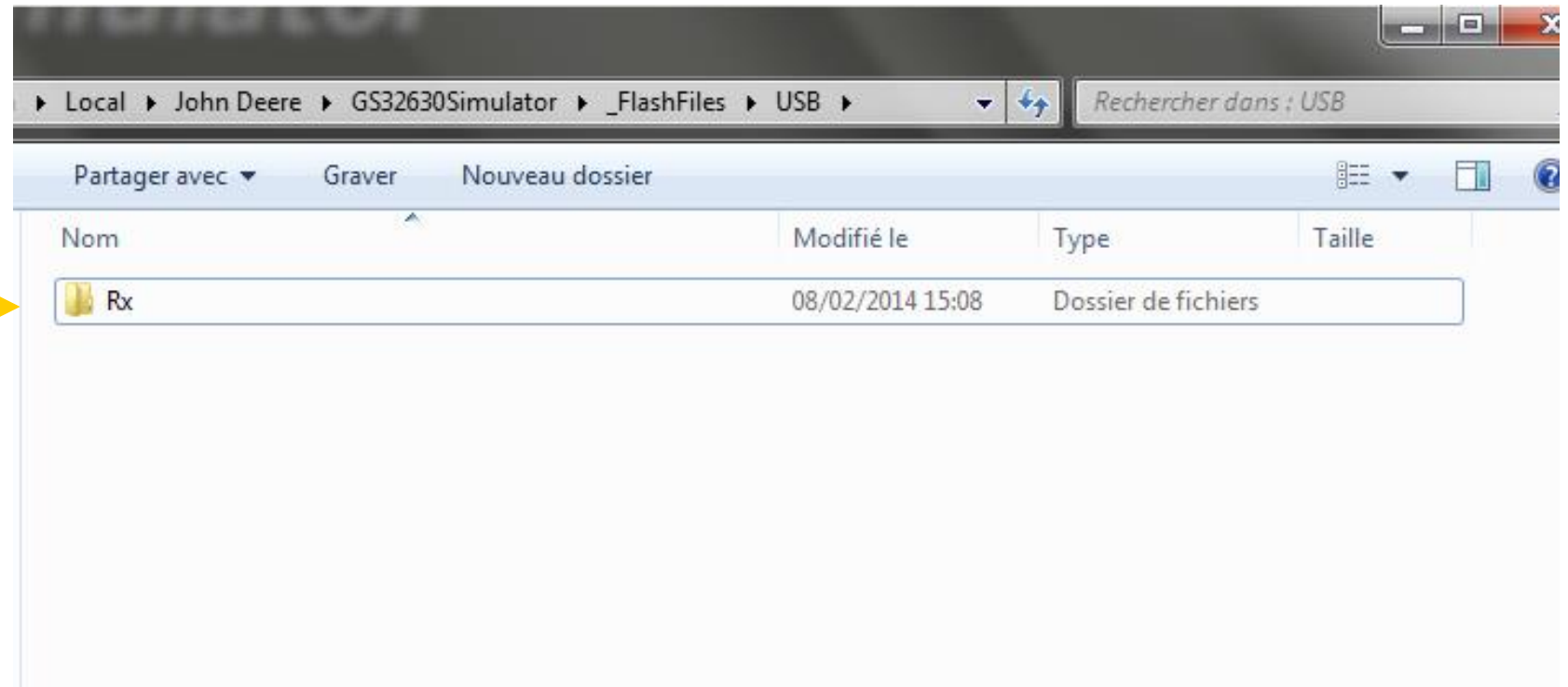
1. Copier le fichier « zip » sur votre ordinateur.
2. Extraire les trois fichiers du fichier zip (Clic droit sur carte_test.zip puis « extraire tout » ou « lzArc » puis « Extraire ici »). Vos 3 fichiers sont dézipés.
3. Connectez une clé USB sur votre ordinateur.

Etape 1 : Sur votre ordinateur de bureau

Enregistrement des fichiers sur la carte ou la clé USB

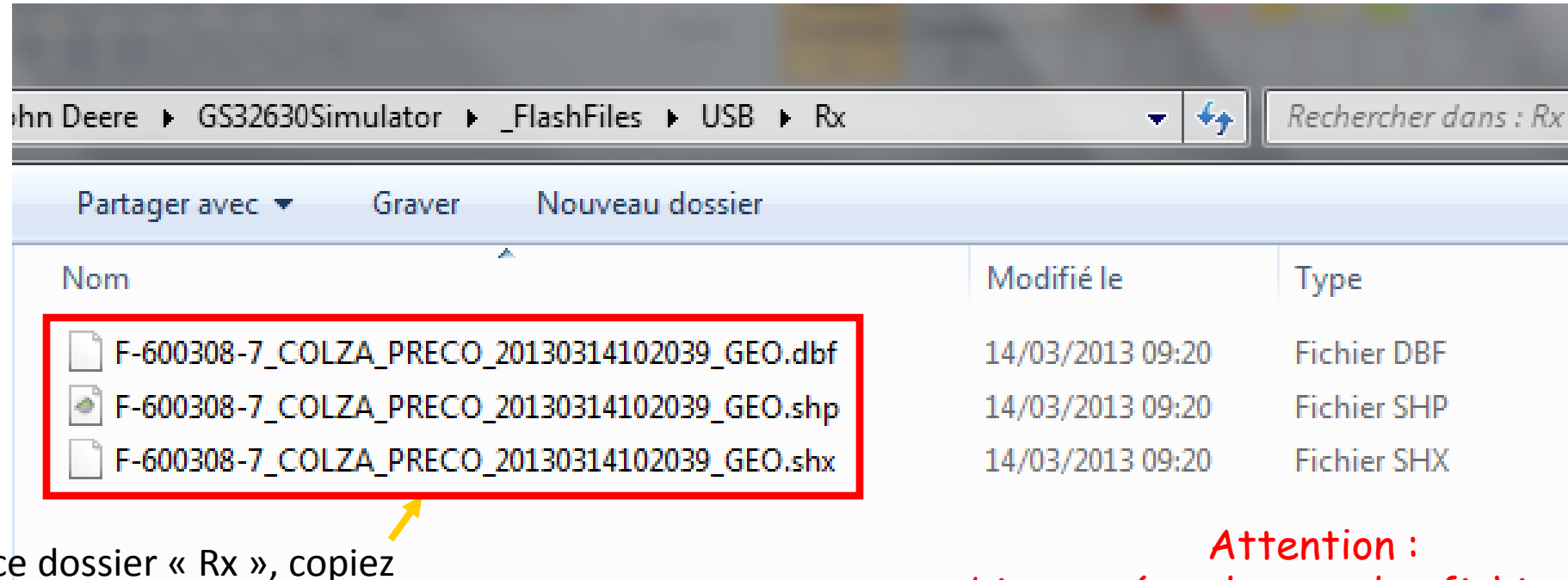
4. Sur cette clé, créez un dossier nommé « Rx » (Grand 'R' et petit 'x' obligatoire).

Création du dossier
Rx sur la carte
COMPACT FLASH ou
la clé USB



Etape 1 : Sur votre ordinateur de bureau

Enregistrement des fichiers sur la carte ou la clé USB



5. Dans ce dossier « Rx », copiez les 3 fichiers portant le même nom (.shp, .shx et .dbf).

Attention :
bien repérer le nom des fichiers qui correspondent à une parcelle de votre exploitation.

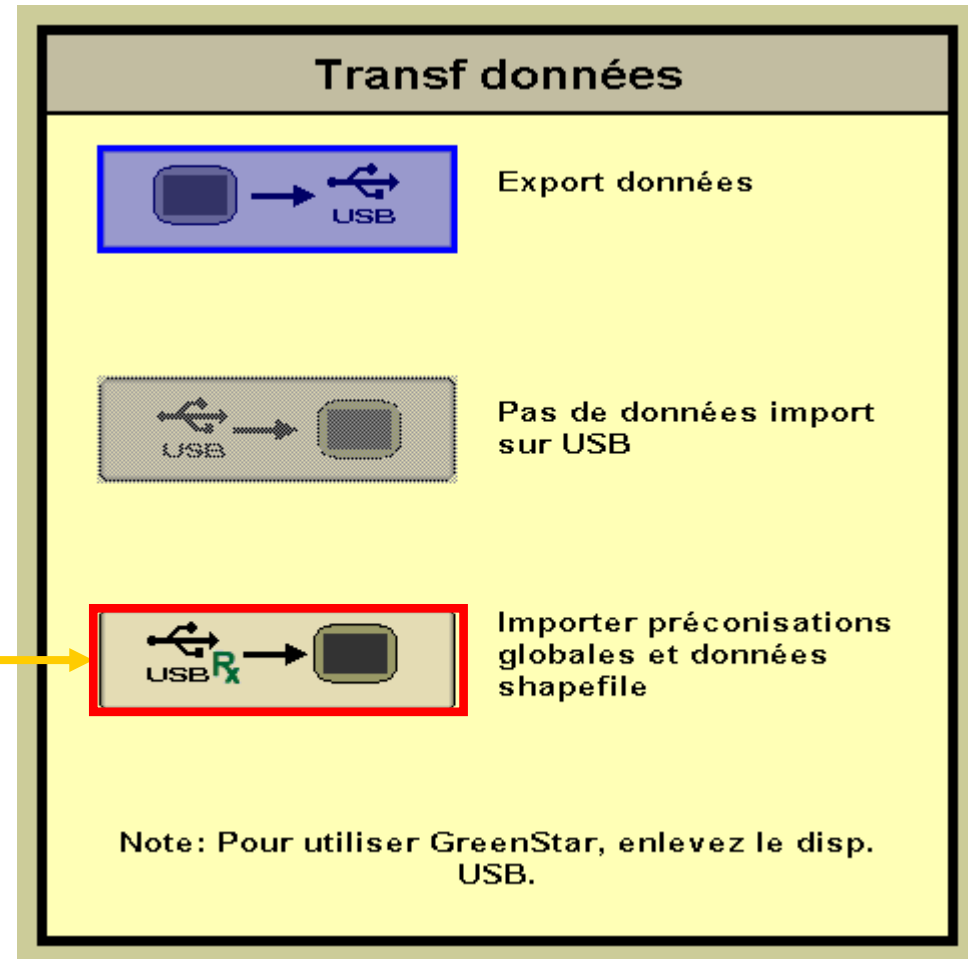
Assurez vous que les cartes de préconisation sont dans les bonnes unités de dose (l/ha si azote liquide par exemple).

Etape 2 : Importation de la carte de préconisation

Insérez votre clé USB (console 2630) ou votre carte COMPACT FLASH (console 2600) dans votre console allumée

L'écran suivant apparaît :

Sélectionner « Importer préconisations globales et données shapefile »



Etape 2 : Importation de la carte de préconisation

Sélectionner « Importer Rx »

Si vous modulez plusieurs fois dans la même parcelle, supprimez le fichier de la carte sous Rx sur votre clé USB ou cliquez sur « Remplacer Rx » ou supprimez les cartes dans « Gérer la liste »

Import. données

Sélectionner l'option pour appliquer les préconisations importées

Importer Rx	Ajouter des préconisations importées à la liste de préconisations existante de la console.
Remplacer Rx	Supprimer toutes les préconisations de la console et les remplacer par des préconisations importées.
Gérer liste Rx	Pas de préconisations globales ou fichiers de forme trouvés sur la console



Etape 2 : Importation de la carte de préconisation

Une fois le transfert terminé,
cliquez sur « Accepter » puis
retirez la clé



Etape 3 : Vérifiez la source d'enregistrement de votre console

- Avant de commencer, assurez vous que la source d'enregistrement de la couverture bleue est bien réglée sur « AUTO ».

Dans le menu d'accueil de la console, cliquez sur « GS3 »



Pour info : la « couverture bleue » est la fonction de la console qui permet d'identifier /qui colorie en bleu sur l'écran, l'endroit où est passé la machine.

Etape 3 : Vérifiez la source d'enregistrement de votre console

GreenStar - Équipement

Machine Outil 1 Réseau

Type de machine
Tractor

Modèle de machine
6x30

Nom de machine
6030

Type de connexion
B. d'attelage pivot arr.

Rayon braquage machine
6,7 (m)

Sensibilité du braquage
70

Port COM

0,000 (m) Décalages

1,70 (m)

0,86 (m)

Modif. décalages

Source enregistrement

Couverture seule

Mémoire utilisée

A Cartograph. F GS3

B Guidage G Ressources

C Diagnostics H Équipement

D Gest. eau I Document

J Totaux

14:12

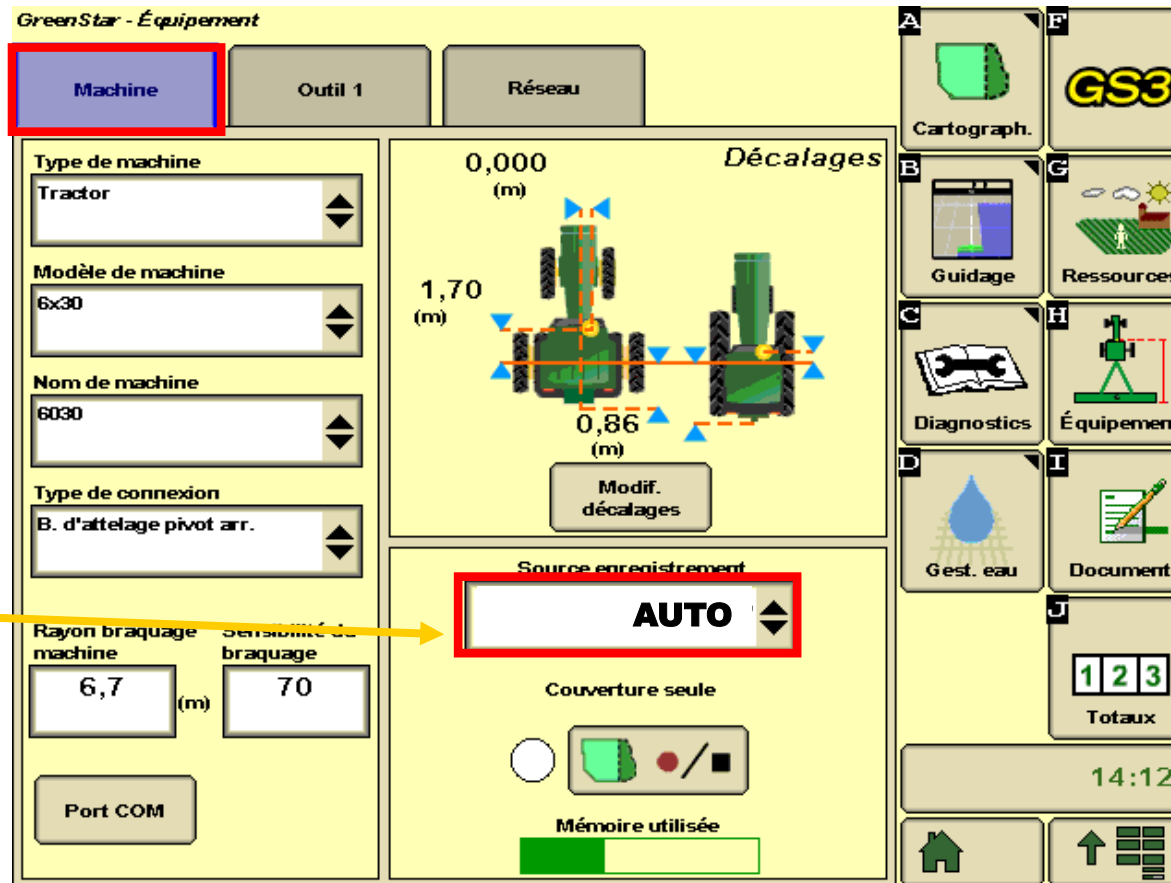
Home Up

Puis, cliquez sur
« Equipements »

Etape 3 : Vérifiez la source d'enregistrement de votre console

Puis, cliquez sur
« Machine »

Assurez vous que
cette case soit
grisée et qu'il soit
inscrit « AUTO ».



GreenStar - Équipement

Machine Outil 1 Réseau

Type de machine
Tractor

Modèle de machine
6x30

Nom de machine
6030

Type de connexion
B. d'attelage pivot arr.

Rayon braquage machine
6,7 (m)

Sensibilité de braquage
70

Port COM

0,000 (m) Décalages

1,70 (m)

0,86 (m)

Modif. décalages

Source enregistrement
AUTO

Couverture seule

Mémoire utilisée

A Cartograph. F GS3

B Guidage G Ressources

C Diagnostics H Équipement

D Gest. eau I Document

J Totaux

14:12

Si la machine n'est pas connectée, une main s'affiche à la place de « Auto ». Vérifiez que votre console est bien branchée et reliée à votre matériel

Etape 4 : Documentation de l'opération

Dans le menu
d'accueil de la
console, cliquez
sur « GS3 »



Etape 4 : Documentation de l'opération

GreenStar - R/C

Ressources Conditions Notes

Client: Cornet

Ferme: PI

Parcelle: Atelier

Intervention: Azote

Saison récolte: 2014

Opérateur: ----

N° lic: []

0,00 (ha)

Localisateur Parcelle (Requiert une bordure extérieure)

Activ/dés local parcelle

Trouver parcelle

A Cartograph. F GS3

B Guidage G Ressources

C Diagnostics H Équipement

D Gest. eau I Document

J Totaux

1 2 3

14:55

Home Up

Puis, cliquez sur
« Ressources »

Etape 4 : Documentation de l'opération

Sélectionnez dans les menus déroulants

1. votre nom client
2. votre ferme
3. votre parcelle
4. votre intervention
5. votre saison
6. votre opérateur

GreenStar - R/C

Ressources Conditions Notes

Client Cornet

Ferme Pl

Parcelle Atelier

Intervention Azote

Saison récolte 2014

Opérateur ----

N° lic

0,00 (ha)

Localisateur Parcelle (Requiert une bordure extérieure)

Activ/dés local parcelle

Trouver parcelle

A Cartograph. F GS3

B Guidage G Ressources

C Diagnostics H Équipement

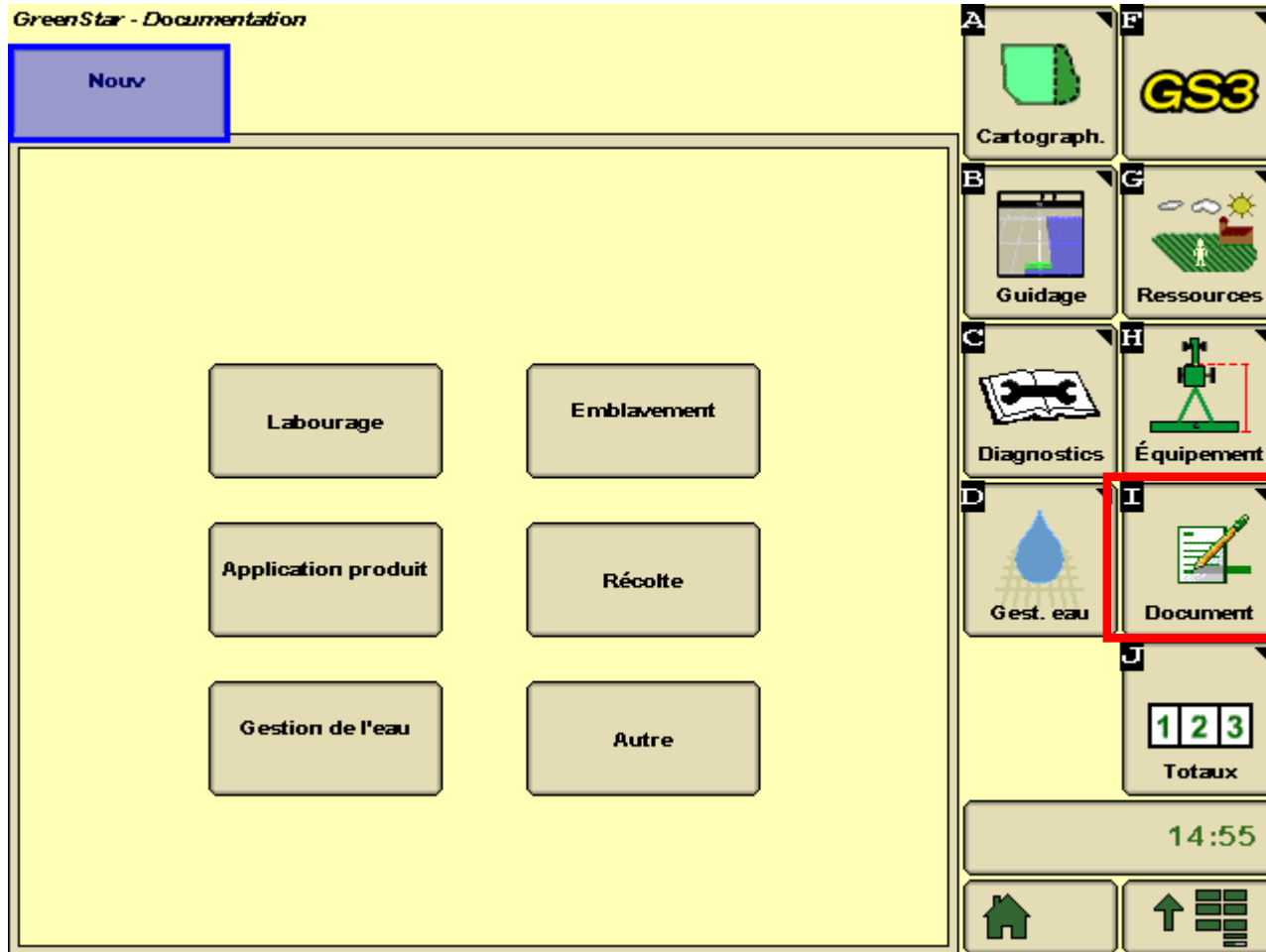
D Gest. eau I Document

J Totaux 1 2 3

14:55

Si ces éléments n'existent pas dans la console, créez nouveau client, ferme, parcelle, intervention et opérateur.

Etape 5 : Paramétrage de l'opération



Cette étape consiste à dire à la console ce que l'on va faire

← Cliquez sur « Document »

Etape 5 : Paramétrage de l'opération

Si c'est la première fois que vous faite de la modulation

Cliquez sur
« Nouveau »



GreenStar - Documentation

Nouv

Labourage Enlèvement

Application produit Récolte

Gestion de l'eau Autre

A Cartograph. F GS3

B Guidage G Ressources

C Diagnostics H Équipement

D Gest. eau I Document

J 1 2 3
Totaux

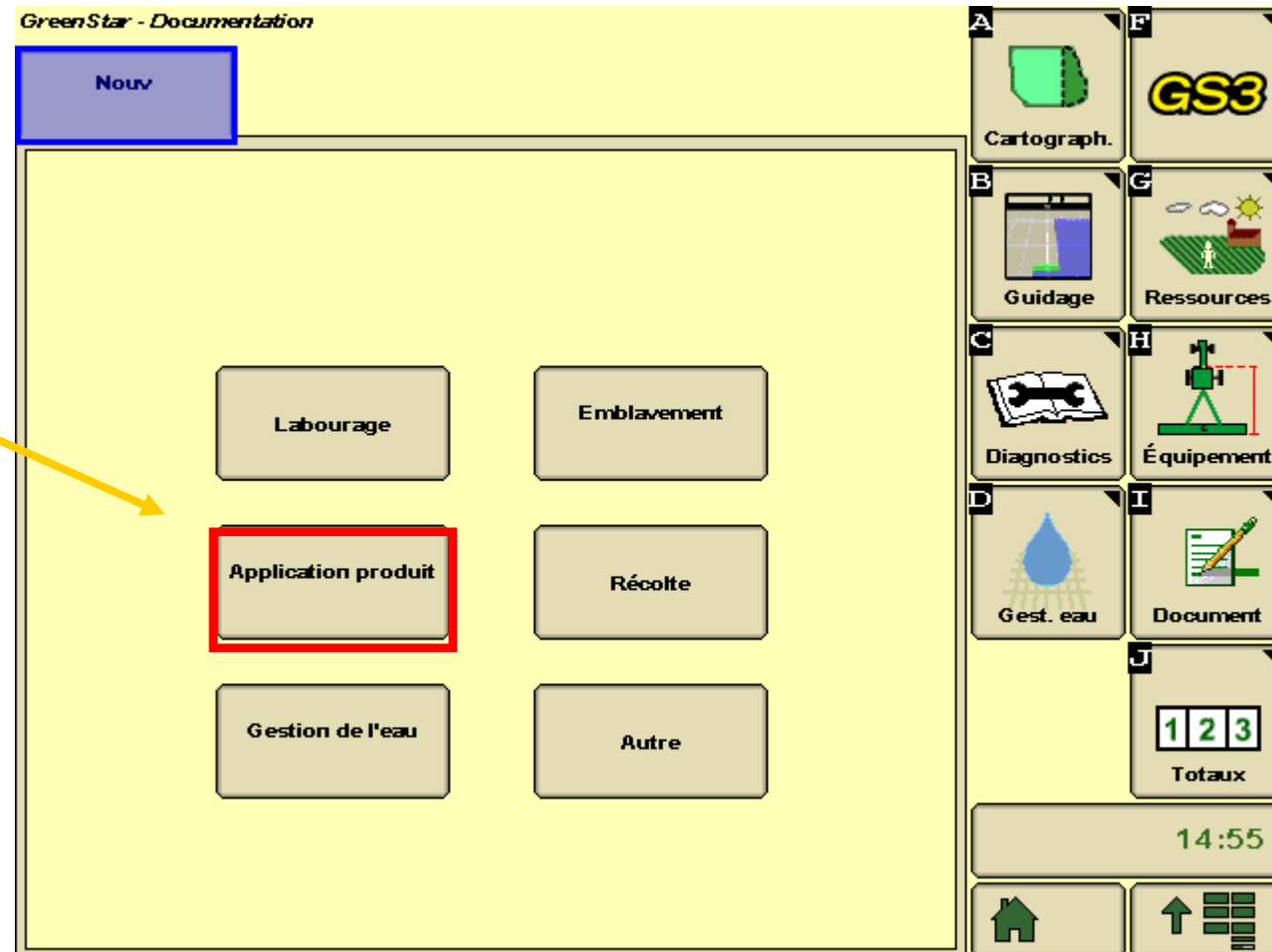
14:55

Home Up

Etape 5 : Paramétrage de l'opération

Si c'est la première fois que vous faite de la modulation

Puis « Application produit » pour un chantier de pulvérisation ou d'épandage d'engrais



GreenStar - Documentation

Nouv

Labourage

Emblavement

Application produit

Récolte

Gestion de l'eau

Autre

Cartograph.

GS3

Guidage

Ressources

Diagnostics

Équipement

Gest. eau

Document

Totaux

1 2 3

14:55

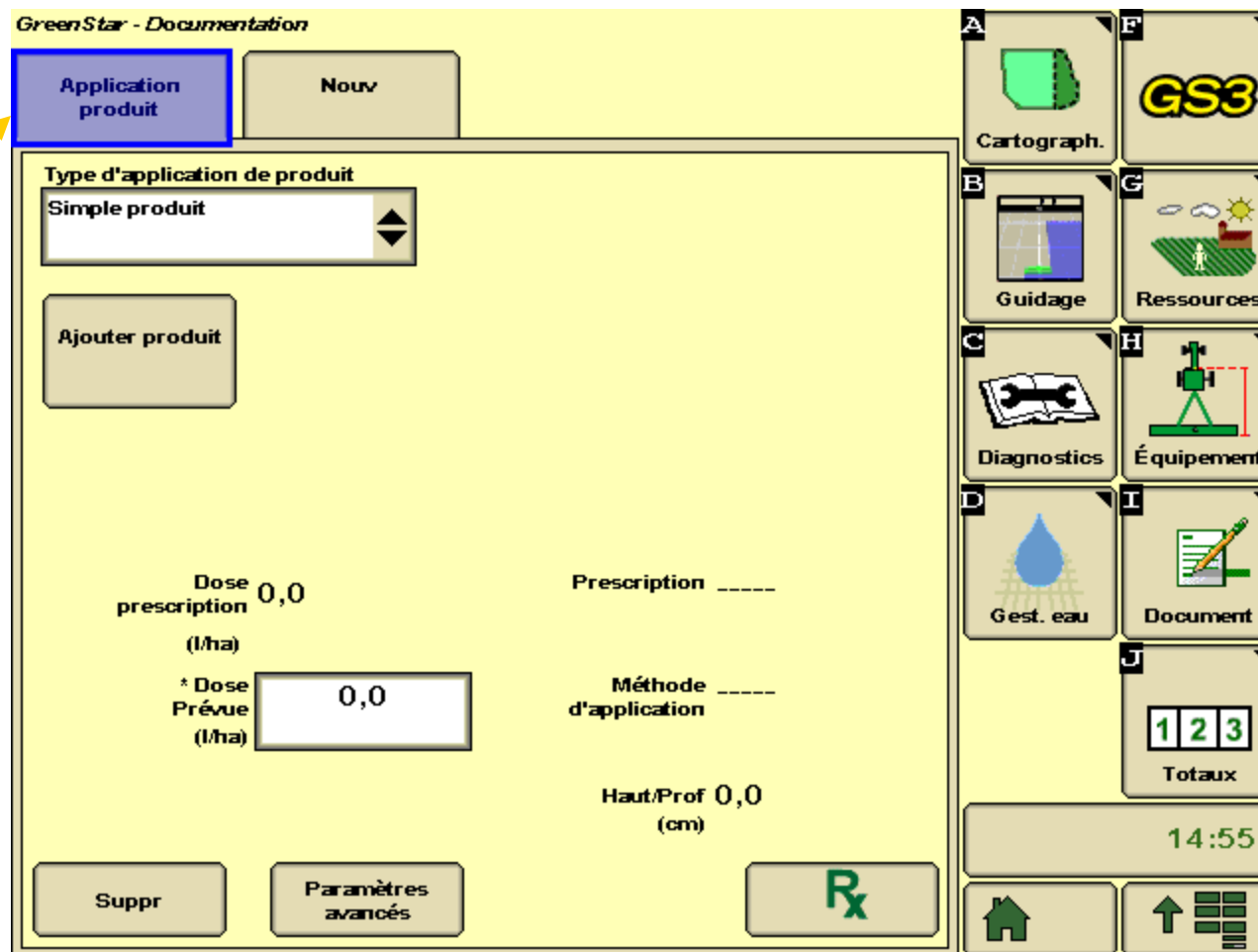
Etape 5 : Paramétrage de l'opération

Si vous avez déjà fait de la modulation

Cliquez sur
« Application produit »

S'il n'apparaît pas,
cliquez sur « Nouveau »

Si « Application produit » apparaît plusieurs fois, n'en garder qu'une (supprimez les autres). Sinon la console croit qu'il y a plusieurs modulations en cours

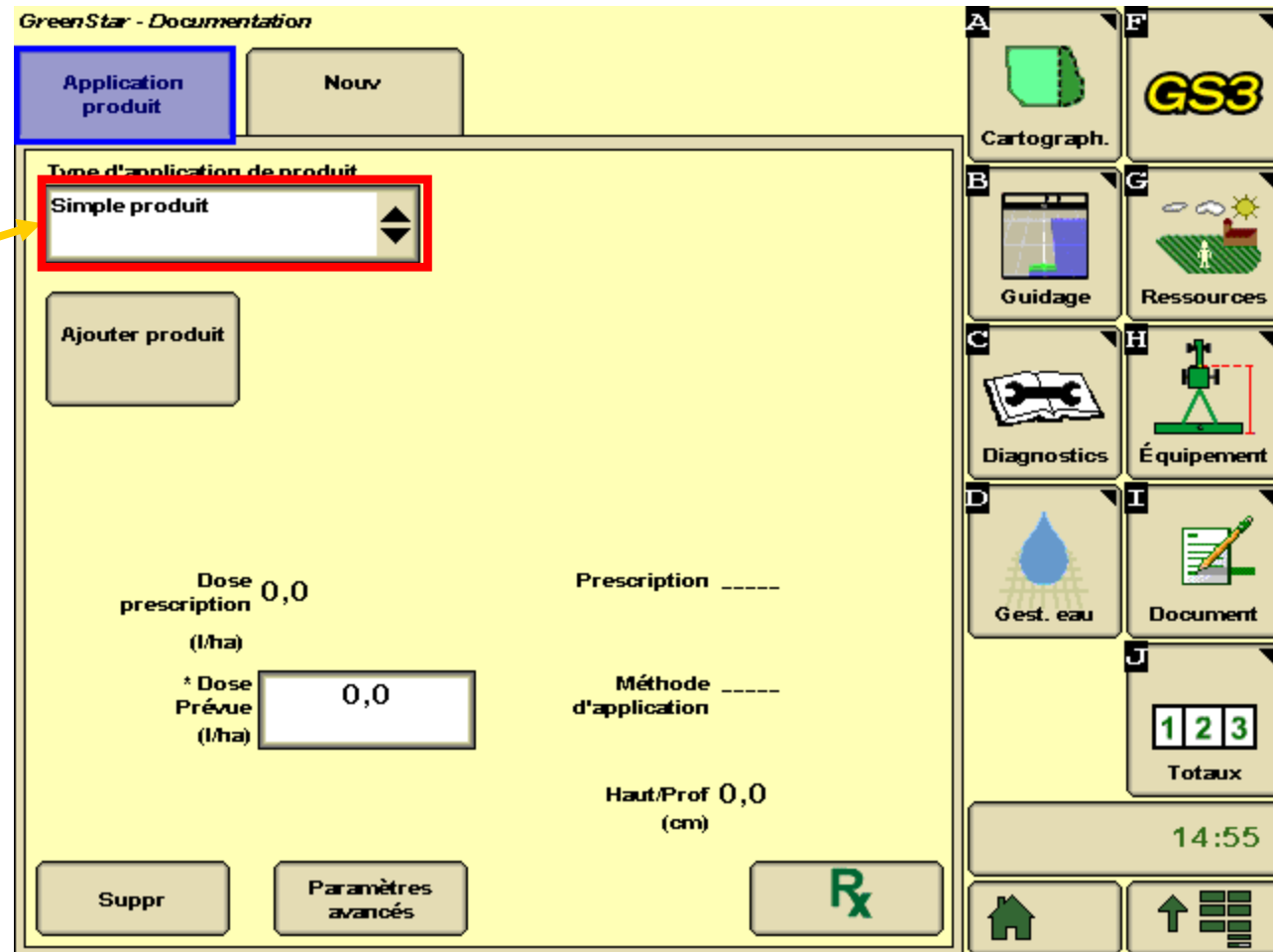


The screenshot shows the 'GreenStar - Documentation' software interface. At the top, there are two buttons: 'Application produit' (highlighted with a blue border) and 'Nouv'. Below these, a dropdown menu is set to 'Simple produit'. An 'Ajouter produit' button is located below the dropdown. The main area contains several input fields: 'Dose prescription (l/ha)' with a value of 0,0; '* Dose Prévüe (l/ha)' with a value of 0,0; 'Prescription -----'; 'Méthode d'application -----'; and 'Haut/Prof 0,0 (cm)'. At the bottom, there are three buttons: 'Suppr', 'Paramètres avancés', and 'Rx'. On the right side, there is a vertical toolbar with icons labeled A through J: A (Cartograph.), B (Guidage), C (Diagnostics), D (Gest. eau), F (GS3), G (Ressources), H (Équipement), I (Document), and J (Totaux). The 'Totaux' section shows '1 2 3' and '14:55'.

Etape 5 : Paramétrage de l'opération

Sélectionnez un
« Type
d'application »

Produit simple
OU
Produit composé



The screenshot shows the 'GreenStar - Documentation' software interface. At the top, there are two buttons: 'Application produit' (highlighted in blue) and 'Nouv'. Below them is a dropdown menu labeled 'Type d'application de produit' with 'Simple produit' selected and highlighted by a red box. A yellow arrow points from the text 'Sélectionnez un « Type d'application »' to this dropdown. Below the dropdown is an 'Ajouter produit' button. The main area contains several input fields: 'Dose prescription (l/ha)' with a value of 0,0; '* Dose Prévue (l/ha)' with a value of 0,0; 'Prescription -----'; 'Méthode d'application -----'; and 'Haut/Prof 0,0 (cm)'. At the bottom, there are three buttons: 'Suppr', 'Paramètres avancés', and 'Rx'. On the right side, there is a vertical toolbar with icons labeled A through J: A (Cartograph.), B (Guidage), C (Diagnostics), D (Gest. eau), E (GS3), F (GS3), G (Ressources), H (Équipement), I (Document), and J (Totaux). The bottom right corner shows a home icon, a grid icon, and the time 14:55.

Etape 5 : Paramétrage de l'opération

Ensuite, cliquez sur
« Ajouter produit »

GreenStar - Documentation

Application produit

Type d'application de produit
Simple produit

Dose prescription 0,0 (l/ha)
* Dose Prévue (l/ha)

Prescription -----
Méthode d'application -----
Haut/Prof 0,0 (cm)

A F

B G

C H

D I

J

14:55

Etape 5 : Paramétrage de l'opération

Sélectionnez le type de produit et rentrez un nom

Sélectionnez l'unité de dose.

Attention, il faut que cette unité corresponde exactement à celle programmée dans les cartes de préconisation ! En général kg/ha (solide), litres/ha (liquide)

Cliquez ensuite sur « Accepter »

Application produit

* Type de produit

* Nom de produit

* Unité Dose

Etape 5 : Paramétrage de l'opération

Cliquez ensuite sur « Rx »

GreenStar - Documentation

Application produit Nouv

Type d'application de produit
Simple produit

Ajouter produit

Dose prescription 0,0 (l/ha)
* Dose Prévue 0,0 (l/ha)

Prescription ----

Méthode d'application ----

Haut/Prof 0,0 (cm)

Suppr Paramètres avancés

Rx

A Cartograph. F GS3

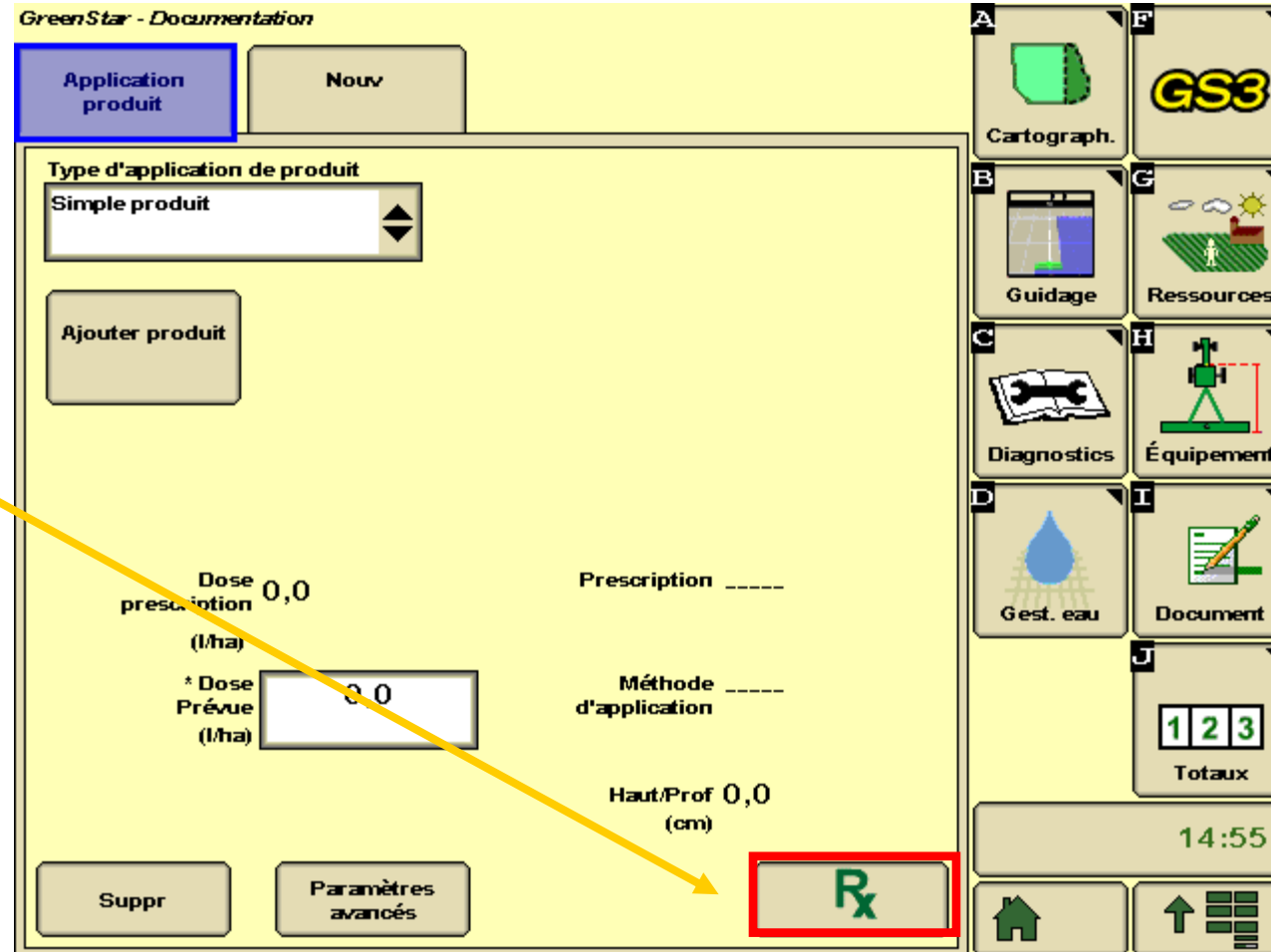
B Guidage G Ressources

C Diagnostics H Équipement

D Gest. eau I Document

J Totaux 1 2 3

14:55



Etape 6 : Sélection de la carte de modulation

Cette étape consiste à dire
à la console d'aller
chercher les fichiers

Cliquez ensuite sur
« Prescription »

Prescription

Prescription **Le_grand_buisson**

Nom Le_grand_buisson

Date création 2/8/2014

Type de produit: -----

Unités Dose kg/ha

Recherche (s)

Mini	307,00	307,00	Multiplicateur prescription (%)
Maxi	333,00	333,00	
Hors Parcelle	0,00	0,00	<input type="text" value="100"/>
Perte de GPS	0,00	0,00	

Dose
prescription 0,0
(kg/ha)

Etape 6 : Sélection de la carte de modulation

Sélectionnez
« ShapeFile » dans la
liste déroulante

Prescription

Prescription

Nom

Date création

Type de produit: **Shapefile**

Unités Dose

Recherche (s)

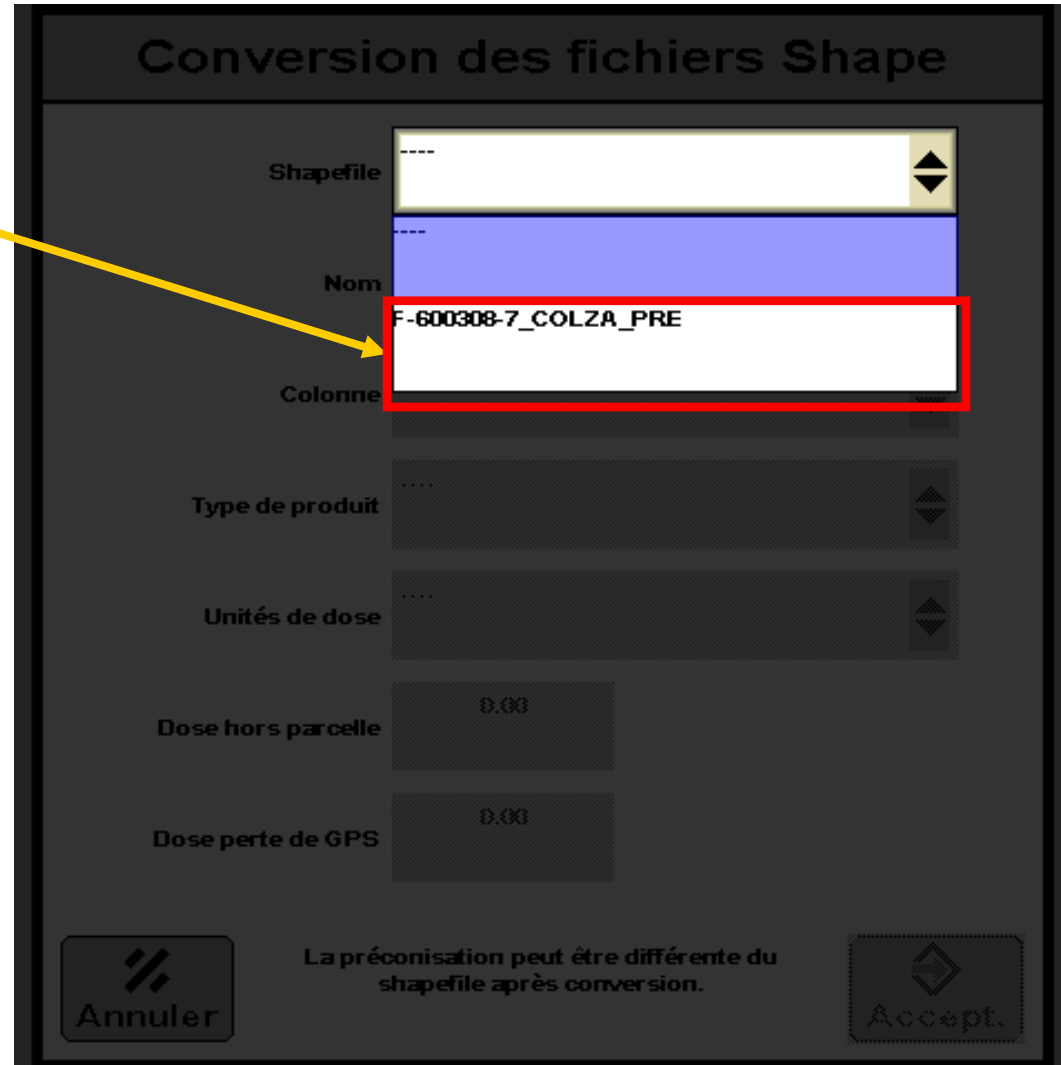
Mini	0,00	0,00	Multiplicateur prescription (%) <input type="text" value="100"/>
Maxi	0,00	0,00	
Hors Parcelle	0,00	0,00	
Perte de GPS	0,00	0,00	

Dose prescription 0,0
(kg/ha)

Etape 6 : Sélection de la carte de modulation

Sélectionnez dans la première case la carte de préconisation à utiliser.

Il est important, lors de cette étape, de savoir identifier les noms des cartes de préconisation avec vos noms de parcelles correspondants. Cette carte doit être celle que vous avez chargée depuis votre clef USB.



Conversion des fichiers Shape

Shapfile

Nom

Colonne

Type de produit

Unités de dose

Dose hors parcelle

Dose perte de GPS

Annuler

Accept.

La préconisation peut être différente du shapfile après conversion.

Etape 7 : Vérification de la carte de préconisation

Vérifiez que le nom de parcelle correspond à la carte !

Vérifiez/sélectionnez le type de produit

Vérifiez l'unité de dose.
Attention, il faut que cette unité corresponde exactement à celle utilisée dans les cartes de préconisation !

Si vous le souhaitez, vous pouvez saisir une dose hors parcelle (dose à épandre si vous sortez des limites GPS de la parcelle. Nous conseillons de mettre 0)

Conversion des fichiers Shape

Shapefile: F-600308-7_COLZA_PRE

Nom: **Le_grand_buisson**

Colonne: NO

Type de produit: **Prod chim par poids**

Unités de dose: **kg/ha**

Dose hors parcelle: 0,00

Dose perte de GPS: 0,00

Annuler

La préconisation peut être différente du shapefile après conversion.

Accept.

Cette étape consiste à s'assurer que la console est capable de lire la carte

Si vous le souhaitez, vous pouvez saisir une dose à appliquer en cas de perte du signal GPS (nous conseillons de mettre la dose moyenne ou maximale à appliquer)

Cliquez ensuite sur « Accepter »

Une fois votre paramétrage terminé, la console affiche votre sélection, vous pouvez les vérifier !

Si vous êtes d'accord, appuyer sur « Accepter »

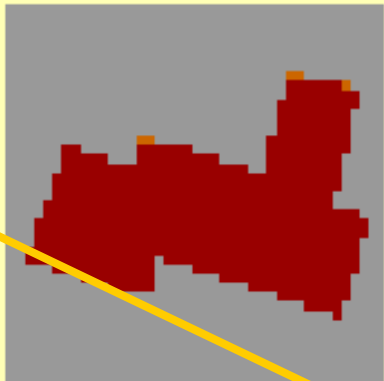
Si non « Annuler », vous reviendrez à la première page de modulation, recommencer l'opération avec les bonnes informations.



Conversion des fichiers Shape

La conversion shapefile a réussi.

Aire totale:	3,48	(ha)
Total produit:	1068	(kg)
Dose maximum:	333,0	(kg/ha)
Dose minimum:	307,0	(kg/ha)
Dose moyenne:	307,2	(kg/ha)



Agrandir carte

Annuler

Accept.

Veillez vérifier les résultats et accepter ou annuler la conversion.

Etape 8 : Validation des cartes de préconisation

L'écran du début de conversion des cartes réapparaît avec le nom de la prescription

La zone « Recherche » permet de saisir une valeur qui correspond au temps de réaction de la console lors du changement de dose. Ceci permet au système de régulation du débit d'être plus réactif (Plage de 0 à 15). Nous vous conseillons de mettre 2

Il est possible de faire varier les doses préconisées en changeant le pourcentage (Plage de 15% à 150%)

Prescription

Prescription

Nom Le_grand_buisson

Date création 2/8/2014

Type de produit: -----

Unités Dose kg/ha

Recherche (s)

Mini	307,00	307,00
Maxi	333,00	333,00
Hors Parcelle	0,00	0,00
Perte de GPS	0,00	0,00

Dose prescription 0,0 (kg/ha)

Multiplicateur prescription (%)

Etape 8 : Validation des cartes de préconisation

Cliquez sur « Accepter »

Si la touche est grisée (comme dans cet exemple), assurez vous que :

- Les unités de dose correspondent
- Une machine compatible est reliée
- La source d'enregistrement est bien réglée sur « AUTO »

Prescription

Prescription

Nom Le_grand_buisson

Date création 2/8/2014

Type de produit: -----

Unités Dose kg/ha

Recherche (s)

Mini	307,00	307,00	Multiplicateur prescription (%) <input type="text" value="100"/>
Maxi	333,00	333,00	
hors Parcelle	0,00	0,00	
Perte de GPS	0,00	0,00	

Dose prescription 0,0 (kg/ha)

Etape 9 : Affichage des cartes de préconisation

GreenStar - Documentation

Application produit Nouv

Type d'application de produit
Simple produit

Ajouter produit

Dose prescription 0,0 (l/ha)
* Dose Prévüe 0,0 (l/ha)

Prescription -----
Méthode d'application -----
Haut/Prof 0,0 (cm)

Suppr Paramètres avancés Rx

A Cartograph. **F** GS3

B Guidage **G** Ressources

C Diagnostics **H** Équipement

D Gest. eau **I** Document

J 1 2 3
Totaux

14:55

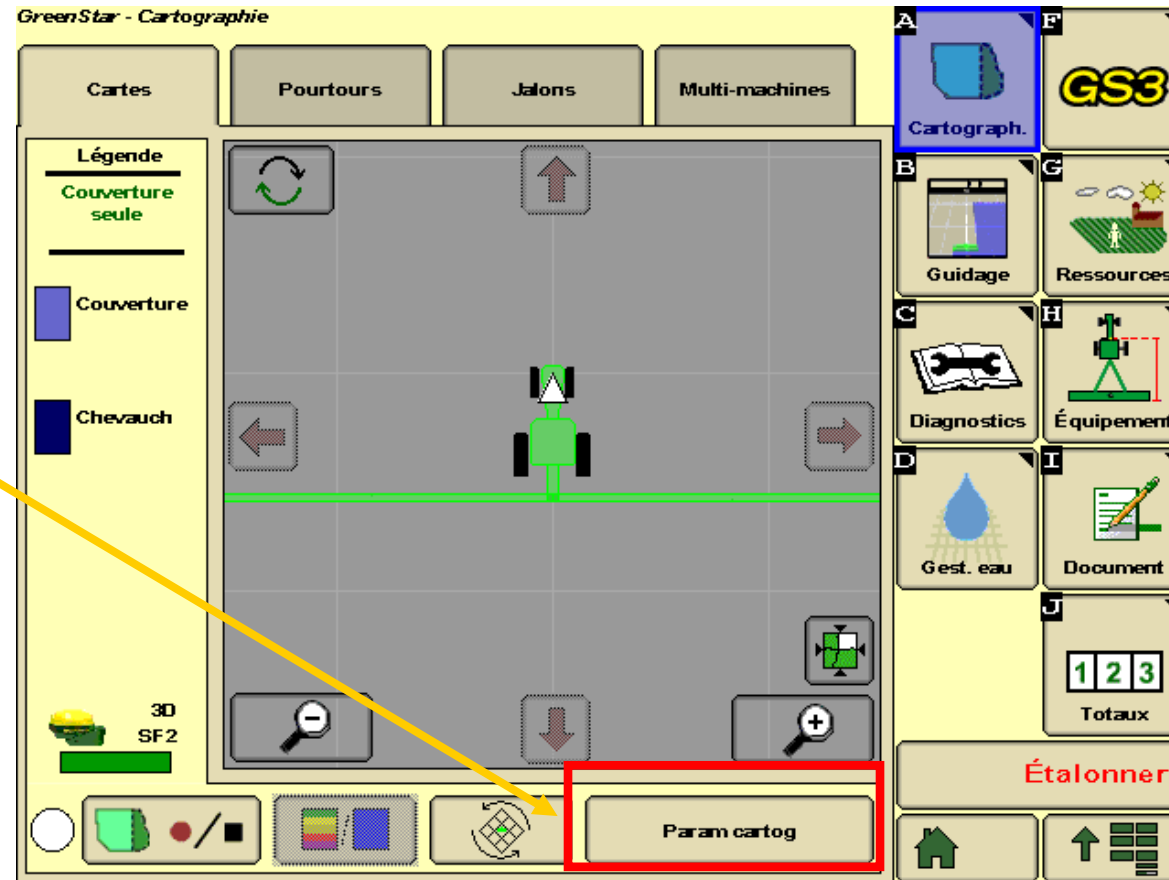
Home ↑

Cliquez sur
« Cartographie »

Etape 9 : Affichage des cartes de préconisation

Il est possible d'afficher les cartes de préconisation sur la page de guidage. Ceci permet de moduler la dose manuellement si vous ne possédez pas une machine compatible

Cliquez sur « Paramètres Cartographie »



Etape 9 : Affichage des cartes de préconisation



Sélectionner la carte de préconisation en « Arrière-Plan »

Param cartog

Arrière-plan		Le_grand_buisson	
Avant-plan		Couverture seule	
Lignes de guidage	<input type="checkbox"/>	Légende préconisation	<input type="checkbox"/>
Grille	<input checked="" type="checkbox"/>	Taille de grille (m)	9,0000
Carte drainage	<input type="checkbox"/>	Points de relevé	<input type="checkbox"/>
Carte dépressions	<input type="checkbox"/>	Précision GPS	<input type="checkbox"/> ?

Effacer la couverture de carte de parcelle

<input type="button" value="Cette parcelle seulement"/>	<input type="button" value="Toutes fermes et parcelles"/>
---	---

Cliquez sur « Accepter »



Etape 9 : Affichage des cartes de préconisation



GreenStar - Cartographie

Cartes Pourtours Jalons Multi-machines

Légende
Couverture seule
Couverture
Chevauch

3D SF2

Cartograph. GS3

Guidage Ressources

Diagnostics Équipement

Gest. eau Document

Totaux 1 2 3

15:05

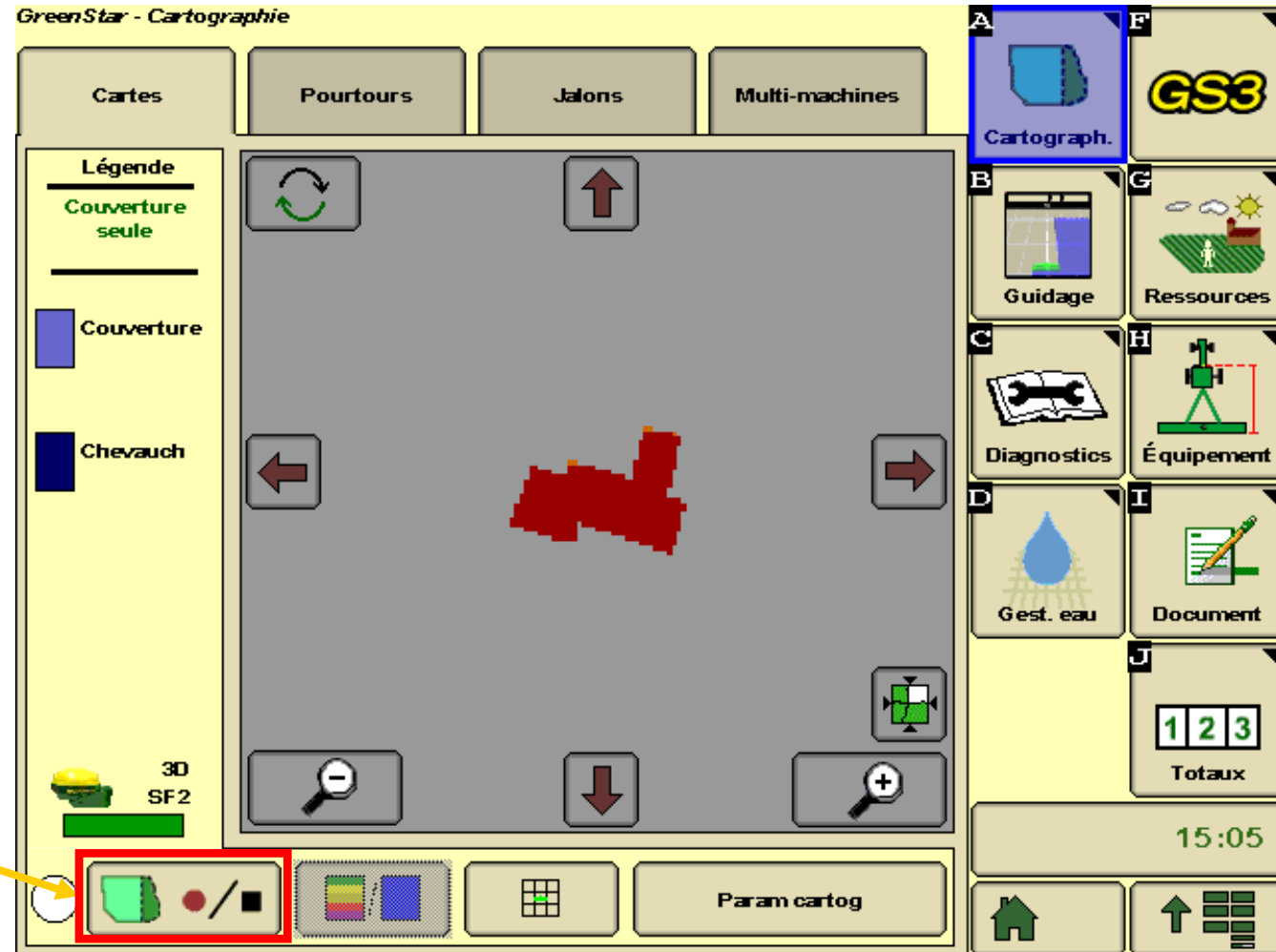
Param cartog

Pour afficher la carte, il peut être nécessaire de modifier l'affichage



Etape 10 : Démarrez la modulation

Cliquez sur
« démarrer »
pour lancer la
modulation



GreenStar - Cartographie

Cartes Pourtours Jalons Multi-machines

Légende

Couverture seule

Couverture

Chevauch

3D SF2

Cartograph. GS3

Guidage Ressources

Diagnostics Équipement

Gest. eau Document

Totaux 1 2 3

15:05

Param cartog

Pour info

La plupart des bugs ont deux origines majeures :

- Dans « Equipements », assurez vous d'être en mode « auto » (étape 3).
- Dans « Documents », plusieurs applications sont ouvertes. N'en conservez qu'une (étape 5)

Coupure de tronçons et modulation : Il n'y a pas de lien entre les deux. La carte de préconisation ne coupe pas l'épandage à l'endroit où vous avez déjà travaillé.

Votre console ne veut pas quitter pas le mode modulation malgré que vous ayez désactivé l'opération. Votre épandeur ne s'ouvre pas dans les parcelles non modulées : Eteignez la console puis redémarrez pour qu'elle se réinitialise.

Documentation parcellaire : L'exportation des tâches réalisées peut se faire
Soit par clé USB

Soit directement via My John Deere pour ceux qui ont JD Link

Soit, pour ceux qui n'ont pas JD Link, en transfert à distance avec une clé 3G sur la console et un Smartphone.