



Le
**GROUPE
SYSTÈME
FORÊT**
Les spécialistes de la
géomatique en foresterie

IPS SAISIE

**LOGICIEL DE SAISIE D'INVENTAIRES FORESTIERS POUR WINDOWS
MOBILE PC**

VERSION 2.5.3 BETA 3

MANUEL DE L'UTILISATEUR

MAI 2006

TABLE DES MATIÈRES

1	FONCTIONNALITÉS DE IPS SAISIE.....	2
2	PROCÉDURE D'INSTALLATION	3
2.1	SPRITE BACKUP.....	6
3	ENREGISTREMENT DU LOGICIEL.....	7
4	DÉMARRAGE DE L'APPLICATION.....	8
4.1	DÉMO.....	8
5	CONFIGURATION DE LA BASE AVANT LE TRANSFERT	9
6	INTERFACE PRICIPALE	10
6.1	MENU & ONGLET	11
6.2	TYPES D'INVENTAIRE DISPONIBLE	13
6.3	SAISIE D'INVENTAIRE.....	14
6.4	SCARIFIAGE.....	16
7	PROBLÈMES POUVANT ÊTRE RENCONTRÉS	17
8	VERSIONS	18

1 FONCTIONNALITÉS DE IPS SAISIE

Les systèmes IPS se composent de 3 modules, INVENTAIRE, PRESCRIPTION et SAISIE. Le logiciel IPS Saisie constitue le module permettant la saisie de l'information recueillies dans les placettes échantillons sur le terrain à l'aise d'un appareil Windows mobile PC

Compatible avec le logiciel **IPS Inventaire**, il est le module pour la saisie terrain des inventaires qui seront compilés dans l'extension IPS Prescription, fonctionnant sous ArcView GIS 3.X et ArcGIS 8.X et 9.X

IPS Inventaire :

The screenshot shows the 'IPS Inventaire 2.1' software interface. At the top, there is a menu bar with 'Fichier', 'Fonctions', 'Options', and 'Aide'. Below the menu, there are several input fields and checkboxes for data entry:

- A.C. (Aire Com): 11202
- U.É. (Unité Échantillon): 00001
- Tiges:
- Saison: 2004
- P.É. (Parcelle Échantillon): 00026
- P.É. Rég.:
- Tige(s) régénération: Dénom, PR/AB
- Étude d'arbres: 10 cm et +, Régénération

Below these fields, there are three data tables:

UE (UE sélectionnée(s) : 13)

AIRE_COM	SAISON	NO_UE	CODE_TRAIT	ETAPE	CODE_BENEF	SOURCE	DEC	CODE_VERIF	DATE_MODIF	NOM_Uni
11202	2004	00001	INV	A	111	B	3	010	9/21/2004 8:13:17 AM	REPG8370BRE22
11202	2004	00002	INV	A	111	B	3	010	9/21/2004 8:21:26 AM	RCHPEED3120ARE39
11202	2004	00003	INV	A	111	B	3	010	9/21/2004 8:15:39 AM	RPGB370CRE22
11202	2004	00004	INV	A	111	B	3	010	9/21/2004 8:16:30 AM	REEB370BRE22
11202	2004	00005	INV	A	111	B	3	010	9/21/2004 8:17:07 AM	REPGC370BRE22
11202	2004	00006	INV	A	111	B	3	010	9/21/2004 8:17:41 AM	REPG8370ARE26
11202	2004	00007	INV	A	111	B	3	010	9/21/2004 8:18:23 AM	REEC2120ARE38
11202	2004	00008	INV	A	111	B	3	010	9/21/2004 8:18:52 AM	RPGB370BRE23

PE (UE: 00001) (PE sélectionnée(s) : 36)

NO_PE	METHODE	STRATE_TER	NOTES	DATE_MODIF	ID_NOTES
00026	R	REPG8370B RE22		9/15/2004 11:23:18 AM	
00027	R	REPG8370B RE22		9/15/2004 11:23:21 AM	
00028	R	REPG8370B RE22		9/15/2004 11:23:22 AM	
00032	R	REPG8370B RE22		9/15/2004 11:23:32 AM	
00033	R	REPG8370B RE22		9/15/2004 11:23:42 AM	
00034	R	REPG8370B RE22		9/15/2004 11:23:44 AM	
00035	R	REPG8370B RE22		9/15/2004 11:23:45 AM	
00036	R	REPG8370B RE22		9/15/2004 11:23:46 AM	

TI (PE: 00026) (TI sélectionnée(s) : 63)

NO_TI	ESSENCE	DHP	VIGUEUR	QUALITE	CODE_BLESS	BLESS_VIG3	MSCR	MSCR_TYPE	HAUTEUR	NOTES	SOURCE	CHICOT	AGE
001	EPN	22	5						141		B		60
002	EPN	22	5						159		B		64
003	EPN	18	5						0		B		0
004	EPN	18	5						0		B		0
005	EPN	12	5						0		B		0
006	EPN	16	5						0		B		0
007	EPN	16	5						0		B		0
008	EPN	10	5						0		B		0
009	EPN	14	5						0		B		0
010	EPN	14	5						0		B		0
011	EPN	20	5						0		B		0
012	EPN	12	5						0		B		0
013	EPN	14	5						0		B		0

At the bottom of the interface, there is a navigation bar with buttons for 'GRILLE', 'UE', 'PE', 'TI', 'PE REG', 'TIREG_DEN', 'TIREG_PA', 'ÉTUDE', 'ÉTUDE_REG', and 'REG RAPIDE'.

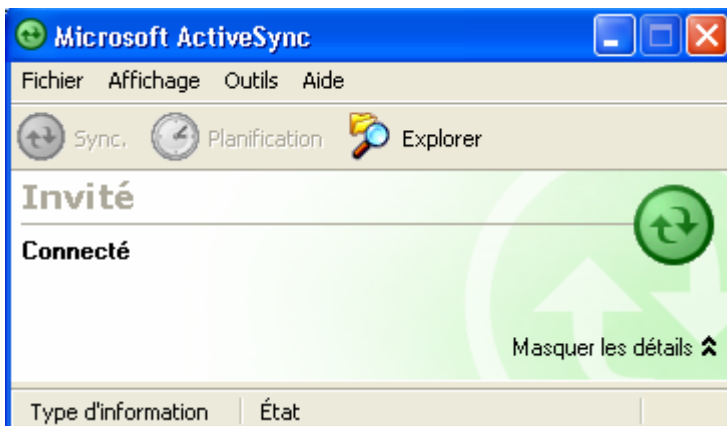
2 PROCÉDURE D'INSTALLATION

L'installation nécessite les 2 fichiers suivants ainsi qu'une connexion ActiveSync active:

Name	Size	Type
IPSSaisie.msi	808 KB	Windows Installer Package
SQLCE.msi	1,105 KB	Windows Installer Package

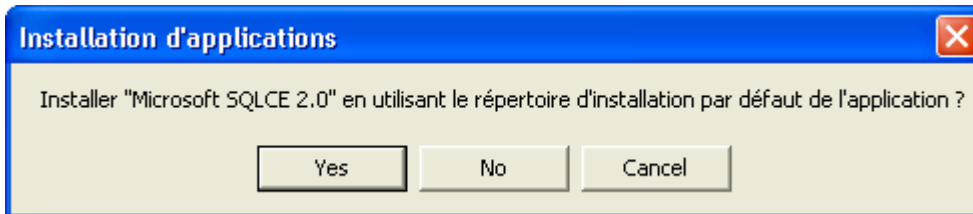
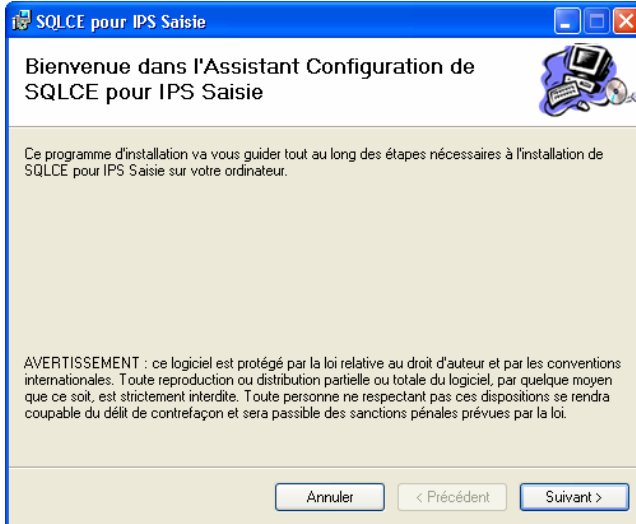
Le moteur de données de IPS Saisie est SQL ServerCE. L'installation de SQLCE.msi est obligatoire pour permettre le bon fonctionnement du logiciel. Lors d'une mise à jour cette opération sera facultative.

Connecter l'appareil mobile sur l'ordinateur, ActiveSync démarrera automatiquement, si la fenêtre d'ActiveSync ne s'affiche pas vérifier la connexion entre l'appareil et le PC

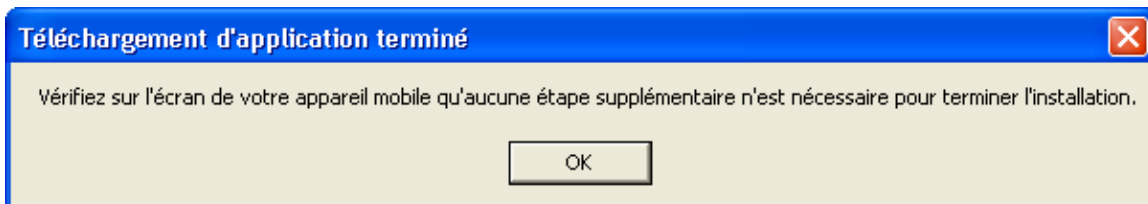


Démarrer l'installation en double cliquant sur SQLCE.msi et suivre les étapes demandées

Installation de SQLCE



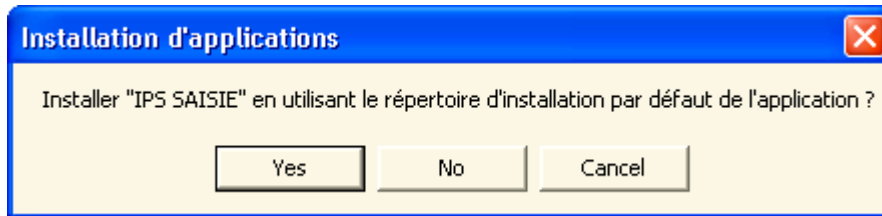
Lors de la réception de ce message appuyer sur « Yes » SQLCE peut être installé dans le répertoire par défaut.



Vérifier alors les indications à suivre sur l'appareil mobile

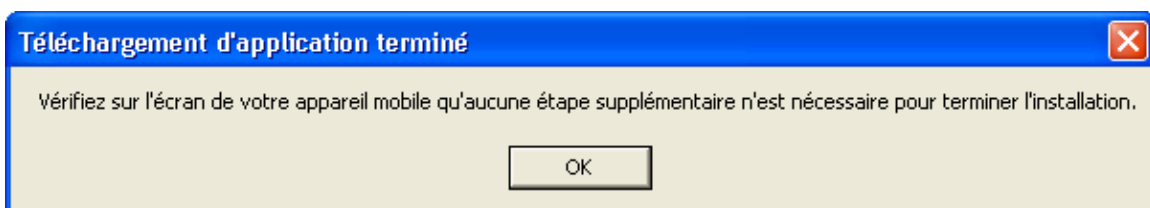
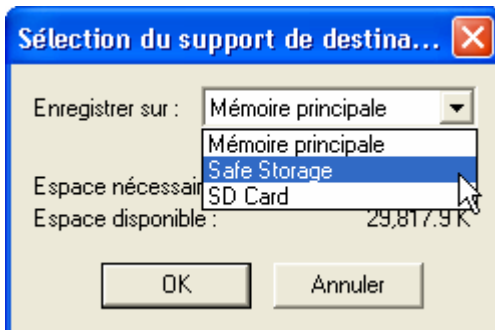
Installation de IPS Saisie

Démarrer l'installation en double cliquant sur IPSSaisie.msi et suivre les étapes demandées



Lors de la réception de ce message **il est impératif de répondre « No »**. Sur un appareil mobile, le meilleur endroit pour installer un logiciel est soit sur une carte mémoire ou dans le répertoire Safe Storage, car lors d'une rupture totale d'alimentation l'unité fait un « HARD RESET » **ceci a pour effet d'effacer toutes les données** et logiciel qui ne sont pas sur le répertoire Safe Storage. Il est donc primordial de toujours placer les données importantes sur un disque amovible, celui-ci n'étant pas touché lors d'un « HARD RESET »

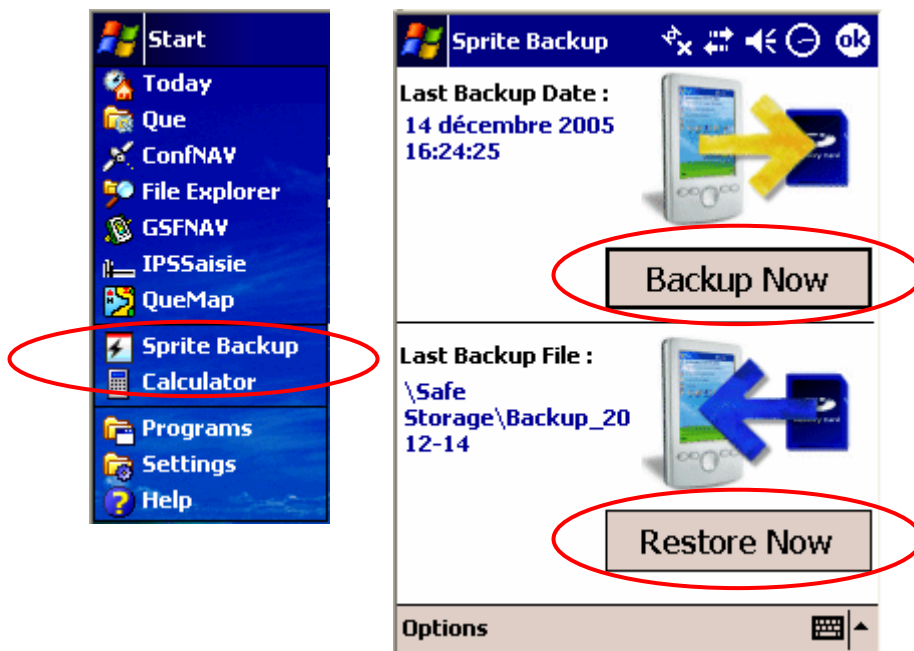
Le choix suggéré est « Safe Storage » c'est le répertoire protégé de l'appareil mobile. Choisir « Safe Storage » et appuyer sur « OK »



Ceci termine l'installation

2.1 SPRITE BACKUP

Les appareils mobiles sont habituellement livrés avec un logiciel de sauvegarde. Ce logiciel permet, une fois l'appareil configuré, de sauvegarder les paramètres ainsi que les composants requises au fonctionnement des logiciels. Lors d'un « HARD RESET » la procédure sera de localiser le fichier de sauvegarde et d'effectuer une restauration du système. Tous les logiciels seront alors accessibles de nouveau.



3 ENREGISTREMENT DU LOGICIEL

Le logiciel IPS Saisie est protégé par une clé virtuelle. Suite à l'installation de l'application, il est nécessaire d'enregistrer en contactant les bureaux de Groupe Système Forêt soit par email info@gsf.qc.ca ou par téléphone (418) 877-7253.

Lors de la première utilisation de IPS Saisie, un numéro de produit unique de 12 caractères sera généré. Celui-ci est spécifique à l'ordinateur utilisé.

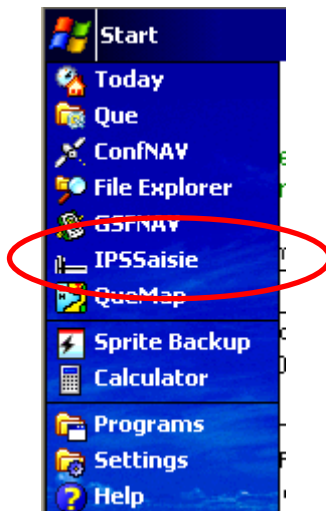
Il est nécessaire de fournir ce numéro de produit afin que GSF puisse générer le numéro de licence, lui aussi étant un numéro de 12 caractères.

Inscrire ce numéro dans l'emplacement réservé à cet effet et cliquer « Enregistrer et Quitter ».



4 DÉMARRAGE DE L'APPLICATION

Dans le menu sélectionner IPS Saisie



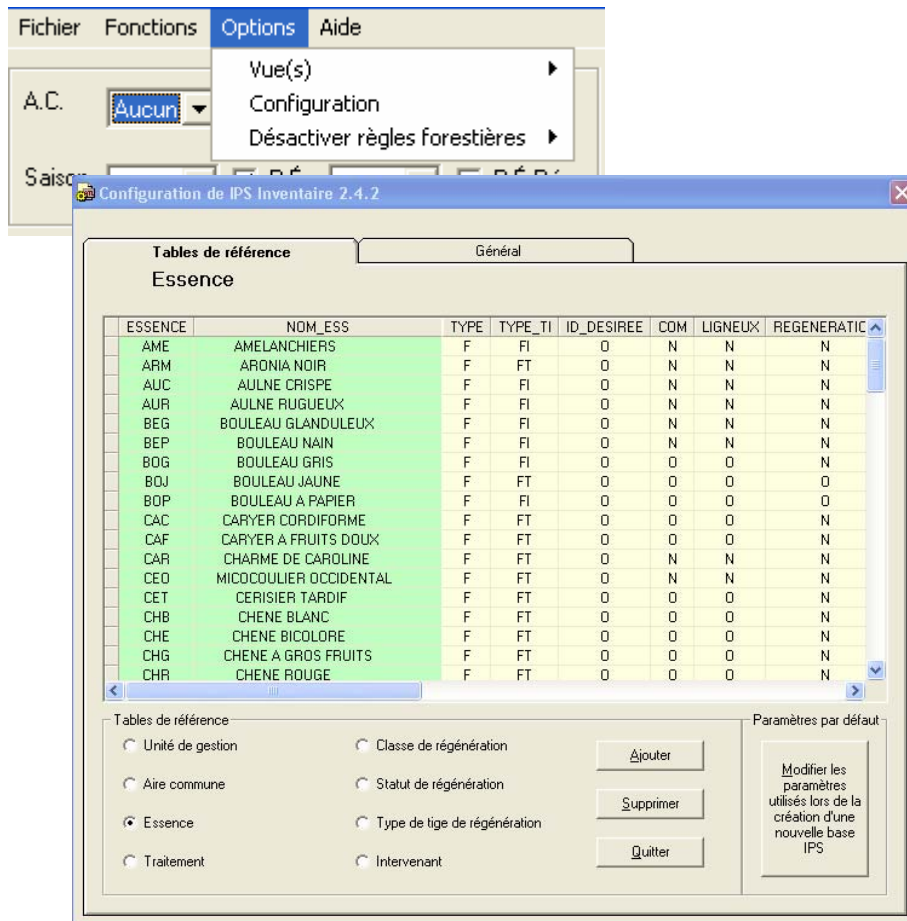
4.1 DÉMO

Afin de permettre à l'utilisateur de se familiariser avec l'application, un ensemble de données « démo » est livré avec IPS Saisie « IPS_Demo.sdf:

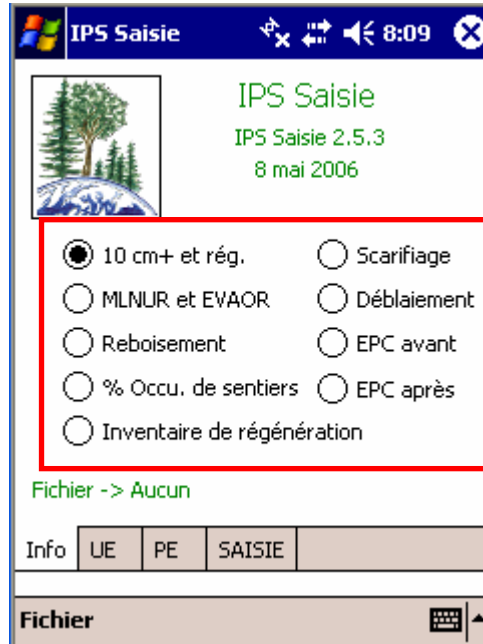
5 CONFIGURATION DE LA BASE AVANT LE TRANSFERT

Il est important de bien configurer la base de données avec IPS Inventaire avant le transfert vers IPS Saisie. Lors de la configuration l'utilisateur devras choisir les essences et les classes qui devront être inventoriées, ces opérations ne sont pas disponible dans IPS Saisie afin d'alléger la structure pour permettre une meilleure rapidité lors de la saisie terrain.

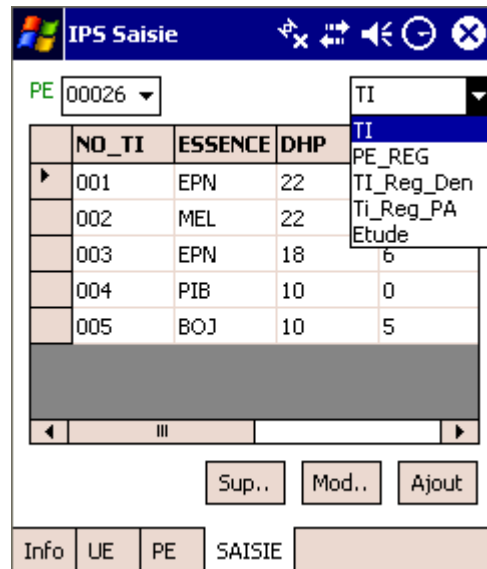
Pour plus de renseignement sur la configuration vérifier le manuel de IPS Inventaire



6 INTERFACE PRICIPALE



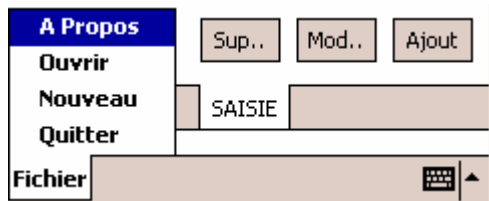
IPS Saisie permet la saisie de différentes catégories d'inventaire. Pour y accéder sélectionner l'option désirée. Dans l'onglet « SAISIE », seulement les tables reliées au type d'inventaire choisi seront disponibles. Sélectionner l'item désiré et débiter la saisie



6.1 MENU & ONGLET

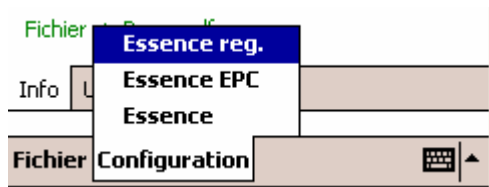
Menu

Fichier



- Ouvrir : Ouverture d'une base existante
- Nouveau : Création d'une nouvelle base
- Quitter : Fermeture de l'application
- A Propos : Coordonnées de GSF

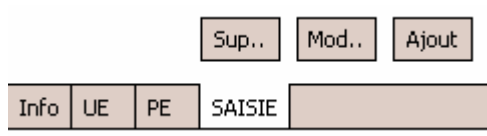
Configuration :



Permet de configurer les essences qui seront visible pour la saisie.

- Essence : pour les essences de 10 centimètre et plus.
- Essence EPS: pour les essences disponible pour EPC.
- Essence reg.: pour les essences disponible pour la régénération.

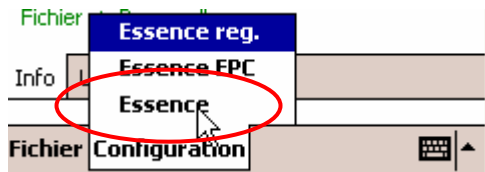
Onglets



- Info : Information sur le type d'inventaire a utilisée
- UE : Information sur les unités d'échantillonnages
- PE : Information sur les placettes d'échantillonnages
- SAISIE : Interface principale de collecte de données

6.2 CONFIGURATION DES ESSENCES

Bien que la base IPS Saisie devrait etre configurer par IPS Inventaire avant le transfert vers l'unité mobile, il est possible d'ajouter ou de supprimer des essences qui seront visible dans les combobox de saisie.



Choisir l'option d'essence a configurer

Pour supprimer

Sélectionner une essence du coté « Visible » et appuyer sur le bouton

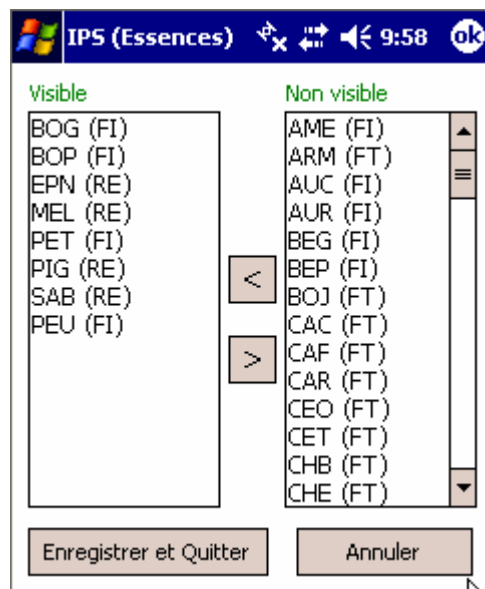


Pour ajouter :

Sélectionner une essence du coté « Non visible » et appuyer sur le bouton



Puis appuyer sur 'Enregistrer et Quitter'



6.3 TYPES D'INVENTAIRE DISPONIBLE

IPS Saisie permet la saisie de différent type d'inventaire forestier.

10 cm+ et rég

- Permet la saisie de l'inventaire d'exploitation

IMLNU et EVAOR

- Matière ligneuse non récoltée
- Volumes de bois affectés par les opérations de récolte

Reboisement

- Inventaire de régénération naturelle avant le reboisement

% Occu. de sentier

- Calcul du pourcentage d'occupation de sentier (article 89)

Déblaiement

- Inventaire d'évaluation de la qualité après déblaiement

Scarifiage

- Inventaire d'évaluation de qualité après scarifiage

EPC avant traitement

- Éclaircie précommerciale

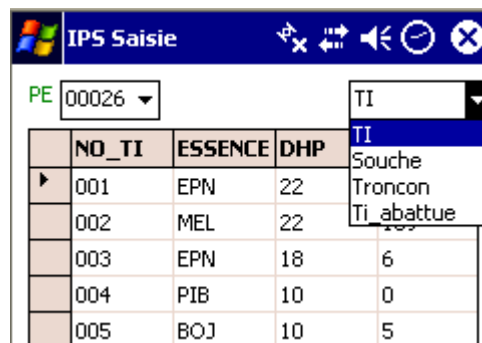
EPC après traitement

- Éclaircie précommerciale

Inventaire de régénération

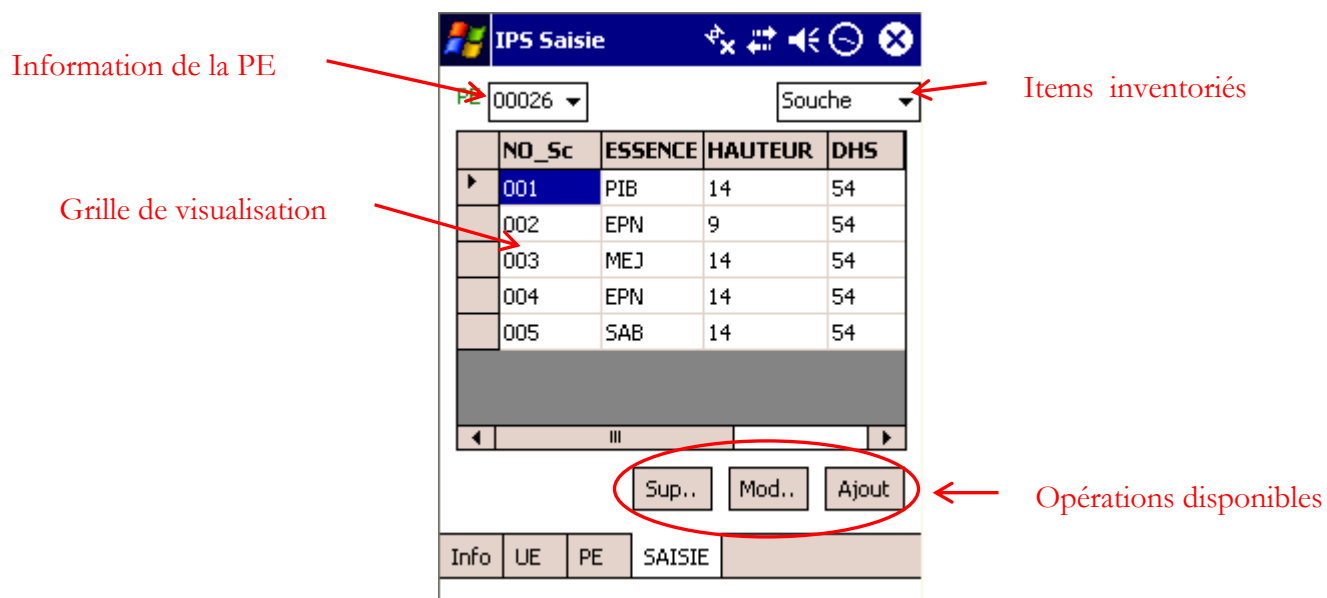
- Inventaire d'évaluation du coefficient de distribution de la régénération naturelle en vue du reboisement

L'onglet « SAISIE » réagi selon le type d'inventaire choisi. Donc a la sélection de IMLNU et EVAOR seulement les tables TI, Souche, Tronçon et TI_abattue seront disponibles à la saisie d'inventaire.



6.4 SAISIE D'INVENTAIRE

L'onglet de saisie permet d'effectuer toutes les opérations relatives à la prise d'inventaires. La grille principale permet de visualiser les items ajoutés ainsi que leurs attributs.

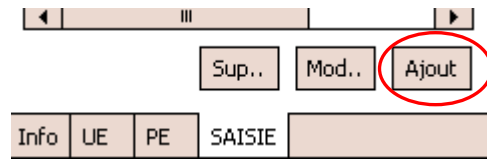


Information de la PE indique le numéro de placette en cours, items inventoriés permet la sélection des éléments à compiler sur le terrain.

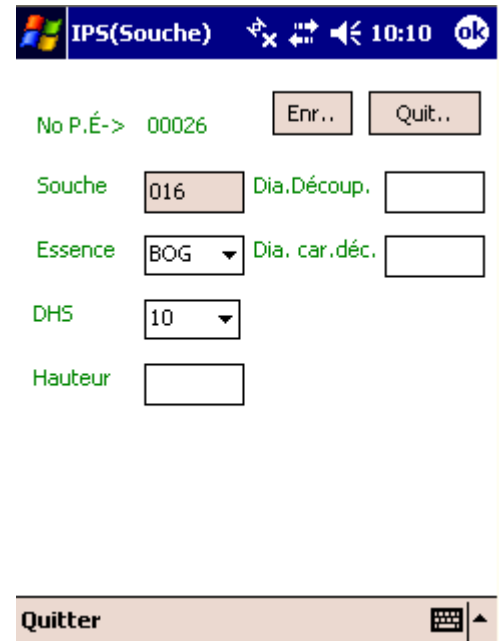
La grille de visualisation permet de suivre la compilation et les attributs inventoriés, elle n'est pas modifiable, pour effectuer une opération sur un item l'utilisateur doit sélectionner le bouton relié à l'opération désirée.

Exemple de diverse opération

Ajout :



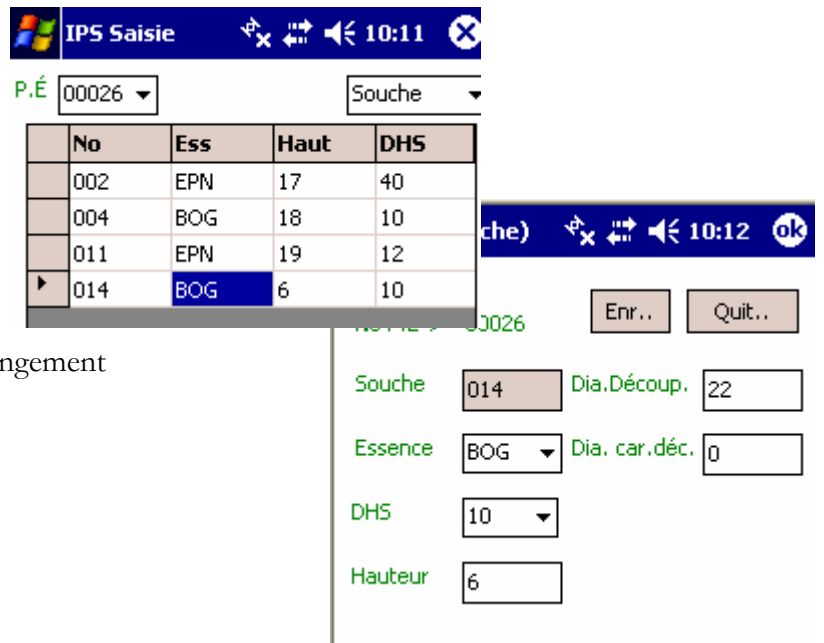
En appuyant sur ajout, l'interface reliée à l'item a inventorié sera affichée, les éléments a saisir sont prédéterminés selon l'item choisi, dans l'exemple suivant la table « Souche » est utilisée.



Modification :

Choisir l'item à modifier

Modifier les spécifications



Appuyer sur « Enr.. » pour valider le changement

Suppression

Choisir l'item a supprimer puis appuyer sur « Sup.. »

Un message de confirmation avise l'utilisateur.

The screenshot shows the 'IPS Saisie 2.5.1' application window. A confirmation dialog box is open, asking 'Desirez-vous supprimer la Souche No: 003' with 'Yes' and 'No' buttons. In the background, a table lists items with columns 'NO_Sc', 'ESSENCE', 'HAUTEU', and 'DHS'. Item 003 is selected. Below the table, a 'Sup..' button is circled in red. A second table below shows the state after deletion, where item 003 is no longer present.

NO_Sc	ESSENCE	HAUTEU	DHS
001	PIB	14	54
002	EPN	9	54
003	MEJ	14	54
004	EPN	14	54
005	SAB	14	54

NO_Sc	ESSENCE	HAUTEU	DHS
001	PIB	14	54
002	EPN	9	54
004	EPN	14	54
005	SAB	14	54

6.5 SCARIFIAGE

L'interface de scarifiage est différente des autres car seulement une information doit être saisie adéquate, inadéquate ou non traitable, donc la saisie s'effectue en appuyant sur la cellule correspondante de la grille

Le bouton ajout permet d'ajouter des placettes de scarifiage pour un maximum de 10 placettes.

The screenshot shows the 'IPS Saisie' application window for scarification. It features a table with columns 'No', 'Adeq', 'Inadeq', and 'NT'. The 'Adeq' column has an 'X' in row 001, 'Inadeq' has an 'X' in row 002, and 'NT' has 'X' in rows 003 and 004. Below the table, there is a 'Micros.' field with the value '0' and an 'Ajout' button.

No	Adeq	Inadeq	NT
001	X		
002		X	
003			X
004			X
005		X	

7 PROBLÈMES POUVANT ÊTRE RENCONTRÉS

Le problème le plus susceptible d'être rencontré est la perte de données, il est donc impératif de placer les base de données utiliser sur la carte mémoire de l'appareil de saisie, cette carte n'est pas affecté lors d'une perte d'alimentation et l'enregistrement des données se fait au fur et à mesure de la saisie.

Une sauvegarde de la configuration peut se faire a chaque nouvelle installation de logiciel, cette sauvegarde pourras être restauré advenant un « HARD RESET »

8 VERSIONS

Version 2.5.1 (16 Novembre 2005)

Version 2.5.2 (27 février 2005)

Version 2.5.3 (8 mai 2006)