# Fonctions de la barre d'outils commune

mise à jour: septembre 2013



auteur : équipe informatique sol virtuel

## Table des matières

# Index des illustrations

Illustration 1: Barre d'outils de l'application vsoil-models	3
Illustration 2: Fonctions communes aux ateliers de la plateforme	3
Illustration 3: Sauvegarde des données	6
Illustration 4: Saisie du nom de la sauvegarde	6
Illustration 5: Liste des sauvegardes disponibles	7
Illustration 6: Confirmation de la restauration d'une sauvegarde	8
Illustration 7: Panneau de configuration	9
Illustration 8: Présentation générale de la plateforme	10
Illustration 9: Licence de la plateforme	11
Illustration 10: Accès à la charte d'utilisation de la plateforme	12
Illustration 11: Accès aux informations de version du logiciel	12

Les différents logiciels de la plateforme Sol Virtuel possèdent un ensemble de fonctionnalités communes. Celles-ci sont accessibles via la barre d'outils, positionnée en haut à droite de la fenêtre principale de chacun des logiciels. NB : La barre d'outils positionnée en haut à gauche contient les fonctionnalités spécifiques au logiciel courant.



Illustration 2: Fonctions communes aux ateliers de la plateforme

A l'exception de l'import/export, les fonctions communes à tous les logiciels « sol virtuel » sont détaillées dans ce document.

Icônes	Actions	Remarques
Virtual	Exportation de données. L'utilisateur sélectionne parmi ses processus et/ou modules et/ou modèles créés, les données qu'il souhaite transmettre. Ces données sont enregistrées sous un format sol virtuel (d'extension « .vsoil »). Permet d'échanger ces données entre utilisateurs via ce fichier au format sol virtuel.	Également accessible dans l'écran d'accueil de chaque application. Cf. manuel d'aide utilisateur, rubrique importation/exportation.
	Sauvegarde de toutes vos données. Cette opération permet de faire « une photographie » de l'ensemble de vos données à un instant donné.	Chaque application sauvegarde automatiquement les modifications. Mais il est utile, dans certains cas que l'utilisateur soit à l'initiative d'une sauvegarde. En plus de la date, cela permet de donner un nom à un ensemble de données sauvegardées.
	Retour à la version initiale des données ou à une version précédemment archivée/sauvegardée par l'utilisateur.	Attention : la restauration écrase l'état courant des données.
	Accès aux préférences de l'utilisateur, notamment les logiciels externes : messagerie, éditeur de code, compilateur C++ et Fortran	Attention : ces logiciels/compilateurs externes ont des valeurs par défaut. Leur modification peut empêcher la plateforme de fonctionner correctement.
	Impression. Les sorties possibles sont soit vers une imprimante, soit dans un fichier. Les formats de fichiers possibles sont PDF, OpenOffice ou Image PNG.	L'information imprimée dépend de l'application lancée : liste des processus, des modules

	Accès au manuel d'aide utilisateur, version PDF.	
	Accès au site web du projet « sol virtuel ».	
Professional Activity of the Second	Permet de lancer votre client de messagerie, pour envoyer un e- mail à l'équipe support de Sol virtuel.	
R	Accès à la fenêtre d'enregistrement, de la licence, de la charte d'utilisation, du numéro de version de l'application	
	Quitter l'application.	

#### 1. Sauvegarde des données

La sauvegarde des données est réalisée automatiquement dans chaque atelier après une modification.

Mais il peut être utile de sauvegarder ses données avant d'apporter certaines modifications. Dans ce cas, cliquez sur l'icône :

La fenêtre suivante apparaît :



Illustration 3: Sauvegarde des données

Précisez une information liée à la sauvegarde des données que vous effectuez. Le but est de la retrouver par la suite parmi les autre sauvegardes, lors de l'opération restauration de données. Par exemple :



Illustration 4: Saisie du nom de la sauvegarde

Validez, la sauvegarde est réalisée. Vous revenez sous votre environnement de travail.

Pour recharger la sauvegarde reportez vous à Restauration de données2.

#### 2. Restauration de données

Pour revenir sur une sauvegarde (automatique ou utilisateur), ou à la configuration initiale des

données - celle fournie à l'installation de la plateforme, cliquez sur l'icône :



La fenêtre « User Pool selection » propose une liste de sauvegardes disponibles. Pour préciser la nature de la sauvegarde une série d'icônes est utilisée :

- auvegarde automatique ;
  sauvegarde initiée par l'utilisateur ;
  - retour aux données initiales (installation de la plateforme).

La date de la sauvegarde ainsi que le descriptif (quantitatif) des données sauvegardées sont indiqués.

Sélectionnez la sauvegarde à restaurer. Puis cliquez sur « restore ».

		User Pool se	lection	$\odot$ $\odot$ $\otimes$
Please select a file to restore.				
Backup name	∧ ∃ Save method	Save date	Contains	Â
user_pools.xml.2012_10_26_11_0	2 automatic	2012/10/26 11:02:21	122 Inputs / Output(s), 30 Processe(s), 27 Modele(s).3 Model(s).	
user_pools.xml.2012_10_26_11_0	2 automatic	2012/10/26 11:02:20	122 Inputs / Output(s), 30 Processe(s), 27 Modele(s).3 Model(s).	
user_pools.xml.2012_10_26_11_0	2 automatic	2012/10/26 11:02:18	122 Inputs / Output(s), 30 Processe(s), 27 Modele(s).3 Model(s).	
- U testSortModelNoLoop	user	2012/06/14 14:40:19	91 Inputs / Output(s), 34 Processe(s), 24 Modele(s).13 Model(s).	
- 🕛 sauve avec donnees francois	user	2012/08/17 10:03:49	97 Inputs / Output(s), 28 Processe(s), 37 Modele(s).5 Model(s).	
— 🕛 retour usine nath	user	2012/10/11 15:45:39	72 Inputs / Output(s), 25 Processe(s), 0 Modele(s).0 Model(s).	
— 🕛 process cedric et nath	user	2012/10/11 14:31:58	114 Inputs / Output(s), 30 Processe(s), 44 Modele(s).2 Model(s).	
— 🕛 nathalie	user	2012/07/26 15:16:05	101 Inputs / Output(s), 36 Processe(s), 54 Modele(s).11 Model(s).	
— 🕛 model cedri et nath	user	2012/10/11 14:31:11	114 Inputs / Output(s), 30 Processe(s), 44 Modele(s).2 Model(s).	
— 🕛 Francois19032012	user	2012/03/19 16:31:31	74 Inputs / Output(s), 26 Processe(s), 16 Modele(s).0 Model(s).	
— 🕛 Francois_29_05_2012	user	2012/05/29 16:45:40	74 Inputs / Output(s), 26 Processe(s), 22 Modele(s).1 Model(s).	
Factory default	automatic	2012/10/26	72 Inputs / Output(s), 25 Processe(s), 0 Module(s).0 Model(s).	\$
- Remove backup			Restore >	🕻 <u>C</u> ancel

Illustration 5: Liste des sauvegardes disponibles

Une confirmation vous est demandée, en effet la restauration d'une sauvegarde a pour effet d'écraser l'environnement courant.



*Illustration 6: Confirmation de la restauration d'une sauvegarde* 

Si vous confirmez, les données sont restaurées et l'atelier (actif) est arrêté. Il vous faut le relancer pour accéder aux données restaurées.

## 3. Préférences utilisateurs

Un ensemble de logiciels/outils externes peut être utilisé par la plateforme. Cliquez sur l'icône pour accéder au panneau de configuration.

Ce panneau permet de modifier les données affectées par défaut.

Le client de messagerie est utilisé pour envoyer des e-mails soit à l'équipe support soit à des collègues pour l'échange de données. A noter que seul le client de messagerie Mozilla Thunderbird permet l'attachement automatique des documents. Si vous utilisez un autre client il vous faudra attacher les documents vous-même.

L'éditeur externe est utilisé dans l'atelier module pour vous permettre d'éditer votre code avec un autre outil que celui proposé par la plateforme.

Les compilateurs Fortran et C++ sont utilisés pour la compilation des modules et la génération du modèle. Par défaut, (et conseillé) ce sont les compilateurs GNU Fortran Compiler (gfortran) et G++ qui sont installés (automatiquement lors de l'installation de la platefome) et configurés.



## 4. Impression

Pour imprimer vos données via une sortie papier ou dans un fichier (à un format particulier, les formats de fichiers possibles sont PDF, OpenOffice ou Image PNG), cliquez sur l'icône

La nature des données imprimées dépend de l'atelier.

#### 5. Accès à la documentation

Pour accéder au manuel utilisateur, cliquez sur l'icône utilisateur spécifique. Le manuel est au format pdf.

#### 6. Accès à vos informations d'enregistrement, à la licence, charte, à des informations générales sur la plateforme et version de l'application

Si vous souhaitez relire la licence ou la charte d'utilisation de la plateforme ou avoir des informations générales sur la plateforme ou connaître la version de l'atelier que vous utilisez ou vous enregistrer, cliquez sur l'icône 🕅

La fenêtre est composée sur la partie gauche de 4 onglets : un pour présenter (rapidement) la plateforme, un pour la licence, un pour la charte et un pour la version de l'application.

1	🕑 Registrati	n 🙁	$\otimes$
	Welcome License Terms of use About	Registration	
	Welcome to the "virtual soil project" projects	Before accessing the platform, you can register.	
	You are about to use the projects softwares. These are designed for research purpose and are under terms of a licence.	Being registrated, we will be able to keep you informed of latest platform upgrades.	
	First time users should try vsoil-processes software. It allows definition of soil processes and their inputs and outputs.	First name : Email :	
	Next two softwares, vsoil-modules and vsoil-models, permit to create numerical codes of processes and assembly them into models.	Profile : please select a profile 🗸 🗸	
	Last software, vsoil-player, is dedicated to launch models and visualize their generated outputs.		
	See "virtual soil concepts and softwares" in the diagram below. See AUTHORS for the list of contributors. See LICENCE.txt file for the license informations.	🎸 Online registration 🛛 🔀 Register later 🕑 Quit	

Illustration 8: Présentation générale de la plateforme

La partie droite regroupe les informations concernant votre enregistrement s'il a déjà été effectué.



🔇 . Chaque atelier a son manuel

License Terms of use About	Registration
=== french version (english below) === Contrat de licence d'utilisateur final académique avec accès au code source Définitions :	Before accessing the platform, you can register. Being registrated, we will be able to keep you informed of latest platform upgrades.
Logiciel signifie le contenu du fichier téléchargé ou de tout autre support (CD, disquette,) fourni avec ce contrat et incluant : le logiciel (programme d'ordinateur) ; les données de l'INRA et / ou de tiers ; la présentation de ces données ; la documentation associée (fichiers explicatifs ou tout autre document écrit) ; toutes mises à jours, versions modifiées, ajouts, copies. Utilisation signifie l'accès au logiciel, son téléchargement, son installation, son exécution, sa copie ou tout autre avantage résultant de l'utilisation de ses fonctions. INRA signifie l'Institut National de la Recherche Agronomique, Paris, France ainsi que toute(s) filiale(s) de l'INRA et/ou tout copropriétaire ou coauteur de droits sur le logiciel. Utilisateur final académique signifie le bénéficiaire de la présente licence qui est emplové par un organisme sans but	Name : Lafolie First name : François Email : lafolie@avignon.inra.fr Profile : Inra scientist  v Registration Register later Quit

Illustration 9: Licence de la plateforme







Illustration 11: Accès aux informations de version du logiciel