

## **Atelier MOCC :**

### **« Modélisation des changements des stocks du C organique du sol en réponse à des pratiques culturales avec le modèle CENTURY »**

#### **Objectifs**

Présentation du modèle CENTURY V 4.5

Initiation à la simulation de la dynamique du C du sol à l'aide du modèle CENTURY V4.5

Echange sur de possibles coopérations

Public visé : Master 2, doctorants, Post-docs et chercheurs.

#### **Durée**

1.5 Jours (14 - 15 Novembre 2017)

#### **Programme**

##### **Jour 1 :**

13h 45 - 14h : Accueil des participants

14h : Présentation générale de l'atelier et tour de table pour une présentation des participants, leurs attentes et leurs jeux de données (20 min).

14h 20 : Présentation du modèle CENTURY V 4.5 et des modules de C, N et plantes (40 min) (Manuel MARTIN/ Bassem DIMASSI)

15h 10 : Prise en main du modèle, premières simulations et exploration des sorties du modèle

##### **Jour 2 :**

09h 00 : Présentation des techniques d'initialisation du modèle CENTURY (20 min) (Bassem DIMASSI) (20 min)

09h 20 : Présentation du protocole de forçage des entrées de C issues des plantes (20 min) (Manuel MARTIN)

09h 40 : Présentation de la procédure d'automatisation des simulations, parallélisme et génération des fichiers d'entrée de CENTURY (20 min) (Manuel MARTIN et Bassem DIMASSI)

10h 00 : Analyse de l'erreur du modèle CENTURY (Nicolas SABY) (20 min)

Le reste de la journée est entièrement dédié à la pratique. Chaque participant utilisera son jeu de données pour générer des fichiers d'entrée de CENTURY et examiner les sorties.

Discussion générale (40 min- 50min)

Rq : Nous fournirons un jeu de données propre à l'unité InfoSol si besoin.

#### **Prérequis**

Notre version de CENTURY V4.5 est compilée sous Linux. Il faudra donc, pour l'atelier prévoir des ordinateurs sous Linux ou disposant d'une machine virtuelle Linux avec suffisamment de RAM pour ceux qui utilisent Windows. Nous contacter pour plus de détails. Installation et connaissances du langage R sont également nécessaires

#### **Inscription :**

Par mail en présentant rapidement les raisons de votre intérêt pour cet atelier à :

[bassem.dimassi@inra.fr](mailto:bassem.dimassi@inra.fr), [manuel.martin@inra.fr](mailto:manuel.martin@inra.fr)

**Pas de frais de participation, mais les autres frais occasionnés sont à la charge des participants.**

**Localisation :**

INRA InfoSol Orléans, 2163 Avenue de la pomme de pin, 45075 Ardon (voir plan d'accès ci-dessous)

Par tramway (station Hôpital-Accueil).



