



CHAMBRE D'AGRICULTURE DE LA SOMME- Utilisation du modèle WaterSed

Intra (28h)

Code 22RC51

Les + de cette formation

Cette formation permettra de s'approprier WaterSed, outil de modélisation du ruissellement et de l'érosion des sols développé par le BRGM.

Tarif : 8900 € HT

Durée : 28h

Pour qui ?

Conseillers de la Chambre d'Agriculture de la Somme

Pré requis

Aucun

Objectifs de formation

Comprendre la méthodologie de la cartographie des axes de ruissellement sur un bassin pilote. Construire un modèle WaterSed et élaborer un schéma d'aménagement sur le bassin pilote pour lutter contre le ruissellement et l'érosion des sols.

Savoir analyser des modélisations et évaluation de l'efficacité du scénario d'aménagement

Siège - Centre scientifique et technique

3, av. Claude-Guillemain, BP 36009, 45060 Orléans Cedex 2 - France

brgm - établissement public à caractère industriel et commercial - RCS Orléans - SIRET 582 056 149 00120 www.brgm.fr

BRGM Formation - Déclaration d'activité d'organisme de formation enregistrée sous le n° 2445P017845

Tél. : +33 (0) 2 38 64 37 91 - brgmformation@brgm.fr

<https://formation.brgm.fr>

Programme détaillé

Jour 1 :

Les processus de ruissellement et d'érosion des sols (notions et rappels)

Présentation générale du modèle WaterSed

Jour 2

Cartographie des axes de ruissellement sur un bassin pilote

La démarche de cartographie des axes de ruissellement (assemblage et traitement hydrologique d'un MNT, extraction automatique du réseau d'axe de ruissellement, réalisation d'atlas cartographique pour une vérification terrain).

Levé / vérification des axes de ruissellement sur un bassin pilote.

Jour 3

Construction du modèle WaterSed

La démarche générale.

Traitement des cartographies de sol et d'occupation des sols.

Choix des pluies de projet / Hypothèses de modélisation.

Paramétrisation du modèle : transformation des cartographies de sol et d'occupation des sols en cartographie de propriétés hydrodynamiques et érosives utilisables par le modèle.

Modélisation du ruissellement et de l'érosion des sols pour l'état initial (sans aménagements)

Jour 4 :

Elaboration d'un schéma d'aménagement sur le bassin pilote pour lutter contre le ruissellement et l'érosion des sols :

Présentation de la démarche générale

Présentation du module « aménagement » du modèle WaterSed

Construction par les participants d'un schéma d'aménagement

Modélisation du ruissellement et de l'érosion des sols pour l'état projeté (avec aménagements)

Jour 5 (matin)

Analyse des modélisations et évaluation de l'efficacité du scénario d'aménagement

Moyens pédagogiques

Exposés techniques illustrés. Exercices pratiques. Cas d'étude. Une salle de formation informatique sera mise à disposition par la Chambre d'Agriculture de la Somme sur la durée de la formation. Chaque participant disposera d'un ordinateur.

Responsable pédagogique

Valentin LANDEMAINE, Ingénieur en Sciences de la Terre, ruissellement / érosion des sols.

Prochaine(s) session(s)

Sessions sur mesure à programmer selon vos souhaits

Siège - Centre scientifique et technique

3, av. Claude-Guillemin, BP 36009, 45060 Orléans Cedex 2 - France

brgm - établissement public à caractère industriel et commercial - RCS Orléans - SIRET 582 056 149 00120 www.brgm.fr

brgmformation - activité d'organisme de formation enregistrée sous le n° 2445P017845

Tél. : +33 (0) 2 38 64 37 91 - brgmformation@brgm.fr

<https://formation.brgm.fr>

