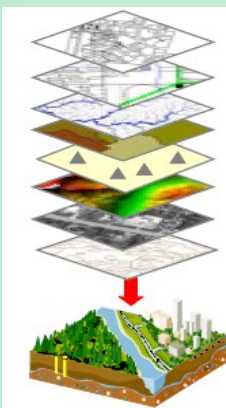


Tradition de l'excellence

La méthodologie élaborée pour dimensionner les infrastructures vertes destinées à combattre les inondations et coulées boueuses nécessite l'utilisation des informations cartographiques numériques suivantes:

- La pédologie;
- La géologie;
- La topographie;
- Le parcellaire agricole;
- L'occupation du sol;

Grâce à ces données les SIG permettent aujourd'hui d'utiliser des outils et des méthodes très performants pour résoudre les problèmes d'inondation.



IFDES

**Découvrez le programme
des cours et Inscrivez-vous
sur le site :**

<http://www.epuvaleur.eu/formation.php>

Pédagogie moderne et active

Le fil conducteur de cette formation est la résolution, étape par étape, d'un cas concret d'inondation par ruissellement, depuis l'enquête de terrain, jusqu'aux plans de l'ouvrage correctif dimensionné dans les règles de l'art de l'ingénieur.

Toutes ces étapes sont décrites de manière théorique pour ensuite être appliquées à un cas pratique sur le terrain.

La démarche à suivre pour disposer des données et outils nécessaires à l'accomplissement d'une telle étude est également renseignée.

La formation comprend aussi l'utilisation des modules du système d'information géographique nécessaires au traitement des informations



***Devenez capables
de limiter les inondations et
coulées boueuses
en milieu rural***

Formation spécialisée **Inondations par ruissellement et coulées boueuses**



**Epuvaleur
&
IFDES**

Contact: b.soudi@iav.ac.ma

***...une formation intelligente
pour des solutions durables***

Objectif

Les problèmes d'inondations en milieu rural ne cessent de s'amplifier tant en intensité qu'en fréquence.

Certaines habitations situées en zones à risques sont souvent victimes des conséquences de violents orages.

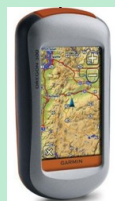
Face à ce problème, l'unité d'hydrologie et d'hydraulique agricole de Gembloux Agro-Bio Tech - ULg a conçu une méthode de lutte performante, aujourd'hui éprouvée, permettant de proposer des solutions correctives durables, à faibles coûts, adaptées aux bassins versant ruraux. Epuvaleau utilise cette méthodologie et l'applique au Maroc.

L'objectif est de former les responsables des administrations, les Agences des Bassins Hydrauliques et les bureaux d'études à gérer par eux-mêmes le problème des inondations et coulées boueuses en milieu rural.



Structure de la formation

1. Acquérir les données cartographiques nécessaires grâce à l'appui de l'administration
2. Déterminer la position des zones inondées;
3. Identifier in situ les causes des inondations ;
4. Délimiter la zone d'étude, créer le bassin versant;
5. Mesurer la vitesse d'infiltration de l'eau dans le sol ;
6. Utiliser le Système d'Information Géographique (GIS) pour le calcul des volumes et des débits maximums;
7. Trouver le meilleur aménagement du bassin versant (mesures agronomiques, mesures d'hydraulique douce, ouvrages hydrauliques) ;
8. Evaluer l'érosion des sols agricoles et les risques de coulées boueuses;
9. Calculer les coûts sans intervention et après aménagements des ouvrages correctifs (analyse économique);??? A voir ???



Dates des formations:

A définir

Des habitations inondées dans votre commune?

Des coulées de boue dans vos rues ?

**Résolvez vous-mêmes
les problèmes,
nous vous formons!**

**Découvrez le programme des
cours et Inscrivez-vous
sur le site :**

<http://epuvaleau.eu/formation.php>

Infos pratiques

Les cours sont donnés par des experts d'Epuvaleau .

La formation est donnée

A partir du ... (dates à définir).

Le prix de la formation est de ??? (A défini) € et comprend:

- *La participation aux cours théoriques*
- *La participation aux cours et applications pratiques*
- *Les documents des cours*
- *Les repas et cafés*