

**Formation spécialisée en Génie rural**  
**Inondations et coulées boueuses**  
( [http://www.fsagx.ac.be/ha/formations\\_specialisees.php](http://www.fsagx.ac.be/ha/formations_specialisees.php) )

**Journée 1 - vendredi 1<sup>er</sup> octobre 2010 - Données existantes : application aux inondations**

<b>9h00-10h00</b> Topo 1	Accueil: organisation pratique de la formation présentation du plan PLUIES	D. Xanthoulis P. Dewil
<b>10h20-12h20</b> Topo 1	Comprendre et limiter les inondations par débordement de cours d'eau	D. Deglin
<b>13h40-14h15</b> Topo 1	Données cartographiques disponibles à la DGARNE et conditions d'accès à ces données	H. Cordonnier
<b>14h15-15h20</b> Topo 1	Projet GISER : objectifs et résultats, cellule GISER	H. Cordonnier
<b>15h40-16h00</b> Topo 1	Aides financières disponibles auprès du SPW	F. Debled
<b>16h00-17h00</b> Topo 1	Comprendre et limiter les inondations par ruissellement (étude de cas)	H. Cordonnier

**Journée 2 - vendredi 8 octobre 2010 – Théorie et pratique de l'évaluation des écoulements et de l'érosion**

<b>9h00-11h00</b> ER 2	Pédologie et classes hydrologiques des sols	P. Demarcin A. Degré
<b>11h20 – 12h20</b> ER 2	Hydropédologie appliquée au Génie Rural	A. Degré
<b>13h40-17h00</b> ER 2	Théorie et pratique de la méthode d'estimation de l'érosion	A. Degré D. Xanthoulis O. Debauche

**Journée 3 - vendredi 15 octobre 2010 – L'eau et le sol...**

<b>9h00-11h20</b> GR	Méthodes de calcul des volumes d'eau et des débits maximums à l'exutoire d'un bassin versant	D.Xanthoulis
<b>11h20-12h20</b> GR	Infiltrométrie par la méthode du double anneau : Théorie et exemple d'analyse des résultats	D. Xanthoulis O. Debauche
<b>13h40-16h00</b> Pascal 1	Introduction à l'utilisation du Système d'Information Géographique comme outil de détermination des zones à risque d'inondation par ruissellement	O. Debauche
<b>16h20-17h00</b> Pascal 1	Elaboration des cartes de risque de ruissellement concentré	O. Debauche

**Journée 4 - vendredi 22 octobre 2010 – Le SIG dans la gestion du problème des inondations par ruissellement**

<b>9h00-10h30</b> GR	Capture précise de données sur le terrain. Planification d'un relevé de terrain, par l'outil GPS	S. Bernard O. Debauche
<b>11h30-12h20</b> GR	Enquête et identification in situ des causes d'inondations et solutions potentielles	D. Xanthoulis S. Bernard
<b>13h40-17h00</b> Pascal 1	Utilisation du Système d'Information Géographique comme outil de détermination des paramètres de la méthode SCS	O. Debauche S. Bernard

**Journée 5 - vendredi 29 octobre 2010 – Les aménagements et leur analyse économique**

<b>9h00-10h30</b> ER 1	Analyse économique : principe de l'analyse coûts / avantages en matière d'inondation par ruissellement	T. Dogot
<b>10h50-12h20</b> ER 1	Analyse économique : outils et méthodes d'évaluation des dommages et des aménagements – Etude de cas	T. Dogot
<b>13h40-15h20</b> ER 1	Les aménagements des bassins versants : mesures agronomiques, mesures d'hydraulique douce, et aménagements hydrauliques du génie rural	D. Xanthoulis H. Cordonnier
<b>15h40-16h40</b> ER 1	Application du calcul de volumes d'eau stockés et l'emprise d'une digue ; dimensionnement de fossé, déversoirs de sécurité, canalisations,...	D. Xanthoulis O. Debauche
<b>16h40-17h00</b> ER 1	Evaluation et bilan général de la formation	D. Xanthoulis