

## Année unique

Les cours ont lieu sur trois sites : Arlon, Gembloux et Liège

Pour tout renseignement, contactez :

\* à Gembloux Agro-Bio Tech, Roger Paul - roger.paul@ulg.ac

\* à la Faculté des Sciences, Pierre Ozer - pozer@ulg.ac.be

### Cours obligatoires

STFE2002-1 *Travail de fin d'études* - COLLÉGIALITÉ - - - **15**

*Remarque* : Il s'agit d'un travail se rapportant à un risque naturel dans le domaine de la compétence de l'étudiant

#### Enseignement pluridisciplinaire relatif aux risques naturels

Coordinateur : Catherine FALLON

RISQ2000-1 *Introduction aux risques naturels* - Pierre OZER 6 6 - **1**

RISQ2001-1 *Méthodologie générale d'analyse du risque* - Catherine FALLON 6 6 - **1**

ENVT0742-2 *Problématique de l'environnement* - Marianne VON FRENCKELL 12 24 - **4**

#### Outils d'analyse du risque

Coordinateur : Pierre OZER

GEOG0024-4 *Téledétection* - Yves CORNET, Bernard TYCHON 12 24 - **3**

GEOG2000-1 *Introduction aux systèmes d'information géographique* - Philippe LEJEUNE 12 24 - **3**

RISQ2002-1 *Méthodologies de la collecte et du traitement de l'information appliquée à l'analyse des risques* **5**

- *Analyse des systèmes et modélisation* - Bernard TYCHON 12 12 -

- *Instrumentation et capteurs en milieu naturel* - Bernard TYCHON 6 6 -

- *Traitement de l'information environnementale - outils statistiques et mathématiques* - Jacques NICOLAS 12 12 -

Jacques NICOLAS

#### Outils de gestion des risques naturels et aide à la décision

Coordinateur : Pierre OZER

ENVT0752-1 *Risques majeurs : analyse, prévention, gestion* - COLLÉGIALITÉ 12 12 - **2**

RISQ2011-1 *Education, sensibilisation, communication* - Marianne VON FRENCKELL 12 12 - **2**

RISQ2012-1 *Aménagement du territoire et gestion des risques naturels* - Pierre OZER 12 12 - **2**

ENVT0749-1 *Aide à la décision : méthodes d'analyse multicritère* - Jean-Jacques BOREUX 12 12 - **2**

ENVT2064-1 *Conception d'une enquête par questionnaire (partim)* - Thomas DOGOT 12 - - **1**

RISQ2013-1 *Ateliers de travail multidisciplinaire : séminaires* - COLLÉGIALITÉ - 12 - **1**

#### Enseignement spécialisé sur les risques naturels et leur gestion

Coordinateurs : Roger PAUL, Alain DASSARGUES

RISQ2010-1 *Exercices pratiques intégrés* - André OZER - [72h T. t.] - - [+]**6**

### Cours au choix

#### Enseignement spécialisé sur les risques naturels et leur gestion

Coordinateurs : Roger PAUL, Alain DASSARGUES

Choisir 4 cours, soit un total de 12 crédits, parmi :

RISQ2005-1 *Risques naturels liés aux phénomènes atmosphériques et variabilité climatique* - 18 18 - **3**

Michel ERPICUM, Pierre OZER, Dominique PERRIN

GRNA0016-1 *La production agricole et forestière face aux risques naturels* **3**

- *Ecosystèmes tropicaux* - Jean-Louis DOUCET 12 - -

- *Ecophysiologie végétale* - Roger PAUL 12 - -

- *Protection des cultures* - Philippe LEPOIVRE - [5h SEM] 4 3 [+]

RISQ2006-1 *Risques naturels relatifs à la dégradation des terres : érosion, désertification et* 18 18 - **3**

*agrométéorologie* - Pierre OZER, Bernard TYCHON, Dimitri XANTHOULIS

RISQ2007-1 *Risques hydrologiques : inondations, flux boueux et surexploitation des nappes* 18 18 - **3**

*aquifères* - Alain DASSARGUES, Benjamin DEWALS, François PETIT

RISQ2008-1 *Risques géodynamiques : risques sismiques, volcanisme, mouvements ou* 18 18 - **3**

*glissements de terrain, éboulements, risques karstiques* - Hans-Balder HAVENITH,

Aurelia HUBERT

RISQ2009-1 *Risques naturels en milieu côtier : érosion littorale, protection des installations* 18 18 - **3**

*portuaires, subsidence naturelle ou induite, intrusion des eaux salées, impact du*

*changement climatique, tsunami* - Jean-Marie BECKERS, Alain DASSARGUES,

