

## Année unique

### Cours obligatoires

STFE2002-1 *Travail de fin d'études* - - - **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 : Marianne VON FRENCKELL (ULg)

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

RISQ2001-1 *Méthodologie générale d'analyse du risque* - N... 6 6 - **1**

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

#### Outils d'analyse du risque

Coordinateur : André OZER (ULg)

ENVT0777-2 *Téledétection appliquée au milieu naturel* - N..., André OZER 12 24 - **3**

GEOG2000-1 *Introduction aux systèmes d'information géographique* - N... 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* - 12 12 -

Jacques NICOLAS

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

Coordinateur : Pierre OZER (ULg)

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

RISQ2011-1 *Education, sensibilisation, communication* - COLLÉGIALITÉ, N... 12 12 - **2**

RISQ2012-1 *Aménagement du territoire et gestion des risques naturels* - N... 12 12 - **2**

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

HULG2014-1 *Conception d'une enquête par questionnaire* - Thomas DOGOT 6 6 - **1**

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

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

Coordinateur : Roger PAUL (FUSAGx), Alain DASSARGUES (ULg)

RISQ2010-1 *Exercices pratiques intégrés (travaux de terrain lors de l'excursion en Sardaigne)* - COLLÉGIALITÉ, André OZER - [72h T. t.] - - - **[+] 6**

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

RISQ2005-1 *Risques naturels liés aux phénomènes atmosphériques et variabilité climatique* - Michel ERPICUM, N..., Pierre OZER 18 18 - **3**

HULG2013-1 *La production agricole et forestière face aux risques naturels* - Jean-Louis DOUCET, Haïssam JIAKLI, Roger PAUL 18 18 - **3**

RISQ2006-1 *Risques naturels relatifs à la dégradation des terres : érosion, désertification et agrométéorologie* - Pierre OZER, Bernard TYCHON, Dimitri XANTHOULIS 18 18 - **3**

RISQ2007-1 *Risques hydrologiques : inondations, flux boueux et surexploitation des nappes aquifères* - Alain DASSARGUES, François PETIT, Michel PIROTON 18 18 - **3**

RISQ2008-1 *Risques géodynamiques : risques sismiques, volcanisme, mouvements ou glissements de terrain, éboulements, risques karstiques* - Raymond MICHEL, N..., Christian SCHROEDER 18 18 - **3**

RISQ2009-1 *Risques naturels en milieu côtier : érosion littorale, protection des installations portuaires, subsidence naturelle ou induite, intrusion des eaux salées, impact du changement climatique, tsunami* - Jean-Marie BECKERS, Alain DASSARGUES, André OZER 18 18 - **3**