

JUIN 2009

**FORMATION SUR LES  
CATASTROPHES  
NATURELLES  
ET LEUR GESTION**

## SOMMAIRE

<b>MODALITES DES FORMATIONS .....</b>	<b>3</b>
Modalités pratiques.....	3
Modalités tarifaires.....	3
<b>CONTENU DE LA FORMATION.....</b>	<b>4</b>

## MODALITES DES FORMATIONS

### MODALITES PRATIQUES

- Les formations peuvent se dérouler **partout en France**.
- Les horaires ainsi que la répartition des cours dans le temps **seront à définir entre Ubyrisk Consultants et le client**.
- La formation est dispensée **sous la forme de présentations powerpoint**, s'appuyant éventuellement sur d'autres supports (ouvrages, films, cartes ...).
- Outre la dispense des cours, la formation comprend également **la mise à disposition systématique d'un support papier et informatique (cd-rom) du contenu de chaque sujet abordé**.

### MODALITES TARIFAIRES

- Les coûts sont ramenés en équivalent journée. Ils comprennent les frais de déplacement en France (les formations à l'étranger donnent lieu à une facturation spécifique), de restauration et d'hébergement du formateur. **La location éventuelle d'une salle ou de matériels spécifiques ne sont pas compris dans le coût journalier et donnent lieu à une facturation spécifique**.
- Une fois établis nos devis sont **valables 90 jours** à compter de l'envoi.
- Le **délai minimal de préparation de la formation est de 30 jours ouvrables** à compter de la réception du devis signé.

Désignation	Coût journalier en € H.T
Préparation et réalisation du support	500
Formation	900

**IMPORTANT** : Ubyrisk Consultants est un organisme de formation déclaré (n° d'agrément 72 33 07239 33 – Préfecture de la Région Aquitaine). Des conventions de formation sont établies et une attestation de formation est remise à chaque participant.

## CONTENU DE LA FORMATION

- La formation est divisée en **7 modules thématiques** dont le contenu est synthétisé dans les tableaux ci-après.
- Les formations **peuvent porter sur tout ou partie des modules ou des thèmes abordés dans ces derniers**
- Pour chaque sujet abordé, **le formateur illustrera et orientera ses propos en s'attachant à rester au plus près des problématiques propres à l'auditoire.**

<b>Module 1 : Introduction aux risques naturels</b>		
Sujet	Contenu	Durée
<b>Principes et concepts fondamentaux</b>	Notions : risque, exposition, vulnérabilité, enjeux... Introduction à la gestion des catastrophes Tableau de bord statistique des catastrophes naturelles	<b>1.5 h</b>
<b>Rappels scientifiques</b>	Typologie des risques naturels Rappels climatologiques et géologiques	<b>3 h</b>
<b>TOTAL</b>		<b>4.5 h</b>

<b>Module 2 : Les aléas naturels d'origine atmosphérique et leur gestion</b>		
<b>Sujet</b>	<b>Contenu</b>	<b>Durée</b>
<b>Inondations et coulées de boue</b>	<p>Phénoménologie (les différents types de crue et leur genèse, répartition spatiale et temporelle...)</p> <p>Conséquences (humaines, matérielles, économiques et sociales)</p> <p>État des lieux de la gestion du risque inondation (prévision et alerte, prévention, reconstruction....)</p> <p>Évolution du risque à moyen et long termes dans le contexte du changement climatique</p>	<b>1.5 h</b>
<b>Cyclones et tempêtes tropicales</b>	<p>Phénoménologie (formation des cyclones tropicaux, classification, dénomination, répartition spatiale et temporelle...)</p> <p>Effets des cyclones tropicaux (vents, marée de tempête, houle, précipitations...)</p> <p>Conséquences (humaines, matérielles, économiques et sociales)</p> <p>État des lieux de la gestion du risque inondation (prévision et alerte, prévention, reconstruction....)</p> <p>Évolution du risque à moyen et long termes dans le contexte du changement climatique</p>	<b>1.5 h</b>
<b>Tempêtes tempérées</b>	<p>Phénoménologie (formation, répartition spatiale et temporelle...)</p> <p>Conséquences (humaines, matérielles, économiques et sociales)</p> <p>État des lieux de la gestion du risque inondation (prévision et alerte, prévention, reconstruction....)</p> <p>Évolution du risque à moyen et long termes dans le contexte du changement climatique</p>	<b>1.5 h</b>
<b>Sécheresse (et famines)</b>	<p>Phénoménologie (phénomènes générateurs, répartition spatiale et temporelle...)</p> <p>Conséquences (humaines, matérielles, économiques et sociales)</p> <p>État des lieux de la gestion du risque sécheresse (prévision et alerte, prévention....)</p> <p>Évolution du risque à moyen et long termes dans le contexte du changement climatique</p>	<b>1.5 h</b>
<b>Intempéries : orages, tornades, grêle</b>	<p>Phénoménologie (phénomènes générateurs, répartition spatiale et temporelle...)</p> <p>Conséquences (humaines, matérielles, économiques et sociales)</p> <p>État des lieux de la gestion du risque inondation (prévision et alerte, prévention....)</p> <p>Évolution du risque à moyen et long terme contexte du changement climatique</p>	<b>1.5 h</b>
<b>Incendies de forêt</b>	<p>Phénoménologie (phénomènes générateurs, répartition spatiale et temporelle...)</p> <p>Conséquences (humaines, matérielles, économiques et sociales)</p> <p>État des lieux de la gestion du risque inondation (prévision et alerte, prévention....)</p>	<b>1 h</b>
<b>TOTAL</b>		<b>8.5 h</b>

<b>Module 3 : Les aléas naturels d'origine géologique et leur gestion</b>		
<b>Sujet</b>	<b>Contenu</b>	<b>Durée</b>
<b>Séismes</b>	Phénoménologie (phénomènes générateurs, échelles d'intensité, répartition spatiale et temporelle...)  Conséquences (humaines, matérielles, économiques et sociales)  État des lieux de la gestion du risque sismique (prévision et alerte, prévention, génie parasismique....)	<b>2 h</b>
<b>Tsunamis</b>	Phénoménologie (origine, condition de formation, répartition spatiale et temporelle...)  Conséquences (humaines, matérielles, économiques et sociales)  État des lieux de la gestion du risque tsunami (prévision et alerte, prévention, reconstruction....)	<b>2 h</b>
<b>Eruptions volcaniques</b>	Phénoménologie (types de volcanismes, répartition spatiale ...)  Conséquences à court et moyen terme (humaines, matérielles, économiques, environnementale et sociales)  État des lieux de la gestion du risque volcanique (prévision et alerte, prévention, reconstruction....)	<b>1.5 h</b>
<b>Mouvements de terrain</b>	Phénoménologie (typologie des mouvements de terrain, phénomènes générateurs, répartition spatiale et temporelle...)  Conséquences (humaines, matérielles, économiques)  État des lieux de la gestion du risque mouvement de terrain (prévision et alerte, prévention....)	<b>1.5 h</b>
<b>TOTAL</b>		<b>7 h</b>

<b>Module 4 : Techniques d'évaluation</b>		
<b>Sujet</b>	<b>Contenu</b>	<b>Durée</b>
<b>Evaluation des risques et des vulnérabilités</b>	Concept de risque (risques et priorités, perception des risques...)  Evaluation des menaces  Evaluation des vulnérabilités  Méthodes d'analyse des options de gestion des risques	<b>2 h</b>
<b>Evaluation des catastrophes</b>	L'évaluation comme outil de prise de décision  Les techniques de collecte de données pour l'évaluation des catastrophes  Directives pratiques sur la conduite d'une évaluation	<b>2 h</b>
<b>TOTAL</b>		<b>4 h</b>

<b>Module 5 : La gestion des catastrophes naturelles</b>		
<b>Sujet</b>	<b>Contenu</b>	<b>Durée</b>
<b>La mitigation des catastrophes naturelles</b>	Concept de mitigation des risques naturels Actions visant à atténuer les risques naturels Stratégies de mitigation (aspects économiques, sociaux...)	<b>1 h</b>
<b>La préparation contre les catastrophes</b>	Les moyens de préparation (systèmes d'alerte, systèmes d'information, éducation, entraînement)	<b>1 h</b>
<b>Les réponses à une catastrophe naturelle</b>	La gestion de crise Urgence et intervention	<b>1.5 h</b>
<b>Réhabilitation et reconstruction</b>	Portée et dimensionnement Relation avec les autres phases de la gestion des catastrophes	<b>1.5 h</b>
<b>Les systèmes d'indemnisation des catastrophes naturels</b>	Le coût économique des catastrophes naturelles Les systèmes d'indemnisation régulés Les systèmes d'indemnisation privés	<b>1.5 h</b>
<b>TOTAL</b>		<b>6.5 h</b>

<b>Module 6 : Les catastrophes naturelles, une problématique globale</b>		
<b>Sujet</b>	<b>Contenu</b>	<b>Durée</b>
<b>Droit international applicable aux catastrophes</b>	Rappel historique concernant le droit international Catastrophes et droits de l'homme Le droit humanitaire La coopération internationale lors des catastrophes	<b>1.5 h</b>
<b>Catastrophes naturelles et environnement</b>	La planète en tant que système Les dimensions humaines du changement environnemental Mitiger la dégradation de l'environnement Mettre en œuvre le changement en matière environnemental	<b>1.5 h</b>
<b>Catastrophes naturelles et développement</b>	Liens entre catastrophes naturelles et développement (différences de vulnérabilité inter et intra-pays, conséquence des catastrophes sur les différents types d'économies) Comprendre et tirer profit des liens entre catastrophes et développement Évaluation des avantages et inconvénients des investissements dans la réduction des vulnérabilités	<b>1.5 h</b>
<b>TOTAL</b>		<b>4.5 h</b>

<b>Module 7 : Les catastrophes naturelles, une problématique globale</b>		
<b>Sujet</b>	<b>Contenu</b>	<b>Durée</b>
<b>Les catastrophes naturelles en France</b>	Mécanismes et répartitions des risques naturels en France et dans les DOM  Tableau de bord statistique des risques naturels	<b>1 h</b>
<b>La gestion des risques naturels en France</b>	La prévision des risques naturels  La protection contre les risques naturels  La prévention des risques naturels (information, PPR...)	<b>1.5 h</b>
<b>L'indemnisation des catastrophes naturelles</b>	Les conséquences économiques des catastrophes naturelles en France  Le régime d'indemnisation des catastrophes naturelles	<b>1.5 h</b>
<b>TOTAL</b>		<b>4 h</b>