

# PRESENTATION DE LA BD CATNAT



Le catalogue d'événements entretenu quotidiennement depuis janvier 2001 par CATNAT.NET est sans conteste le plus exhaustif actuellement en ligne sur le web. A titre d'illustration, alors que la base du CRED, considérée comme la plus exhaustive recense 1144 événements pour les années 2001 à 2003 la BD CATNAT en recense près de 1850. Conscient de cette réalité, nous avons décidé de mettre en valeur cette richesse en constituant la BD CATNAT, une base de données reprenant l'ensemble de notre catalogue d'événements. Voici le concept et la présentation précise de cet outil unique.

## PLAN

1. Pourquoi une nouvelle base de données sur les catastrophes naturelles ?.....	3
2. Base CATNAT : la notion d'événement.....	5
3. Contenu de la base CATNAT.....	9

A ce jour, il existe plusieurs bases de données recensant les catastrophes naturelles dans le monde. En voici les principales et leurs caractéristiques :

- **La base du CRED** (université de Louvain) est considérée comme la référence en matière de base de données sur les catastrophes naturelles. Elle a une couverture mondiale, et sa force est de recenser les événements depuis 1900. Autre particularité, elle traite des catastrophes naturelles et technologiques mais aussi d'autres fléaux tels que les famines, les épidémies.... Cette base ne s'intéresse qu'aux événements ayant fait plus de 10 morts et ayant fait l'objet d'une déclaration d'état d'urgence ou d'une demande d'assistance internationale. Très précise, les champs renseignés sont nombreux : nombre de victimes de blessées, d'affectées, de sans abri, pays, continents, région, dommages... La base traduite en français est téléchargeable sur notre site ici ou disponible en version originale sur notre cd-rom ou sur le site du CRED.

- **L'Asian Disaster Reduction Center** a une base ciblée plus particulièrement sur les pays de l'Asie et les pays partenaires. Cette base s'appuie sur le système du CRED auquel elle fait référence.

- L'agence de gestion des risques australienne **EMA**, applique sensiblement les mêmes critères que le CRED pour la prise en compte des événements dans sa base, à savoir au moins dix morts ou un coût estimé des dommages de plus de cent millions de dollars australiens, soit cinquante-cinq millions d'euros, environ.

- L'agence de gestion des risques des États-Unis **FEMA** (Federal Emergency Management Agency) ainsi que d'autres sites donnent des listes de catastrophes naturelles qui ne sont pas toujours très structurées et proposent, dans le cas présent, des événements majeurs par type de catastrophes (plusieurs fenêtres).

- La base **Reliefweb**, très orientée sur l'humanitaire, elle recense les événements naturels majeurs dans le monde depuis 1981. A chaque événement correspond une fiche (parfois une carte de localisation). Cette base est alimentée par les organismes humanitaires américains qui interviennent lors des catastrophes si bien que son contenu n'est pas exhaustif pour les pays développés ou les pays ne faisant pas appel à l'aide internationale.

- **On-Line natural disasters and catastrophes** est une base de donnée entretenue par un particulier (Mike Ferris). A l'heure actuelle elle recense les événements survenus de 1999 à 2002, la construction de la base sur les années antérieures est en cours. Cette base est relativement détaillée : date de survenance, nature de l'événement, pays, région, descriptif succinct. A l'instar des autres bases de données elle ne reprend que les événements majeurs (ainsi, pour la France en 2002, seules les inondations du Gard quelques avalanches et feux de forêt sont renseignés).

- **Les bases de données des réassureurs (Swiss Ré et Munich Ré)** ont pour principales caractéristique qu'elles ne sont disponibles auprès du grand public. Qui plus est, certaines (comme celle de Swiss Ré) ne recense que les événements ayant fait au moins 50 millions de \$ de dommage. Enfin, créées par et pour les besoins des réassureurs, ces bases de données ont tendance à surreprésenter les événements survenant dans les pays ayant un marché de l'assurance / réassurance, c'est-à-dire les pays développés ou émergents.

Bien que souvent très complètes ces bases de données partagent un certain nombre de défauts :

- La typologie des phénomènes est souvent trop imprécise (i.e : des événements sont classés en "inondations" sans que distinction soit faite du type d'inondation dont s'agit : inondations par débordement (de plaine ou torrentielles), par remontée de nappe, inondations par ruissellement (rural ou urbain), inondations par submersion marine)
- Le seuil de prise en considération des événements est souvent trop élevé. Ainsi, en ne prenant par exemple que les événements faisant au moins 10 morts un grand nombre de catastrophes pourtant notables sont ignorées
- La description des événements est souvent très succincte. En effet, dans la majorité des cas les événements recensés sont résumés uniquement de façon quantitative : nombre de victimes, de blessés... alors qu'il serait intéressant de disposer de renseignements plus qualitatifs nécessaires à l'entretien de la mémoire des risques comme à d'éventuels retours d'expérience.

	Nbre d'événements	Nbre de victimes
<b>2010</b>		
BD Catnat	792	391017**
Swiss Ré	167	297 000
Munich Ré	950	295 000
CRED	373	296 800
<b>2009</b>		
BD Catnat	844	11 850
Swiss Ré	133	8 977
Munich Ré	860	11 000
CRED	328	10 444
<b>2008</b>		
BD Catnat	891	235 089
Swiss Ré	137	240 500
Munich Ré	750	163 000
CRED	323	240 657
<b>2007</b>		
BD Catnat	906	17823
Swiss Ré	142	14600
Munich Ré	960	16000
CRED	392	16389
<b>2006</b>		
BD Catnat	862	78560 *
Swiss Ré	138	31000
Munich Ré	850	20000
CRED	395	21796
<b>2005</b>		
BD Catnat	867	105403
Swiss Ré	149	88083
Munich Ré	650	100995
CRED	425	89858
<b>2004</b>		
BD Catnat	608	295262
Swiss Ré	116	302435
Munich Ré	641	283105
CRED	351	241420
<b>2003</b>		
BD Catnat	632	70632
Swiss Ré	142	37821
Munich Ré	399	64207
CRED	348	83825
<b>2002</b>		
BD Catnat	530	12157
Swiss Ré	130	11000
Munich Ré	698	10576
CRED	415	12128
<b>2001</b>		
BD Catnat	640	36224
Swiss Ré	111	22803
Munich Ré	701	25063
CRED	389	30395

La différence importante existant entre le nombre de victime référencé par la BD Catnat par rapport aux autres base de données s'explique par les faits suivants:

2006\* : nous avons retenu l'estimation haute du bilan du passage du typhon Ewiniar sur la Corée du Nord dont le nombre de victimes est estimé entre 2000 et 53 000 morts. Cette incertitude est liée à l'absence de bilan officiel fiable de la part des autorités de Pyongyang

2010\*\* : avons retenu le dernier bilan des autorités (316 000 victimes) pour le séisme du 12/01/2010 en Haïti alors que les autres producteurs de données ont retenu le bilan de l'ONU (225 000 morts)

## Comparaison de quelques bases de données

Un événement naturel dommageable peut être associé à un ou plusieurs phénomènes. Il est identifié sur la base de trois critères d'importance décroissante : le type du phénomène générateur de l'événement, la période de réalisation de l'événement, l'extension spatiale de l'événement.

On notera que certains événements apparemment séparés (temporellement et spatialement) sont parfois agrégés dans notre base pour n'en faire qu'un. Cela est le cas par exemple pour les inondations liées à la mousson en Asie. En effet, nous considérons que les inondations enregistrées chaque année dans plusieurs pays d'Asie entre juin et septembre ne font qu'un seul et même événement dans la mesure où elles ont le même phénomène générateur : la mousson. Ce type de raisonnement est également utilisé par les réassureurs lorsqu'ils effectuent leur catalogue d'événement.

### **Le type du phénomène**

Deux phénomènes distincts (séisme et inondation par exemple) conduisent à identifier deux événements distincts, même si certains critères comme la date et le lieu sont identiques. Toutefois, lorsque les phénomènes « distincts » dommageables (par exemple: cyclone/ouragan [vent], mouvement de terrain, inondation, houle, etc.) sont liés, c'est à dire que, dans un même lieu et à une même date, l'un peut être considéré comme la conséquence de l'autre, l'événement naturel identifié est unique et relève de la catégorie du phénomène naturel générateur: cyclone/ouragan (vent), tempête (vent), etc.

Les phénomènes associés dommageables restent identifiables, comme par exemple, pour:

- la tempête du 26 décembre 1999 (vent, inondation, mouvement de terrain) ;
- la tempête des 27/28 décembre 1999 (vent, inondation, mouvement de terrain);
- l'ouragan Lenny du 17 au 19 novembre 1999 (vent, inondation, houle);
- le cyclone Dina du 22 au 23 janvier 2002 (vent, inondation, mouvement de terrain).

Lorsqu'un phénomène associé génère l'essentiel des dommages, c'est sa typologie d'aléa qui est retenue (ex : si de fortes pluies génèrent quelques inondations mais aussi un important glissement de terrain, alors on retiendra "mouvement de terrain" comme aléa qualificatif de l'événement). Le descriptif typologique de l'événement sera affiné grâce aux champs "péril" et "sous-péril" (voir plus loin).

### **La période de réalisation de l'événement**

Elle correspond à la date de début et de fin d'événement. La date de début d'événement marque le début des dommages ou des conséquences liées à cet événement. La date de fin d'événement marque la fin des effets dommageable d'un événement.

Si certains événements sont aisés à circonscrire dans le temps (ex : une tornade qui ne dure que quelques minutes) d'autres sont beaucoup moins faciles à dater. En effet, quelle date de fin retenir pour

marquer l'arrêt d'un événement inondation de plaine : la date d'arrêt de la montée des eaux ? La date de retour des eaux dans le lit mineur du cours d'eau ?

### **L'extension spatiale de l'événement**

Un événement d'un type donné peut concerner plusieurs régions ou plusieurs pays en même temps (les inondations en Europe Centrale de l'été 2002 illustrent parfaitement cet état de fait). En revanche pour certains aléas à extension spatiale limitée (ex : les avalanches), même si celles-ci se produisent de façon synchrone (la même journée) dans un même pays ou dans plusieurs pays contiguës, nous séparons les événements (chaque avalanche ou incendies de forêt constitue un événement).

### **L'échelle de gravité des dommages**

La base de données CATNAT reprend l'intégralité des événements d'origine naturels dommageables constituant l'actualité quotidienne des catastrophes naturelles en France et dans le monde depuis janvier 2001. Les dommages correspondent à des atteintes aux personnes (évacuations, blessés ou morts), aux biens. Les dommages aux biens sont les dommages qui peuvent être couverts par une garantie d'assurance, mais aussi les dommages aux biens publics, aux infrastructures, aux réseaux, à l'environnement et, dans certains cas aux espaces naturels (comme cela est le cas pour les incendies de forêt).

Dans un but de qualification des événements nous avons mis au point pour chaque type de conséquence (humaines et matérielles) une double échelle de gravité en cinq niveaux établie à partir des articles décrivant les événements. Ces critères de classification s'inspirent très largement de ceux utilisés par le Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable dans le cadre de son classement annuel des événements dommageables d'origine naturel :

- Pour les conséquences humaines (nombre de personnes évacuées, sans-abris, blessées et tuées) chaque niveau de gravité répond à des critères numériques (ex : nombre de victimes) tel que cela est décrit dans le tableau ci-dessous
- Pour les conséquences matérielles les critères discriminant les différentes classes sont le degré de destruction et l'extension spatiale des dommages tel que décrit dans le tableau ci-dessous. On notera que la valeur attribuée à cette classe est déconnectée de toute notion financière (la destruction d'une maison traditionnelle en terre en Inde équivaut à la destruction d'une villa californienne), la gravité des conséquences matérielles est ici appréciée au regard du type de dommage (partiels, totaux...) subi par un bien matériel quel qu'il soit, où qu'il soit.

**La classe totale d'un événement correspond au niveau le plus haut atteint par l'une des conséquences** (ex : une tornade qui a fait une victime, 5 blessés et détruit 150 habitations se verra attribuer une classe "conséquences humaines" de 2 et une classe "conséquences matérielles" de 3 et donc une classe d'événement de niveau 3).

CLASSE EVENEMENT		CONSEQUENCES HUMAINES				CONSEQUENCES MATERIELLES	
CLASSE	QUALIFICATION	EVACUES	SANS ABRIS	BLESSES	TUES	DEGRE DE DESTRUCTION	EXTENTION SPATIALE DES DOMMAGES
0	Phénomène remarquable	-	-	-	-	Pas nécessairement de dégâts	-
1	Petit événement	Possible	-	Possible (< 10)	-	Dégâts bâti partiels (1-10) Dégâts infrastructures éventuels	Ponctuelle
2	Événement notable	Oui	Possible	Possible (> 10)	≤ 5	Dégâts bâti partiels (10-100) Dégâts bâtis totaux éventuels mais peu nombreux (< 100) Dégâts infrastructures éventuels	Localisée (i.e. : quartiers, plusieurs points d'un secteur, plusieurs villes)
3	Événement grave	Oui	Possible	Oui	6-50	Dégâts bâti partiels nombreux (100 - 500) Dégâts bâti totaux nombreux (100-500) Dégâts aux infrastructures Csq économiques sectorielles éventuelles	Étendus (i.e. : plusieurs départements / comtés / districts)
4	Catastrophe	Oui	Oui	Oui	51-500	Dégâts bâti partiels très nombreux (500-1000) Dégâts bâtis totaux très nombreux (> 5000) Dégâts notables aux infrastructures Csq économiques sectorielles régionales	Très étendus (i.e. : quelques régions / États / Provinces)
5	Catastrophe majeure	Oui	Oui	Oui	501 à 50 000	Dégâts bâti partiels et totaux par dizaine de milliers Dégâts très importants aux infrastructures Csq économiques à l'échelle nationale voir internationale	Grande échelle (sauf séisme) (i.e. : plusieurs régions / États / Provinces voire pays)
6	Cataclysmes	Oui	Oui	Oui	> 50 000	Dégâts bâti partiels et totaux par centaine de milliers Dégâts innombrables aux infrastructures Csq matérielles dépassant les capacités de gestion de crise nationales et nécessitant l'intervention de secours internationaux Csq économiques à l'échelle internationale	Très grande échelle (sauf séisme) (i.e. : plusieurs pays voire continents)

**NB:** les conséquences économiques d'un événement étant rarement disponibles et aisément appréciable, nous n'avons pu en faire un critère discriminant. Néanmoins, lorsque nous disposons pour certains événements de tels renseignements, nous en tenons compte dans l'attribution du niveau de classe des "conséquences matérielles". De plus le chiffre est fourni dans le champ "commentaire" de notre base de données.

Pour ce qui est des incendies de forêt nous avons considéré que les surfaces brûlées pouvaient être considérées comme des dommages matériels. Ainsi, un incendie ayant parcouru : moins de 100 ha sera crédité d'une classe de destruction de niveau 1, de 100 à 1000 ha sera crédité d'une classe de destruction de niveau 2, de 1000 à 10000 sera crédité d'une classe de destruction de niveau 3, de 10000 à 100000 ha sera crédité d'une classe de destruction de niveau 4 , de 100000 à 1 million d'ha sera crédité d'une classe de destruction de niveau 5 et enfin > 1 million d'ha sera crédité d'une classe de destruction de niveau 6.

La BD CATNAT contient l'intégralité des événements survenus en France et dans le monde, tous périls confondus, depuis le 1er janvier 2001. **Elle est mise à jour selon une périodicité mensuelle.**

**ATTENTION : pour des raisons de suivi d'événements (certains événements courent sur plusieurs mois) il se peut que la base proposée lors des mises à jours ne contiennent pas certains événements en cours de déroulement**

**CHAMPS RENSEIGNES DANS LA BASE CATNAT**

LOCALISATION	PHENOMENOLOGIE	DATATION	CONSEQUENCES	DESCRIPTIF	DEGRE DE GRAVITE
Pays (T)	Origine Aléa (T)	Année (N)	Nbre de pers. affectées (T)	Titre article (H)	Classe conséquences humaines (N)
FIPS (T)	Aléa (T)	Date de début (D)	Nbre de pers. évacuées (T)	Article (M)	Classe conséquences matérielles (N)
Continent (T)	Péril (T)	Date de fin (D)	Nbre de sans-abris (N)	Commentaire (M)	Classe événement (N)
Sous-Continent (T)	Sous-péril (T)		Nbre de blessés (N)		
Latitude (N)	Code aléa (T)		Nbre de morts (N)		
Longitude (N)	Code péril (T)		Coût estimé (MN)		
Localisation fine (M)	Code sous-péril (T)				
Autres pays concernés (M)					

*Type de champs : (T) Texte - (M) Mémo - (D) Date - (N) Numérique - (H) Lien hypertexte - (MN) Monétaire*

**Localisation**

**Pays** : pays de survenance de l'événement. Dans le cas d'événements s'étendant sur plusieurs pays, le pays principal retenu est celui dans lequel l'événement à fait le plus de victimes ou de dégâts. Dans ce cas les autres pays affectés sont renseignés dans le champ "autres pays concernés"

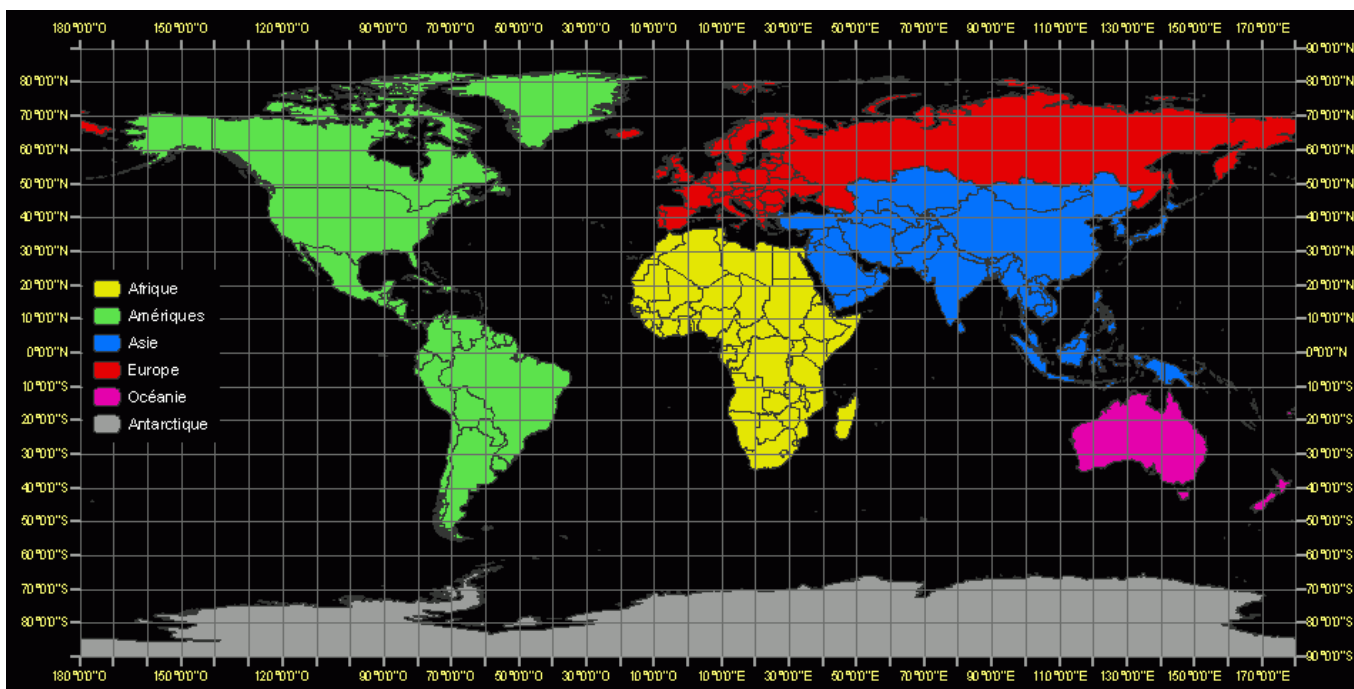
**Autres pays concernés** : autres pays ayant subi le même événement.

**FIPS** : code d'identification du pays permettant sa cartographie sous S.I.G

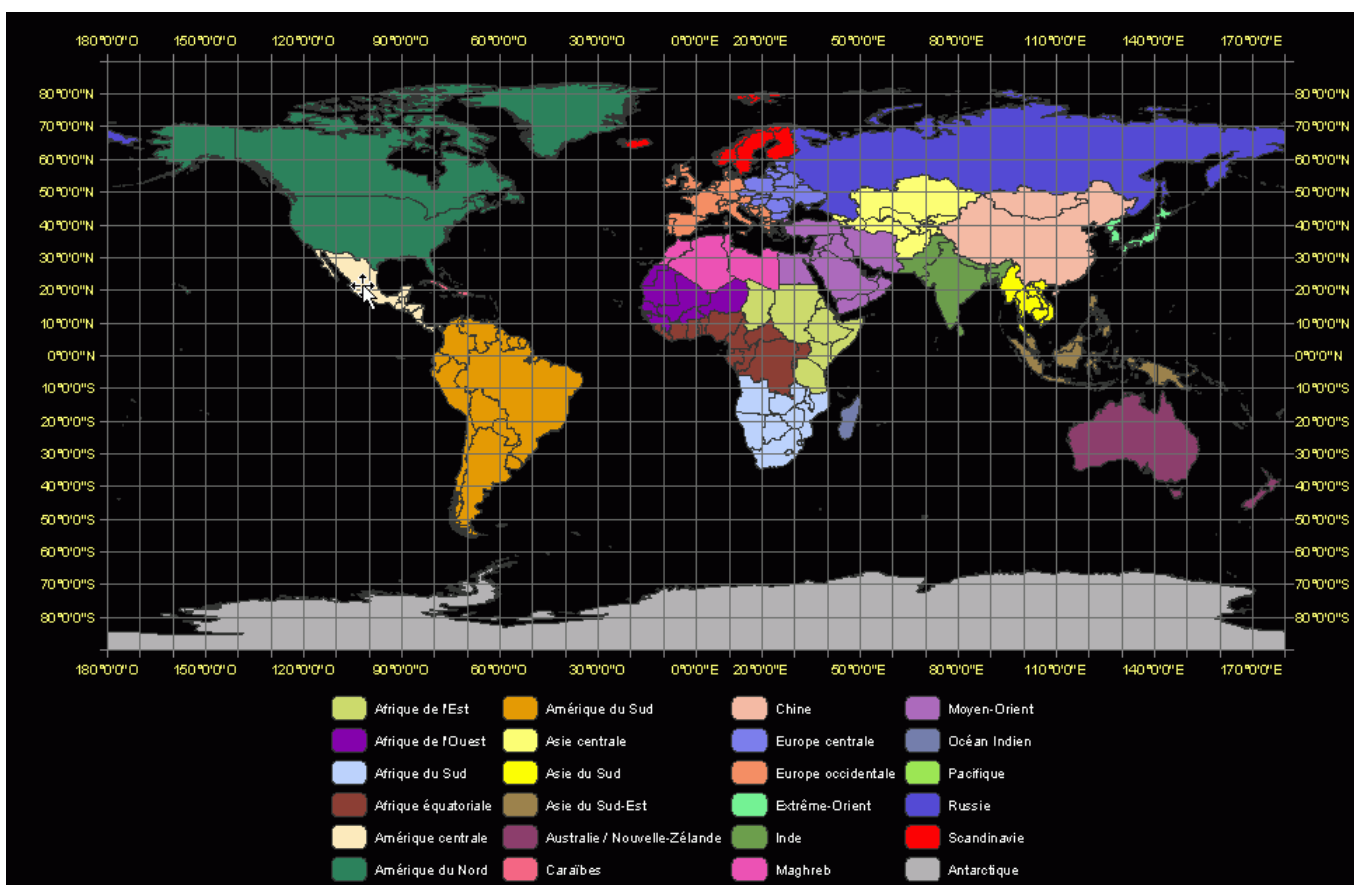
**Continent** : continent de survenance de l'événement. Le découpage choisi pour les continents est disponible page suivante.

**Sous-continent** : continent de survenance de l'événement. Le découpage choisi pour les sous-continentes est disponible page suivante.

**Localisation fine** : région, département, province, état, ville dans lequel s'est produit l'événement (champ pas toujours renseigné)



**Découpage des continents retenu pour la BD CATNET**



**Découpage des sous-continent retenu pour la BD CATNET**

**Latitude / Longitude** : coordonnées géographiques de l'événement. Ces informations peuvent être importées dans n'importe quel Système d'Information Géographique (S.I.G)

## Phénoménologie

Une des caractéristique de la base de données CATNAT est d'utiliser une typologie d'aléa très précise puisque les phénomènes peuvent avoir jusqu'à 3 niveaux de qualification : aléa / péril / sous-péril (exemple pour un événement inondation torrentielle : l'aléa sera "inondation", le péril pourra être "crue" et le sous-péril pourra être "débordement torrentiel"). Afin de pouvoir effectuer des requêtes plus facilement, chaque aléa / péril / sous-péril est identifié de 2 manières : en toute lettre et grâce un numéro de code.

**Origine** : qualificatif de l'origine de l'événement : atmosphérique, géologique, autres (phénomènes complexes comme les incendies ou les avalanches) et extra-terrestre

**Aléa** : qualificatif général de la famille du phénomène naturel principal à l'origine de l'événement

**Péril** : qualificatif précis du phénomène naturel principal à l'origine de l'événement

**Sous-péril** : qualificatif fin du phénomène naturel principal à l'origine de l'événement (champ pas toujours renseigné car dépendant du type d'aléa considéré)

**Code aléa** : code numérique correspondant à l'aléa principal de l'événement considéré. Ce code a été créé afin de faciliter les requêtes sous les gestionnaires de bases de données

**Code péril**: code numérique correspondant au péril de l'événement considéré. Ce code a été créé afin de faciliter les requêtes sous les gestionnaires de bases de données

**Code sous-péril**: code numérique correspondant au sous-péril de l'événement considéré. Ce code a été créé afin de faciliter les requêtes sous les gestionnaires de bases de données

**DESCRIPTIF DE LA PHENOLOGIE UTILISEE AVEC LES CODES CORRESPONDANT**

**ATM – ATMOSPHERIQUE / GEO – GEOLOGIQUE /  
AUT – AUTRES / ET – EXTRA TERRESTRES**

**01 INONDATIONS ET COULEES DE BOUE**

- 011 Par crue
  - 0111 Débordement de plaine
  - 0112 Débordement torrentiel
  - 0113 Crue d'embâcle / débâcle
- 012 Par ruissellement
  - 0121 Ruissellement rural (coulée de boue)
  - 0122 Ruissellement urbain
- 013 Lave torrentielle
- 014 Par remontée de nappe
- 015 Par submersion marine
- 016 Par rupture de digue ou de barrage
- 017 Par rupture de barrage naturel

**02 MOUVEMENTS DE TERRAIN**

- 021 Glissement de terrain
- 022 Effondrement
  - 0221 Naturels (fontis)
  - 0222 Anthropique (mine)
- 023 Eboulements et chutes de pierres / blocs
  - 0231 Chutes de pierres ou de blocs
  - 0232 Eboulement en masse
- 024 Affaissements
  - 0241 Naturel
  - 0242 Anthropique
- 025 Recul du trait de côte et de falaises
  - 0251 Recul de côte basse
  - 0252 Recul de côte à falaise
  - 0253 Recul de berges fluviales

**03 SEISMES**

- 031 Séismes tectoniques
- 032 Séismes sismo-volcaniques

**04 AVALANCHES**

- 041 De neige
- 042 Glaciaire

**05 ERUPTIONS VOLCANIQUES**

- 051 Coulées de lave
- 052 Coulées pyroclastiques

- 053 Retombées aériennes
- 054 Emanations de gaz
- 055 Lahars

**06 INCENDIES DE FORET**

**07 CYCLONES ET TEMPETES TROPICALES**

- 071 Tempêtes tropicales
- 072 Cyclones
- 073 Dépressions tropicales

**08 TEMPETES TEMPEREES**

- 081 Tempêtes tempérées
- 082 Tempêtes de sable

**09 ORAGES**

- 091 Orages
- 092 Foudre

**10 GRELE**

**11 TORNADES ET TROMBES**

- 111 Tornades
- 112 Trombes

**12 BLIZZARDS, NEIGE ET PLUIES VERGLACANTES**

- 121 Blizzards (tempêtes de neige)
- 122 Pluies verglaçantes
- 123 Froids

**13 CHALEUR**

- 131 Vagues de chaleur
- 132 Canicules

**14 SECHERESSES**

**15 INTEMPERIES**

- 151 A dominante pluvieuses
- 152 A dominante venteuse
- 153 A dominante neigeuse

**16 TSUNAMIS**

- 161 D'origine sismique
- 162 D'origine volcanique
- 163 D'origine gravitaire (mvt de terrain sous-marin)

**17 PHENOMNES EXTRA TERRESTRES**

- 171 Chute de météorites / astéroïdes
- 172 Tempêtes solaires

## Datation

**Année** : année de survenance de l'événement. Dans le cas d'un événement qui couvrirait plusieurs années, l'année de début d'événement fait référence.

**Mois** : mois de survenance du début de l'événement

**Date de début**: date de commencement de l'événement.

**Date de fin**: date de fin de l'événement. Attention, certains événements s'étendant sur plusieurs semaines (inondations liées à la mousson, sécheresses...), il est donc difficile de les circonscrire précisément dans le temps. Aussi, cette date est à prendre avec précaution car elle correspond souvent à la fin de la médiatisation de l'événement ce qui, sur le terrain, ne signifie pas nécessairement que tout est terminé.

## Conséquences

**Nombre de personnes affectées** : estimation du nombre de personnes directement affectées par un événement (champ pas toujours renseigné car dépendant du type d'information à la source)

**Nombre de personnes évacuées** : nombre de personnes évacuées lors de l'événement considéré (champ pas toujours renseigné car dépendant du type d'information à la source)

**Nombre de personnes sans-abri** : nombre de personnes sans-abri lors de l'événement considéré (champ pas toujours renseigné car dépendant du type d'information à la source)

**Nombre de blessés** : nombre de personnes blessées lors de l'événement (champ vide = absence de blessé)

**Nombre de morts** : nombre de personnes décédés lors de l'événement (champ vide = absence de victime). Les personnes signalées comme disparues dans les articles décrivant l'événement sont comptabilisées comme victimes.

**Coût estimé** : coût de l'événement en dollars. Il s'agit ici d'un coût total estimé provenant de sources multiples : réassureurs, gouvernement, ONG internationales... Dans la plupart des cas ce paramètre n'est disponible que plusieurs mois après l'événement considéré et pour les événements les plus importants. ATTENTION : l'indice de notation de l'événement ne tient pas compte de ce paramètre dans la mesure où celui-ci n'est disponible que pour environ 12 % des événements.

## Degré de gravité

**Indice conséquences humaines** : indice synthétique caractérisant la gravité des conséquences humaines d'un événement au regard des critères définis dans le tableau ci-dessous.

**Indice conséquences matérielles** : indice synthétique caractérisant la gravité des conséquences matérielles d'un événement en fonction des critères définis dans le tableau ci-dessous. Attention la valeur de cet indice est déconnectée de toute notion financière (la destruction d'une maison traditionnelle en terre en Inde équivaut à la destruction d'une villa californienne), la gravité des conséquences matérielles est ici appréciée au regard du type de dommage (partiels, totaux...) subi par un bien matériel quel qu'il soit, où qu'il soit.

**Indice événement** : indice synthétique caractérisant la gravité de l'événement considéré au regard de ses conséquences humaines et matérielles. Sa valeur correspond à la valeur la plus haute définie dans "l'indice conséquences humaines" et "l'indice conséquences matérielles".

## **Descriptif**

**Titre de l'article** : titre de l'article permettant de le localiser lors d'une navigation en ligne

**Zone** : code signalant si l'événement concerne la France / Dom (F) ou l'étranger (M)

**Article** : article correspondant à l'événement. Attention ce champ ne reprend pas les éventuelles photos et autres encarts de développement présents dans les articles en ligne. Pour y accéder il est nécessaire de cliquer sur le lien hypertexte de l'événement. Dans quelques cas (moins de 0,5% des événements), notre association n'est pas parvenue à récupérer l'article correspondant à l'événement mais seulement ces caractéristiques principales (nombre de victime, date, type d'aléa...), dès lors le contenu du champs est "ND".

**Commentaires** : résumé synthétique des dommages ou notes spéciale propre à l'événement.

## Exemple d'un événement référencé dans la BD CATNAT

<b>PAYS</b> Etats-Unis	<b>FIPS</b> US	<b>Continent</b> Amérique	<b>Sous-continent</b> Amérique du Nord	<b>Latitude</b>	<b>Longitude</b>	<b>Localisation fine</b>	<b>Autres pays concernés:</b>	
<b>Origine aléa</b> Autre	<b>Aléas</b> 06 Incendies de for	<b>Péril</b>	<b>Sous-type péril</b>	<b>Code origine aléa</b> AUT	<b>Code aléas</b> 06	<b>Code périls</b>	<b>Code sous périls</b>	
<b>Année</b> 2008	<b>Mois</b> Nov.	<b>Date début</b> 13/11/2008	<b>Date fin</b> 18/11/2008					
<b>Nbre pers affectées:</b>	<b>Nbre évacués</b> 50000	<b>Nbre blessés</b> 0	<b>Nbre victimes</b> 0	<b>Nbre sans-abris</b>	<b>Indice csq humaines</b> 1	<b>Indice csq matérielles</b> 4	<b>Indice evt</b> 4	<b>Coût estimé (\$)</b> \$2 000 000 000.00
<b>Commentaires</b>		<b>Titre article:</b> Gigantesques incendies dans le Sud de la Californie			<b>Zone:</b> M			
<b>Articles</b>								
<p>18/11 : Les pompiers combattant depuis six jours trois graves incendies en Californie (ouest) semblent en mesure de triompher des flammes à court terme, alors que tous les déplacés ont été autorisés à rentrer chez eux, les foyers ne menaçant plus d'habitations.</p> <p>Tant dans la région de Los Angeles que dans celle de Santa Barbara, à 160 km au nord-ouest, les soldats du feu maîtrisaient mardi à plus de 70% les trois principaux foyers qui ont parcouru 17.000 hectares, détruit quelque 800 maisons et forcé des dizaines de milliers de personnes à évacuer.</p> <p>Les pompiers ont bénéficié depuis deux jours de l'affaiblissement du vent et de températures plus clémentes, au lieu des 130 km/h et 35°C enregistrés au pire des sinistres.</p> <p>Le président George W. Bush a signé mardi un décret déclarant le sud de la Californie "zone de désastre majeur", ce qui va permettre aux victimes de bénéficier de fonds fédéraux.</p> <p>A Sylmar, à 40 km au nord-ouest de Los Angeles, 480 mobile-homes ont été détruits pendant le week-end par un incendie qui avait noirci 4.500 hectares mardi mais était maîtrisé à 70%. Quelque 1.300 pompiers restaient mobilisés.</p> <p>Le foyer le plus important, à 60 km à l'est de Los Angeles, était quant à lui circonscrit à 75%, après avoir ravagé 11.700 hectares. Les pompiers, dont 3.700 se trouvaient toujours sur le terrain, espéraient l'encercler d'ici à mercredi.</p> <p>Enfin, le feu de Montecito, qui a détruit 210 maisons, pour la plupart de grand luxe, dans la région de Santa Barbara, est totalement maîtrisé après avoir noirci 785 hectares.</p> <p>17/11 : 9.000 hectares partis en fumée, un millier d'habitations dévastées et des dizaines de milliers de personnes évacuées dans le comté de Los Angeles : tel est le bilan, encore provisoire, d'un week-end d'incendies en Californie...</p> <p>Le vent est aujourd'hui tombé, en Californie. Un répit dont les pompiers vont pouvoir bien profiter. L'odeur du feu est paraît-il sensible jusque dans la ville...Les feux ne sont pas encore éteints, loin de là - les pompiers estiment qu'il leur faudra encore plusieurs jours.</p> <p>Les vents, qui soufflaient à 130km/h ces derniers jours, sont passés à 25 km/h, avec des pointes allant jusqu'à 50.</p> <p>Cela dit, ces incendies ont causé un nombre de décès et de blessés, et des milliers d'habitations ont été détruites par les flammes, d'importantes zones à l'ouest de Los Angeles ont été évacuées.</p>								



**8, le Bourg  
33 910 SAVIGNAC DE L'ISLE**

**Tèl. : 05 57 51 56 85  
Portable : 06 74 28 17 16  
E-mail : [contact.catnat@gmail.com](mailto:contact.catnat@gmail.com)**