



**SERVICES ET  
PRESTATIONS  
DU CABINET**

## SOMMAIRE

### PRESENTATION GENERALE

### PRESTATIONS DE SERVICES ET D'ETUDES

- *Etudes et expertises*
- *Conseil*
- *Formation*
- *Cartographie des risques naturels*
- *Services Warning*
- *Etats des Risques et des Pollutions (ERP)*
- *Certificats d'intempéries*

### PRESTATIONS WEB LIEES AU SITE INTERNET CATNAT.NET

- *Présentation du site internet CATNAT.net*
- *Les bases de données*
- *CATNAT Analytics : les statistiques en temps réel*
- *CATNAT Maps : les données cartographiques*
- *Les services de veille*

### NOS REFERENCES COMPLETES

## PRESENTATION

Créée en 2006, **Ubyrisk Consultants** est une société spécialisée dans l'étude, le conseil et l'expertise dans le domaine des risques naturels.

Notre cabinet s'organise autour de 2 pôles :

- **Activités de bureau d'étude et de conseil** dans le domaine des risques naturels en France mais également à l'international
- **Activités internet** développées autour de notre site internet CATNAT.net (1<sup>er</sup> site d'information francophone d'information permanente sur les catastrophes naturelles), celui-ci est à la fois le support de notre observatoire permanent des catastrophes naturelles et d'outils et service en ligne dédiés aux risques naturels

En s'appuyant à la fois sur des compétences internes et sur un réseau d'intervenants extérieurs très expérimentés et spécialisés dans différents domaines d'expertise (cartographie sous Système d'Information Géographique, météorologie, géologie, droit de l'environnement, hydrologie, statistique...). **Ubyrisk Consultants** est en mesure d'intervenir sur des problématiques très larges (scientifiques, statistiques, réglementaires, techniques...) couvrant l'ensemble du domaine des risques naturels.

**Ubyrisk Consultants** propose en effet un très large panel de prestations dans le domaine des risques naturels tant à destination des entreprises (études thématiques, conseil, fourniture de données...), des collectivités territoriales (participation à l'élaboration de documents réglementaires – PPR, DCS -, formations...) que du grand public (certificats d'intempéries, Etat des Risques Naturels et Technologiques..).

De plus, de par l'exploitation de ses sites internet de veille permanente de l'actualité des catastrophes naturelles, **Ubyrisk Consultants**, dispose d'un fond documentaire très riche et est devenu un fournisseur de données statistiques de premier ordre sur les événements naturels dommageables en France et dans le monde.

Notre clientèle couvre l'intégralité de la sphère des acteurs des risques naturels puisque nous comptons parmi nos clients des grandes multinationales, des assureurs français et étrangers, des réassureurs, des services de l'Etat (centraux et déconcentrés), des bureaux d'étude, des institutions scientifiques, des Universités et des établissements scolaires (Universités de Bruxelles, Strasbourg...), des ONG (Croix-Rouge, AUI...), des institutions internationales (UNESCO...) , des associations diverses, des étudiants et des particuliers.

## PRESTATIONS DE SERVICES ET D'ETUDES

### Etudes et expertises

Le domaine des risques naturels est éminemment transversal dans le sens où il fait intervenir une multitude de compétences scientifiques et techniques. De par son réseau, Ubyrisk Consultants développe des compétences et des expériences de premier ordre pour des acteurs variés (collectivités territoriales et locales, ONG, assureurs, réassureurs, institutions scientifiques, entreprises privées...).



A ce titre, nous sommes en mesure de proposer des études et des prestations de conseils sur les thèmes suivants :

- + **Analyse d'exposition** d'un site ou d'un territoire géographique aux risques naturels
- + **Etude d'enjeux et de vulnérabilité** de sites ou de territoires géographiques
- + **Etude de risque dans une optique assurantielle** : estimation des pertes maximales probables liées à des catastrophes naturelles
- + **Dossiers synthétiques post-événementiels**
- + **Etudes statistiques sur des risques naturels**
- + **Elaboration de stratégies de réduction des risques**
- + **Analyse de la gestion de crise, de la post-crise et retour d'expérience**
- + **Fourniture de données** : statistiques, iconographiques, rédactionnelles
- + **Etudes juridiques et réglementaires** liées aux risques naturels.
- + **Planification territoriale** : diagnostics risques naturels dans le cadre de SCOT et de Schéma d'Aménagement Régionale.

### Conseil

Mise en place de plan de gestion des risques, aide à la réalisation de modèle, élaboration d'un dispositif de gestion de crise, conseil en matière d'acquisition de données, assistance aux particuliers ou aux entreprises pour la mise en conformité réglementaire... de par ses compétences transversales et son expérience, Ubyrisk Consultants peut vous épauler dans la prise en compte des problématiques relatives aux risques naturels dans le cadre de vos activités.



La diversité des profils et des compétences du réseau constitué par Ubyrisk Consultants est un indéniable atout en matière de conseil. Nous sommes ainsi régulièrement amenés à réaliser des

prestations variées auprès d'acteurs privés, publiques et institutionnels. Voici quelques thèmes de missions que nous avons réalisées dans le cadre de ce type de prestation :

- + **Assistance sur site pour la réalisation de projet de modélisation de risques naturels**
- + **Conseil auprès des entreprises, associations, des collectivités territoriales, ONG concernant les questions relatives à la prévention et l'indemnisation**
- + **Conseil auprès d'entreprises du secteur de l'assurance et de la réassurance pour l'achat de données cartographiques et statistiques**
- + **Assistance pour la mise en adéquation de l'aménagement d'un site ou d'un territoire avec les risques naturels auxquels il est exposé**
- + **Assistance aux particuliers ou aux entreprises pour la mise en conformité réglementaire**

## Formations



Les questions relatives aux catastrophes naturelles et à leur gestion s'inscrivent dans un contexte de demande sociale fort émanant d'une multitude d'acteurs : étudiant, population, élus, entreprises, services de l'Etat, collectivités territoriales, praticiens... La diffusion de l'information tout comme des connaissances (adaptée au type d'auditoire) constitue une première réponse.

Dans ce registre, Ubyrisk Consultants propose des formations sur les thèmes suivants :

- + **Phénoménologie** des risques naturels
- + **Réalisation des Etats des Risques Naturels, Miniers et Technologiques (ERNMT)**
- + Les politiques de **prévention des risques naturels** en France et dans le monde
- + Les **enjeux et vulnérabilités** faces aux risques naturels en France et dans le monde
- + La **gestion de crise**
- + **Aspects économiques et géopolitiques** des catastrophes naturelles
- + Organisation des **sécurités civiles**
- + Les **régimes d'indemnisations** des catastrophes naturelles
- + Les **Plan de Prévention des Risques Naturels (PPRN)**
- + Les **mesures techniques de prévention et de protection** contre les aléas naturels
- + La **cartographie** des risques naturels

Une plaquette sur nos formations est [disponible en ligne](#). Cependant, nous sommes également en mesure d'effectuer **des formations sur des thèmes plus spécifiques et ce, quels que soient les publics.**

## Cartographie géodécisionnelle des risques naturels

Spécialiste des risques naturels, Ubyrisk Consultants est en mesure de vous proposer **une gamme complète de services de cartographie et d'analyse de vos expositions aux principaux risques naturels tant en France et dans le reste du monde.**



En effet, nous disposons de données géoréférencées sur tous les aléas naturels, leurs fréquences de risques ainsi que des données d'expositions humaines et économiques. Ces informations, couplées à des données clients également géoréférencées, permettent à l'aide d'un Système d'Information Géographique (SIG) d'effectuer à la fois une localisation très précise des enjeux au regard des zones de risques et d'effectuer des analyses statistiques multivariées et multi-échelles adaptées aux problématiques de chaque clients.

Voici quelques exemples d'application de ce type d'étude :

- + Localisation et statistique d'exposition de sites face aux risques naturels en France et dans le monde afin de **prioriser les actions de prévention**
- + **Analyse multi-critères** (ex : nombre de sites, nombre d'employés, par type de magasins, chiffre d'affaire...) des expositions aux risques naturels en France et dans le monde
- + **Exposition d'un portefeuille d'assurance aux risques naturels** à des fins de calculs de prime  
**Cartographie à haute résolution avec image satellitaire** afin de localiser des sites au regard des zones inondables pour en évaluer l'accessibilité en cas de crue

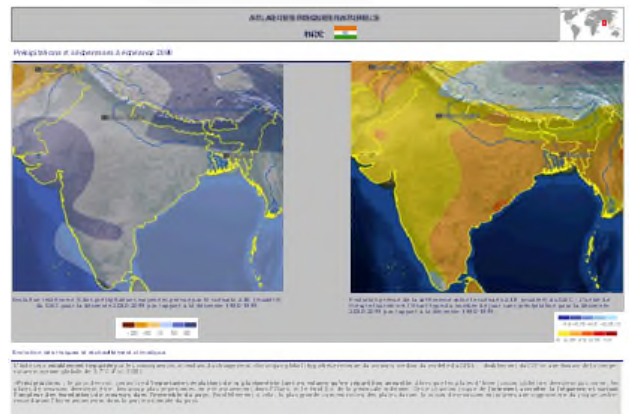
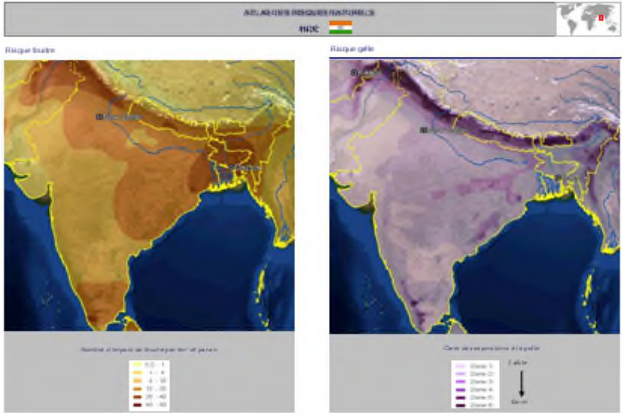
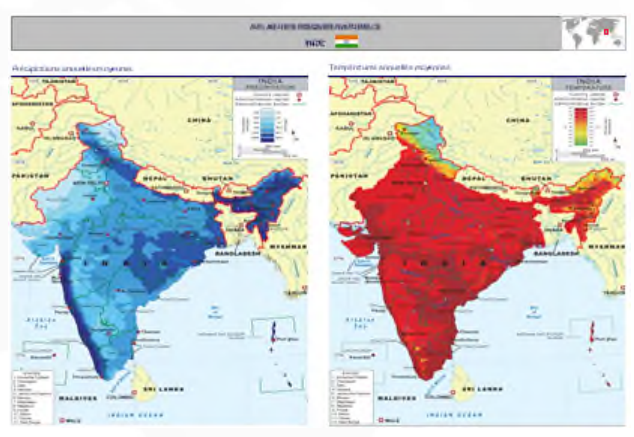
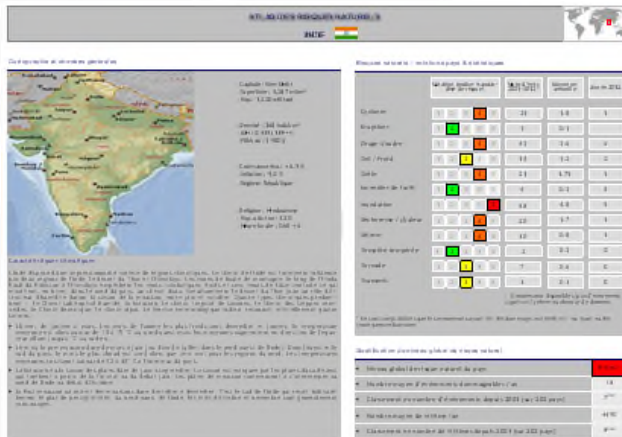
### Atlas des risques-pays

Il existe peu d'études sur l'impact réel des risques naturels sur les entreprises. Il est donc nécessaire d'améliorer la connaissance des expositions aux phénomènes naturels et en particulier en quoi ils peuvent être dommageables pour les personnels et activités d'une entreprise, et ce afin d'améliorer la prévention et la gestion en cas de crise.

Pour cela, **Ubyrisk Consultants** a développé un outil de connaissance et d'aide à la décision visant à améliorer l'identification et la compréhension des expositions aux risques naturels des différents territoires. Cet outil, disponible pour tous les pays est basé sur deux éléments :

- + **Un système de notation basé sur une grille multicritère** : méthodologie visant à définir, à la fois pour chaque risques naturels (13 périls\* sont étudiés) et de façon global une note reflétant le niveau d'exposition sur une échelle allant de 1 à 5. Ce système de notation prend en considération des critères propres à chaque phénomène dans le pays considéré, le niveau de gestion des risques et éventuellement des critères propres à la problématique du commanditaire, si bien que cette méthodologie est adaptable à tous les secteurs d'activités.

- + **Un atlas des risques naturels** permettant de visualiser les catastrophes naturelles survenues depuis 2001, les zones d'exposition aux risques naturels les plus importants de chaque pays. Outre, la partie cartographique, l'atlas des risques comporte des statistiques, des synthèses sur la phénoménologie, la gestion du risque et des données chiffrés sur les risques naturels majeurs du pays considéré et une partie prospective dédié aux changements climatiques attendus



## Services Warning

Les principaux aléas météorologiques (vents tempétueux > 100 km/h, grêle, foudre, pluie, neige, gel et chaleur) constituent des risques majeurs en France et dans toute l'Europe. Rien que pour notre pays le coût des dommages assurés s'élève à plusieurs dizaines de milliards d'€ depuis 1984 rien que pour les dommages assurés. Face à un tel enjeu, disposer d'informations précises sur ces périls en amont d'un événement mais aussi lors du déroulement de celui-ci constitue un avantage stratégique pour tous les professionnels dont l'activité peut être impactée par de tels phénomènes.



**Ubyrisk Consultants** a développé le service "Warning", une gamme d'outil de prévision, d'alerte, de suivi et de caractérisation de ces aléas à **l'échelle communale en France et en Europe** :

+ **Tempête Warning**: prévision, alerte, suivi et caractérisation des vents violents. Paramètre étudié : vent instantané > 100 km/h.

+ **Gel Warning** : prévision, alerte, suivi et caractérisation des épisodes de gel intenses. Paramètre étudié : température diurne < - 2°C.

+ **Chaleur Warning** : prévision, alerte, suivi et caractérisation des épisodes de fortes chaleurs. Paramètre étudié : température > 30°C.

+ **Neige Warning** : prévision, alerte, suivi et caractérisation des épisodes neigeux majeures. Paramètres étudiés : cumuls et poids de la neige.

+ **Grêle Warning**: prévision, alerte, suivi et caractérisation des chutes de grêle. Paramètre étudié : diamètre des grêlons.

+ **Foudre Warning**: prévision, alerte, suivi et caractérisation de la foudre et des orages. Paramètre étudié : impact de foudre au sol.

+ **Pluies Warning**: prévision, alerte, suivi et caractérisation des événements pluvieux notables. Paramètre étudié : cumul de pluie

+ **Sécheresse Warning**: prévision et observation des événements sécheresse (météorologique, agricole ou hydrologique). Paramètre étudié : probabilité de survenance d'un déficit hydrique des sols à 6 mois (prévisions) et indice de sécheresse des sols





## ERP (Etats des Risques et Pollutions)

La loi du 30 juillet 2003 relative à la prévention des risques technologiques et naturels majeurs et à la réparation des dommages a institué dans son article 77, codifié à l'article L 125-5 du code de l'environnement, un droit à l'information pour l'acheteur ou le locataire (IAL) de tout bien immobilier, bâti ou non bâti, portant sur les risques majeurs auxquels ce bien est exposé.

En tant que société spécialisée dans l'étude des risques naturels, Ubyrisk Consultants est en mesure de réaliser votre ERP pour n'importe quel bien immobilier situé en France et dans les DOM (plus de 11000 ERP réalisés depuis la mise en place de cette obligation légale) et ce, dans un délai réduit et pour un tarif attractif.

Tous nos documents contiennent :

+ **Etats des risques**

- **Formulaire réglementaire d'Etat des risques**
- **Localisation précise du bien** au regard des risques définies par les documents réglementaires existants (PPRN, PPRM et / ou PPRT) sur le territoire communal

+ **Déclaration de sinistres**

- **liste des arrêtés de reconnaissance de l'Etat de catastrophe naturelle depuis 1982** pour la commune concernée
- **lettre type d'information** sur les sinistres catastrophes naturelles indemnisés

+ **Glossaire**

Les documents sont produits au format pdf et vous sont envoyés par email sous **un délai de 24 h** en jours ouvrés (le délai constaté dans 98 % des cas est inférieur à 12h).

**TARIFS** : Nous proposons deux tarifs pour cette prestation :

+ **Particuliers** : 24 € ttc par document

+ **Offre en volume à prix dégressifs** :

- **3 à 10 ERNMT / mois** : 18 € H.T par document
- **11 à 20 ERNMT / mois** : 17 € H.T par document
- **> 20 ERNMT / mois** : 16 € H.T par document

## Certificats d'intempéries

### Les certificats d'intempérie standard



En cas de sinistres dus aux vents, à la neige, aux chutes de grêle, à la foudre ou aux précipitations, les compagnies d'assurances demandent très souvent des certificats d'intempéries attestant du dépassement des seuils ouvrant droit à l'indemnisation.

**Ubyrisk Consultants** met à votre service son expertise et réalise des certificats d'intempéries pour toutes les communes situées sur le territoire de France métropolitaine et dans les DOM et ce, pour les paramètres météorologiques suivants (en données quotidiennes ou horaires) :

- **Tempête** (vitesses instantanées de vent et heure de survenance)
- **Foudre** (nombre d'impact et occurrence d'orage) - Possibilité de livraison de certificat de non foudroiement
- **Neige** (hauteur de neige)
- **Précipitations** (cumuls de pluie)
- **Grêle** (occurrence de grêle)
- **Durée insolation**
- **Températures**

Nos documents s'appuient sur les mesures de **stations météorologiques certifiées du réseau Météo France** (environ 4000 stations réparties sur le territoire). Les enregistrements fournis sont ceux de la / les station(s) météorologique(s) la / les plus représentative(s) du lieu du site sinistré. Les données peuvent être horaires ou journalières en fonction de l'aléa considéré.

Etant donné que le réseau de mesure météorologique est constitué d'un peu moins de 4000 stations et que notre pays comporte plus de 36 000 communes, il n'y a donc pas de station dans chaque commune, si bien que le lieu du sinistre peut être parfois relativement éloigné de la station de mesure. Dans ce cas, **nos certificats comportent toujours une expertise avec une conclusion très importante notifiant éventuellement que, en fonction de la situation météorologique qui prévalait le jour du sinistre, des valeurs plus importantes à celles mesurées par la station de référence ont pu être atteintes au droit du lieu du sinistre.**

Nous établissons des certificats d'intempéries depuis 2006 pour le compte d'agents d'assurance, d'entreprises de différents secteurs d'activités (BTP, agriculture...) et de particuliers.

#### Modalités du service :

- + **Tarification contenue**: nos certificats sont **parmi les moins chers du marché**
- + **Documents certifiés et reconnus par tous les assureurs** : nos certificats sont **rédigés par des professionnels** de la météorologie et sont basés sur les **données du réseau Météo France**
- + **Commande de document simplifiée**: les commandes s'effectuent en ligne via **un formulaire dédié qui calcule en temps réel le coût du document** en fonction du ou des paramètres définis

- + **Nombreux modes de règlements** : paiements sécurisés par **carte bancaire / Paypal** ou par **chèque / virement / bon de commande administratif**
- + **Délais de livraison réduits**: nos certificats sont réalisés dans **un délai maximal de 24 heures** (jours ouvrés) après réception du règlement la commande.
- + **Livraison directe par email**: votre certificat est **livré par email** au format Acrobat Reader (pdf) prêts à être imprimés.

### Les certificats d'intempérie dédiés au secteur du BTP

Pour le secteur du BTP nous proposons des certificats spécifiques dits de "suivi de chantier" qui permettent de rendre compte du nombre de jours d'intempéries. Ce document vous permettra de justifier des retards de chantier liés aux conditions météorologiques, des interruptions de travaux, des jours de chômage de votre personnel liés aux intempéries.

Ce type de certificat fourni, pour chaque jour de la période qui vous intéresse et pour la station de mesure de référence la plus proche du lieu du chantier, les paramètres quotidiens suivants :

- **température minimale** sous abris et **l'heure** de ce minimum
- **température maximale** sous abris et **l'heure** de ce maximum
- **cumul de pluie** et **durée** de précipitation quotidienne
- **vitesse maximale du vent en rafale** et **l'heure** de survenance
- **durée humidité (hygrométrie) > 80%**
- **tableau des normales mensuelles** à la station de référence du département

D'autres paramètres optionnels sont également disponibles en option : durée de gel, épaisseur de neige au sol mesurée à 06:00, occurrence d'orage, occurrence de neige, occurrence de foudre, occurrence de grêle, occurrence de brouillard, température minimale à 10 cm / 50 cm, nébulosité, durée d'insolation.

Les mesures atteignant le seuil de déclenchement de jour d'intempérie\* sont mises en valeur et le nombre de jours d'intempérie théorique total observé sur la période considérée sont précisés dans le document.

*\* Les seuils de déclenchement (aux heures du chantier (8 h - 18 h)) sont les suivants : vent > 60 km/h, précipitation > 1 mm durant au moins 1 h ou > 10 mm en 24h, température minimale inférieure ou égale à 0°C à l'ouverture du chantier, température maximale supérieure ou égale à 30 °C, taux d'humidité > 80 %)*

#### **Modalités du service :**

- + **Tarifcation contenue**: au regard de leur contenu très complet nos certificats BTP sont **parmi les moins chers du marché**
- + **Documents certifiés et reconnus par tous les assureurs** : nos certificats sont **rédigés par des professionnels** de la météorologie et sont basés sur les **données du réseau Météo France**
- + **Commande de document simplifiée**: les commandes s'effectuent en ligne via **un formulaire dédié qui calcule en temps réel le coût du document** en fonction du ou des paramètres définis

- + **Nombreux modes de règlements** : paiements sécurisés par **carte bancaire / Paypal** ou par **chèque / virement / bon de commande administratif**
- + **Délais de livraison réduits**: nos certificats sont réalisés dans **un délai maximal de 24 heures** (jours ouvrés) après réception du règlement la commande.
- + **Livraison directe par email**: votre certificat est **livré par email** au format Acrobat Reader (pdf) prêts à être imprimés.

### Packs et offre en volume

En tant que professionnel, si votre activité requière l'établissement régulier de certificats d'intempéries standard \* (un paramètre météorologique, un lieu et couvrant une durée n'excédant pas 72 h), nous proposons une offre exclusive dédiée aux consommateurs réguliers de certificat avec des tarifs packagés et des offres en volume permettant de faire diminuer notablement le prix unitaire des documents.

**Packs** : Vous avez besoin régulièrement de certificats d'intempérie mais ne savez pas estimer votre besoin annuel de manière précise ? **Nous proposons des offres packagées ramenant le prix unitaire des documents de 27 à 22 € H.T** soit de 80 à 20 % moins onéreux que les offres concurrentes :

- **Pack 1 (10 certificats)** : 270 € H.T (27 € H.T par certificat soit une remise de 10 %)
- **Pack 2 (20 certificats)** : 500 € H.T (25 € H.T par certificat soit une remise de 17 %)
- **Pack 3 (30 certificats)** : 660 € H.T (22 € H.T par certificat soit une remise de 27 %)

Nos packs peuvent être consommés librement durant 1 an après la date de leur acquisition.

*\* Pour des demandes d'établissement de certificat couvrant de plusieurs lieux, paramètres météorologiques et des durées supérieure à 72 h, merci de nous consulter afin que nous vous établissions un devis.*

**Offre en volume** : Vous avez des besoins de certificats d'intempérie > 30 documents par an et vous êtes capable d'en estimer un volume annuel ? Nous pouvons vous faire bénéficier de notre offre en volume qui peut vous permettre d'obtenir une remise allant **jusqu'à 30 %** sur chaque document quels que soient les paramètres et la durée demandés.

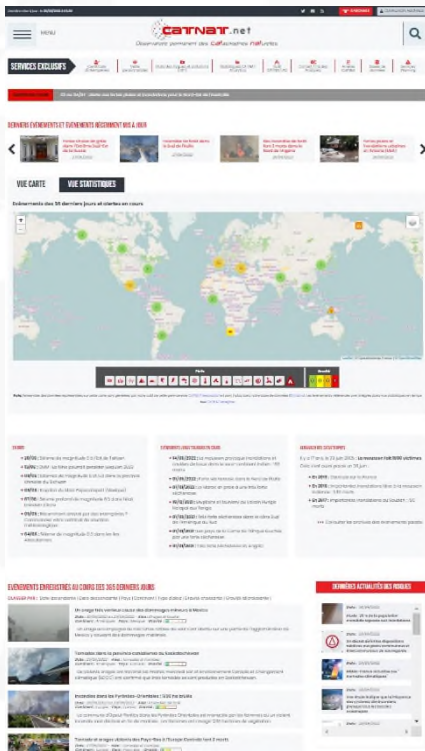
**NB**: dans le cadre de ces offres et si vos besoins sont variables en terme de paramètres à mesurer, nous pouvons également adapter les remises appliquées.

Que ce soit pour les offres packagées ou les offres en volume, les modalités commande de documents sont très simples : en ligne via un formulaire dédié, par email ou par téléphone

Une fois commandé, vos documents vous sont livrés en 24 h (jours ouvrés) par email.

## PRESTATIONS ET SERVICES LIEES AU SITE WEB CATNAT.NET

### Le site web CATNAT.net



L'information est un élément fondamental de la gestion des risques naturels. En effet, celle-ci contribue à alimenter la mémoire globale des risques naturels et à guider l'ensemble des acteurs du risque dans leur réflexion pour cerner les enjeux importants. C'est parce que la mémoire des événements est primordiale pour la gestion des risques naturels, que CATNAT.NET collecte, référence et archive en permanence les événements dommageables d'origine naturelle survenant en France et dans le reste du monde et effectue une veille de l'actualité de la gestion des risques naturels, des changements climatiques et des aspects réglementaires et statistiques.

CATastrophes NATurelles.NET a été mis en ligne le 1er janvier 2001 sous l'appellation "Catnat-Live". Ce site est né du constat qu'il n'existait aucun site web centralisant la totalité des informations relatives aux événements naturels dommageables (séismes, inondations, tornades, éruptions...) survenant quotidiennement dans le monde et à l'actualité de la gestion des risques naturels.

Aujourd'hui, CATNAT.NET est devenu la référence francophone en matière d'information sur les catastrophes naturelles. Le site est visité en moyenne par **50 000 personnes** et **300 000 pages** sont vues tous les mois

CATNAT.NET compte à ce jour plusieurs centaines d'abonnés dont 50% sont le fait d'entreprises privées (multinationales, assureurs, réassureurs, bureaux d'études...), de Ministères français et étrangers, d'organismes publics spécialisés), de centres universitaires français et européens, d'institutions internationales et d'ONG. Par ailleurs des dizaines de personnes, d'associations de collectivités territoriales ou encore de grands médias nationaux nous ont déjà fait confiance pour la fourniture d'informations statistique, d'études ou la réalisation de documents thématiques.

Le suivi quotidien de l'actualité des événements naturels est basé sur l'utilisation de plusieurs dizaines de sources réputées pour leur exhaustivité et leur sérieux : agences de presse internationales, grands médias nationaux et internationaux, institutions scientifiques reconnues (Meteo-France, National Weather Services, United State Geological Survey, National Agency of Space Administration...), Institutions internationales (ONU, UNESCO...), ONG. Ces sources sont consultées pluri-quotidiennement, leur contenu réécrit (traduit lorsqu'il s'agit de sources étrangères) récolté, croisé et complété par nos soins afin d'offrir l'information la plus concise, précise et exhaustive aux visiteurs et abonnés. Un réseau de « correspondant locaux » volontaires nous permet de compléter ce dispositif de veille.

Le contenu de notre site est soumis à des règles strictes de publication (relecture, croisement des sources, mise à jour régulière des bilans...), ceci dans le but d'assurer la diffusion d'une information de grande qualité, claire et objective.

#### **Les points forts de CATNAT.net :**

- + **Veille permanente de l'actualité française et internationale** des événements dommageables d'origine naturelle (près de 20 000 événements recensés depuis 2001)
- + **Alerte et vigilance et suivi des phénomènes** en France et dans le monde
- + **Veille scientifique permanente sur l'actualité de la gestion des risques**
- + **Veille permanente de l'actualité des changements climatiques globaux**
- + **Veille statistique en temps réel (bilans annuels, données...)** dans le domaine des catastrophes naturelles
- + **Veille juridique spécialisée** dans le domaine des risques naturels (France et Union Européenne)
- + **Cartographie en temps réel** des catastrophes naturelles en France et dans le monde
- + **Atlas cartographique en ligne** sur les risques naturels
- + **Mise à jour constante des articles** afin de tenir compte des derniers bilans
- + **Mise à jour pluri-quotidienne du site**
- + **Suivi en temps réel** lors d'événements majeurs
- + **Notification par email ou flux RSS** des nouveaux événements et alertes
- + **Archivage permanent** de l'ensemble des actualités depuis 2001
- + **Reconstitution des événements** (ex: les inondations de mousson en Asie ne font qu'un seul événement car la cause génératrice est la même).
- + **Possibilité de recherche et de tri** approfondis sur l'intégralité du site
- + **Possibilité de traitement statistique** du catalogue d'événements recensé par Catnat.net l'interrogation en ligne de notre base de données BD CATNAT
- + **Mise à disposition de nombreuses ressources** à télécharger
- + **Flux RSS thématiques**
- + **Newsletter hebdomadaire de synthèse de l'actualité**

	<b>Standard</b> L'accès dédié à la veille	<b>Personnalisé</b> L'accès sur-mesure	<b>Intégral</b> L'accès complet
	<b>80 € ht / an</b> (96 € ttc /an)	<b>Tarif variant</b> <b>selon les options</b> <b>choisies</b>	<b>990 € ht / an</b> (1188 € ttc / an)
<b>VEILLE D'ACTUALITE (depuis 2001)</b>			
Brèves	✓	Si option "Abonnement" choisie	✓
Alertes et vigilances	✓	Si option "Abonnement" choisie	✓
Actualités des catastrophes naturelles	✓	Si option "Abonnement" choisie	✓
Actualité de la gestion des risques	✓	Si option "Abonnement" choisie	✓
Actualité des changements climatiques	✓	Si option "Abonnement" choisie	✓
Actualité des données / statistiques	✓	Si option "Abonnement" choisie	✓
Actualité réglementaire	✓	Si option "Abonnement" choisie	✓
Arrêtés de Catastrophe Naturelle <sup>?</sup>	✓	Si option "Abonnement" choisie	✓
Service CATNAT Alertm@il <sup>?</sup>	✗	Si option choisie	✓
<b>DONNEES ET STATISTIQUES</b>			
Base de données des arrêtés de reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle par commune depuis 1982 <sup>?</sup>	✗ (possibilité d'acheter des extractions)	Si option choisie	✓
Interface d'interrogation en ligne de la base de données des arrêtés de reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle par commune depuis 1982 <sup>?</sup>	✗ (possibilité d'acheter des extractions)	Si option choisie	✓
Statistiques en temps réel (CATNAT Analytics) <sup>?</sup>	✗	Si option "Abonnement" choisie	✓
Almanach des risques naturels <sup>?</sup>	✗	Si option choisie	✓
Interrogation en ligne de la BD Catnat <sup>?</sup>	✗ (possibilité d'acheter des extractions)	Si option choisie	✓
Téléchargement des bases de données et autres fichiers statistiques (sauf base de données des chutes de grêle) <sup>?</sup>	✗	Si option choisie	✓
<b>SERVICES EN LIGNE</b>			
CATN@TLAS <sup>?</sup>	✗	Si option choisie	✓
Veille personnalisée sur-mesure CATNAT Newsm@il <sup>?</sup>	✗ (disponible sur demande via supplément)	Si option choisie	✗ (disponible sur demande via supplément)
<b>RESSOURCES</b>			
Annuaire de liens <sup>?</sup>	✓	✓	✓
Agenda	✓	✓	✓
Newsletter hebdomadaire CATNAT Info <sup>?</sup>	✓	✓	✓
<b>DIVERS</b>			
Absence de publicités	✓	✓	✓

## Les bases de données

### La base de données BD CATNAT



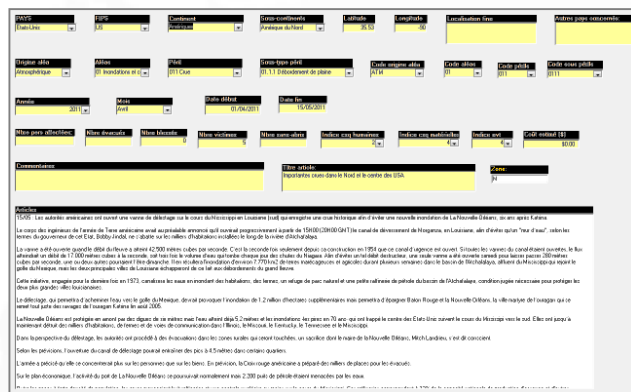
La "BD Catnat" est la base de données comprenant l'intégralité des événements recensés depuis janvier 2001 par Catnat.net auxquels viennent s'ajouter certains événements pour lesquels nous ne disposons pas d'articles descriptifs mais seulement de certaines données chiffrées (date d'occurrence, nombre de victime, de blessés...).

A ce jour, la BD CATNAT est la **base de données la plus complète** en matière de recensement des événements naturels dommageables. En effet, elle comprend 31 champs décrivant chaque événement précisément et permet d'effectuer des études statistiques poussées (par type d'événement, par gravité, par pays, par continent...).

La base de données BD CATNAT est disponible en 2 versions :

**+ Version téléchargeable:** livrée au format Microsoft Access, cette version mise à jour annuellement contient les 9507 événements recensés entre le 1er janvier 2001 au 31 décembre 2012

**+ Version interrogeable en ligne:** version simplifiée de la BD CATNAT mais mise à jour en permanence (tient compte de l'année en cours) avec possibilité d'exportation des données.



Les champs renseignés dans cette base sont les suivants :

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pays</li> <li>• Code FIPS</li> <li>• Latitude et longitude (*)</li> <li>• Continent</li> <li>• Sous-continent</li> <li>• Localisation fine</li> <li>• Autre pays concerné</li> <li>• Code origine aléa</li> <li>• Code aléa</li> <li>• Code péril</li> <li>• Code sous-péril</li> <li>• Origine aléa</li> <li>• Aléa</li> <li>• Péril</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sous-péril</li> <li>• Année</li> <li>• Date de début</li> <li>• Date de fin</li> <li>• Nbre de morts</li> <li>• Nbre de blessés</li> <li>• Nbre de sans-abris</li> <li>• Nbre de personnes affectées</li> <li>• Indice conséquences humaines</li> <li>• Indice conséquences matérielles</li> <li>• Indice de gravité globale</li> <li>• Titre article</li> <li>• Commentaires</li> <li>• Article</li> </ul>
---	--

*(\*) la mise à disponibilité de la BD CATNAT dans sa version géoréférencée est soumise à une tarification spécifique ainsi qu'à l'acceptation de conditions d'utilisation particulières. Merci de nous contacter si vous désirez obtenir cette version.*



## La base de données des arrêtés de reconnaissance / non reconnaissance de l'état de Catastrophe Naturelle



En tant que société spécialisée dans les catastrophes naturelles, **Ubyrisk Consultants** effectue une veille permanente des aspects réglementaires dans ce domaine. Parmi ceux-ci figurent les arrêtés de reconnaissance de l'état de Catastrophe Naturelle qui sont pris régulièrement par l'Etat depuis 1982 afin de donner droit à l'indemnisation des sinistres liés à des risques naturels.

La base de données des arrêtés de reconnaissance de l'état de Catastrophe Naturelle regroupe l'ensemble des arrêtés par commune (métropole et DOM) obtenus depuis 1982. Les données sont actualisées dans **les 30 jours après leur parution au Journal Officiel**, vous disposez donc de la base de données la plus à jour qui soit.

Les champs renseignés dans cette base sont les suivants :

<ul style="list-style-type: none"><li>• Code INSEE de la Commune</li><li>• Code postal de la commune</li><li>• Nom de la Commune</li><li>• Population</li><li>• Département</li><li>• Région</li><li>• Latitude</li><li>• Longitude</li><li>• Code du risque</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nom du risque</li><li>• Date de début d'événement</li><li>• Date de fin d'événement</li><li>• Date de publication de l'arrêté</li><li>• Date de publication au JO</li><li>• Niveau de franchise applicable (en option)</li><li>• Décision de reconnaissance / Non reconnaissance (en option)</li></ul>
--	--

La base de données des arrêtés de reconnaissance de l'état de Catastrophe Naturelle dispose **d'une plateforme d'interrogation en ligne** permettant la recherche et la constitution de liste d'arrêtés selon de nombreux critères (commune, département, région, date d'événement...). Les résultats des recherches peuvent être téléchargés au format PDF ou CSV. Une cartographie des arrêtés est également disponible.

### Les bases de données météorologiques



**Ubyrisk Consultants** est en mesure de fournir des **bases de données historiques** (remontant jusqu'à 2005) à l'échelle communale pour les paramètres météorologiques suivants :

- **Grêle** (depuis 2000)
- **Vitesse de vent** > 90 km/h
- **Cumul de pluie**
  
- **Températures négatives**
- **Températures > 30°C**

- **Impact de foudre** au sol
- **Hauteur de neige**

Les champs renseignés dans ces bases sont les suivants :

<ul style="list-style-type: none"><li>• Date</li><li>• Code INSEE de la Commune</li><li>• Code postal de la commune</li><li>• Nom de la Commune</li><li>• Population</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Département</li><li>• Région</li><li>• Latitude</li><li>• Longitude</li><li>• Paramètre météorologique considéré</li></ul>
--	--

### Les autres bases de données



CATNAT.NET dispose également d'une rubrique «Données et statistiques ». Celle-ci contient des bases de données entretenues par Ubyrisk Consultants :

- base des Atlas des zones inondables par communes
- base de données des Dossiers Communaux Synthétiques (DCS)
- base de données des Dossier d'Information Communaux sur les Risques Majeurs (DICRIM)
- base de données des Plans de Prévention des Risques Naturels (PPRN) par communes
- base de données des catastrophes naturelles ayant fait plus de 10 victimes dans le monde depuis 1900

## **CATNAT Analytics : les statistiques en temps réel**

### CATNAT Analytics : le tableau de bord statistique permanent des catastrophes naturelles

L'augmentation permanente des enjeux humains et économiques incite de plus en plus les acteurs publics et privés à tenir compte de ses risques et à mettre en place des mesures de gestion globale des risques naturels. Dans un tel contexte, le fait de disposer d'une information précise et à jour apparaît comme un paramètre fondamental et stratégique de la gestion du risque.

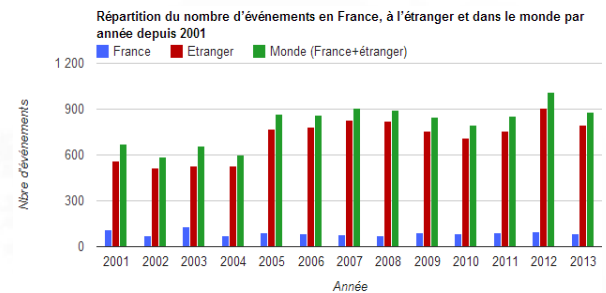
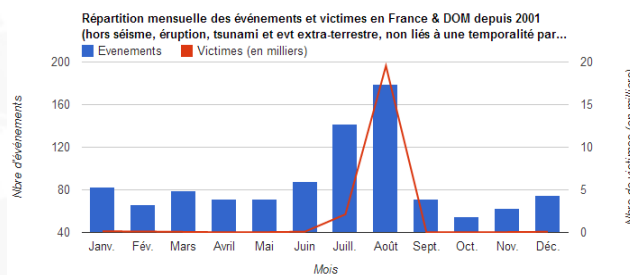
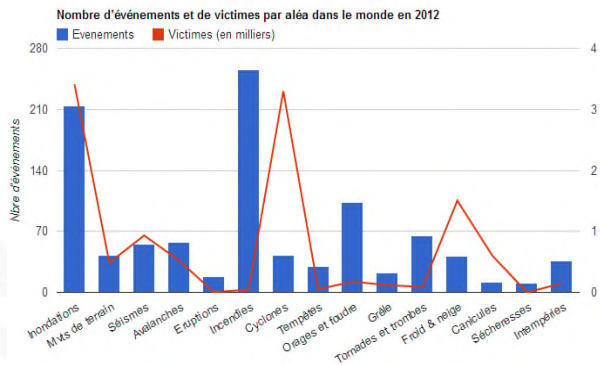
Jusqu'à aujourd'hui, l'information statistique relative aux catastrophes naturelles était souvent très parcellaire et leur mise à disposition souffrait d'un décalage temporel important. Afin de remédier à ce problème, **Ubyrisk Consultants** a développé CATNAT Analytics, un outil permettant la fourniture de statistiques très détaillées en temps réel sur les catastrophes naturelles survenant en France et dans le monde depuis 2001.

Pour cela, CATNAT Analytics interroge la base de données BD CATNAT qui recense et caractérise en permanence tous les événements naturels ayant des conséquences matérielles et / ou humaines dans le monde entier et restitue les informations sous la forme de graphiques statistiques thématiques actualisés en temps réel.

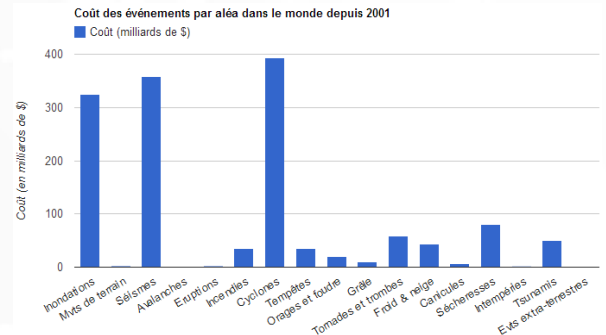
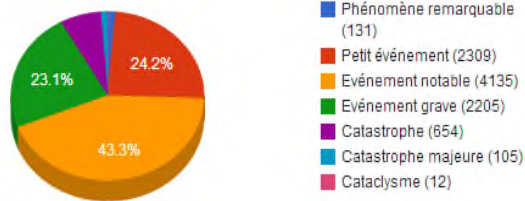
Ainsi, ces données alimentent le tableau de bord statistique le plus complet et le plus à jour actuellement disponible pour le grand public sur cette thématique. Il fournit notamment :

- **Un bilan global des catastrophes naturelles depuis 2001 en France et dans le monde** (nombre d'événement et de victime, niveau de gravité, coûts des événements par type de risque, répartition des événements par continents, liste des 20 événements les plus meurtriers et ayant eu les conséquences matérielles les plus graves...)
- **Des bilans annuels des catastrophes naturelles en France et dans le monde** (nombre d'événement et de victime, niveau de gravité, coûts des événements par type de risque, répartition des événements par continents, liste des 20 événements les plus meurtriers et ayant eu les conséquences matérielles les plus graves de chaque années...)
- **Données statistiques par pays** : synthèse statistique très fine des catastrophes naturelles survenues par pays depuis 2001 jusqu'à aujourd'hui Synthèse statistique globale et / ou par aléas pour le pays considéré, Nombre d'événements et de victime (global ou par type d'aléa) pour le pays considéré, Gravité des événements (globale ou par type d'aléa) pour le pays considéré, Top 20 des événements (les plus meurtriers / coûteux / graves) pour le pays considéré)
- **Données statistiques par risque et par années** : synthèse statistique des catastrophes naturelles survenues pour chaque type d'aléa depuis 2001 dans le monde jusqu'à aujourd'hui et par années (statistiques par continents, liste des 20 événements les plus meurtriers, les plus graves matériellement / humainement / financièrement).

Cet outil permet également aux utilisateurs de générer leurs propres jeux de données tels que des catalogues d'événements détaillés, profil par pays et par risques ainsi que de se constituer des jeux de données multicritères. Toutes ses données sont également exportables afin de pouvoir être travaillées sous un tableur ou un gestionnaire de base de données.



**Répartition des événements dommageables d'origine naturelle par gravité survenus dans le monde depuis 2001**



**Exemple de données statistique délivrées par l'outil CATNAT Analytics**

**CATNAT Analytics : les données statistiques contextuelles**

Les statistiques générales fournies par CATNAT Analytics sont complétées par des informations chiffrées contextuelles, là encore en temps réel. Celles sont présentées dans chaque article référençant et décrivant un événement.

Le système affiche des modules fournissant : des données générales sur l'aléa concerné à l'échelle du monde, des données propres au pays touché et des données relatives à l'aléa dans le pays concerné par l'événement.

#### Informations spatiales et temporelles sur l'événement

- Date de début : 08/09/2020
- Date de fin : 08/09/2020
- Pays : Algérie [[Statistiques du pays](#)]
- Continent : Afrique
- Sous-continent : Maghreb
- Localisation fine :
- Autres pays concernés :
- Lat / long : 36.4404 / 6.2436

#### Phénoménologie de l'événement

- Origine : Hydrologique
- Aléa : Inondations et coulées de boue
- Péril : Ruissellement
- Sous-péril : Ruissellement urbain

#### Conséquences de l'événement

- Nbre de tués : 1
- Nbre de blessés : -
- Nbre d'évacués : -
- Nbre d'affectés : -
- Nbre de sans-abri : -
- Coût (en millions de \$) : ND
- Gravité humaine "H" (sur 6) : 
- Gravité matérielle "M" (sur 6) : 
- Gravité globale (= max de H et M) : 

[+ d'infos sur le calcul de nos indices de gravité](#)

**Exemple de données CATNAT Analytics contextuelles relatives à l'événement présentent dans chaque articles relatifs aux événements référencés par CATNAT.net**

Statistiques générales sur cet aléa dans le monde (cliquer pour développer)

**INONDATIONS ET COULÉES DE BOUE DANS LE MONDE DEPUIS 2001**

- Nombre d'événements : 4345
- Nombre de victimes : 107553 morts, 162825 blessés
- Gravité moyenne (sur 6) : 2.34 [+ d'info]
- Les 5 pays les + touchés : Etats-Unis(310), Chine(262), France(220), Indonésie(192), Brésil(134)
- Les 5 événements les + graves :
  - 16/06/2010 : Inondations liées à la mousson en Inde, Pakistan et Afghanistan : 2717 morts [Détails]
  - 08/09/2011 : Inondations et glissement de terrain en Thaïlande, au Cambodge et au Vietnam: 1193 morts [Détails]
  - 16/06/2013 : Pluies de mousson et inondations dans le sous-continent Indien : au moins 6288 morts [Détails]
  - 11/06/2007 : Inondations de mousson en Inde et au Bangladesh: 3536 morts [Détails]
  - 23/05/2004 : Importantes inondations en Haïti et en République Dominicaine : 3344 victimes [Détails]

[>> Accès à la BD CATNAT](#)  
[>> Interroger la BD CATNAT en ligne](#)  
[>> Statistiques en temps réel](#)



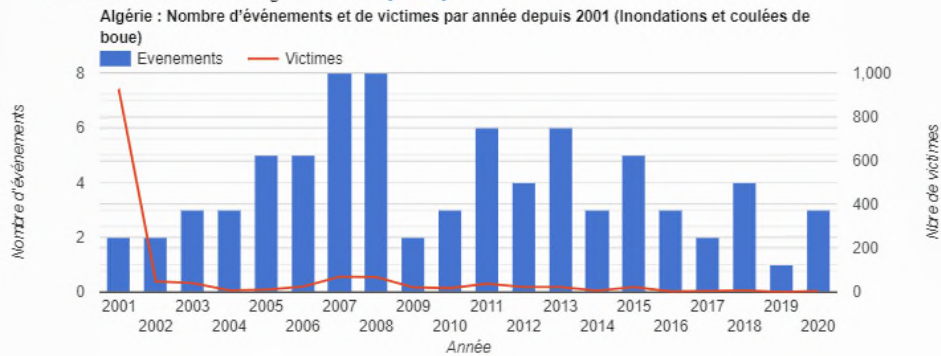
+ [Télécharger ce graphique au format image](#) + [Télécharger les données du graphique au format csv](#)

**Exemple de données CATNAT Analytics contextuelles relatives à l'aléa considéré de l'événement présent dans chaque article relatif aux événements référencés par CATNAT.net**

Statistiques des catastrophes dans le pays (cliquer pour développer)

**ALGÉRIE : INONDATIONS ET COULÉES DE BOUE DEPUIS 2001**

- Nombre d'événements : 78
- Nombre de victimes : 1377 morts, 778 blessés
- Gravité moyenne (sur 6) : 2.29 [+ d'info]
- Les 5 événements les + graves :
  - 10/11/2001 : Inondations torrentielles en Algérie: 921 morts [Détails]
  - 23/08/2002 : Crues torrentielles dans l'est de l'Algérie : 43 morts [Détails]
  - 30/09/2008 : Inondations dans le Nord de l'Algérie : 47 morts [Détails]
  - 13/09/2006 : Nouvelles inondations meurtrières en Algérie et au Maroc [Détails]
  - 12/04/2007 : Inondations en Algérie : 22 morts [Détails]



+ Télécharger ce graphique au format image + Télécharger les données du graphique au format csv

**ALGÉRIE : LES CATASTROPHES NATURELLES DEPUIS 2001**

- Indice Risque-Pays : 278 (17ème rang mondial sur 208 pays) [+ d'info]
- Nombre d'événements : 199
- Nombre de victimes : 4065 morts, 14142 blessés
- Gravité moyenne (sur 6) : 2.16 [+ d'info]
- Les 5 événements les + graves :
  - 21/05/2003 : Séisme de magnitude 6,2 à Alger : 2274 morts et 11 452 blessés [Détails]
  - 10/11/2001 : Inondations torrentielles en Algérie: 921 morts [Détails]
  - 21/06/2003 : Vague de chaleur dans le centre de l'Algérie : 40 morts [Détails]
  - 18/08/2007 : Incendies de forêt meurtriers dans le Nord de l'Algérie [Détails]
  - 07/09/2008 : L'Algérie en proie à des dizaines d'incendies [Détails]

>> Accès à la BD CATNAT  
 >> Interroger la BD CATNAT en ligne  
 >> Statistiques en temps réel



+ Télécharger ce graphique au format image + Télécharger les données du graphique au format csv

**Exemple de données CATNAT Analytics contextuelles relatives au pays touché présent dans chaque article relatif aux événements référencés par CATNAT.net**

## CATNAT Maps : les données cartographiques

### CATNAT MAPS : fourniture de données cartographiques



De par ses activités de recensement des catastrophes naturelles et d'étude et de conseil, notre cabinet dispose **d'une importante bibliothèque de données cartographiques** au format SIG sur l'ensemble des aléas naturels générateurs de risques ([voir le catalogue complet](#)).

Nous sommes également en mesure de **constituer des couches cartographiques personnalisées à la demande**.

### CATNATLAS : l'atlas des risques naturels en ligne

Intégré dans notre site internet, CATNATLAS est un service permettant de consulter des cartes thématiques sur les risques naturels à l'échelle mondiale et de la France :

- **Cartes d'aléas sur l'ensemble des périls**
- **Cartes de risques (humains et matériels)**
- **Cartes statistiques sur les événements**

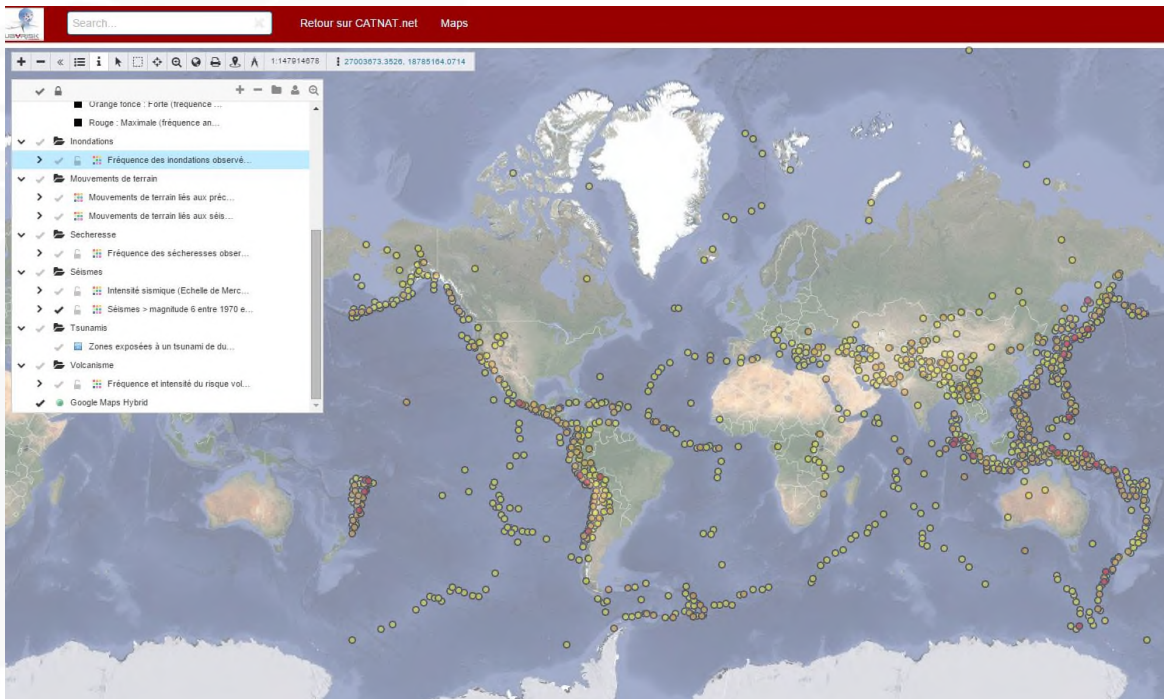
CATNATLAS est un Système d'Information Géographique (SIG) en ligne, alimenté par des couches cartographiques réalisées par **Ubyrisk Consultants** à partir de donnée provenant de sources institutionnelles internationales (Banque Mondiale, ONU...), de services scientifiques ainsi que du traitement de la base de données BD Catnat. Le service permet des analyses poussées grâce à la possibilité de superposition des couches de données mises à la disposition des utilisateurs.

En outre, nous sommes mesure d'importer sur demande vos propres données (ex : implantations de vos sites) et de les intégrer à CATNATLAS. De cette façon vous disposez d'un puissant outil d'analyse de vos expositions et enjeux.

Les cartes présentent dans CATNATLAS France **peuvent également être diffusées vers des sites ou des applications tierces via un service WMS ou un code dédié permettant d'encapsuler** et d'intégrer les cartes sur des pages web.



CATNATLAS est un outil inclus dans la formule d'abonnement Premium à notre site ou peut être souscrit de manière totalement indépendante.



## Les services de veille d'actualités



Parce que l'information est un élément primordial et stratégique dans le processus de gestion des risques, **Ubyrisk consultants** a développé plusieurs outils de veille thématique personnalisée en temps réel permettant d'améliorer la connaissance des risques naturels à l'échelle internationale, d'un pays ou d'une zone géographique.

**Ubyrisk consultants** met à votre disposition toute son expertise et ses ressources documentaires pour vous fournir un service permanent d'information personnalisé vous permettant de ne recevoir que les articles d'actualités portant sur les thématiques qui vous intéressent.

Nous sommes en effet en mesure de vous fournir en temps réel et de façon permanente une veille d'information thématique répondant aux critères spécifiques qui vous intéressent : localisation géographique, type de péril, mots clés précis... (exemple d'utilisation : ne recevoir que les articles d'actualités concernant les événements et de la gestion des risques relatives aux séismes et cyclones tropicaux en Asie faisant plus de 10 victimes).

Pour cela, nous mettons à votre disposition deux systèmes différents au choix :

- + Le service veille personnalisée par mail "**CATNAT Alertm@il**"
- + Le service veille personnalisée par flux RSS / XML (simples ou géolocalisés) dédié "**CATNAT-RSS**"

### Service de veille personnalisée par mail « CATNAT Alertm@il »

**CATNAT-Newsm@il** est un service vous permettant de recevoir automatiquement dans votre boîte mail tous les articles répondant à des critères (mot clés, types de risque, localisation, gravité...) que vous aurez préalablement définis et ce, dès leur publication et / ou mise à jour.

Les avantages de ce service sont nombreux, citons parmi ceux-ci :

- + **Simplicité d'utilisation**: vous devez simplement disposer d'une adresse email. Les articles sont donc consultables de n'importe quel ordinateur ayant accès à votre boîte mail.
- + **Aucune intervention de votre part**, toutes les informations vous parviennent automatiquement dans votre boîte mail. En plus des derniers articles parus vous recevez également un mail **dès qu'un article est mis à jour** (ex : bilan d'un événement, évolution d'une vigilance ou alerte météorologique). Vous n'avez donc pas besoin de vous rendre sur le site et de vous y connecter pour voir si l'article a été mis à jour.
- + **Possibilité de choisir des critères précis dans les veilles thématiques suivantes**: Catastrophes naturelles en France et dans le monde, Actualité de la prévention des risques, Actualité des changements climatiques, Actualité des données et statistiques relatives aux risques naturels, Actualités réglementaire, Bulletin d'alerte et suivi.

- + L'envoi par email **de l'intégralité des articles** (photos, tableaux, liens externes) vous permet d'archiver les articles.
- + **Diffusion simplifiée de l'information**: tous vos collaborateurs disposant d'une adresse email peuvent bénéficier de ce service.
- + **Le service comprend une licence d'abonnement unique à CATNAT.net** permettant aux destinataires d'accéder à l'intégralité du contenu de notre site.
- + Ce service comprend **les droits d'utilisation et de diffusion des articles en interne**.

### Service de veille personnalisée flux RSS dédiés « CATNAT-RSS »



**CATNAT-RSS** est un service fourni en continu sous la forme de fils d'information au format RSS les articles répondant aux critères (mots clés, thématiques) que vous aurez préalablement définis et ce, dès leur publication (exemple : événements inondations et séismes dans le monde + bulletins d'alerte et de vigilance relatifs à cet aléas).

Ce système entièrement automatique permet une consultation à partir de n'importe quel navigateur internet (Internet Explorer, Firefox, Safari, Opéra, Chrome ...) / logiciel de messagerie (Outlook, Thunderbird...) de dernière génération ou un agrégateur de contenu RSS dédié (Feedreader, SSowl...). Ce format autorise également une lecture via un smartphone et une intégration aisée dans n'importe quel site internet / intranet.

Nous proposons **deux versions** de notre service "CATNAT-RSS" :

- **Version simple** basée sur le format RSS / XML 1/2.0 / Atom qui permet uniquement la visualisation des articles et de leur contenu
- **Version géolocalisée** basée sur le format Geo RSS et CAP (Common Alert Protocol ) ces flux comportent, en plus de la visualisation des articles, des informations géographiques relatives aux événements et peuvent être affichés dans des applications cartographiques en ligne (Google Maps par exemple), des Systèmes d'Information Géographiques ou toute autre application cartographique permettant l'agrégation de ce type de flux.
- **Version XML Brut personnalisable** basée sur le standard XML brut, il nous permet de générer un flux contenant n'importe quel champ présent dans notre base de données BD CATNAT et de l'intégrer dans tout système permettant de « parser » le code XML afin d'en exploiter le contenu à des fins de personnalisation de présentation ou de data mining.



**Exemple de flux RSS simple (à gauche) et de flux RSS géolocalisé (à droite)**

Les avantages de ce service sont nombreux, citons parmi ceux-ci:

- + **Aucune intervention de votre part**, les nouveaux articles publiés apparaissent automatiquement dans le flux
- + **Les articles sont regroupés dans un même endroit** (le dossier des flux RSS du navigateur ou dans votre agrégateur de flux) ce qui favorise une "vision d'ensemble"
- + **Simplicité d'utilisation** : implémentation dans n'importe quel navigateur, possibilité d'implémentation dans un intranet ou au sein de toute application dédiée permettant de lire les fichiers xml, possibilité d'accès au flux de n'importe quel ordinateur
- + **Intégration facilitée des informations dans la plupart des solutions de webmapping et les Systèmes d'information Géographique** (les flux géoréférencés)
- + Le service **comprend une licence d'abonnement unique à CATNAT.net** permettant aux destinataires d'accéder à l'intégralité du contenu de notre site.
- + Ce service comprend **les droits d'utilisation et de diffusion des articles en interne** au sein de votre société

	 <b>RSS</b>	  <b>KML &amp; GEO RSS</b>	 <b>CAP</b> (Common Alert Protocol)	 <b>XML</b>
<b>Thématiques des articles d'actualités pouvant figurer dans le flux</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En Bref</li> <li>- Alertes et vigilances</li> <li>- Veille des catastrophes naturelles</li> <li>- Veille Gestion des risques naturels</li> <li>- Veille Changements climatiques</li> <li>- Veille Données et statistiques</li> <li>- Veille réglementaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alertes et vigilances</li> <li>- Veille des catastrophes naturelles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alertes et vigilances</li> <li>- Veille des catastrophes naturelles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alertes et vigilances</li> <li>- Veille des catastrophes naturelles</li> </ul>
<b>Titre de l'article</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Date de survenance</b>	✓	✓	✓	✓
<b>Possibilité de n'avoir que l'introduction de l'article</b>	✓	✓	✗	✓
<b>Possibilité d'avoir la totalité de l'article</b>	✓	✓	✗	✓
<b>Images de contenues dans les articles</b>	✓	✓	✗	✓
<b>Lien pointant vers l'article original</b>	✓	✓	✓	✗
<b>Géolocalisation des données (seulement pour les articles "Veille des catastrophes" et "Alerte")</b>	✗	✓	✓	✓
<b>Restriction du contenu au regard d'un périmètre géographique autour d'un ou plusieurs lieux (ex : ne recevoir les articles sur des événement cycloniques que si ceux-ci surviennent dans un périmètre de 200 km autour de tel ou tel site)</b>	✗	✓	✓	✓
<b>Personnalisation du contenu</b>	✓ Par type de péril, nbre de victime, niveau de gravité (humaine / matérielle / globale)	✓ Par type de péril, nbre de victime, niveau de gravité (humaine / matérielle / globale)	✓ Par type de péril, nbre de victime, niveau de gravité (humaine / matérielle / globale)	✓ Tous les champs de la <b>BD CATNAT</b> peuvent être intégrés ou non au flux
<b>Fourniture en langue anglaise</b>	✗	✗	✗	✓ Tous les champs de la <b>BD CATNAT</b> , exceptés les titres et contenu des articles
<b>Autre</b>			Le format CAP obéit à un format standardisé. En plus des éléments ci-dessus les flux contiennent les informations suivantes : nom de l'émetteur de l'information, type de message (alerte, mise à jour...), catégorie de l'origine de l'événement (météorologiques, géophysique...), urgence (immédiat, en cours...), sévérité, probabilité de survenance.	

## NOS REFERENCES

### Etudes et prestations réalisées

- + **Réalisation de fiche-pays dédiées aux expositions aux risques naturels de 110 pays** – BNP Paribas – 2021
- + **Elaboration d'une méthodologie d'expertise sur les mouvements de terrain consécutif au retrait-gonflements des sols argileux pour les besoins de recours en annulation du refus de reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle** – Green Law Avocats - 2020
- + **Dispense de formations auprès de professionnels : Etat réglementaire des risques naturels et technologiques, l'indemnisation des risques naturels en France et dans le monde, modélisation des aléas naturels dans une optique assurantielle** – 2006 – 2018
- + **Elaboration d'une méthodologie d'expertise sur les mouvements de terrain consécutif au retrait-gonflements des sols argileux pour les besoins de recours en annulation du refus de reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle** – Green Law Avocats - 2020
- + **Prise en compte de l'expérience des événements tempétueux de l'hiver 2013- 2014 dans l'actualisation de la stratégie régionale de gestion de la bande côtière de l'Aquitaine** – GIP Littoral Aquitain – 2017
- + **Développement et mise en service commerciale de Foudre Warning, service de prévision, caractérisation et suivi des impacts de foudre à l'échelle communale en France** – 2017
- + **Appui technique et assistance à la mise en place du projet Européen ISAR+ concernant l'usage des médias sociaux en gestion d'urgence et de crises** – Union Européenne – 2016 / 2017
- + **Assistance à la réalisation de 6 posters (inondations, séismes, sécheresse, submersion marines, modélisation, changements climatiques et régime d'indemnisation des Cat' Nat') pour les besoins des Assises Nationales des Risques Naturels 2016** – Caisse Centrale de Réassurance – 2016
- + **Contentieux Météo France / Theolia lié au projet éolien de Bois d'Aimont - Argumentaire relatif aux risques naturels et aux aspects relatifs à la sécurité civile** – Theolia – 2015
- + **Contentieux Météo France / Quadran lié au projet éolien de Chanceaux - Argumentaire relatif aux risques naturels et aux aspects relatifs à la sécurité civile** – Quadran – 2014-2015
- + **Développement et mise en service commerciale de Tempête Warning, service de prévision, caractérisation et suivi des vents tempétueux à l'échelle communale en France et en Europe** – 2014
- + **Mise en place d'un Système d'Information Géographique en ligne dédié aux risques naturels** – 2014
- + **Reconstitution des coûts de 9 cyclones tropicaux ayant touchés la Réunion depuis 1963** – Caisse Centrale de Réassurance – 2013
- + **Modélisation du risque inondation en Ile de France (4 scénarios) et analyse spatiale des expositions des sites Carrefour**– Groupe Carrefour – 2013
- + **Reconstitution des coûts de 11 ouragans ayant touchés les Antilles Françaises depuis 1948** – Caisse Centrale de Réassurance – 2012

- + **Contentieux Météo France / Ecotera lié au projet éolien de Basse Thiérache Nord - Argumentaire relatif aux risques naturels et aux aspects relatifs à la sécurité civile** – Ecotera – 2012-2013
- + **Réalisation d'un atlas des risques naturels par pays (étude des expositions et des vulnérabilités opérationnelles et économiques dans 18 pays)** – Bouygues Construction – 2012
- + **Etude de l'exposition au risque tempête des magasins Carrefour en France** – Groupe Carrefour - 2011
- + **Réalisation et publication des bilans statistiques, économiques et humains des catastrophes naturelles survenues en France et dans le monde entre 2001 et 2010** - 2011
- + **Tempête Xynthia : retour d'expérience sur les inondations par rupture de digue et qualification des responsabilités juridiques** – SMACL Assurances – 2010
- + **Programme MULTICAT : assistance à l'étude de faisabilité et à la mise en place opérationnelle d'une couverture d'assurance contre les catastrophes naturelles à destination des pays en voie de développement** – Banque Mondiale Assurances- 2009-2010
- + **Développement et mise en service commerciale de Grêle Warning, service de prévision, caractérisation et suivi des chutes de grêle à l'échelle communale en France**– 2009
- + **Etude de l'exposition aux risques sismique et inondations des magasins Carrefour dans 20 pays** – Groupe Carrefour - 2009
- + **Etude post-événementielle consécutive au passage de la tempête Klaus dans le S-O de la France : enquête auprès des collectivités territoriales sinistrées et étude de l'assurabilité des risques d'exception** – SMACL Assurances- 2009
- + **Risque sismique en Martinique et en Guadeloupe : préconisations techniques pour la mise en sécurité des équipements et des personnes dans les sites le l'ANPE** – Agence Nationale Pour l'Emploi - 2008
- + **Réalisation d'un atlas des risques naturels par pays (étude des expositions et des vulnérabilités opérationnelles et économiques dans 58 pays)** – Groupe Carrefour – 2008 à 2011
- + **Analyse des expositions et des vulnérabilités aux risques inondations des sites de production d'eau potable de la Lyonnaise des eaux** – Marsh Conseil - 2007
- + **Etude statistique et géographique du risque foudre en France** – Foudretech - 2007
- + **Dispense de formations auprès de professionnels : Etat réglementaire des risques naturels et technologiques, l'indemnisation des risques naturels dans le monde** – 2006 - 2011
- + **Assistance et conseil pour la mise en œuvre d'une plateforme de création d'indices météorologiques à destination du secteur de l'assurance / réassurance / finance** – Météo France / Metnext – 2006-2008
- + **Reconstitution du tsunami du 26 décembre 2004 à Banda Aceh (modélisation sismique, étude d'impact en vue de la mise en place de mesure de prévention à long-terme)** – Consortium Franco-Indonésien Tsunarisques – 2005-2006
- + **Evaluation des impacts économiques des inondations dans la basse vallée du Rhône** – Chambre de commerce et de l'Industrie des Bouches-du-Rhône – 2006
- + **Assistance à maîtrise d'ouvrage pour la mise en place du Plan de Prévention des risques Naturels de la Côte Vermeille** – DDE 66 – 2005 - 2006

+ **La sécheresse géotechnique en France depuis 1900 : approche phénoménologique et économique** – Guy Carpenter S.A.S – 2004-2005

+ **Mise au point méthodologique du retour d'expériences en matière de gestion de crise et de situation post-catastrophe.** Etude de cas au Québec et en Pologne. Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'environnement. 2003

+ **Mobilisation des approches économiques pour l'élaboration des Plans de Prévention contre les Risques inondations. Diagnostic et préconisations.** Programme de recherche du GIP Hydrosystème "Risque Inondation", 2002.

+ **Aide à la concertation sur la gestion du risque inondation sur la commune du Lamentin, dans le cadre du projet de PPR, Martinique.** DIREN Martinique, 2001

+ **Etude de faisabilité d'un Plan de Prévention des Risques Incendies de Forêt dans les massifs forestiers de l'Hérault** 1999 – Direction Départementale de l'Agriculture de l'Hérault.

+ **Etude comparative de la gestion de deux crises d'origine volcanique (Guadeloupe 1976 et Montserrat 1995-1999) Préconisation en matière de gestion globale de crise.** Institut National des Etudes de la Sécurité Civile – 1998