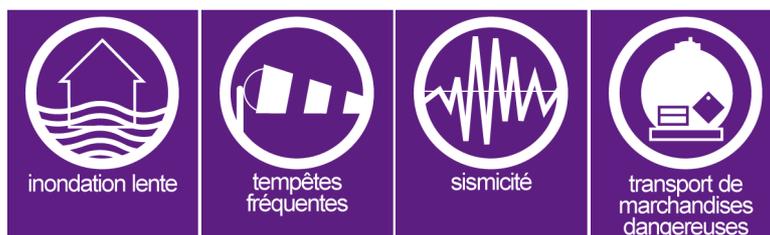


# DOCUMENT D'INFORMATION COMMUNALE SUR LES RISQUES MAJEURS (D.I.C.R.I.M)

## Commune de **GUINGAMP** 22200 – Côtes-d'Armor



# Sommaire

<b>I.</b>	<b>INFORMATION PREVENTIVE SUR LES RISQUES MAJEURS</b> .....	<b>3</b>
I.1	QU'EST-CE QU'UN RISQUE MAJEUR ? .....	3
I.2	L'INFORMATION PREVENTIVE .....	3
I.3	LA VIGILANCE METEOROLOGIQUE .....	3
I.4	L'AFFICHAGE DES RISQUES ET CONSIGNES .....	5
<b>II.</b>	<b>LES RISQUES NATURELS</b> .....	<b>6</b>
	<i>LE RISQUE INONDATION</i> .....	<i>6</i>
	<i>LE RISQUE MOUVEMENT DE TERRAIN</i> .....	<i>9</i>
	<i>LE RISQUE SISMIQUE</i> .....	<i>11</i>
	<i>LE RISQUE DE TEMPÊTE</i> .....	<i>14</i>
<b>III.</b>	<b>LES RISQUES TECHNOLOGIQUES</b> .....	<b>18</b>
	<i>LE RISQUE DE TRANSPORT DE MATIERES DANGEREUSES</i> .....	<i>18</i>
<b>IV.</b>	<b>LES RISQUES MAJEURS PARTICULIERS</b> .....	<b>21</b>
	<i>LES RISQUES LIÉS AU CHANGEMENT CLIMATIQUE</i> .....	<i>21</i>
	<i>LE RISQUE AU RADON</i> .....	<i>26</i>
<b>ANNEXES</b>		

## I. INFORMATION PREVENTIVE SUR LES RISQUES MAJEURS

### I.1 Qu'est-ce qu'un risque majeur ?

Le risque majeur est la possibilité d'un évènement d'origine naturelle ou humaine, dont les effets peuvent mettre en jeu un grand nombre de personnes, occasionner des dommages importants et dépasser les capacités de réaction de la société.

L'existence d'un risque majeur est liée :

- \* D'une part à **la présence d'un évènement, manifestation d'un phénomène naturel ou humain ;**
- \* D'autre part à **l'existence d'enjeux**, représentant l'ensemble des personnes, biens, activités, éléments du patrimoine culturel ou environnemental, menacés, susceptibles d'être affectés ou endommagés par un aléa.

Le risque majeur a deux caractéristiques essentielles :

- \* **Sa gravité**, si lourde à supporter par les populations, voire l'État ;
- \* **Sa fréquence**, si faible qu'on pourrait être tenté de l'oublier et de ne pas se préparer à sa survenue.

Classe	Dommages humains	Dommages matériels
0 - Incident	Aucun blessé	Moins de 0,3M€
1 - Accident	1 ou plusieurs blessés	Entre 0,3M€ et 3M€
2 - Accident grave	1 à 9 morts	Entre 3M€ et 30 M€
3 - Accident très grave	10 à 99 morts	Entre 30M€ et 300M€
4 - Catastrophe	100 à 999 morts	Entre 300M€ et 3000M€
5 - Catastrophe majeure	1000 morts ou plus	3000M€ et plus

### I.2 L'information préventive

L'information préventive consiste à renseigner le citoyen sur les risques majeurs susceptibles de se développer sur ses lieux de vie, de travail ou de vacances. Elle a été instaurée par l'article L125-2 du code de l'environnement : " Les citoyens ont un droit à l'information sur les risques majeurs auxquels ils sont soumis dans certaines zones du territoire et sur les mesures de sauvegarde qui les concernent ".

Les articles R125-9 à R125-14 du Code de l'Environnement précisent le contenu et la forme des informations auxquelles doivent avoir accès les personnes susceptibles d'être exposées à des risques majeurs ainsi que les modalités selon lesquelles ces informations leur seront portées à connaissance, à savoir les communes :

- \* Situées dans les zones à risque sismique, volcanique, cyclonique ou de feux de forêt ;
- \* Dotées d'un Plan Particulier d'Intervention (P.P.I.) ;
- \* Dotées d'un Plan de Prévention des Risques (P.P.R.) naturels ou miniers prescrit ou approuvé ;
- \* Désignées par un arrêté préfectoral :
  - Le Préfet établit le Dossier Départemental des Risques Majeurs (D.D.R.M.) et pour chaque commune concernée transmet les éléments d'information au Maire.
  - Le Maire réalise le Document d'Information Communal des Risques Majeurs (D.I.C.R.I.M.). Ces deux dossiers sont consultables en Mairie par le citoyen.
  - Le Maire établit un plan d'affichage pour sa commune. L'affiche est réalisée par l'exploitant ou le propriétaire de locaux regroupant plus de cinquante personnes, locaux d'habitation de plus de quinze logements ou terrains de camping de capacité supérieure à cinquante campeurs ou quinze tentes et caravanes.

Les consignes de sécurité figurant dans le D.I.C.R.I.M. sont portées à la connaissance du public par voie d'affiches.

### I.3 La vigilance météorologique

Une carte de "vigilance météorologique " est élaborée au minima 2 fois par jour à 6h00 et 16h00 et plus si évènements, et attire l'attention sur la possibilité d'occurrence d'un phénomène météorologique dangereux dans les prochaines 24 heures qui suivent son émission. Le niveau de vigilance vis-à-vis des conditions météorologiques est présenté sous une échelle de 4 couleurs :

Niveau 1 (Vert)		Pas de vigilance particulière
Niveau 2 (Jaune)		<b>ÊTRE ATTENTIF</b> à la pratique d'activités sensibles au risque météorologique ; des phénomènes habituels dans la région mais occasionnellement dangereux sont en effet prévus ; se tenir au courant de l'évolution météo
Niveau 3 (Orange)		<b>ÊTRE TRÈS VIGILANT</b> : phénomènes météos dangereux prévus. Se tenir informé de l'évolution météo et suivre les consignes
Niveau 4 (Rouge)		<b>VIGILANCE ABSOLUE</b> : phénomènes météos dangereux d'intensité exceptionnelle. Se tenir régulièrement informé de l'évolution météo et se conformer aux consignes

Cette carte est complétée par la vigilance vague-submersion qui anticipe le risque de fortes vagues à la côte et submersion d'une partie ou de l'ensemble du littoral du département, en tenant compte de la vulnérabilité locale, de paramètres météorologiques, océaniques, de la marée et de facteurs conjoncturels.

### Où s'informer ?

Contacts	Pour en savoir plus
<b>Préfecture des Côtes-d'Armor</b> Tél. : 02.96.62.44.22.	<a href="http://www.cotes-darmor.gouv.fr/">http://www.cotes-darmor.gouv.fr/</a>
<b>DDTM des Côtes-d'Armor</b> Tél. : 02.96.62.47.00.	
<b>En Mairie</b> Tél. : 02.96.40.64.50.	
<b>Répondeur Météo France</b> Tél. : 3250	<a href="http://www.meteo.fr">www.meteo.fr</a>

## I.4 L'affichage des risques et consignes

[Articles R125-12 et R125-13 du Code de l'Environnement]

commune  
**GUINGAMP**

---

département  
**des CÔTES D'ARMOR**



inondation lente



tempêtes  
fréquentes



transport de  
marchandises  
dangereuses



sismicité

### En cas de danger ou d'alerte

#### 1. Abritez-vous

*take shelter*

resguárdese

---

#### 2. Écoutez la radio

*listen to the radio*

escuche la radio

**France Bleu Armorique :**  
*Saint-Brieuc 104.5 / Châtelaudren 93.3*  
*Pléneuf-Val-André 105.0 / Quintin 102.7*

**France Bleu Breiz Izel :**  
*Guingamp 101.4 / Lannion 104.4*  
*Paimpol 96.9 / Perros-Guirec 104.1*  
*Pontrieux 104.8 / Tréguier 104.6*

**Emetteur principal : 93.0**

#### 3. Respectez les consignes

*follow the instructions*

respete las consignas

> n'allez pas chercher vos enfants à l'école

- *don't seek your children at school*  
no vaya a buscar a sus niños a la escuela

pour en savoir **plus**, consultez

> À la mairie : **le Dicrim** dossier d'information communal sur les risques majeurs

> Sur internet : **www.prim.net**

  
décret 90-918

## II. LES RISQUES NATURELS

# LE RISQUE INONDATION

### Qu'est-ce qu'une inondation ?

Une inondation est une submersion plus ou moins rapide d'une zone habituellement hors d'eau, avec des hauteurs d'eau variables. Elle est due à une augmentation du débit d'un cours d'eau provoquée par des pluies importantes et/ou durables.

### Comment se manifeste-t-elle ?

#### **Inondation de plaine :**

Il s'agit de la montée lente des eaux en région de plaine par débordement d'un cours d'eau.

#### **Ruissellement et coulées de boues :**

Il s'agit de la formation rapide de crues torrentielles consécutive à des averses violentes parfois accentuée par le ruissellement pluvial dû à l'imperméabilisation des sols et les pratiques culturales limitant l'infiltration des précipitations. Ces deux sortes d'inondation peuvent être liées.

✱ Liste des arrêtés de reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle :

#### **Inondation et coulées de boue :**

Arrêté CatNat du 25 août 1986 pour l'événement qui s'est produit du 28 au 30 juin 1986,  
Arrêté CatNat du 7 avril 1988 pour l'événement qui s'est produit du 15 janvier au 15 février 1988,  
Arrêté CatNat du 6 février 1995 pour l'événement qui s'est produit du 17 au 31 janvier 1995,  
Arrêté CatNat du 6 mars 2001 pour l'événement qui s'est produit le 12 décembre 2000,  
Arrêté CatNat du 30 mars 2010 pour l'événement qui s'est produit du 28 février au 1<sup>er</sup> mars 2010,

#### **Inondations, coulées de boue, glissements et chocs mécaniques liés à l'action des vagues :**

Arrêté CatNat du 29 décembre 1999 pour l'événement qui s'est produit du 25 au 29 décembre 1999.

L'article L125-5 du Code de l'Environnement instaure notamment l'obligation d'information sur les sinistres, résultant de catastrophes technologiques ou naturelles reconnues, ayant affecté tout ou partie d'un immeuble. Lors de toute transaction relative à un immeuble bâti sinistré, le vendeur ou le bailleur informe l'acquéreur ou le locataire des sinistres ayant affecté le bien pendant la période où il a été propriétaire et des sinistres dont lui-même a été informé en effectuant une déclaration sur papier libre.

### Quels sont les risques dans la Commune ?

La commune de Guingamp est concernée par le Trieux qui s'écoule sur environ 70km, de sa source située à 263 m d'altitude jusqu'à la mer, ce qui lui confère une pente d'environ 3.5%. Il est orienté Sud-Nord. Le bassin versant du Trieux représente dans sa globalité une surface de 855km<sup>2</sup> et son affluent, le Leff, s'inscrit dans ce bassin avec une surface drainée qui lui est propre de 354 km<sup>2</sup>.

Le Trieux est une rivière relativement bien encaissée dès les premiers kilomètres. Son lit ne s'élargit nettement qu'au droit de la Commune de Pontrieux (50 m pour le lit mineur et 100 m pour le lit majeur) et le cours d'eau se retrouve encadré par des coteaux boisés.

La marée remonte jusqu'à Quemper-Guézennec et au port à flot de Pontrieux (écluse de Goas Vilinic). Avant de se jeter dans la mer, le Trieux passe par une série d'élargissements et de goulots.

Deux stations hydrométriques, permettant des analyses statistiques fiables, mesurent les débits du Trieux :

- ✱ Saint-Péver J1711710 ;
- ✱ Saint-Clet J1721720.

Sur le Trieux, les crues les plus marquantes sont celles de : 1880, 1974, 1982, 1995, 1999, 2000, 2010.

Le Plan de Prévention du Risque d'Inondation (P.P.R.I.) de Guingamp, approuvé par arrêté préfectoral du 04 juillet 2006, vaut « servitude publique ».

Pour l'établissement de l'aléa inondation, le niveau de référence retenu est le niveau atteint par la crue centennale. Les niveaux d'eau atteints calculés pour la crue centennale sont supérieurs de 90cm à 1,70m à ceux de la crue de janvier 1995. Ils sont très proches de ceux estimés pour la crue de 1880. La hauteur de submersion caractérisant l'aléa, calculée par rapport au terrain naturel a été prise < 0,50m, entre 0,50m et 1,00m, entre 1,00m et 2,00m et > à 2,00m (de l'aléa faible à très fort).

L'étude du P.P.R.I. a identifié 11 secteurs vulnérables :

Secteur	Nb habitations	Nb activités	Enjeux sensible
1 : Rues St-Michel et des Salles	25	15	
2 : Rue des Écoles St-Sauveur, venelles Traouzac'h et de l'Abreuvoir	20	5	
3 : Rue Chateaubriand	15	7	Centre médical
4 : Rue de l'Yser	5	2	
5 : Rue des Ponts St-Michel	40	37	
6 : Place St-Sébastien, rue Berthelot	30	2	Centre médical
7 : Île «St-Michel»	20	4	
8 : Rue du Grand Trotrieux	15	2	
9 : Rue du Petit Trotrieux	15		École
10 : Rue de l'Abbaye	30	4	
11 : Rues Penquer et de Bourbriac	130		
<b>total</b>	<b>345</b>	<b>78</b>	<b>3</b>

*P.P.R.I. de Guingamp : tableau caractérisant les secteurs de vulnérabilité*

L'article L.125-5 du Code de l'Environnement instaure notamment l'obligation d'information sur les risques naturels ou technologiques intéressant les biens situés dans une zone couverte par un Plan de Prévention des Risques naturels ou technologiques prescrit ou approuvé, ou dans une zone de sismicité.

Lors de toute transaction relative à un immeuble bâti sinistré, le vendeur ou le bailleur informe l'acquéreur ou le locataire du risque susceptible d'affecter le bien en renseignant un formulaire " état des risques " établi moins de 6 mois avant la date de conclusion du contrat de vente ou de location.

### Quelles sont les mesures prises à titre de prévention et de protection ?

**La vigilance météorologique :** le centre météorologique de Toulouse publie une carte de vigilance à 4 niveaux, reprise par les médias en cas de niveau orange ou rouge. Il est, cependant, difficile de quantifier avec précision les précipitations et surtout localiser le ou les petits bassins versants qui seront concernés.

Dès le niveau de vigilance orange, le préfet diffuse l'information aux maires des communes concernées.

Le département des Côtes-d'Armor n'est pas couvert par le Service de Prévision des Crues (S.P.C.) Vilaine et côtiers bretons, toutefois, une astreinte municipale est mise en place du 15 octobre au 15 avril.

Le risque inondation est pris en compte dans l'aménagement du territoire :

- \* P.P.R.I. approuvé par le préfet le 04 juillet 2006 ;
- \* Le Schéma de cohérence territoriale (SCOT) du pays de Guingamp approuvé le 11 juin 2007 ;
- \* Plan Local d'Urbanisme (P.L.U.) approuvé le 24 février 2014.

Les mesures de prévention de portée générale :

- \* Entretien du lit du cours d'eau et des ouvrages hydrauliques ;
- \* Prise en compte de la problématique "crues" dans les schémas d'assainissement ;
- \* Information de la population sur les risques : les Maires des Communes où un Plan de Prévention des Risques Naturels (P.P.R.N.) est prescrit ou approuvé ont l'obligation de réaliser un Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM) et une **information tous les deux ans au profit de leurs administrés** (article 40 de la

loi 2005-699 du 30 juillet 2003, relative à la prévention des risques technologiques et naturels et à la réparation des dommages) ;

\* Le Plan Communal de Sauvegarde (P.C.S.) a été approuvé le 15 mai 2009.

### Que doit faire la population ?

La Ville de Guingamp a mis en place un système de diffusion de messages d'information et de prévention par appel vocal. Il convient de transmettre ses coordonnées téléphoniques à la Mairie afin de permettre une mise à jour régulière des listings (Changement de numéro de téléphone, déménagement, etc.).

Les consignes générales de comportement sont indiquées dans le D.D.R.M. : "prévoir les gestes essentiels".

AVANT	
	<p><b>S'informer</b> sur l'existence éventuelle du risque et les consignes à observer.  <b>Demander à la mairie</b> la carte des zones inondables ou fréquemment inondées.</p>
PENDANT	
	<p><b>S'informer de la montée des eaux (radio, mairie...)</b>  <b>N'évacuez qu'après en avoir reçu l'ordre</b></p>
	<p><b>Fermez portes, fenêtres et aérations</b>  <b>Bouchez toutes les ouvertures basses de votre domicile.</b></p>
	<p><b>Coupez le gaz et l'électricité</b>  <b>Prévoir l'évacuation</b>, monter à pied dans les étages</p>
	<p><b>Ecouter la radio</b> pour connaître les consignes à suivre :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• France Bleu Breiz Izel : Guingamp 101.4</li> <li>• Emetteur principal : 93.0</li> </ul>
	<p><b>Ne pas tenter de rejoindre vos proches</b> ou d'aller chercher vos enfants à l'école. Ils sont protégés et les enseignants s'occupent d'eux.</p>
	<p><b>Ne pas téléphoner</b> : libérer les lignes pour les secours.</p>
APRÈS	
	<p><b>Aérer et désinfecter les pièces</b>  <b>Chauffer dès que possible</b>  <b>Ne rétablir l'électricité que sur une installation sèche</b></p>

Annexe : Cartographie réglementaire du P.P.R.I. approuvé le 04 juillet 2006 - page30

# LE RISQUE MOUVEMENT DE TERRAIN

## Qu'est-ce qu'un mouvement de terrain ?

Les mouvements de terrain regroupent un ensemble de déplacements, plus ou moins brutaux, du sol ou du sous-sol, d'origine naturelle ou humaine. Les volumes en jeu sont compris entre quelques mètres cubes et quelques millions de mètres cubes. Les déplacements peuvent être lents (quelques millimètres par an) ou très rapides (quelques centaines de mètres par jour).

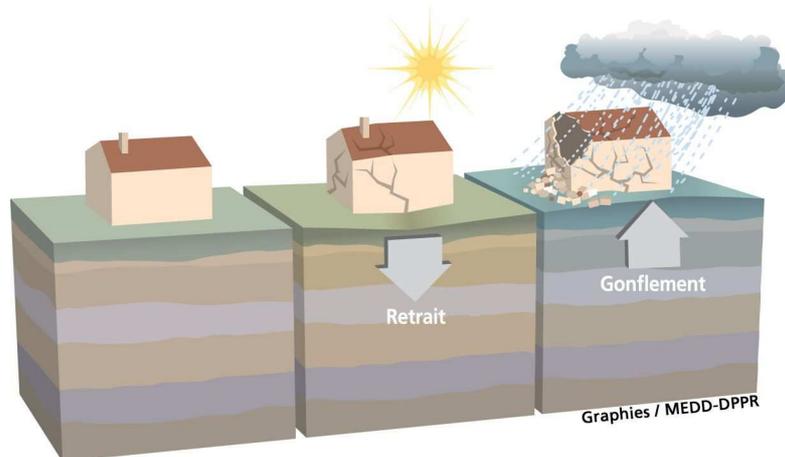
## Comment se manifeste-t-il dans la commune ?

### **Les tassements et affaissements de sols compressibles :**

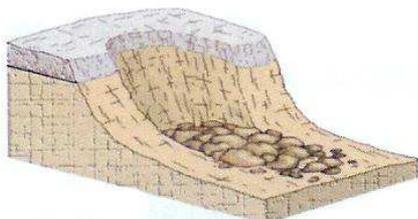
Certains sols compressibles peuvent se tasser sous l'effet de surcharges (constructions, remblais) ou en cas d'assèchement (drainage, pompage).

### **Le retrait gonflement des argiles :**

Les variations de la quantité d'eau dans certains terrains argileux produisent des gonflements (période humide) et des tassements (période sèche) et peuvent avoir des conséquences importantes sur les bâtiments à fondations superficielles. Le département des Côtes-d'Armor est faiblement affecté par ce phénomène.



### **Les chutes de blocs / éboulements :**



L'évolution naturelle des falaises et des versants rocheux engendre des chutes de pierres et de blocs ou des éboulements en masse. Les chutes de blocs et les éboulements sont des phénomènes rapides, mobilisant des masses rocheuses plus ou moins homogènes à partir d'une paroi verticale ou d'une forte pente

## Quels sont les risques pour la commune ?

L'étude relative au **retrait-gonflement des sols** argileux réalisée par le BRGM (bureau de recherches géologiques et minières) en février 2011 dans les Côtes-d'Armor montre que la commune de Guingamp est impactée par ce phénomène : aléa faible (51,70 % de superficie).

Le degré d'aléa "retrait-gonflement des argiles" correspond aux prédispositions des terrains sous-jacents à la probabilité qu'un sinistre se produise, en un lieu donné, estimée de façon qualitative selon les formations argileuses susceptibles d'exprimer le phénomène en cas d'épisode climatique extrême. A l'échelle du département, la superficie de l'aléa moyen est de 0,71 % (susceptibilité moyenne) et celle de l'aléa faible de 38,92 % (susceptibilité faible).

L'étude relative aux **mouvements de terrain** réalisée par le BRGM (bureau de recherches géologiques et minières) en janvier 2013 dans les Côtes-d'Armor montre que la commune de Guingamp est impactée par des chutes de blocs/éboulement.

## Quelles sont les mesures prises à titre de prévention et de protection ?

Une grande partie des dommages liés au phénomène de retrait-gonflement des sols argileux peut être évitée, moyennant la mise en œuvre de dispositions simples et peu coûteuses, de façon préventive (cf. www.prim.net).

A titre d'exemple :

- \* Éviter les infiltrations d'eaux pluviales (y compris celles provenant des toitures, terrasses, descentes de garage.....) à proximité des fondations ;
- \* Assurer l'étanchéité des canalisations enterrées.

Les secteurs à urbaniser constituent les zones à enjeux où il est recommandé de respecter des dispositions constructives à titre de prévention.

## Que doit faire la population ?

Retrait-gonflement des argiles :

AVANT	
	<p><b>Prendre connaissance du risque éventuel</b> sur la commune concernée (existence d'un inventaire, d'un plan de repérage ou d'archives en mairie)</p>
PENDANT	
 	<p><b>S'éloigner du bâtiment et/ou du terrain affecté</b></p> <p><b>Ne pas revenir sur ses pas</b></p> <p><b>Ne pas entrer dans un bâtiment endommagé</b></p> <p><b>Interdire l'accès</b></p> <p><b>Prévenir les sapeurs-pompiers (18 ou 112) et la police ou la gendarmerie (17)</b></p>
APRÈS	
	<p><b>Couper l'eau et l'électricité (si cela n'est pas dangereux)</b></p> <p><b>Faire évaluer les dégâts et les dangers</b></p> <p><b>Informers les autorités (Maire)</b></p>

## Où s'informer ?

- \* Préfecture des Côtes-d'Armor : 02.96.62.44.22.
- \* DDTM des Côtes-d'Armor : 02.96.62.47.00.
- \* Mairie : 02.96.40.64.40.

Annexe :

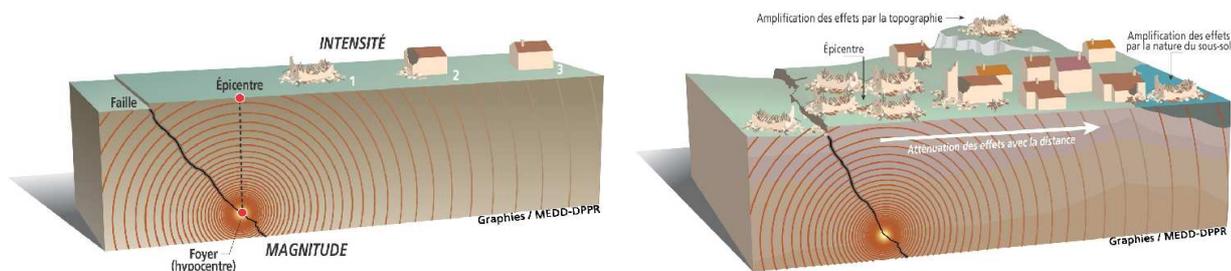
- \* Carte communale de l'aléa "Retrait-gonflement des argiles" (BRGM 2011) - page 31 ;
- \* Carte "Inventaire des mouvements de terrains" (BRGM 2013) - page 32.

# LE RISQUE SISMIQUE

## Qu'est-ce qu'un séisme ?

Un séisme est une fracturation brutale des roches en profondeur le long de failles en profondeur dans la croûte terrestre (rarement en surface). Le séisme génère des vibrations importantes du sol qui sont ensuite transmises aux fondations des bâtiments.

## Comment se manifeste-t-il ?



Un séisme est caractérisé par :

- \* **Son foyer (ou hypocentre) :** c'est la région de la faille où commence la rupture et d'où partent les premières ondes sismiques ;
- \* **Son épïcêtre :** point situé à la surface terrestre à la verticale du foyer et où l'intensité est la plus importante ;
- \* **Sa magnitude :** identique pour un même séisme, elle traduit l'énergie libérée par le séisme. Elle est généralement mesurée par l'échelle ouverte de Richter. Augmenter la magnitude d'un degré revient à multiplier l'énergie libérée par 30 ;
- \* **Son intensité :** qui mesure les effets et dommages du séisme en un lieu donné ;
- \* **La fréquence et la durée des vibrations :** ces 2 paramètres ont une incidence fondamentale sur les effets en surface ;
- \* **La faille provoquée (verticale ou inclinée) :** elle peut se propager en surface.

## Quels sont les risques dans la commune ?

L'analyse de la sismicité historique (à partir des témoignages et archives depuis 1000 ans), de la sismicité instrumentale (mesurée par des appareils) et l'identification des failles actives, permettent de définir l'aléa sismique d'une commune, c'est-à-dire l'ampleur des mouvements sismiques attendus sur une période de temps donnée (aléa probabiliste). Un zonage sismique de la France selon cinq zones a ainsi été élaboré (article D 563-8-1 du code de l'environnement). Ce classement est réalisé à l'échelle de la commune.

D'après le zonage sismique de la France, la totalité du département des Côtes-d'Armor est classée en zone 2, correspondant à une sismicité faible imposant des prescriptions parasismiques particulières sur certains bâtiments.

## Quelles sont les mesures prises à titre de prévention et de protection ?

Parmi les mesures prises ou à prendre pour réduire la vulnérabilité des enjeux (mitigation) on peut citer :

- \* **La réduction de la vulnérabilité des bâtiments et infrastructures existants :** Diagnostic puis renforcement parasismique, consolidation des structures, réhabilitation ou démolition et reconstruction.
- \* **La construction parasismique :** Le zonage sismique impose l'application de règles parasismiques pour les constructions neuves et aux bâtiments existants dans le cas de certains travaux d'extension notamment. Ces règles sont définies dans les normes Eurocode 8, qui ont pour but d'assurer la protection des personnes contre les effets des secousses sismiques. Elles définissent les conditions auxquelles doivent satisfaire les constructions pour atteindre ce but.

Dans les Côtes-d'Armor, en zone de sismicité faible (zone 2), les règles de construction parasismiques sont obligatoires pour les bâtiments de catégories III et IV. Il en est de même pour les travaux lourds des bâtiments de catégorie IV.

Les bâtiments de catégorie III sont :

- \* Les établissements recevant du public (ERP) de catégories 1 (plus de 1500 personnes), 2 (entre 701 et 1500 personnes) et 3 (entre 301 et 700 personnes) ;
- \* Les habitations collectives et les immeubles de bureaux dont la hauteur est supérieure à 28 mètres ;
- \* Les bâtiments pouvant accueillir plus de 300 personnes ;
- \* Les établissements sanitaires et sociaux ;
- \* Les centres de production collective d'énergie ;
- \* Les établissements scolaires.

Les bâtiments de catégorie IV sont :

- \* Les bâtiments indispensables à la sécurité civile, à la défense nationale et au maintien de l'ordre public ;
- \* Les bâtiments assurant le maintien des communications, la production et le stockage d'eau potable, la distribution publique d'énergie ;
- \* Les bâtiments assurant le contrôle de la sécurité aérienne ;
- \* Les établissements de santé nécessaires à la gestion de crise ;
- \* Les centres météorologiques.

Les grandes lignes de ces règles de construction parasismique sont :

- \* La prise en compte de la nature du sol et du mouvement du sol attendu ;
- \* La qualité des matériaux utilisés ;
- \* La conception générale de l'ouvrage (qui doit allier résistance et déformabilité) ;
- \* L'assemblage des différents éléments qui composent le bâtiment (chaînages) ;
- \* La bonne exécution des travaux.

**L'application des règles de construction parasismique :**

Lors de la demande du permis de construire pour les bâtiments où la mission PS (sécurité des personnes dans les constructions en cas de séisme) est obligatoire, une attestation établie par le contrôleur technique doit être fournie. Elle spécifie que le contrôleur a bien fait connaître au maître d'ouvrage son avis sur la prise en compte des règles parasismiques au niveau de la conception du bâtiment.

A l'issue de l'achèvement des travaux, le maître d'ouvrage doit fournir une nouvelle attestation stipulant qu'il a tenu compte des avis formulés par le contrôleur technique sur le respect des règles parasismiques.

**Que doit faire la population ?**

<b>AVANT</b>	
	<p><b>Repérer</b> les points de coupure du gaz, eau, électricité  <b>Fixer</b> les appareils et les meubles lourds  <b>S'informer</b> des mesures de sauvegarde</p>
<b>PENDANT</b>	
  	<p>Au moment de la secousse, prendre garde aux chutes d'objets  <b>Rester où l'on est :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- à l'intérieur : se mettre près d'un mur, une colonne porteuse ou sous des meubles solides, s'éloigner des fenêtres</li> <li>- à l'extérieur : ne pas rester sous des fils électriques ou sous ce qui peut s'effondrer (ponts, corniches, toitures...)</li> <li>- en voiture : s'arrêter et ne pas descendre avant la fin des secousses</li> </ul> <p><b>Se protéger la tête avec les bras</b>  <b>Ne pas allumer de flamme</b></p>
<b>APRÈS</b>	
<b>Après la première secousse se méfier des répliques, il peut y avoir d'autres secousses !</b>	
	<p><b>Ecouter la radio</b> pour connaître les consignes à suivre (prévoir un transistor à piles) :- <b>France Bleu Armorique</b> : Saint Brieuc 104.5 / Châtelaudren 93.3 / Pléneuf Val André 105.0 / Quintin</p>

	<p>102.7</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>France Bleu Breiz Izel</b> : Guingamp 101.4 / Lannion 104.4 / Paimpol 96.9 / Perros Guirec 104.1 / Pontrieux 104.8 / Tréguier 104.6</li> <li>- <b>Emetteur principal</b> : 93.0</li> </ul> <p><b>Couper l'eau, l'électricité et le gaz.</b> Ne pas allumer de flamme et ne pas fumer (risque d'explosion). En cas de fuite ouvrir les fenêtres et les portes, se sauver et prévenir les autorités</p> <p><b>Ne pas téléphoner.</b> Ne pas encombrer le réseau téléphonique : le laisser libre pour les secours</p> <p><b>Evacuer l'immeuble.</b> Ne pas prendre les ascenseurs pour quitter un immeuble Se diriger vers un lieu isolé à l'abri des chutes d'objets. Marcher au milieu de la chaussée en prenant garde à ce qui peut tomber</p> <p><b>S'éloigner des zones côtières,</b> même longtemps après la fin des secousses, en raison d'éventuels raz-de-marée</p> <p><b>Ne pas toucher aux câbles tombés à terre</b> Si l'on est bloqué sous des décombres, garder son calme et signaler sa présence en frappant sur l'objet le plus approprié (table, poutre, canalisation ...)</p> <p><b>Evaluer les dégâts et les dangers</b></p>
	
	
	

### Où s'informer ?

- \* Préfecture des Côtes-d'Armor : 02.96.62.44.22.
- \* DDTM des Côtes-d'Armor : 02.96.62.47.00.
- \* Mairie :02.96.40.64.40.

# LE RISQUE DE TEMPÊTE

## Qu'est-ce qu'une tempête ?

Une tempête est une perturbation atmosphérique ou dépression, le long de laquelle s'affrontent deux masses d'air aux caractéristiques distinctes (température, teneur en eau).

On parle de tempête lorsque les vents moyens dépassent 89 km/h durant 10 min (soit 48 nœuds, degré 10 de l'échelle Beaufort).

## Comment se manifeste-t-elle ?

Elle peut se traduire par :

- \* Des vents tournant dans le sens contraire des aiguilles d'une montre autour du centre dépressionnaire ;
- \* Des pluies potentiellement importantes pouvant entraîner des inondations, des glissements de terrain et coulées boueuses.

Et pour les communes littorales :

- \* Des vagues dont la hauteur dépend de la vitesse des vents et de la durée de son action. Ces vagues peuvent être modifiées par le profil du fond marin, les courants de marée, la topographie du rivage ;
- \* Des modifications du niveau normal de la marée et en conséquence de l'écoulement des eaux dans les estuaires.

## Liste des arrêtés de reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle :

Phénomène lié à l'atmosphère – Tempête et grains (vent) – Tempête (vent)

Arrêté CatNat du 22 octobre 1987 pour l'événement qui s'est produit du 15 au 16 octobre 1987.

## Quels sont les risques dans la commune ?

Toutes les communes du département sont exposées à des vents plus ou moins violents. De plus les communes littorales et estuariennes peuvent être touchées par l'amplification du mouvement des vagues et du niveau de la marée.

On observe en moyenne 3 à 4 situations par an donnant des rafales de vent de plus 100 km/h.

Les tempêtes les plus significatives, où l'ensemble du département a été déclaré sinistré, sont :

- \* *L'événement qui s'est produit du 15 au 16 octobre 1987* où les vents maximum enregistrés en rafales ont été de 172 km/h à Bréhat et 176 km/h à Trémuson ;
- \* *Des tempêtes de début 1990 les 25 janvier et 11 février 1990* où le vent maximum enregistré en rafales a été de 151 km/h à Bréhat ;
- \* *L'événement qui s'est produit du 25 au 29 décembre 1999* où le vent maximum enregistré en rafales a été de 172 km/h à Trémuson.

Les risques les plus courants sont des fils électriques et/ou des arbres sur la voie publique, des chutes de cheminées, de grues et d'objets divers, des véhicules retournés...

## Quelles sont les mesures prises à titre de prévention et de protection ?

### Mesures générales :

L'arrêté préfectoral du 27 mai 2002, portant approbation du « schéma d'alerte météorologique des Côtes-d'Armor » s'appuie sur le dispositif de vigilance météorologique en vue de fournir les moyens d'anticiper une crise majeure et informer largement la population.

La procédure « Vigilance Météo » de Météo-France a pour objectif de décrire, le cas échéant, les dangers des conditions météorologiques des prochaines vingt-quatre heures et les comportements individuels à respecter.

Lors d'une mise en vigilance orange ou rouge, des bulletins de suivi nationaux et régionaux sont élaborés, afin de couvrir le ou les phénomène(s) signalé(s). Ils contiennent quatre rubriques : la description de l'événement, sa qualification, les conseils de comportement et la date et heure du prochain bulletin.

## Que doit faire la population ?

\* **En cas de vents violents :**

Couleur (Intensité)	Conséquences possibles	Conseils de comportement
<b>ORANGE</b> (niveau 3)	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Des coupures d'électricité et de téléphone peuvent affecter les réseaux de distribution pendant des durées relativement importantes</li> <li>◆ Les toitures et les cheminées peuvent être endommagées</li> <li>◆ Des branches d'arbre risquent de se rompre</li> <li>◆ Les véhicules peuvent être déportés</li> <li>◆ La circulation routière peut être perturbée, en particulier sur le réseau secondaire en zone forestière</li> <li>◆ Quelques perturbations peuvent affecter les transports aériens et ferroviaires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Limitez vos déplacements</b> et renseignez-vous avant de les entreprendre</li> <li>◆ <b>Limitez votre vitesse</b> sur route et autoroute, en particulier si vous conduisez un véhicule ou attelage sensible aux effets du vent</li> <li>◆ <b>Ne vous promenez pas</b> en forêt et sur le littoral</li> <li>◆ En ville, <b>soyez vigilants</b> face aux chutes possibles d'objets divers. Prenez garde aux chutes d'arbres</li> <li>◆ <b>N'intervenez pas sur les toitures</b> et ne touchez en aucun cas à des fils électriques tombés au sol</li> <li>◆ <b>Rangez ou fixez les objets sensibles</b> aux effets du vent ou susceptibles d'être endommagés</li> </ul>
<b>ROUGE</b> (niveau 4)	<p><b>Avis de tempête très violente :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Des coupures d'électricité et de téléphone peuvent affecter les réseaux de distribution pendant des durées relativement importantes</li> <li>◆ Des dégâts nombreux et importants sont à attendre sur les habitations, les parcs et plantations. Les massifs forestiers peuvent être fortement touchés</li> <li>◆ La circulation routière peut être rendue très difficile sur l'ensemble du réseau</li> <li>◆ Les transports aériens et ferroviaires peuvent être sérieusement affectés</li> </ul>	<p><u>Dans la mesure du possible :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Restez chez vous</b></li> <li>◆ <b>À l'écoute</b> de vos stations de radio locales</li> <li>◆ <b>Prenez contact</b> avec vos voisins et organisez-vous</li> </ul> <p><u>En cas d'obligation de déplacement :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Limitez-vous au strict indispensable</b> en évitant, de préférence, les secteurs forestiers</li> <li>◆ <b>Signalez votre départ</b> et votre destination à vos proches</li> </ul> <p><u>Pour protéger votre intégrité et votre environnement proche :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Rangez ou fixez les objets sensibles</b> aux effets du vent ou susceptibles d'être endommagés</li> <li>◆ <b>N'intervenez pas sur les toitures</b> et ne touchez en aucun cas à des fils électriques tombés au sol</li> <li>◆ <b>Prévoyez des moyens d'éclairage</b> de secours et faites une réserve d'eau potable</li> <li>◆ <b>Si vous utilisez un dispositif d'assistance médicale</b> (respiration ou autre) alimenté par électricité, prenez vos précautions en contactant l'organisme qui en assure la gestion</li> </ul>

\* **En cas de fortes précipitations :**

Couleur (Intensité)	Conséquences possibles	Conseils de comportement
<p><b>ORANGE</b> (niveau 3)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ De fortes précipitations susceptibles d'affecter les activités humaines sont attendues</li> <li>◆ Des inondations importantes sont possibles dans les zones habituellement inondables, sur l'ensemble des bassins hydrologiques des départements concernés.</li> <li>◆ Des cumuls importants de précipitation sur de courtes durées peuvent, localement, provoquer des crues inhabituelles de ruisseaux et fossés.</li> <li>◆ Risque de débordement des réseaux d'assainissement.</li> <li>◆ Les conditions de circulation routière peuvent être rendues difficiles sur l'ensemble du réseau secondaire et quelques perturbations peuvent affecter les transports ferroviaires en dehors du réseau « grandes lignes ».</li> <li>◆ Des coupures d'électricité peuvent se produire.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Renseignez-vous</b> avant d'entreprendre vos déplacements et soyez très prudents.</li> <li>◆ <b>Respectez</b>, en particulier, les déviations mises en place.</li> <li>◆ <b>Ne vous engagez en aucun cas, à pied ou en voiture</b>, sur une voie immergée.</li> <li>◆ Dans les zones habituellement inondables, <b>mettez en sécurité</b> vos biens susceptibles d'être endommagés et surveillez la montée des eaux.</li> </ul>
<p><b>ROUGE</b> (niveau 4)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ De très fortes précipitations sont attendues, susceptibles d'affecter les activités humaines et la vie économique pendant plusieurs jours.</li> <li>◆ Des inondations très importantes sont possibles, y compris dans les zones rarement inondables, sur l'ensemble des bassins hydrologiques des départements concernés.</li> <li>◆ Des cumuls très importants de précipitation sur de courtes durées peuvent, localement, provoquer des crues torrentielles de ruisseaux et fossés.</li> <li>◆ Les conditions de circulation routière peuvent être rendues extrêmement difficiles sur l'ensemble du réseau.</li> <li>◆ Risque de débordement des réseaux d'assainissement.</li> <li>◆ Des coupures d'électricité plus ou moins longues peuvent se produire.</li> </ul>	<p><u>Dans la mesure du possible :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Restez chez vous ou évitez tout déplacement dans les départements concernés.</li> </ul> <p><u>En cas de déplacement absolument indispensable :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Soyez très prudents. Respectez</b>, en particulier, les déviations mises en place.</li> <li>◆ <b>Ne vous engagez en aucun cas, à pied ou en voiture</b>, sur une voie immergée.</li> <li>◆ <b>Signalez</b> votre départ et votre destination à vos proches.</li> </ul> <p><u>Pour protéger votre intégrité et votre environnement proche :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Dans les zones inondables, prenez d'ores et déjà, toutes les précautions nécessaires à la sauvegarde de vos biens face à la montée des eaux, même dans les zones rarement touchées par les inondations.</li> <li>◆ <b>Prévoyez</b> des moyens d'éclairage de secours et faites une réserve d'eau potable.</li> <li>◆ <b>Facilitez</b> le travail des sauveteurs qui vous proposent une évacuation et soyez attentifs à leurs conseils.</li> <li>◆ <b>N'entreprenez aucun déplacement</b> avec une embarcation sans avoir pris toutes les mesures de sécurité.</li> </ul>

## Où s'informer ?

- \* Préfecture des Côtes-d'Armor : 02.96.62.44.22.
- \* Mairie : 02.96.40.64.40.
- \* Répondeur Météo-France 3250 – www.meteo.fr

### III. LES RISQUES TECHNOLOGIQUES

# LE RISQUE DE TRANSPORT DE MATIERES DANGEREUSES

## Qu'est-ce que le risque de Transport de Matières Dangereuses (TMD) ?

Le risque de transport de matières dangereuses, ou risque TMD, est consécutif à un accident se produisant lors du transport de ces marchandises par voie routière, ferroviaire, voie d'eau ou canalisations.

Les matières dangereuses sont des substances qui, par leurs propriétés physiques, chimiques ou par la nature des réactions qu'elles sont susceptibles de générer, peuvent présenter un danger grave pour l'homme, les biens ou l'environnement.

Ces matières peuvent être inflammables, toxiques, explosives ou corrosives.

## Comment se manifeste-t-il ?

Les effets observés, qui peuvent être associés, sont :

- \* **Une explosion** : ses effets, à la fois thermiques et mécaniques, sont ressentis à proximité du sinistre et jusque dans un rayon de plusieurs centaines de mètres.
- \* **Un incendie** : ses effets thermiques peuvent être aggravés par des problèmes d'asphyxie et d'intoxication, liés à l'émission de fumées toxiques.
- \* **Un dégagement de nuage toxique** : lors de sa propagation, les matières dangereuses peuvent être toxiques par inhalation, ingestion directe ou indirecte, consommation de produits contaminés ou contact. Ses effets sont ressentis jusqu'à quelques kilomètres du lieu du sinistre.



## Quels sont les risques dans la commune ?

Compte tenu de la diversité des produits transportés et des destinations, un accident TMD peut survenir pratiquement n'importe où dans le département. Toutefois certains axes présentent une potentialité plus forte du fait du trafic et de la proximité de sites industriels ou d'habitations.

La commune de Guingamp est concernée par la RN 12 et par deux voies ferrées (ligne Saint-Brieuc-Loudéac et ligne Paris-Brest).

## Quelles sont les mesures prises à titre de prévention et de protection ?

La législation impose à l'exploitant une étude de danger lorsque le stationnement, le chargement ou le déchargement de véhicules contenant des matières dangereuses peut présenter de graves dangers.

Des prescriptions techniques sont imposées pour la construction des véhicules, des wagons, des bateaux et des emballages avec des obligations de contrôles initiaux et périodiques.

La documentation à bord du véhicule doit décrire la cargaison et les risques générés par les matières transportées. A l'extérieur, des panneaux rectangulaires oranges signalent la matière chimique transportée et des plaques-étiquettes en forme de losange indiquent s'il s'agit de matières explosives, toxiques, inflammables, etc. À ces signalisations, s'ajoutent

parfois des cônes ou des feux bleus pour les bateaux. Des restrictions de vitesse et d'utilisation du réseau routier peuvent être mises en place.

Le transport par voie ferrée est régi par le règlement européen ADR (Accord Européen Relatif au transport international des marchandises dangereuses par route, dit accord « ADR » (janvier 2011) transcrit par l'arrêté français du 1<sup>er</sup> juin 2001 modifié. Ce règlement comporte des dispositions sur les matériels, sur la formation des intervenants, sur la signalisation, la documentation à bord et sur les règles de la circulation.

La documentation à bord du train, du camion ou du bateau doit décrire la cargaison ainsi que les risques générés par les matières transportées (consignes de sécurité). En outre, les transports sont signalés, à l'extérieur, par des panneaux rectangulaires oranges (avec le numéro de la matière chimique transportée) et des plaques-étiquette en forme de losange avec différentes couleurs et différents logos indiquant s'il s'agit de matières explosives, gazeuses, toxiques, inflammables, infectieuses, radioactives, corrosives, etc. À ces signalisations, s'ajoutent parfois des cônes ou des feux bleus pour les bateaux.

La prise en compte dans l'aménagement du territoire :

- \* Plan local d'urbanisme (PLU) approuvé le 24 février 2014.

Les mesures de prévention de portée générale :

- \* Réalisation du plan communal de sauvegarde (PCS) approuvé le 15 mai 2009 par la commune.

### Que doit faire la population ?

**En cas d'accident**, l'alerte sera donnée par les services de secours dépêchés sur place et éventuellement les médias locaux.

AVANT	
  	<p><b>Connaître les risques et les consignes</b>  <b>Savoir identifier un convoi de marchandises dangereuses</b> : les panneaux et les pictogrammes apposés sur les unités de transport permettent d'identifier le ou les risques générés par la ou les marchandises transportées</p> <p>Dès l'alerte, <b>se confiner et écouter la radio</b></p>
PENDANT	
      	<p><u>Si l'on est témoin d'un accident TMD :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ <b>Protéger</b> : pour éviter un « sur-accident », baliser les lieux du sinistre avec une signalisation appropriée, et faire éloigner les personnes à proximité</li> <li>◆ <b>Ne pas fumer</b></li> <li>◆ <b>Donner l'alerte</b> aux sapeurs-pompiers (18 ou 112), à la police ou la gendarmerie (17 ou 112) et, s'il s'agit d'une canalisation de transport, à l'exploitant dont le numéro d'appel 24h/24 figure sur les balises</li> </ul> <p><u>Dans le message d'alerte, préciser si possible :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ le lieu exact (commune, nom de la voie, point kilométrique, etc...);</li> <li>◆ le moyen de transport (poids-lourd, canalisation, train, etc ...);</li> <li>◆ la présence ou non de victimes;</li> <li>◆ la nature du sinistre : feu, explosion, fuite, déversement, écoulement, etc...;</li> <li>◆ le cas échéant, le numéro du produit et le code danger.</li> </ul> <p><b>Rejoindre le bâtiment le plus proche</b> : se mettre à l'abri (confinement) ou quitter rapidement la zone (éloignement) si l'ordre en est donné. Si vous ne trouvez pas de bâtiment à proximité et si le nuage toxique vient vers vous, fuir selon un axe perpendiculaire au vent.</p> <p><b>Se confiner</b> : boucher toutes les entrées d'air (portes, fenêtres, aérations, cheminées...), arrêter la ventilation, s'éloigner des portes et des fenêtres, se rapprocher d'un point d'eau</p>

	<p><b>Couper le gaz et l'électricité</b>, éviter toute flamme et étincelle</p>
	<p><b>Ecouter la radio et les consignes à suivre :</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>◆ <i>France Bleu Armorique</i> : Saint-Brieuc 104.5 / Châtaudren 93.3 / Pléneuf Val André 105.0 / Quintin 102.7</li><li>◆ <i>France Bleu Breiz Izel</i> : Guingamp 101.4 / Lannion 104.4 / Paimpol 96.9 / Perros Guirec 104.1 / Pontrieux 104.8 / Tréguier 104.6</li><li>◆ Emetteur principal : 93.0</li></ul>
	<p><b>Ne pas tenter de rejoindre vos proches ou d'aller chercher vos enfants à l'école</b></p>
	<p><b>Ne pas téléphoner</b> : libérer les lignes pour les secours</p>
	<p><b>S'il y a des victimes, ne pas les déplacer, sauf en cas d'incendie</b></p>
	<p><b>Se laver en cas d'irritation et si possible se changer</b></p>
	<p><b>Ne sortir qu'en fin d'alerte ou sur ordre d'évacuation</b></p>
<b>APRÈS</b>	
Si vous vous êtes mis à l'abri, <b>aérer le local à la fin de l'alerte</b> diffusée par la radio	

### Où s'informer ?

- \* Préfecture des Côtes-d'Armor : 02.96.62.44.22.
- \* Mairie : 02.96.40.64.40.

IV. LES RISQUES MAJEURS PARTICULIERS

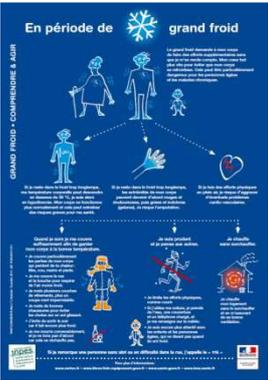
# LES RISQUES LIÉS AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

**A. LE RISQUE GRAND FROID**

Qu'est-ce qu'un risque grand froid ?

On entend par risque grand froid, le risque de gelures et/ou de décès par hypothermie des personnes durablement exposées à de basses ou très basses températures.

Comment se manifeste-t-il ?

 <p style="text-align: center; font-size: small;">Source : <a href="http://www.sante.gouv.fr">www.sante.gouv.fr</a></p>	<p>◆ <b>Phénomène de neige-verglas</b></p> <p>La neige est une précipitation solide qui tombe d'un nuage et atteint le sol lorsque la température de l'air est négative ou voisine de 0°C. La température est bien le paramètre clé de la prévision des chutes de neige. Non seulement la température de l'air près du sol, mais aussi celle du sol et de la masse d'air sur plusieurs kilomètres d'altitude. D'autres paramètres entrent également en jeu et déterminent la nature de la neige : l'humidité de l'air, à savoir sa teneur en eau, le vent et son effet de refroidissement, plus ou moins rapide et intense. Le verglas est un dépôt de glace compacte provenant d'une pluie ou bruine qui se congèle en entrant en contact avec le sol.</p>
<p>◆ <b>Phénomène grand froid</b></p> <p>C'est un épisode de temps froid caractérisé par sa persistance, son intensité et son étendue géographique. L'épisode dure au moins deux jours. Les températures atteignent des valeurs nettement inférieures aux normales saisonnières. Les températures les plus basses de l'hiver surviennent habituellement en janvier mais des épisodes précoces en décembre ou tardifs en mars ou en avril sont également possibles.</p>	

Quelles sont les mesures prises à titre de prévention et de protection ?

Les prévisions météorologiques constituent la meilleure des sources de prévention du risque.

Par ailleurs, le plan hivernal, constitué de 3 niveaux d'alerte, est destiné à organiser l'aide aux plus fragiles dont les sans-abri (pour signaler une personne en difficulté, composer le 115).

Il est opérationnel chaque année du 1<sup>er</sup> novembre au 31 mars. Les vagues de froid intenses sont signalées par Météo-France et les médias. Les niveaux d'intervention du plan grand froid sont déterminés par le Préfet de chaque département, au regard notamment de la situation locale et des conditions climatiques. Celui-ci prend alors les mesures adéquates en fonction des besoins.

Que doit faire la population ?

※ **Phénomène : neige-verglas**

Couleur (intensité)	Conséquences possibles	Conseils de comportement
<b>ORANGE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Des chutes de neige ou de verglas dans des proportions importantes pour la région sont attendues</li> <li>◆ Les conditions de circulation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Soyez prudents et vigilants si vous devez absolument vous déplacer</li> <li>◆ Privilégiez les transports en commun</li> <li>◆ Renseignez-vous sur les conditions de circulation auprès du</li> </ul>

Couleur (intensité)	Conséquences possibles	Conseils de comportement
<b>ORANGE</b>	<p>peuvent devenir rapidement très difficiles sur l'ensemble des réseaux, tout particulièrement en secteur forestier où des chutes d'arbres peuvent accentuer les difficultés</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Les risques d'accident sont accrus</li> <li>◆ Quelques dégâts peuvent affecter les réseaux de distribution d'électricité et de téléphone</li> </ul>	<p>centre régional d'information et de circulation routière (CRICR)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Préparez votre déplacement et votre itinéraire</li> <li>◆ Prévoyez un équipement minimum au cas où vous seriez obligés d'attendre plusieurs heures sur la route à bord de votre véhicule                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- Respectez les restrictions de circulation et déviation mises en place</li> </ul> </li> <li>◆ Facilitez le passage des engins de dégagement des voies de circulation, en particulier en stationnant votre véhicule en dehors des couloirs de circulation. Il est rappelé que le dépassement des engins de déneigement est interdit par le code de la route</li> <li>◆ Protégez-vous des chutes et protégez les autres en dégageant la neige et en salant les trottoirs devant votre domicile, tout en évitant d'obstruer les regards d'écoulement des eaux</li> <li>◆ Ne touchez en aucun cas à des fils électriques tombés au sol</li> </ul>
<b>ROUGE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ De très importantes chutes de neige ou de verglas sont attendues, susceptibles d'affecter gravement les activités humaines et la vie économique</li> <li>◆ Les conditions de circulation risquent de devenir rapidement impraticables sur l'ensemble du réseau</li> <li>◆ De très importants dégâts peuvent affecter les réseaux de distribution d'électricité et de téléphone pendant plusieurs jours</li> <li>◆ De très importantes perturbations sont à craindre concernant les transports aériens et ferroviaires</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Dans la mesure du possible :                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- Restez chez vous</li> <li>- N'entrez aucun déplacement autres que ceux absolument indispensables</li> <li>- Mettez-vous à l'écoute de vos stations de radio locales</li> </ul> </li> <li>◆ En cas d'obligation de déplacement :                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- Renseignez-vous auprès du CRICR</li> <li>- Signalez votre départ et votre lieu de destination à vos proches</li> <li>- Munissez-vous d'équipements spéciaux</li> <li>- Respectez scrupuleusement les déviations et les consignes de circulation</li> <li>- Facilitez le passage des engins de dégagement des voies de circulation, en particulier en stationnant votre véhicule en dehors des couloirs de circulation. Il est rappelé que le dépassement des engins de déneigement est interdit par le code de la route</li> <li>- Prévoyez un équipement minimum au cas où vous seriez obligés d'attendre plusieurs heures sur la route à bord de votre véhicule</li> <li>- Ne quittez celui-ci sous aucun prétexte autre que sur sollicitation des sauveteurs</li> </ul> </li> <li>◆ Pour protéger votre intégrité et votre environnement proche :                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protégez-vous des chutes et protégez les autres en dégageant la neige et en salant les trottoirs devant votre domicile, tout en évitant d'obstruer les regards d'écoulement des eaux</li> <li>- Ne touchez en aucun cas à des fils électriques tombés au sol</li> <li>- Protégez vos canalisations d'eau contre le gel</li> <li>- Prévoyez des moyens d'éclairage de secours et faites une réserve d'eau potable</li> </ul> </li> <li>◆ Si vous utilisez un dispositif d'assistance médicale (respiration ou autre) alimenté par électricité, prenez vos précautions en contactant l'organisme qui en assure la gestion</li> </ul>

\* **Phénomène : grand froid**

Couleur (intensité)	Conséquences possibles	Conseils de comportement
<b>ORANGE</b>	Les températures négatives peuvent mettre en danger les personnes à risque notamment les sans-domiciles fixe et les personnes à la santé fragilisée	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Évitez les expositions prolongées au froid, au vent, et aux courants d'air</li> <li>◆ Veillez à un habillement adéquat</li> <li>◆ Vérifiez par avance la qualité de l'air dans les espaces habités afin d'éviter les intoxications possibles au monoxyde de carbone</li> <li>◆ Demeurez actif et restez attentif aux autres</li> </ul>
<b>ROUGE</b>	Les températures négatives peuvent mettre en danger les personnes à risque notamment les sans-domiciles fixe et les personnes à la santé fragilisée.	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Évitez les expositions prolongées au froid, au vent, et aux courants d'air</li> <li>◆ Veillez à un habillement adéquat</li> <li>◆ Vérifiez par avance la qualité de l'air dans les espaces habités afin d'éviter les intoxications possibles au monoxyde de carbone</li> <li>◆ Demeurez actif et restez attentif aux autres</li> </ul>

**B. LE RISQUE CANICULE**

Qu'est-ce qu'un risque canicule ?

On entend par risque canicule, le risque de dégradation de santé que peuvent subir des personnes déjà fragiles face à une période de trop fortes températures moyennes.

Source : [www.sante.gouv.fr](http://www.sante.gouv.fr)

**Ma santé peut être en danger quand :**

- il fait très chaud :
- la nuit, la température ne descend pas, ou très peu :
- Cela dure depuis plusieurs jours.

**canicule**

Si vous êtes une personne âgée, isolée ou handicapée, pensez à vous inscrire sur le registre de votre mairie ou à contacter votre Centre Communal d'Action Sociale (CCAS).

Si vous prenez des médicaments, demandez conseil à votre médecin ou à votre pharmacien.

Si vous voyez une personne victime d'un malaise ou d'un coup de chaleur, contactez immédiatement les secours.

**Numéro en cas d'urgence :**

.....

**Ou bien faites appeler le 15**

Consultez régulièrement la météo et la carte de vigilance de Météo France. [www.meteo.fr](http://www.meteo.fr)

Envie d'en savoir plus pour vous ou votre entourage ? [www.sante.gouv.fr/canicule-et-chaleurs-extremes](http://www.sante.gouv.fr/canicule-et-chaleurs-extremes)

Il y a des unités d'accueil et de soins en langue des signes en France : [www.patients-sourds.sante.gouv.fr](http://www.patients-sourds.sante.gouv.fr)

**La canicule et nous**

Avec le soutien de la CNSA et INPES

**Enfant et adulte : que faut-il faire ?**

Information (i), Conseil (c), Attention (a), Danger (d)

- Mon corps transpire beaucoup pour garder la bonne température (37°C).
- Je perds de l'eau : je risque la déshydratation = danger.
- Je bois beaucoup d'eau.
- Je ferme les volets pendant la journée.
- Je demande des nouvelles à ma famille, mes amis...
- Au travail, je fais attention à moi et à mes collègues.
- Je ne reste pas en plein soleil (je cherche l'ombre).
- Je ne bois pas d'alcool.
- Je ne fais pas d'effort ou de sport trop fatigant.

**Personne âgée : que faut-il faire ?**

- Mon corps transpire peu : c'est difficile de garder la bonne température (37°C).
- La température de mon corps peut augmenter : attention = je suis en danger.
- Je mouille ma peau plusieurs fois par jour et « je fais de l'air ».
- Je ferme les volets pendant la journée.
- Je donne de mes nouvelles à ma famille, mes amis.
- Je passe plusieurs heures dans un endroit frais ou climatisé (musée, cinéma, centre commercial...).
- Je ne sors pas aux heures les plus chaudes.
- Je bois environ 1,5 l d'eau par jour mais pas d'alcool.
- Je mange comme d'habitude (fruits, légumes, pain, soupe...).

### Comment se manifeste-t-il ?

Le mot « canicule » désigne un épisode de températures élevées, de jour comme de nuit, sur une période prolongée. En France, la période des fortes chaleurs pouvant donner lieu à des canicules s'étend généralement du 15 juillet au 15 août, parfois depuis la fin juin. Des jours de fortes chaleurs peuvent survenir en dehors de cette période.

Cela correspond globalement à une température qui ne descend pas, la nuit, en dessous de 18°C pour le Nord de la France et 20°C pour le Sud, et atteint ou dépasse, le jour, 30°C pour le Nord et 35°C pour le Sud.

### Quelles sont les mesures prises à titre de prévention et de protection ?

Le plan de gestion départemental d'une canicule comporte généralement 4 niveaux. Il définit en particulier les mesures de protection des personnes âgées (isolées à domicile ou hébergées en maison de retraite).

Du 1<sup>er</sup> juin au 31 août, le niveau 1 est activé et une veille climatique et sanitaire est assurée par les pouvoirs publics. Les 3 niveaux suivants sont déclenchés en fonction de données communiquées par Météo-France et de critères qualitatifs tels que le niveau de pollution de l'air.

### Que doit faire la population ?

Couleur (intensité)	Conséquences possibles	Conseils de comportement
<b>ORANGE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ L'augmentation de la température peut mettre en danger les personnes à risque (personnes âgées, handicapées, atteintes de maladies chroniques ou de troubles mentaux, personnes isolées...)</li> <li>◆ Les personnes ayant des activités extérieures doivent prendre garde aux coups de chaleur</li> <li>◆ Les enfants doivent faire l'objet d'une surveillance particulière.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Pendant la journée : fermez volets, rideaux et fenêtres</li> <li>◆ Aérez la nuit</li> <li>◆ Utilisez ventilateur et/ou climatisation si vous en disposez</li> <li>◆ Sinon essayez de vous rendre dans un endroit frais ou climatisé (grandes surfaces, cinémas ...) trois heures par jour</li> <li>◆ Mouillez-vous le corps plusieurs fois par jour à l'aide d'un brumisateuse, d'un gant de toilette ou en prenant des douches ou des bains</li> <li>◆ Buvez au moins 1,5 litre d'eau par jour, même sans soif</li> <li>◆ Continuez à manger normalement</li> <li>◆ Ne sortez pas aux heures les plus chaudes</li> <li>◆ Si vous devez sortir, portez un chapeau et des vêtements légers</li> <li>◆ Limitez vos activités physiques</li> <li>◆ En cas de malaise ou de troubles du comportement, appelez un médecin</li> <li>◆ Si vous avez besoin d'aide appelez la mairie</li> <li>◆ Si vous avez des personnes âgées souffrant de maladies chroniques ou isolées dans votre entourage, prenez de leurs nouvelles ou rendez leur visite deux fois par jour</li> <li>◆ Accompagnez-les dans un endroit frais</li> <li>◆ Pour en savoir plus, consultez le site <a href="http://www.sante.gouv.fr">http://www.sante.gouv.fr</a></li> </ul>
<b>ROUGE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Chacun d'entre nous est menacé, même les sujets en bonne santé</li> <li>◆ Le danger est plus grand pour les personnes à risque, c'est-à-dire les personnes âgées atteintes de maladies chroniques ou de troubles de la santé mentale, les personnes qui prennent régulièrement des médicaments, les personnes isolées et les enfants.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ (voir ci-dessus)</li> </ul>

## Où s'informer ?

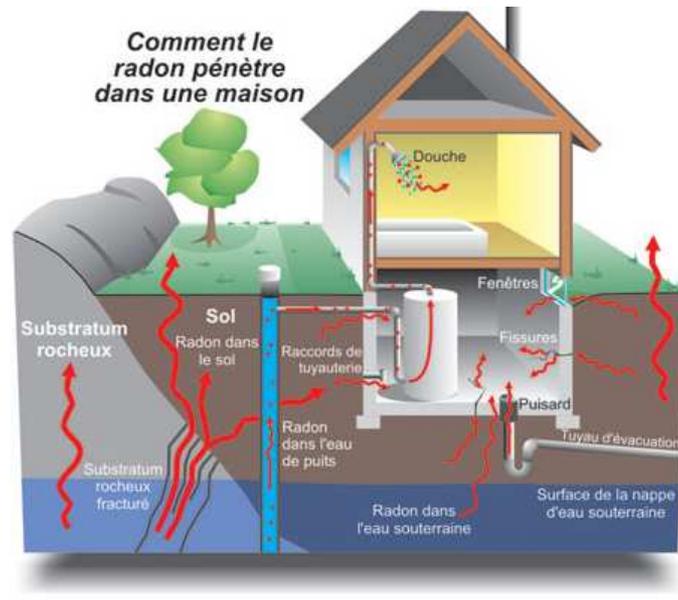
- \* Préfecture des Côtes-d'Armor : 02.96.62.44.22.
- \* Mairie : 02.96.40.64.40.
- \* Répondeur Météo-France 3250 – www.meteo.fr

# LE RISQUE AU RADON

## Qu'est-ce qu'un risque radon ?

On entend par *risque radon*, le risque de contamination au radon. Ce **gaz radioactif** d'origine naturelle représente le tiers de l'exposition moyenne de la population française aux rayonnements ionisants. Il est présent partout à la surface de la planète à des concentrations variables selon les régions.

## Comment se manifeste-t-il ?



**Le radon** est issu de la désintégration de l'uranium et du radium présents naturellement dans la croûte terrestre, depuis la création de notre planète. Il est présent partout à la surface de la planète et provient surtout des sous-sols granitiques et volcaniques. Le radon peut s'accumuler dans les espaces clos, notamment dans les bâtiments mal ventilés. Les moyens pour diminuer les concentrations en radon dans les maisons sont simples :

- \* Aérer et ventiler les bâtiments, les sous-sols et les vides sanitaires,
- \* Améliorer l'étanchéité des interfaces entre le sol et le bâtiment (murs enterrés, dalle sur terre-plein, etc.).

## Quels sont les risques dans la commune ?

Des mesures effectuées sur tout le territoire avec en moyenne 101 à 150 Bq/m<sup>3</sup> (becquerel par mètre cube) a classé le département des Côtes-d'Armor en zone prioritaire. Toutes les communes sont donc concernées par le risque radon.

Ce classement en risque prioritaire impose d'effectuer des mesures de l'activité volumique en radon (mesures de dépistage) et des actions correctives (arrêté du 22 juillet 2004 du code de la santé).



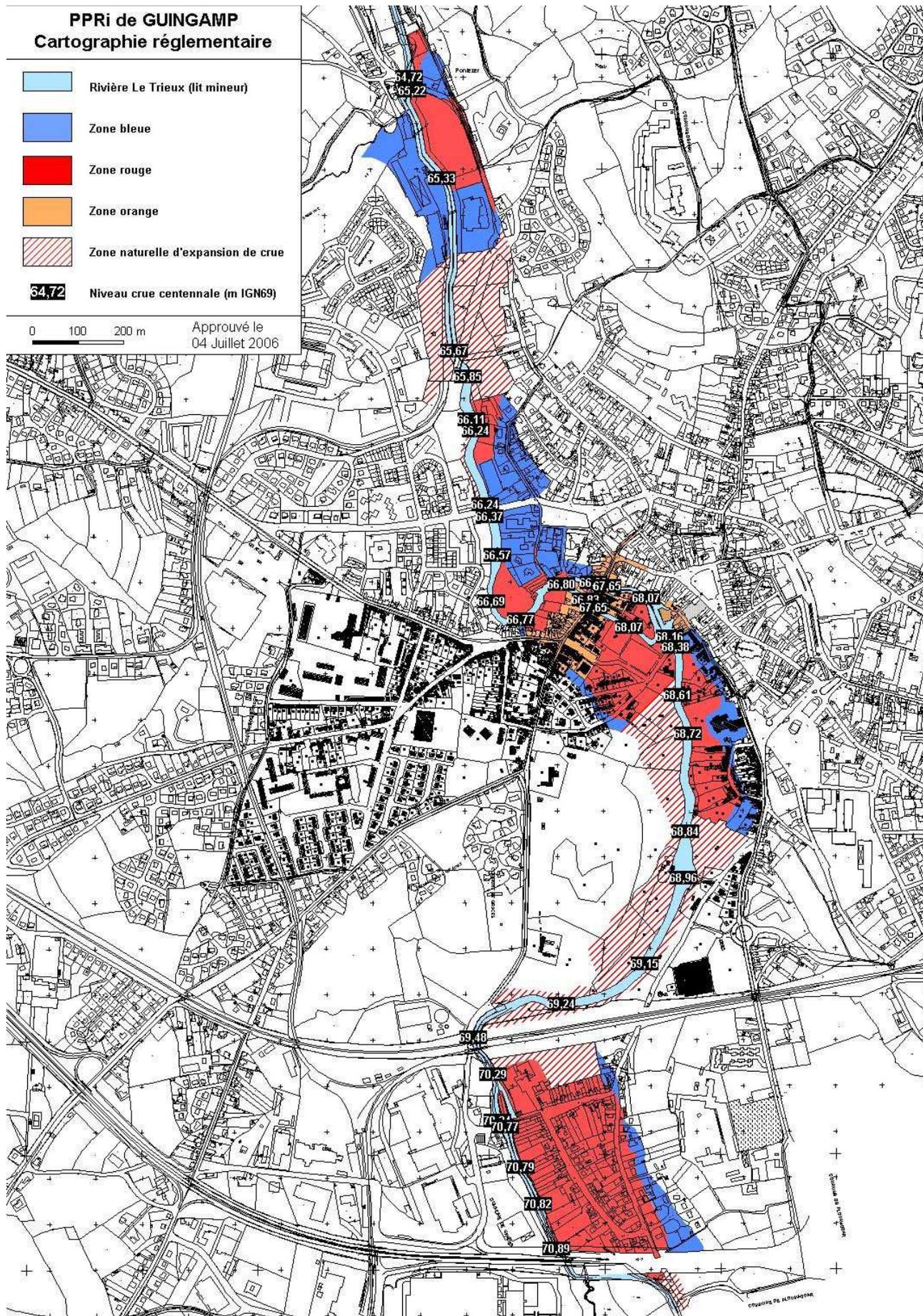
# ANNEXES

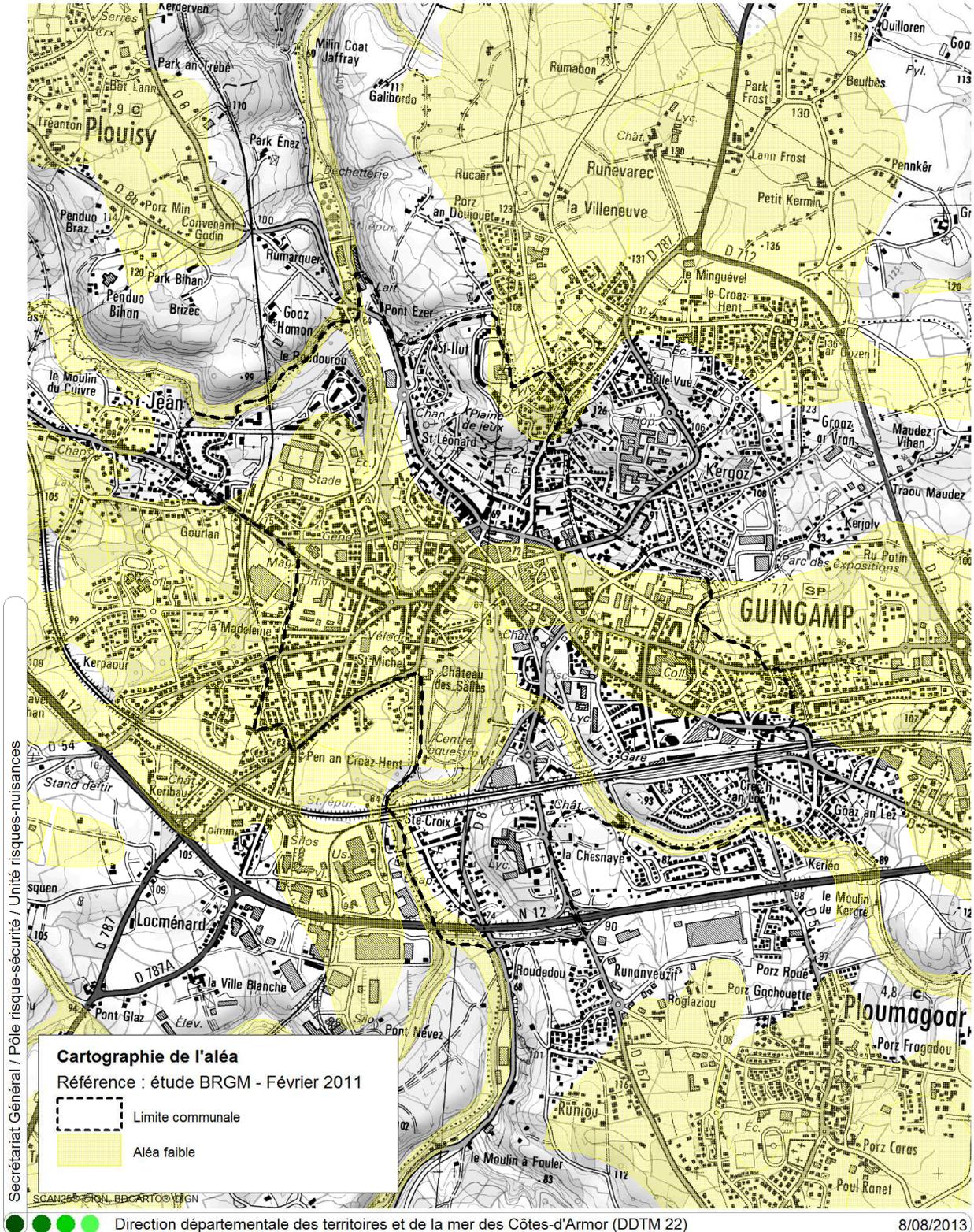
**PPri de GUNGAMP**  
**Cartographie réglementaire**

-  Rivière Le Trieux (lit mineur)
-  Zone bleue
-  Zone rouge
-  Zone orange
-  Zone naturelle d'expansion de crue
-  Niveau crue centennale (m IGN69)

0 100 200 m

Approuvé le  
 04 Juillet 2006







# GUINGAMP

## INVENTAIRE DES MOUVEMENTS DE TERRAIN

