PRÉFECTURE DES PYRÉNÉES-ATLANTIQUES

DDRM

# Dossier Départemental des Risques Majeurs

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PREFECTURE DES
PYRENEES-ATLANTIQUES

# MISES A JOUR

DDRM

2012

| Intitulés fiches | Date mise à jour |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

L'information préventive des populations sur les risques naturels et technologiques majeurs constitue une priorité des pouvoirs publics, en particulier de l'Etat.

L'objectif de l'information préventive est de développer une culture du risque et de rendre le citoyen conscient des risques majeurs auxquels il peut être exposé. Informé sur les phénomènes, leurs conséquences et les mesures pour s'en protéger, il sera ainsi moins vulnérable.

Le code de l'environnement précise dans son article L 125-2 que « les citoyens ont un droit à l'information sur les risques auxquels ils sont soumis dans certaines zones du territoire et sur les mesures de sauvegarde qui les concernent. Ce droit s'applique aux risques technologiques et aux risques naturels prévisibles ». Les articles R125-9 à R 125-14 du code de l'environnement précisent les modalités d'application de l'information.

Le Préfet est ainsi chargé d'établir le dossier départemental des risques majeurs. Dans les Pyrénées-Atlantiques, le DDRM a été édité en 1998 et 2003. Ce document est aujourd'hui à nouveau mis à jour et permet, par sa présentation et son contenu de le rendre lisible et de répondre à un double objectif :

- il constitue une base de données pour les responsables publics, et notamment les maires, afin de leur permettre d'assurer le plein exercice de leurs missions.

- Il est utilisable par tout un chacun pour répondre aux exigences d'une véritable politique d'information en diffusant le plus largement possible au sein de la population la connaissance des risques et les moyens de se prémunir de leur survenance ou de leurs conséquences.

Tout le sens du DDRM tient en ces deux mots : information et responsabilisation.

Ce document d'information, réalisé par le service interministériel de défense et de protection civiles de la préfecture des Pyrénées-Atlantiques, est consultable sur le site internet de la préfecture. Il doit permettre à nos concitoyens de développer une véritable culture du risque et de prévention.

Il leur revient, à présent, de se l'approprier.

François-Xavier CECCALDI
Préfet des Pyrénées-Atlantiques

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | FICHE | à | FICHE |
| **Préface de Monsieur le Préfet** | | | | |
| Arrêté | | | | |
| Tableau des risques majeurs | | | | |
| Les risques majeurs | | RIS.1 | à | RIS.7 |
| L'information préventive | | IP.1 | à | IP.2 |
| Le Dossier Départemental des Risques Majeurs | | DDRM.1 | | |
| **Chapitres risques** | | | | |
| **Risques Naturels** | | | | |
| | Avalanches | AVA.1 | à | AVA.10 |
| | Climatiques | CLIM.1 | à | CLIM.7 |
| | Feux de forêt | FF.1 | à | FF .8 |
| | Inondations | IN.1 | à | IN.16 |
| | Mouvements de terrain | MVT.1 | à | MVT.9 |
| | Séisme | SISM.1 | à | SISM.10 |
| **Risques technologiques** | | | | |
| | Barrages | BAR.1 | à | BAR.7 |
| | Industriel | RI.1 | à | RI.7 |
| | Transport de matières dangereuses | TMD.1 | à | TMD.9 |
| Organisation des secours | | ORGSEC.1 | à | ORGSEC.5 |
| Système d'alerte | | SYSA.1 | | |
| Indemnisation des catastrophes naturelles | | CATNAT.1 | à | CATNAT.2 |
| Démarche communale d'information préventive | | DCI.1 | à | DCI.12 |
| **Annexes** | | | | |
| Fréquences des radios conventionnées | | FR.1 | | |
| Sigles et abréviations | | SIG.1 | à | SIG.2 |
| Liste des textes de référence | | TREF.1 | à | TREF.2 |
| Textes de référence | | | | |

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREFET DES PYRENEES-ATLANTIQUES

CABINET
SERVICE INTERMINISTERIEL DE DEFENSE
ET DE PROTECTION CIVILES

N° 2012004-0002

# ARRETE PREFECTORAL RELATIF AU DROIT A L'INFORMATION DES CITOYENS SUR LES RISQUES NATURELS ET TECHNOLOGIQUES MAJEURS

## LE PREFET DES PYRENEES-ATLANTIQUES
Officier de la Légion d'Honneur

**Vu** le code général des collectivités territoriales ;
**Vu** le code de l'environnement, notamment les articles L 125-2 et R 125-9 à R 125-14 ;
**Vu** le code minier, article 94 ;
**Vu** l'arrêté du 9 février 2005 relatif à l'affichage des consignes de sécurité ;
**Vu** le dossier départemental des risques majeurs établi en 2003 ;

**Sur** proposition de Monsieur le Sous-préfet, directeur de cabinet ;

## ARRETE

**Article 1 :**
L'information des citoyens sur les risques naturels et technologiques majeurs auxquels ils sont susceptibles d'être exposés dans le département, est consignée dans le Dossier Départemental sur les Risques Majeurs (DDRM) annexé au présent arrêté.

**Article 2 :**
Cette information est complétée dans les communes listées en annexe du présent arrêté, par le Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM) et l'affichage des risques pris en compte, la fréquence radio à écouter et les consignes de sécurité à respecter en cas de danger ou d'alerte.

**Article 3 :**
La liste des communes concernées est mise à jour annuellement.

**Article 4 :**
Le Dossier Départemental sur les Risques Majeurs et le cas échéant, les informations complémentaires sont consultables en préfecture, sous-

préfectures et mairies du département ainsi qu'à partir du site Internet des « Services de l'Etat dans les Pyrénées-Atlantiques »

**Article 6 :**
Le dossier départemental des risques majeurs établi en 2003 est abrogé.

**Article 5 :**
Mesdames et Messieurs le secrétaire général de la préfecture, le directeur de cabinet, les sous-préfets d'arrondissement, les chefs des services régionaux et départementaux et les maires du département sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'application du présent arrêté qui sera affiché en mairie et publié au recueil des actes administratifs et accessible sur le site Internet des « Services de l'Etat dans les Pyrénées-Atlantiques ».

Pau, le 04 JAN. 2012

François-Xavier CECCALDI

| Liberté • Égalité • Fraternité<br>RÉPUBLIQUE FRANÇAISE<br>PRÉFECTURE DES<br>PYRÉNÉES-ATLANTIQUES | **TABLEAU DES RISQUES MAJEURS** | TAB.1<br><br>2012 |
|---|---|---|

Ce tableau récapitule, pour l'ensemble des communes du département, les risques naturels et les risques technologiques identifiés pour chacune d'elles.

Il indique **:**

- leur présence (**x**) dans une commune :

  Pour le risque **inondation** : CR = crue rapide
  CL = crue lente
  CT = crue torrentielle
  RU = ruissellement urbain
  SM = submersion marine

  En cas de présence de **cavités souterraines**, leur nombre est précisé

  Pour le risque **sismique**, son zonage : **2** = sismicité faible
  **3** = sismicité modérée
  **4** = sismicité moyenne

- les procédures (arrêtés préfectoraux spécifiques) dont ils font l'objet :
  - **PPRN** : Plan de Prévention des Risques Naturels
  - **PPRT** : Plan de Prévention des Risques Technologiques
  - **PPI** : Plan Particulier d'Intervention (plan d'urgence pour un établissement « SEVESO » ou assimilé) qui fait l'objet de distribution d'une brochure d'information aux riverains sur les risques encourus et les bons réflexes pour s'en protéger.

    **A** : PPR approuvé
    **P** : PPR prescrit

**Il est actualisé chaque fois qu'intervient une modification significative des procédures s'appliquant à tel ou tel risque.**

Il est accessible sur le site Internet de la préfecture :
*www.pyrenees-atlantiques.gouv.fr*

| CODE INSEE | COMMUNES | Inondation | PPR Inondation | Zonage sismique | PPR sismique | Nbre de cavités | Mouvements de terrain | PPR mouvement de terrain | Feux dirigés | Avalanches | PPR avalanches | Barrages | PPI | Risque industriel | PPI | PPRT | TMD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 64001 | AAST | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64002 | ABERE | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64003 | ABIDOS | CR | P | 3 | | | | | | | | | | X | A | P | X |
| 64004 | ABITAIN | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64005 | ABOS | CR | P | 4 | | | | | | | | | | X | A | P | X |
| 64006 | ACCOUS | CT | A | 4 | A | 7 | X | A | X | X | A | | | X | A | P | X |
| 64007 | AGNOS | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64008 | AHAXE-ALCIETTE-BASCASSAN | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64009 | AHETZE | CT | | 3 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64010 | AICIRITS-CAMOU-SUHAST | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64011 | AINCILLE | CT | | 4 | | 1 | | | X | | | | | | | | |
| 64012 | AINHARP | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64013 | AINHICE-MONGELOS | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64014 | AINHOA | CR | A | 4 | | 3 | | | X | | | X | | | | | |
| 64015 | ALÇAY-ALÇABEHETY-SUNHARETTE | CR | | 4 | | 24 | | | X | | | | | | | | |
| 64016 | ALDUDES | CT | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64017 | ALOS-SIBAS-ABENSE | CT | | 4 | | | | | X | | | X | | | | | |
| 64018 | AMENDEUIX-ONEIX | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64019 | AMOROTS-SUCCOS | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64020 | ANCE | CT | | 4 | | 1 | | | X | | | | | | | | |
| 64021 | ANDOINS | CL | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64022 | ANDREIN | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64023 | ANGAIS | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64024 | ANGLET | CL | | 3 | | 1 | X | | | | | | | | | | X |
| 64025 | ANGOUS | CL | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64026 | ANHAUX | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64027 | ANOS | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64028 | ANOYE | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64029 | ARAMITS | CT | | 4 | | | X | | X | | | | | | | | |
| 64031 | ARANCOU | CR | | 3 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 64032 | ARAUJUZON | CL | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64033 | ARAUX | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64034 | ARBERATS-SILLEGUE | | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64035 | ARBONNE | CT | A | 3 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64036 | ARBOUET-SUSSAUTE | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64037 | ARBUS | CR | A | 4 | | | X | | | | | | | | | | X |
| 64038 | ARCANGUES | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64039 | AREN | CL | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64040 | ARETTE | CT | A | 4 | A | 61 | X | A | X | X | A | | | | | | |
| 64041 | ARESSY | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64042 | ARGAGNON | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64043 | ARGELOS | CL | | 3 | | | | | | | | X | | | | | |
| 64044 | ARGET | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64045 | ARHANSUS | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64046 | ARMENDARITS | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64047 | ARNEGUY | CT | | 4 | | 1 | | | X | | | | | | | | |
| 64048 | ARNOS | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64049 | AROUE-ITHOROTS-OLHAIBY | | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64050 | ARRAST-LARREBIEU | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64051 | ARRAUTE-CHARRITTE | CR | | 3 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64052 | ARRICAU-BORDES | CL | | 3 | | | | | | | | X | | | | | |
| 64053 | ARRIEN | CL | | 4 | | | | | | | | X | A | | | | |
| 64054 | ARROS-DE-NAY | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64056 | ARROSES | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64057 | ARTHEZ-DE-BEARN | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64058 | ARTHEZ D'ASSON | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64059 | ARTIGUELOUTAN | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64060 | ARTIGUELOUVE | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64061 | ARTIX | CR | A | 3 | | | | | | | | | | X | A | | |
| 64062 | ARUDY | CT | A | 4 | | 29 | X | | X | | | X | | | | | |
| 64063 | ARZACQ-ARRAZIGUET | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64064 | ASASP-ARROS | CR | P | 4 | | 1 | X | P | X | | | | | | | | |
| 64065 | ASCAIN | CT | A | 3 | | | | | X | | | X | | | | | |
| 64066 | ASCARAT | CT | P | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64067 | ASSAT | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64068 | ASSON | CR | | 4 | | 4 | | | X | | | | | | | | |
| 64069 | ASTE-BEON | CT | A | 4 | A | 4 | X | A | X | X | A | X | | | | | |
| 64070 | ASTIS | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64071 | ATHOS-ASPIS | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64072 | AUBERTIN | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64073 | AUBIN | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64074 | AUBOUS | CL | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 64075 | AUDAUX | CL | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64077 | AUGA | CL | | 3 | | | | | | | | X | | | | | |
| 64078 | AURIAC | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64079 | AURIONS-IDERNES | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64080 | AUSSEVIELLE | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64081 | AUSSURUCQ | CR | | 4 | | 26 | | | X | | | | | | | | |
| 64082 | AUTERRIVE | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64083 | AUTEVIELLE-SAINT-MARTIN-BIDEREN | CR | | 4 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 64084 | AYDIE | CL | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 64085 | AYDIUS | CT | A | 4 | A | 10 | X | A | X | X | A | | | | | | |
| 64086 | AYHERRE | CR | | 4 | | 1 | | | X | | | | | | | | |
| 64087 | BAIGTS-DE-BEARN | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64088 | BALANSUN | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64089 | BALEIX | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64090 | BALIRACQ-MAUMUSSON | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64091 | BALIROS | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | |

| CODE INSEE | COMMUNES | Inondation | PPR Inondation | Zonage sismique | PPR sismique | Nbre de cavités | Mouvements de terrain | PPR mouvement de terrain | Feux dirigés | Avalanches | PPR avalanches | Barrages | PPI | Risque industriel | PPI | PPRT | TMD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 64092 | BANCA | CR | | 4 | | 1 | | | X | | | | | | | | |
| 64093 | BARCUS | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64094 | BARDOS | CL | A | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64095 | BARINQUE | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64096 | BARRAUTE-CAMU | CL | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64097 | BARZUN | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64098 | BASSILLON-VAUZE | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64099 | BASTANES | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64100 | BASSUSSARRY | CR | P | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64101 | BAUDREIX | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64102 | BAYONNE | CL-RU | P | 3 | | | | | | | | | | X | | | X |
| 64103 | BEDEILLE | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64104 | BEDOUS | CT | A | 4 | A | 8 | X | A | X | X | A | | | | | | |
| 64105 | BEGUIOS | | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64106 | BEHASQUE-LAPISTE | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64107 | BEHORLEGUY | CR | | 4 | | 3 | | | X | | | | | | | | |
| 64108 | BELLOCQ | CR | | 3 | | | X | | | | | | | | | | |
| 64109 | BENEJACQ | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64110 | BEOST | CT | A | 4 | A | 1 | X | A | X | X | A | | | | | | |
| 64111 | BENTAYOU-SEREE | CL | | 3 | | | | | | | | X | | | | | |
| 64112 | BERENX | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64113 | BERGOUEY-VIELLENAVE | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64114 | BERNADETS | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64115 | BERROGAIN-LARUNS | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64116 | BESCAT | CT | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64117 | BESINGRAND | CR | P | 4 | | | | | | | | | | X | A | P | |
| 64118 | BETRACQ | CL | | 3 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 64119 | BEUSTE | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64120 | BEYRIE-SUR-JOYEUSE | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64121 | BEYRIE-EN-BEARN | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64122 | BIARRITZ | | | 3 | | 6 | X | | | | | | | | | | X |
| 64123 | BIDACHE | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64124 | BIDARRAY | CT | | 4 | | 2 | | | X | | | | | | | | |
| 64125 | BIDART | CR | A | 3 | | | X | | | | | | | | | | |
| 64126 | BIDOS | CL | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64127 | BIELLE | CT | A | 4 | A | 12 | X | A | X | X | | X | | | | | |
| 64128 | BILHERES EN OSSAU | CT | | 4 | | | X | | X | X | | | | | | | |
| 64129 | BILLERE | CR-RU | P | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64130 | BIRIATOU | CR | | 3 | | | | | X | | | | | | | | X |
| 64131 | BIRON | CR | | 3 | | 1 | | | | | | | | | | | X |
| 64132 | BIZANOS | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64133 | BOEIL-BEZING | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64134 | BONLOC | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64135 | BONNUT | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64136 | BORCE | CT | A | 4 | A | 7 | X | A | X | X | A | | | | | | |
| 64137 | BORDERES | CR | A | 4 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 64138 | BORDES | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64139 | BOSDARROS | CR | | 4 | | | X | | | | | | | | | | |
| 64140 | BOUCAU | CR-RU | | 3 | | | | | | | | | | X | | | X |
| 64141 | BOUEILH-BOUEILHO-LASQUE | CL | | 3 | | | | | | | | X | A | | | | X |
| 64142 | BOUGARBER | CR | | 3 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 64143 | BOUILLON | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64144 | BOUMOURT | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64145 | BOURDETTES | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64146 | BOURNOS | | | 3 | | | | | | | | X | | | | | |
| 64147 | BRISCOUS | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64148 | BRUGES-CAPBIS-MIFAGET | CT | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64149 | BUGNEIN | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64150 | BUNUS | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64151 | BURGARONNE | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64152 | BUROS | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64153 | BUROSSE-MENDOUSSE | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64154 | BUSSUNARITS-SARRASQUETTE | CR | | 4 | | 1 | | | X | | | | | | | | |
| 64155 | BUSTINCE-IRIBERRY | CR | | 4 | | 1 | | | X | | | | | | | | |
| 64156 | BUZIET | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64157 | BUZY | CR | | 4 | | 4 | | | X | | | | | | | | |
| 64158 | CABIDOS | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64159 | CADILLON | CL | | 3 | | | | | | | | X | | | | | |
| 64160 | CAMBO-LES-BAINS | CR | | 4 | | 1 | | | X | | | | | | | | X |
| 64161 | CAME | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64162 | CAMOU-CIHIGUE | CT | | 4 | | 7 | | | X | | | | | | | | |
| 64165 | CARDESSE | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64166 | CARO | CT | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64167 | CARRERE | CL | | 3 | | | | | | | | X | A | | | | |
| 64168 | CARRESSE-CASSABER | CL | | 3 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 64170 | CASTAGNEDE | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64171 | CASTEIDE-CAMI | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64172 | CASTEIDE-CANDAU | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64173 | CASTEIDE-DOAT | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64174 | CASTERA-LOUBIX | CL | | 3 | | | | | | | | X | | | | | |
| 64175 | CASTET | CT | P | 4 | | 15 | X | P | X | X | | X | | | | | |
| 64176 | CASTETBON | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64177 | CASTETIS | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64178 | CASTETNAU-CAMBLONG | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64179 | CASTETNER | | | 3 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 64180 | CASTETPUGON | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64181 | CASTILLON-D'ARTHEZ | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64182 | CASTILLON-DE-LEMBEYE | CL | | 3 | | | | | | | | X | | | | | |
| 64183 | CAUBIOS-LOOS | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64184 | CESCAU | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |

| CODE INSEE | COMMUNES | Inondation | PPR Inondation | Zonage sismique | PPR sismique | Nbre de cavités | Mouvements de terrain | PPR mouvement de terrain | Feux dirigés | Avalanches | PPR avalanches | Barrages | PPI | Risque industriel | PPI | PPRT | TMD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 64185 | CETTE-EYGUN | CT | A | 4 | A | 3 | X | A | X | X | A | | | | | | X |
| 64186 | CHARRE | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64187 | CHARRITTE-DE-BAS | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64188 | CHERAUTE | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64189 | CIBOURE | CR-RU-SM | A | 3 | | | X | | X | | | X | | | | | X |
| 64190 | CLARACQ | CL | | 3 | | | | | | | | X | A | | | | X |
| 64191 | COARRAZE | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64192 | CONCHEZ-DE-BEARN | CL | | 3 | | | | | | | | X | | | | | |
| 64193 | CORBERES-ABERES | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64194 | COSLEDAA-LUBE-BOAST | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64195 | COUBLUCQ | CL | | 3 | | | | | | | | X | A | | | | |
| 64196 | CROUSEILLES | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64197 | CUQUERON | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64198 | DENGUIN | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64199 | DIUSSE | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64200 | DOAZON | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64201 | DOGNEN | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64202 | DOMEZAIN-BERRAUTE | | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64203 | DOUMY | | | 3 | | | | | | | | X | | | | | |
| 64204 | EAUX-BONNES | CT | P | 4 | | 22 | X | P | X | X | A | | | | | | |
| 64205 | ESCOS | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64206 | ESCOT | CT | | 4 | | 2 | | | X | | | | | | | | |
| 64207 | ESCOU | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64208 | ESCOUBES | CL | | 3 | | | | | | | | X | A | | | | |
| 64209 | ESCOUT | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64210 | ESCURES | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64211 | ESLOURENTIES-DABAN | CL | | 4 | | | | | | | | X | A | | | | |
| 64212 | ESPECHEDE | CL | | 4 | | | | | | | | X | A | X | A | | |
| 64213 | ESPELETTE | CT | | 4 | | 2 | | | X | | | | | | | | |
| 64214 | ESPES-UNDUREIN | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64215 | ESPIUTE | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64216 | ESPOEY | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64217 | ESQUIULE | CR | | 4 | | 1 | | | X | | | | | | | | X |
| 64218 | ESTERENÇUBY | CR | | 4 | | 5 | | | X | | | | | | | | |
| 64219 | ESTIALESCQ | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64220 | ESTOS | CL | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64221 | ETCHARRY | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64222 | ETCHEBAR | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64223 | ETSAUT | CT | A | 4 | A | 2 | X | A | X | X | A | | | | | | |
| 64224 | EYSUS | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64225 | FEAS | CT | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64226 | FICHOUS-RIUMAYOU | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64227 | GABASTON | CL | | 3 | | | | | | | | X | A | X | A | | X |
| 64228 | GABAT | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64229 | GAMARTHE | CR | | 4 | | 1 | | | X | | | | | | | | |
| 64230 | GAN | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64231 | GARINDEIN | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64232 | GARLEDE-MONDEBAT | CL | | 3 | | | | | | | | X | A | | | | |
| 64233 | GARLIN | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64234 | GAROS | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64235 | GARRIS | | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64236 | GAYON | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64237 | GELOS | CR | A | 4 | | 2 | | | | | | | | | | | X |
| 64238 | GER | CL | | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64239 | GERDEREST | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64240 | GERE-BELESTEN | CT | A | 4 | | 1 | X | A | X | X | A | X | | | | | X |
| 64241 | GERONCE | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64242 | GESTAS | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64243 | GEUS-D'ARZACQ | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64244 | GEÜS-D'OLORON | CL | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64245 | GOES | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64246 | GOMER | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64247 | GOTEIN-LIBARRENX | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64249 | GUETHARY | | | 3 | | | X | | | | | | | | | | |
| 64250 | GUICHE | CL | A | 3 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64251 | GUINARTHE-PARENTIES | CL | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64252 | GURMENÇON | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64253 | GURS | CL | | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64254 | HAGETAUBIN | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64255 | HALSOU | CR | | 3 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64256 | HASPARREN | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64257 | HAUT-DE-BOSDARROS | | | 4 | | | X | | | | | | | | | | |
| 64258 | HAUX | CT | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64259 | HELETTE | CR | | 4 | | 3 | | | X | | | | | | | | |
| 64260 | HENDAYE | CR-RU-SM | | 3 | | 5 | X | | X | | | | | | | | X |
| 64261 | HERRERE | CL | | 4 | | | | | X | | | | | | | | X |
| 64262 | HIGUERES-SOUYE | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64263 | L'HOPITAL-D'ORION | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64264 | L'HOPITAL-SAINT-BLAISE | | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64265 | HOSTA | CT | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64266 | HOURS | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64267 | IBAROLLE | CT | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64268 | IDAUX-MENDY | CT | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64269 | IDRON | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64270 | IGON | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64271 | IHOLDY | CR | | 4 | | 2 | | | X | | | | | | | | |
| 64272 | ILHARRE | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64273 | IRISSARRY | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64274 | IROULEGUY | CR | | 4 | | 2 | | | X | | | | | | | | |
| 64275 | ISPOURE | CT | P | 4 | | | | | X | | | | | | | | |

| CODE INSEE | COMMUNES | Inondation | PPR Inondation | Zonage sismique | PPR sismique | Nbre de cavités | Mouvements de terrain | PPR mouvement de terrain | Feux dirigés | Avalanches | PPR avalanches | Barrages | PPI | Risque industriel | PPI | PPRT | TMD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 64276 | ISSOR | CT | | 4 | | 2 | | | X | | | | | | | | |
| 64277 | ISTURITS | CL | | 4 | | 2 | | | X | | | | | | | | |
| 64279 | ITXASSOU | CR | | 4 | | 1 | | | X | | | | | | | | |
| 64280 | IZESTE | CT | A | 4 | | 11 | | | X | | | X | | | | | X |
| 64281 | JASSES | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64282 | JATXOU | CR | | 3 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64283 | JAXU | CR | | 4 | | 1 | | | X | | | | | | | | |
| 64284 | JURANÇON | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64285 | JUXUE | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64286 | LAA-MONDRANS | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64287 | LAAS | CL | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64288 | LABASTIDE-CEZERACQ | CR | A | 4 | | | | | | | | | | X | A | | X |
| 64289 | LA-BASTIDE-CLAIRENCE | CL | | 3 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64290 | LABASTIDE-MONREJEAU | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64291 | LABASTIDE-VILLEFRANCHE | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64292 | LABATMALE | | | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64293 | LABATUT | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64294 | LABETS-BISCAY | CT | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64295 | LABEYRIE | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64296 | LACADEE | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64297 | LACARRE | CR | | 4 | | 1 | | | X | | | | | | | | |
| 64298 | LACARRY-ARHAN-CHARRITTE-DE-HAUT | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64299 | LACOMMANDE | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64300 | LACQ | CR | P | 3 | | | | | | | | | | X | | P | X |
| 64301 | LAGOR | CR | | 4 | | | | | | | | | | X | A | P | X |
| 64302 | LAGOS | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64303 | LAGUINGE-RESTOUE | CR | | 4 | | 11 | | | X | | | X | | | | | |
| 64304 | LAHONCE | CL | A | 3 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64305 | LAHONTAN | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64306 | LAHOURCADE | CR | | 4 | | | | | | | | | | X | A | | X |
| 64307 | LALONGUE | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64308 | LALONQUETTE | CL | | 3 | | | | | | | | X | A | | | | X |
| 64309 | LAMAYOU | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64310 | LANNE EN BARETOUS | CT | | 4 | | 1 | | | X | X | | | | | | | |
| 64311 | LANNECAUBE | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64312 | LANNEPLAA | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64313 | LANTABAT | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64314 | LARCEVEAU-ARROS-CIBITS | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64315 | LAROIN | CR | | 4 | | 1 | | | | | | | | X | | | X |
| 64316 | LARRAU | CT | A | 4 | A | 11 | X | A | X | X | A | | | | | | X |
| 64317 | LARRESSORE | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | X |
| 64318 | LARREULE | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64319 | LARRIBAR-SORHAPURU | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64320 | LARUNS | CT | P | 4 | P | 64 | X | P | X | X | A | X | | | | | |
| 64321 | LASCLAVERIES | CR | | 3 | | | | | | | | X | A | | | | |
| 64322 | LASSE | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64323 | LASSERRE | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64324 | LASSEUBE | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64325 | LASSEUBETAT | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64326 | LAY-LAMIDOU | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64327 | LECUMBERRY | CR | | 4 | | 3 | | | X | | | | | | | | |
| 64328 | LEDEUIX | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64329 | LEE | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64330 | LEES-ATHAS | CT | A | 4 | | 20 | X | A | X | X | A | | | | | | X |
| 64331 | LEMBEYE | CR-RU | | 3 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 64332 | LEME | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64334 | LEREN | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64335 | LESCAR | CR | P | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64336 | LESCUN | CT | A | 4 | | 1 | X | A | X | X | A | | | X | A | P | |
| 64337 | LESPIELLE | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64338 | LESPOURCY | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64339 | LESTELLE-BETHARRAM | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64340 | LICHANS-SUNHAR | CT | | 4 | | 2 | | | X | | | X | | | | | |
| 64341 | LICHOS | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64342 | LICQ-ATHEREY | CT | A | 4 | A | 1 | X | A | X | X | A | X | | | | | |
| 64343 | LIMENDOUS | CL | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64344 | LIVRON | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64345 | LOHITZUN-OYHERCQ | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64346 | LOMBIA | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64347 | LONÇON | | | 3 | | | | | | | | X | | | | | |
| 64348 | LONS | CR-RU | P | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64349 | LOUBIENG | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64350 | LOUHOSSOA | CT | | 4 | | 6 | | | X | | | | | | | | |
| 64351 | LOURDIOS-ICHERE | CT | A | 4 | A | 4 | X | A | X | X | A | | | | | | |
| 64352 | LOURENTIES | CL | | 4 | | | | | | | | X | A | | | | |
| 64353 | LOUVIE-JUZON | CT | A | 4 | | 3 | | | X | | | X | | | | | X |
| 64354 | LOUVIE-SOUBIRON | CT | A | 4 | | | X | A | X | X | A | | | | | | |
| 64355 | LOUVIGNY | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64356 | LUC-ARMAU | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64357 | LUCARRE | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64358 | LUCGARIER | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64359 | LUCQ-DE-BEARN | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64360 | LURBE-SAINT-CHRISTAU | CR | | 4 | | 3 | | | X | | | | | | | | |
| 64361 | LUSSAGNET-LUSSON | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64362 | LUXE-SUMBERRAUTE | | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64363 | LYS | CT | | 4 | | 2 | | | X | | | | | | | | |
| 64364 | MACAYE | X | | 4 | | 3 | | | X | | | | | | | | |
| 64365 | MALAUSSANNE | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64366 | MASCARAAS-HARON | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64367 | MASLACQ | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |

| CODE INSEE | COMMUNES | Inondation | PPR Inondation | Zonage sismique | PPR sismique | Nbre de cavités | Mouvements de terrain | PPR mouvement de terrain | Feux dirigés | Avalanches | PPR avalanches | Barrages | PPI | Risque industriel | PPI | PPRT | TMD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 64368 | MASPARRAUTE | | | 3 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64369 | MASPIE-LALONQUERE-JUILLACQ | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64370 | MAUCOR | CL | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64371 | MAULEON-LICHARRE | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64372 | MAURE | CL | | 3 | | | | | | | | X | | | | | |
| 64373 | MAZERES-LEZONS | CR | A | 4 | | 1 | | | | | | | | X | | | X |
| 64374 | MAZEROLLES | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64375 | MEHARIN | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64376 | MEILLON | CR | A | 4 | | | | | | | | | | X | | | X |
| 64377 | MENDIONDE | CR | | 4 | | 1 | | | X | | | | | | | | |
| 64378 | MENDITTE | CR | | 4 | | | | | X | | | X | | | | | |
| 64379 | MENDIVE | CR | | 4 | | 3 | | | X | | | | | | | | |
| 64380 | MERACQ | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64381 | MERITEIN | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64382 | MESPLEDE | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64383 | MIALOS | CL | | 3 | | | | | | | | X | | | | | |
| 64385 | MIOSSENS-LANUSSE | CL | | 3 | | | | | | | | X | A | | | | |
| 64386 | MIREPEIX | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64387 | MOMAS | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64388 | MOMY | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64389 | MONASSUT-AUDIRACQ | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64390 | MONCAUP | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64391 | MONCAYOLLE-LARRORY-MENDIBIEU | | | 4 | | | | | X | | | | | | | | X |
| 64392 | MONCLA | CL | | 2 | | | | | | | | | | | | | |
| 64393 | MONEIN | CR | | 4 | | | | | | | | | | X | A | | X |
| 64394 | MONPEZAT | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64395 | MONSEGUR | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64396 | MONT | CR | P | 3 | | | | | | | | | | X | A | P | X |
| 64397 | MONTAGUT | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64398 | MONTANER | CL | | 3 | | | | | | | | X | | | | | |
| 64399 | MONTARDON | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64400 | MONTAUT | CR | | 4 | | 1 | | | X | | | | | | | | |
| 64401 | MONT-DISSE | CL | | 3 | | | | | | | | X | | | | | |
| 64403 | MONTFORT | CL | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64404 | MONTORY | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64405 | MORLAAS | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64406 | MORLANNE | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64407 | MOUGUERRE | CL | A | 3 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64408 | MOUHOUS | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64409 | MOUMOUR | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64410 | MOURENX | CR | P | 4 | | | | | | | | | | X | A | P | X |
| 64411 | MUSCULDY | CR | | 4 | | 1 | | | X | | | | | | | | |
| 64412 | NABAS | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64413 | NARCASTET | CR | A | 4 | | 1 | | | | | | | | | | | X |
| 64414 | NARP | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64415 | NAVAILLES-ANGOS | CL | | 3 | | | | | | | | X | | | | | |
| 64416 | NAVARRENX | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64417 | NAY | CR | A | 4 | | | X | | | | | | | | | | |
| 64418 | NOGUERES | CR | P | 4 | | | | | | | | | | X | A | P | X |
| 64419 | NOUSTY | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64420 | OGENNE-CAMPTORT | | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64421 | OGEU-LES-BAINS | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | X |
| 64422 | OLORON-SAINTE-MARIE | CR | | 4 | | 5 | | | X | | | | | | | | X |
| 64423 | ORAAS | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64424 | ORDIARP | CR | | 4 | | 2 | | | X | | | | | | | | |
| 64425 | OREGUE | CR | | 3 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64426 | ORIN | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64427 | ORION | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64428 | ORRIULE | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64429 | ORSANCO | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64430 | ORTHEZ | CR-RU | A | 3 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64431 | OS-MARSILLON | CR | P | 3 | | | | | | | | | | X | A | P | X |
| 64432 | OSSAS-SUHARE | CT | | 4 | | 3 | X | A | X | | | X | | | | | |
| 64433 | OSSE-EN-ASPE | CT | A | 4 | A | 7 | X | A | X | X | A | | | | | | |
| 64434 | OSSENX | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64435 | OSSERAIN-RIVAREYTE | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64436 | OSSES | CT | | 4 | | 2 | | | X | | | | | | | | |
| 64437 | OSTABAT-ASME | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64438 | OUILLON | CL | | 4 | | | | | | | | | | X | A | | |
| 64439 | OUSSE | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64440 | OZENX-MONTESTRUCQ | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64441 | PAGOLLE | | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64442 | PARBAYSE | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64443 | PARDIES | CR | P | 4 | | | | | | | | | | X | A | P | X |
| 64444 | PARDIES-PIETAT | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64445 | PAU | CR-RU | P | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64446 | PEYRELONGUE-ABOS | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64447 | PIETS-PLASENCE-MOUSTROU | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64448 | POEY-DE-LESCAR | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64449 | POEY-D'OLORON | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64450 | POMPS | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64451 | PONSON-DEBAT-POUTS | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64452 | PONSON-DESSUS | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64453 | PONTACQ | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64454 | PONTIACQ-VIELLEPINTE | CL | | 3 | | | | | | | | X | | | | | |
| 64455 | PORTET | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64456 | POULIACQ | CL | | 3 | | | | | | | | X | A | | | | |
| 64457 | POURSIUGUES-BOUCOUE | CL | | 3 | | | | | | | | X | A | | | | |
| 64458 | PRECHACQ-JOSBAIG | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64459 | PRECHACQ-NAVARRENX | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | X |

| CODE INSEE | COMMUNES | Inondation | PPR Inondation | Zonage sismique | PPR sismique | Nbre de cavités | Mouvements de terrain | PPR mouvement de terrain | Feux dirigés | Avalanches | PPR avalanches | Barrages | PPI | Risque industriel | PPI | PPRT | TMD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 64460 | PRECILHON | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64461 | PUYOO | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64462 | RAMOUS | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64463 | REBENACQ | CT | | 4 | | 16 | X | | X | | | | | | | | |
| 64464 | RIBARROUY | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64465 | RIUPEYROUS | CL | | 3 | | | | | | | | X | A | | | | |
| 64466 | RIVEHAUTE | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64467 | RONTIGNON | CR | A | 4 | | 1 | | | | | | | | | | | X |
| 64468 | ROQUIAGUE | | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64469 | SAINT-ABIT | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64470 | SAINT-ARMOU | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64471 | SAINT-BOES | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64472 | SAINT-CASTIN | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64473 | SAINTE-COLOME | | | 4 | | 2 | | | X | | | | | | | | |
| 64474 | SAINT-DOS | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64475 | SAINTE-ENGRACE | CT | A | 4 | A | 64 | X | A | X | X | A | X | | | | | |
| 64476 | SAINT-ESTEBEN | CR | | 4 | | 15 | | | X | | | | | | | | |
| 64477 | SAINT-ETIENNE-DE-BAIGORRY | CT | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64478 | SAINT-FAUST | | | 4 | | 2 | | | | | | | | | | | |
| 64479 | SAINT-GIRONS | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64480 | SAINT-GLADIE-ARRIVE-MUNEIN | CL | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64481 | SAINT-GOIN | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64482 | SAINT-JAMMES | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64483 | SAINT-JEAN-DE-LUZ | CR-SM | A | 3 | | | X | | | | | X | | | | | X |
| 64484 | SAINT-JEAN-LE-VIEUX | CT | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64485 | SAINT-JEAN-PIED-DE-PORT | CT | P | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64486 | SAINT-JEAN-POUDGE | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64487 | SAINT-JUST-IBARRE | CR | | 4 | | 1 | | | X | | | | | | | | |
| 64488 | SAINT-LAURENT-BRETAGNE | CL | | 3 | | | | | | | | X | A | | | | X |
| 64489 | SAINT-MARTIN-D'ARBEROUE | CR | | 4 | | 18 | | | X | | | | | | | | |
| 64490 | SAINT-MARTIN-D'ARROSSA | CT | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64491 | SAINT-MEDARD | CL | | 3 | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 64492 | SAINT-MICHEL | CT | | 4 | | 5 | | | X | | | | | | | | |
| 64493 | SAINT-PALAIS | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64494 | SAINT-PE-DE-LEREN | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64495 | SAINT-PEE-SUR-NIVELLE | CT | A | 3 | | 1 | | | X | | | X | | | | | X |
| 64496 | SAINT-PIERRE-D'IRUBE | CL | P | 3 | | 4 | X | | | | | | | | | | |
| 64498 | SAINT-VINCENT | CL | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64499 | SALIES-DE-BEARN | CR | | 3 | | 2 | X | | | | | | | | | | |
| 64500 | SALLES-MONGISCARD | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64501 | SALLESPISSE | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64502 | SAMES | CL | A | 3 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64503 | SAMSONS-LION | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64504 | SARE | CT | A | 3 | | 3 | | | X | | | | | | | | |
| 64505 | SARPOURENX | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64506 | SARRANCE | CT | A | 4 | A | 11 | X | A | X | X | | | | | | | X |
| 64507 | SAUBOLE | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64508 | SAUCEDE | CL | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64509 | SAUGUIS-SAINT-ETIENNE | CT | | 4 | | | | | X | | | X | | | | | |
| 64510 | SAULT-DE-NAVAILLES | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64511 | SAUVAGNON | CR | A | 3 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64512 | SAUVELADE | | | 3 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64513 | SAUVETERRE-DE-BEARN | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64514 | SEBY | CL | | 3 | | | | | | | | X | | | | | |
| 64515 | SEDZE-MAUBECQ | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64516 | SEDZERE | CL | | 3 | | | | | | | | X | A | X | A | | |
| 64517 | SEMEACQ-BLACHON | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64518 | SENDETS | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64519 | SERRES-CASTET | CR | A | 3 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64520 | SERRES-MORLAAS | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64521 | SERRES-SAINTE-MARIE | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64522 | SEVIGNACQ-MEYRACQ | CT | A | 4 | | 2 | X | | X | | | X | | | | | X |
| 64523 | SEVIGNACQ | CL | | 3 | | | | | | | | X | A | | | | |
| 64524 | SIMACOURBE | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64525 | SIROS | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64526 | SOUMOULOU | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64527 | SOURAIDE | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64528 | SUHESCUN | | | 4 | | 1 | | | X | | | | | | | | |
| 64529 | SUS | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64530 | SUSMIOU | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64531 | TABAILLE-USQUAIN | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64532 | TADOUSSE-USSAU | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64533 | TARDETS-SORHOLUS | CT | | 4 | | | | | X | | | X | | | | | X |
| 64534 | TARON-SADIRAC-VIELLENAVE | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64535 | TARSACQ | CR | A | 4 | | | | | | | | | | X | A | | X |
| 64536 | THEZE | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64537 | TROIS-VILLES | CT | | 4 | | | | | X | | | X | | | | | |
| 64538 | UHART-CIZE | CT | P | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64539 | UHART-MIXE | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64540 | URCUIT | CL | A | 3 | | 6 | | | | | | | | | | | X |
| 64541 | URDES | | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64542 | URDOS | CT | P | 4 | P | 10 | X | P | X | X | A | | | | | | X |
| 64543 | UREPEL | CT | | 4 | | 3 | | | X | | | | | | | | |
| 64544 | UROST | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64545 | URRUGNE | CR-RU-SM | | 3 | | 2 | X | | X | | | X | | | | | X |
| 64546 | URT | CL | A | 3 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64547 | USTARITZ | CR | | 3 | | | | | X | | | | | | | | X |
| 64548 | UZAN | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64549 | UZEIN | CR | | 3 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64550 | UZOS | CR | A | 4 | | | | | | | | | | | | | X |

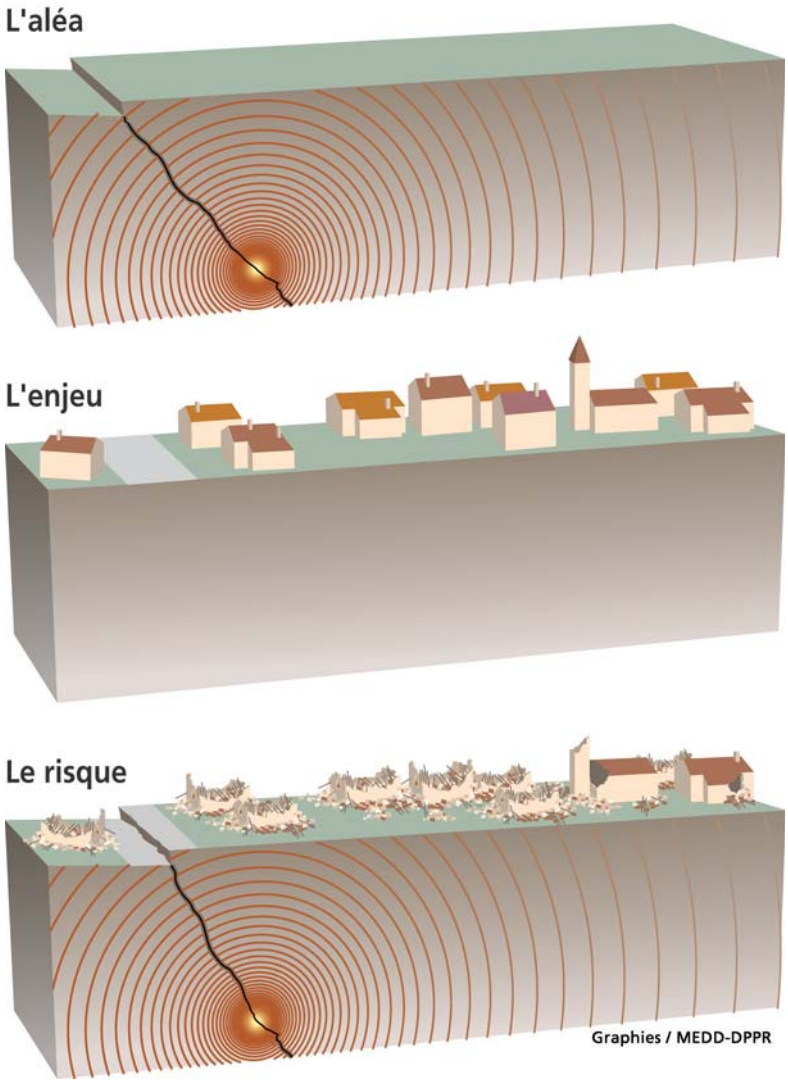
| CODE INSEE | COMMUNES | Inondation | PPR Inondation | Zonage sismique | PPR sismique | Nbre de cavités | Mouvements de terrain | PPR mouvement de terrain | Feux dirigés | Avalanches | PPR avalanches | Barrages | PPI | Risque industriel | PPI | PPRT | TMD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 64551 | VERDETS | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | X |
| 64552 | VIALER | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64554 | VIELLENAVE-D'ARTHEZ | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64555 | VIELLENAVE-DE-NAVARRENX | CR | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64556 | VIELLESEGURE | CL | | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| 64557 | VIGNES | CL | | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64558 | VILLEFRANQUE | CR | P | 3 | | | | | | | | | | | | | |
| 64559 | VIODOS-ABENSE-DE-BAS | CR | | 4 | | | | | X | | | | | | | | |
| 64560 | VIVEN | CL | | 3 | | | | | | | | X | | | | | |

## I - QU'EST-CE QU'UN RISQUE MAJEUR ?

Le risque majeur est la possibilité d'un événement d'**origine naturelle ou anthropique** *(provoqué directement ou indirectement par l'action ou l'intervention de l'homme),* 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 événement ou aléa**, qui est la manifestation d'un phénomène naturel ou anthropique ;
- **d'autre part à l'existence d'enjeux**, qui représentent l'ensemble des personnes et des biens (ayant une valeur monétaire ou non monétaire) pouvant être affectés par un phénomène. Les conséquences d'un risque majeur sur les enjeux se mesurent en termes de vulnérabilité.



Un risque majeur est caractérisé par sa **faible fréquence** et par son **extrême gravité**. Quoique les conséquences des pollutions (par exemple les marées noires) puissent être catastrophiques, la législation, les effets, ainsi que les modes de gestion et de prévention de ces événements sont très différents et ne sont pas traités dans ce dossier.

Pour fixer les idées, une échelle de gravité des dommages a été produite par le ministère de l'Écologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement. Ce tableau permet de classer les événements naturels en six classes, depuis l'incident jusqu'à la catastrophe majeure.

| Classe | Dommages humains | Dommages matériels |
|---|---|---|
| 0 - incident | Aucun blessé | Moins de 0.3M€ |
| 1 - Accident | 1 ou plusieurs blessés | Entre 0.3 M€ et 3 M€ |
| 2 – Accident grave | 1 à 9 morts | Entre 3 M€ et 30M€ |
| 3 – Accident très grave | 10 à 99 morts | Entre 30 M€ et 300 M€ |
| 4 - Catastrophe | 100 à 999 morts | Entre 300 M€ et 3000 M€ |
| 5 – Catastrophe majeure | 1000 morts ou plus | 3000 M€ ou plus |

Huit risques naturels principaux sont prévisibles sur le territoire national : les inondations, les séismes, les éruptions volcaniques, les mouvements de terrain, les avalanches, les feux de forêt, les cyclones et les tempêtes. Les risques technologiques, d'origine anthropique, sont au nombre de quatre : le risque nucléaire, le risque industriel, le risque de transport de matières dangereuses et le risque de rupture de barrage.

## II - LA PREVENTION DES RISQUES MAJEURS EN FRANCE

Elle regroupe l'ensemble des dispositions à mettre en œuvre pour réduire l'impact d'un phénomène naturel ou anthropique prévisible sur les personnes et les biens. Elle s'inscrit dans une logique de développement durable, puisque, à la différence de la réparation post-crise, la prévention tente de réduire les conséquences économiques, sociales et environnementales d'un développement imprudent de notre société.

### II.1 La connaissance des phénomènes, de l'aléa et du risque

Depuis plusieurs années, des outils de recueil et de traitement des données collectées sur les phénomènes sont mis au point et utilisés, notamment par des établissements publics spécialisés (Météo-France par exemple). Les connaissances ainsi collectées se concrétisent à travers des bases de données (sismicité, climatologie, nivologie), des atlas (cartes des zones inondables, carte de localisation des phénomènes avalancheux), etc. Elles permettent d'identifier les enjeux et d'en déterminer la vulnérabilité face aux aléas auxquels ils sont exposés.

Pour poursuivre vers une meilleure compréhension des aléas, il est donc primordial de développer ces axes de recherche, mais également de mettre l'ensemble de cette connaissance à disposition du plus grand nombre, notamment à travers l'Internet.

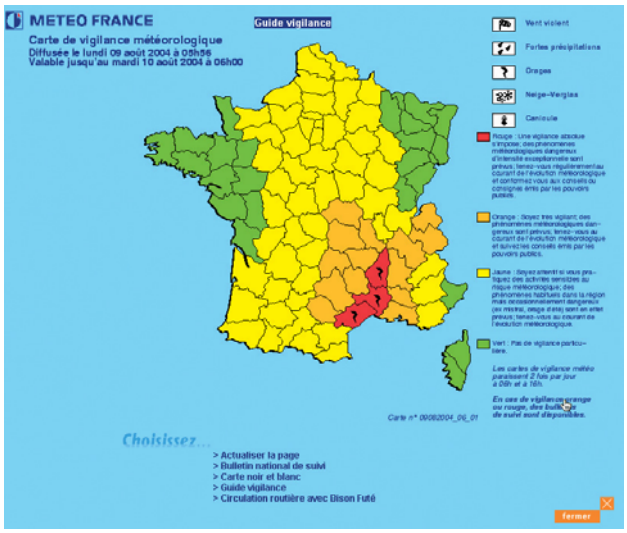
### II.2 La surveillance

L'objectif de la surveillance est d'anticiper le phénomène et de pouvoir alerter les populations à temps. Elle nécessite pour cela l'utilisation de dispositifs d'analyses et de mesures (par exemple les services de prévision de crue), intégrés dans un système d'alerte des populations. Les mouvements de terrain de grande ampleur sont également surveillés en permanence.

La surveillance permet d'alerter les populations d'un danger, par des moyens de diffusion efficaces et adaptés à chaque type de phénomène (haut-parleurs, service audiophone, pré-enregistrement de messages téléphoniques, plate-forme d'appels, liaison radio ou internet, etc.). Une des difficultés réside dans le fait que certains phénomènes, comme les crues rapides de rivières, les crues torrentielles ou certains effondrements de terrain, sont plus difficiles à prévoir et donc plus délicats à traiter en terme d'alerte et, le cas échéant, d'évacuation des populations.

### II.3 La vigilance météorologique

Une carte de « vigilance météorologique » est élaborée 2 fois par jour à 6h00 et 16h00 et attire l'attention sur la possibilité d'occurrence d'un phénomène météorologique dangereux dans les 24 heures qui suivent son émission.




Le niveau de vigilance vis-à-vis des conditions météorologiques à venir est présenté sous une échelle de 4 couleurs qui figurent en légende sur la carte :

**Niveau 1 (Vert)** → Pas de vigilance particulière.

**Niveau 2 (Jaune)** → Etre attentif 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)** → Etre très vigilant : phénomènes météos dangereux prévus. Se tenir informé de l'évolution météo et suivre les consignes.

**Niveau 4 (Rouge)** → Vigilance absolue : phénomènes météos dangereux d'intensité exceptionnelle. Se tenir régulièrement informé de l'évolution météo et se conformer aux consignes.

Les divers phénomènes dangereux sont précisés sur la carte sous la forme de pictogrammes, associés à chaque zone concernée par une mise en vigilance de niveau 3 ou 4.

Les phénomènes sont : **VENT VIOLENT, PLUIE-INONDATION, PLUIE, ORAGES, NEIGE-VERGLAS, AVALANCHE, VAGUES-SUBMERSION, CANICULE** (du 1er juin au 30 septembre), **GRAND FROID** (du 1er novembre au 31 mars).

### II.4 La mitigation

L'objectif de la mitigation est d'atténuer les dommages, en réduisant soit l'intensité de certains aléas (inondations, coulées de boue, avalanches, etc.), soit la vulnérabilité des enjeux. Cette notion concerne notamment les biens économiques : les constructions, les bâtiments industriels et commerciaux, ceux nécessaires à la gestion de crise, les réseaux de communication, d'électricité, d'eau, etc.

La mitigation suppose notamment la formation des divers intervenants (architectes, ingénieurs en génie civil, entrepreneurs, etc.) en matière de conception et de prise en compte des phénomènes climatiques et géologiques, ainsi que la définition de règles de construction. L'application de ces règles doit par ailleurs être garantie par un contrôle des ouvrages. Cette action sera d'autant plus efficace si tous les acteurs concernés, c'est-à-dire également les intermédiaires tels que les assureurs et les maîtres d'œuvre, y sont sensibilisés.

La mitigation relève également d'une implication des particuliers, qui doivent agir personnellement afin de réduire la vulnérabilité de leurs propres biens.

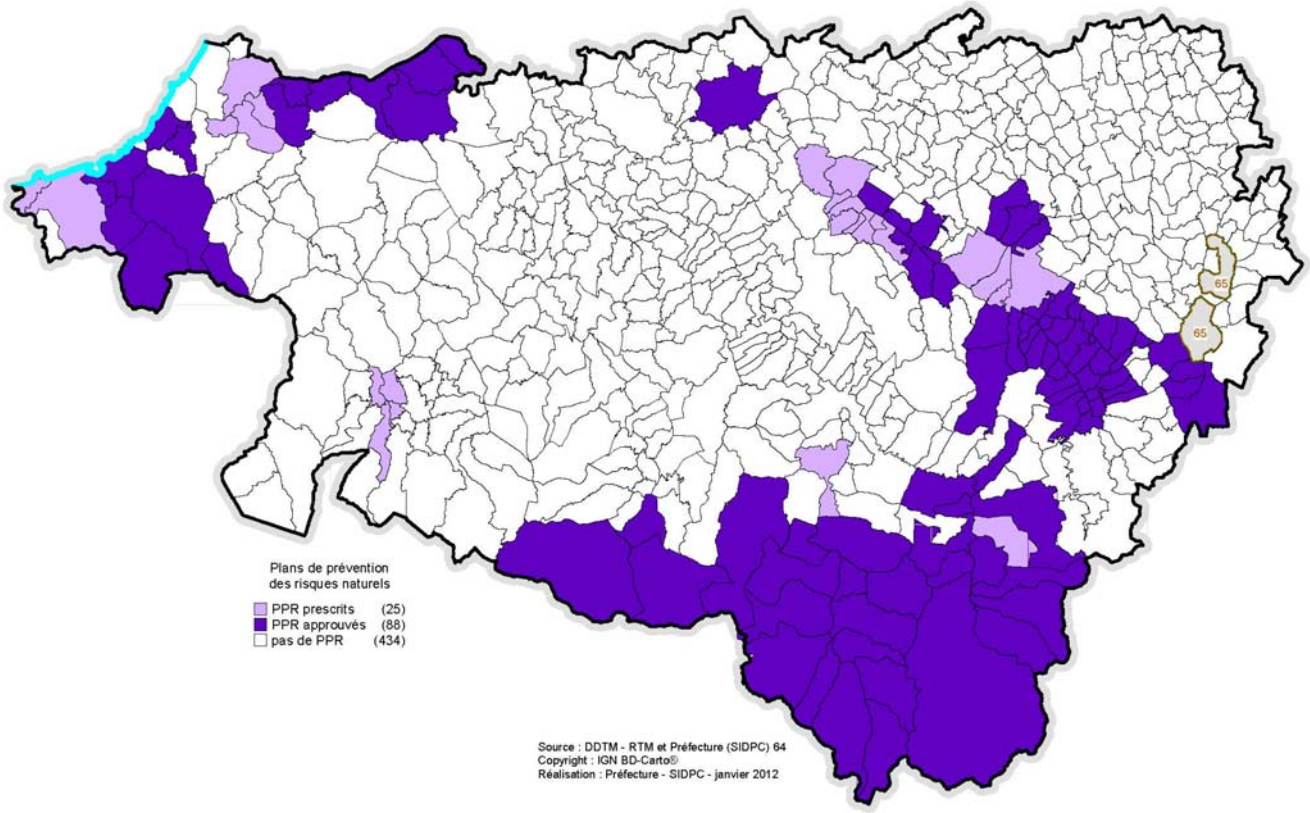
### II.5 La prise en compte des risques dans l'aménagement

Afin de réduire les dommages lors des catastrophes naturelles, il est nécessaire de maîtriser l'aménagement du territoire, en évitant d'augmenter les enjeux dans les zones à risque et en diminuant la vulnérabilité des zones déjà urbanisées.

Les plans de prévention des risques naturels prévisibles (les PPR Nat), institués par la loi « Barnier » du 2 février 1995, les PPR Miniers (loi du 30 mars 1999) et les PPR technologiques (loi du 30 juillet 2003), ont cette vocation. Ils constituent l'instrument essentiel de l'État en matière de prévention des risques naturels, technologiques et miniers. L'objectif de cette procédure est le contrôle du développement dans les zones exposées à un risque.
Les PPR sont décidés par les préfets et réalisés par les services de l'État. Ces plans peuvent prescrire diverses mesures, comme des travaux sur les bâtiments

Après approbation, les PPR valent servitude d'utilité publique et sont annexés au Plan Local d'Urbanisme (PLU), qui doit s'y conformer. Dès lors, l'aménagement sur une commune ne pourra se faire qu'en prenant en compte ces documents. Cela signifie qu'aucune construction ne pourra être autorisée dans les zones présentant les aléas les plus forts, ou uniquement sous certaines contraintes.

**Carte de l'état d'avancement des PPRN dans le département**




## II.6 Le retour d'expérience

Les accidents technologiques font depuis longtemps l'objet d'analyses poussées lorsqu'un tel événement se produit. Des rapports de retour d'expérience sur les catastrophes naturelles sont également établis par des experts. Ces missions sont menées au niveau national, lorsqu'il s'agit d'événements majeurs (comme cela a été le cas des inondations en Bretagne, dans la Somme, le Gard et récemment après Xynthia sur le littoral atlantique français) ou au plan local, un rapport a été aussi établi sur les effets de la sécheresse de 2003 (rapport Boutin).

L'objectif est de permettre aux services et opérateurs institutionnels, mais également au grand public, de mieux comprendre la nature de l'événement et ses conséquences.

Ainsi chaque événement majeur fait l'objet d'une collecte d'informations, telles que l'intensité du phénomène, l'étendue spatiale, le taux de remboursement par les assurances, etc. La notion de dommages humains et matériels a également été introduite. Ces bases de données permettent d'établir un bilan de chaque catastrophe, et bien qu'il soit difficile d'en tirer tous les enseignements, elles permettent néanmoins d'en faire une analyse globale destinée à améliorer les actions des services concernés, voire à préparer les évolutions législatives futures.

## II.7 L'information préventive et l'éducation

### ➢ L'information préventive

Parce que la gravité du risque est proportionnelle à la vulnérabilité des enjeux, un des moyens essentiels de la prévention est l'adoption par les citoyens de comportements adaptés aux menaces. Dans cette optique, la loi du 22 juillet 1987 a instauré le droit des citoyens à une information sur les risques majeurs auxquels ils sont soumis sur tout ou partie du territoire, ainsi que sur les mesures de sauvegarde qui les concernent (article L 125-2 du code de l'environnement).

Le Code de l'environnement (articles L125-9 à 125-14) précise 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, dans les communes dotées d'un PPI ou d'un PPR naturel, minier, technologique, dans celles situées dans les zones à risque sismique, volcanique, cyclonique ou de feux de forêts ainsi que celles désignées par arrêté préfectoral :

- le préfet établit le Dossier Départemental des Risques Majeurs et pour chaque commune concernée transmet les éléments d'information au maire (TIM) ;
- le maire réalise le Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs : ces dossiers sont consultables en mairie par le citoyen ;
- l'affichage dans les locaux regroupant plus de cinquante personnes est effectué par le propriétaire selon un plan d'affichage établi par le maire et définissant les immeubles concernés.

Une information spécifique aux risques technologiques est également à disposition des citoyens. Au titre de l'article 13 de la directive « Seveso 2 », les industriels ont l'obligation de réaliser pour les sites industriels à " hauts risques " classés « Seveso avec servitude », une action d'information des populations riveraines. Coordonnée par les services de l'État, cette campagne est entièrement financée par le générateur de risque et renouvelée tous les cinq ans.

En complément de ces démarches réglementaires, les citoyens doivent également entreprendre une véritable démarche personnelle, visant à s'informer sur les risques qui les menacent individuellement et sur les mesures à adopter. Ainsi chacun doit engager une réflexion autonome, afin d'évaluer sa propre vulnérabilité, celle de son environnement (habitat, milieu, etc.) et de mettre en place les dispositions pour la minimiser.

Le MEDDTL diffuse sur son site Internet prim.net dédié aux risques majeurs, dans la rubrique « Ma commune face au risque », des fiches communales sur les risques.

### ➢ Les Comités Locaux d'Information et de Concertation

La loi n° 2003-699 du 30 juillet 2003 institue des Comités Locaux d'Information et de Concertation (CLIC) pour tout bassin industriel comprenant une ou plusieurs installations « Seveso avec servitude », afin de permettre la concertation et la participation des différentes parties prenantes notamment les riverains à la prévention des risques d'accidents tout au long de la vie de ces installations. Crée par le préfet avec des moyens que lui donne l'État, le CLIC a comme mission d'améliorer l'information et la concertation des différents acteurs sur les risques technologiques, de proposer des mesures contribuant à la réduction des dangers et nuisances environnementales et de débattre sur les moyens de prévenir et réduire les risques, sur les programmes d'actions des responsables des activités à l'origine du risque et l'information du public en cas d'accident.

## ➢ L'éducation à la prévention des risques majeurs

L'éducation à la prévention des risques majeurs est une composante de l'éducation à l'environnement en vue du développement durable mise en œuvre tant au niveau scolaire qu'à travers le monde associatif.

Déjà en 1993, les ministères chargés de l'Environnement et de l'Éducation nationale avait signé un protocole d'accord pour promouvoir l'éducation à la prévention des risques majeurs. Désormais, cette approche est inscrite dans les programmes scolaires du primaire et du secondaire. Elle favorise le croisement des différentes disciplines dont la géographie, les sciences de la vie et de la terre, l'éducation civique, la physique chimie...

En 2002, le ministère en charge de l'environnement a collaboré à l'élaboration du « Plan Particulier de Mise en Sûreté face aux risques majeurs », destiné aux écoles, collèges, lycées et universités. Il a pour objectif de préparer les personnels, les élèves (et étudiants) et leurs parents à faire face à une crise. Il donne des informations nécessaires au montage de dispositifs préventifs permettant d'assurer au mieux la sécurité face à un accident majeur, en attendant l'arrivée des secours. Il recommande d'effectuer des exercices de simulation pour tester ces dispositifs.

Un réseau animé par la DPPR regroupe les coordonnateurs académiques Risques Majeurs/éducation RMé, nommés par les recteurs dans chaque Académie.

Chaque coordonnateur anime une équipe de formateurs des différents services de l'Etat qui sont des personnes ressources capables de porter leur appui auprès des chefs d'établissements ou des directeurs d'école et des enseignants.

Par ailleurs, ces personnes ressources constituent un réseau de partenaires capables de travailler avec les différents services de l'Etat ou les collectivités territoriales. L'objectif est de développer des actions d'éducation et de culture du risque et d'impulser la mise en œuvre des PPMS dans tous les secteurs d'activité.

Dans chaque département, un correspondant sécurité a été nommé auprès de l'Inspecteur d'Académie - directeur des services de l'éducation nationale. Il est un partenaire privilégié de la Préfecture, notamment dans le cadre de la stratégie internationale pour la réduction des catastrophes naturelles (ISDR) initiée en 1990 par l'ONU. Chaque deuxième mercredi d'octobre est déclaré *Journée internationale pour la prévention des risques majeurs*. À ce titre, le MEDDTL organise une journée de sensibilisation, dont un des principes est l'accueil d'élèves de collège sur un site permettant d'expliciter les notions de « risque majeur » et de « réduction de la vulnérabilité ». Les élèves sont ensuite invités à produire un reportage documenté, dont les meilleurs sont sur Internet.

L'information des citoyens sur les risques naturels et technologiques majeurs est un droit inscrit dans le code de l'environnement.

Elle doit permettre au citoyen de connaître les dangers auxquels il est exposé, les dommages prévisibles, les mesures préventives qu'il peut prendre pour réduire sa vulnérabilité ainsi que les moyens de protection et de secours mis en œuvre par les pouvoirs publics. C'est une condition essentielle pour qu'il surmonte le sentiment d'insécurité et acquière un comportement responsable face au risque.

Elle concerne trois niveaux de responsabilité : le préfet, le maire et le propriétaire en tant que gestionnaire, vendeur ou bailleur.

Le préfet établi le Dossier Départemental des Risques Majeurs (DDRM) et transmet aux maires les informations qui vont leur permettre d'élaborer le Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM). Les locataires et acquéreurs de biens immobiliers bénéficient d'une information sur les risques ainsi que sur les catastrophes passées.

Dans chaque département, le préfet doit mettre le DDRM à jour au moins tous les cinq ans, arrêter annuellement la liste des communes à risques et assurer la publication de cette liste au recueil des actes administratifs de l'Etat ainsi que sa diffusion sur Internet. Le cas échéant, le préfet élabore en liaison avec l'exploitant d'une installation classée pour la protection de l'environnement (sites industriels « SEVESO seuil haut »), les documents d'information des populations riveraines comprises dans la zone d'application d'un Plan Particulier d'Intervention (PPI).

La mise à disposition en mairie du DICRIM et du DDRM voire la possibilité de leur consultation sur Internet font l'objet d'un avis municipal affiché pendant une période minimale de deux mois.

D'autres dispositions sont prévues par la loi :

- En présence de cavités souterraines ou de marnières dont l'effondrement est susceptible de porter atteinte aux personnes ou aux biens, le maire doit en dresser la carte communale et l'inclure dans le DICRIM.

- En zone inondable, le maire doit implanter des repères de crues indiquant le niveau atteint par les plus hautes eaux connues et mentionner dans le DICRIM leur liste et leur implantation.

- Dans les communes où un Plan de Prévention des Risques Naturels prévisibles a été prescrit ou approuvé, le maire doit informer par des réunions publiques communales ou tout autre moyen approprié ses administrés au moins une fois tous les deux ans.

- Enfin, lors des transactions immobilières, chaque vendeur ou bailleur d'un bien bâti ou non bâti, situé dans une zone à risque des communes dont le préfet arrête la liste, devra annexer au contrat de vente ou de location :

  - d'une part, un « état des risques » établi moins de 6 mois avant la date de conclusion du contrat de vente ou de location, en se référant au document communal d'informations qu'il pourra consulter en préfecture, sous-préfectures ou mairie du lieu où se trouve le bien ainsi que sur Internet ;

  - d'autre part, si le bien a subi des sinistres ayant donné lieu à indemnisation au titre des effets d'une catastrophe naturelle, pendant la période où le vendeur ou le bailleur a été propriétaire ou dont il a été lui-même informé, la liste de ces sinistres avec leurs conséquences.

Sont concernés par cette double obligation à la charge des vendeurs et bailleurs, les biens immobiliers situés dans une zone de sismicité, dans une zone couverte par un Plan de Prévention des Risques technologiques, ou par un Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles, prescrit ou approuvé, des communes dont le préfet aura arrêté la liste.

Si l'ensemble de ces dispositions de prévention et d'information sont obligatoires dans certaines communes dont le préfet arrête la liste, elles sont vivement recommandées dans toutes les autres.

***Dans sa commune, le maire est habilité à prendre toutes les mesures convenables pour la sécurité des personnes et des biens.***

# Le Dossier Départemental sur les Risques Majeurs (DDRM)

La Loi donne à tout citoyen le droit de connaître les risques majeurs auxquels il est exposé, les dommages prévisibles, les mesures préventives qu'il peut prendre pour réduire sa vulnérabilité ainsi que les moyens de protection et de secours mis en œuvre par les pouvoirs publics.

## Le DDRM, qu'est ce que c'est ?

Le DDRM est un document où le préfet rassemble toutes les informations essentielles sur les risques naturels et technologiques majeurs au niveau du département, ainsi que sur les mesures de prévention et de sauvegarde prévues pour limiter leurs effets. Il recense toutes les communes à risques du département, dans lesquelles une information préventive des populations doit être réalisée.

Ce DDRM est librement consultable par toute personne à la préfecture et en sous-préfecture, ainsi qu'à la mairie des communes listées dans le document.

Ce dossier est également mis en ligne sur Internet à partir du site de la préfecture, sans restriction de consultation.

## Que contient-il ?

Le DDRM contient l'ensemble des données nécessaires à l'information des citoyens au titre du droit à l'information:

- La cartographie et la liste de l'ensemble des communes concernées par les risques majeurs.
- La liste des risques majeurs identifiés dans le département, leurs conséquences prévisibles pour les personnes, les biens et l'environnement.
- L'historique des évènements et des accidents connus et significatifs survenus dans le département, constituant une véritable mémoire du risque pour les populations.
- Il récapitule les principales études, sites Internet, ou documents de référence qui peuvent être consultés pour une complète information.
- Le DDRM mentionne les mesures de prévention, de protection et de sauvegarde. Ces mêmes mesures sont également rappelées pour tous les phénomènes pouvant affecter indifféremment l'ensemble des communes du département, comme les tempêtes, les chutes abondantes de neige, les vagues de froid ou de forte chaleur et le transport de marchandises dangereuses.

## Quel est son objectif ?

Dans le domaine des risques naturels et technologiques, l'information est une condition essentielle pour que le citoyen surmonte le sentiment d'insécurité et acquière un comportement responsable face au risque. Il peut ainsi connaître les dangers auxquels il est exposé, les mesures qu'il peut prendre ainsi que les moyens de prévention, de protection et de sauvegarde mis en œuvre par les pouvoirs publics.

Le document rappelle les consignes de comportement à adopter en cas de crise et précise l'organisation des secours au niveau départemental et également individuel (dans une perspective de plan familial de mise en sûreté).

# GENERALITES

## G.1 – QU'EST-CE QU'UNE AVALANCHE ?

Une avalanche correspond à un déplacement rapide d'une masse de neige sur une pente, provoqué par une rupture du manteau neigeux. Cette masse varie de quelques dizaines à plusieurs centaines de milliers de mètres cubes, pour des vitesses comprises entre 10 et 400 km/h, selon la nature de la neige et les conditions d'écoulement. Les pentes favorables au départ des avalanches sont comprises entre 30 et 55°.

Une avalanche peut se produire spontanément ou être provoquée par un agent extérieur. Trois facteurs sont principalement en cause :

- **La surcharge du manteau neigeux**, d'origine naturelle (importantes chutes de neige, pluie, accumulation par le vent) ou accidentelle (passage d'un skieur ou d'un animal) ;

- **La température** : après des chutes de neige et si une période de froid prolongée se présente, le manteau neigeux ne peut se stabiliser. Au contraire, lorsqu'il existe des alternances chaud-froid (la journée et la nuit), le manteau se consolide. En revanche, au printemps, la forte chaleur de mi-journée favorise le déclenchement d'avalanches, car la neige devient lourde et humide ;

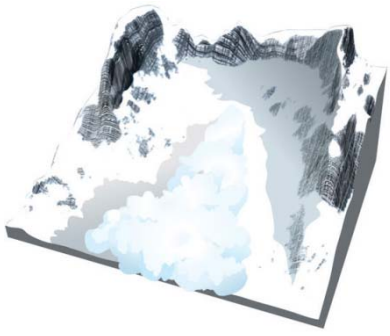
- **Le vent** engendre une instabilité du manteau neigeux par la création de plaques et corniches.

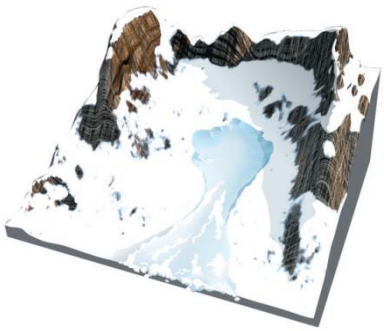
## G.2 - COMMENT SE MANIFESTE-T-ELLE ?

On distingue 3 types d'avalanches selon le type de neige et les caractéristiques de l'écoulement.

### L'avalanche en aérosol

Une forte accumulation de **neige récente, légère et sèche** d'une densité de 50 à 80 kg/m$^3$ (poudreuse) peut donner des avalanches de très grandes dimensions avec un épais nuage de neige (aérosol), progressant à **grande vitesse** (100 à 400 km/h). Leur puissance destructrice est très grande. Leur trajet est assez rectiligne et elles peuvent remonter sur un versant opposé. Le souffle qui les accompagne peut provoquer des dégâts en dehors du périmètre du dépôt de l'avalanche.

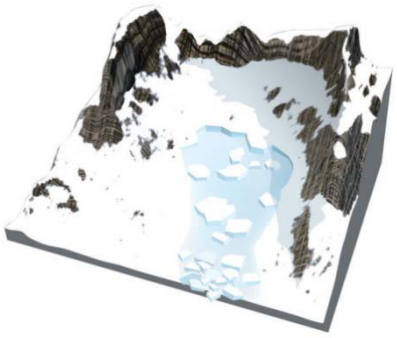




### L'avalanche de neige humide

Lorsque **la neige s'alourdit et s'humidifie** sous l'action de la fonte, au printemps ou après une pluie, atteignant une densité de 300 à 600 kg/m$^3$, elle peut former des avalanches qui entraînent l'ensemble du manteau neigeux. Elles s'écoulent à **vitesse lente** entre 20 et 60 km/h, en suivant le relief en ses points bas (couloir, ravin, talus, etc.). Bien que leur trajet soit assez bien connu, elles peuvent être déviées par un obstacle et générer des dégâts dans des zones à priori non exposées.

**L'avalanche de plaque**
Cette avalanche est générée par la **rupture et le glissement d'une plaque** d'une densité de 150 à 400 kg/m$^3$, souvent formée par le vent, sur une couche fragile au sein du manteau neigeux. Elle peut être déclenchée par le passage d'un skieur ou d'un randonneur. La zone de départ est marquée par une cassure linéaire, et sa vitesse peut atteindre 50 à 80 km/h.



## G.3 - LES CONSEQUENCES SUR LES PERSONNES ET LES BIENS

D'une manière générale trois domaines présentent une forte vulnérabilité humaine vis-à-vis des avalanches :

**Les terrains de sports de montagne** en stations ou non (domaines skiables et hors piste) y compris randonnées à ski ou raquettes, alpinisme. En station, leur sécurité relève de la responsabilité mêlée de l'exploitant et du maire. Celui-ci peut éventuellement fermer des pistes menacées.

**Les habitations** sont sous la responsabilité de la commune qui peut entreprendre des travaux de protection dans la mesure où ceux-ci ne sont pas hors de proportion avec ses ressources. Le maire a le pouvoir et le devoir de faire évacuer les zones menacées.

**Les voies de communication** communales, départementales et nationales, sont respectivement sous la responsabilité de la commune, du département et de l'État.

***Des habitations menacées par des avalanches en février 2009***

## G.4 - POUR EN SAVOIR PLUS

Pour en savoir plus sur le risque avalanche, consultez le site du Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement.

**Le risque avalanche**
*www.risquesmajeurs.fr/le-risque-avalanche*

*www.avalanches.fr*

**Ma commune face au risque**
*www.macommune.prim.net*

# LES RISQUES DANS LE DEPARTEMENT

## D.1 - LE RISQUE D'AVALANCHE DANS LE DEPARTEMENT

Le risque ne concerne que la partie montagneuse du département. La plupart des communes en zone de montagne des vallées d'Aspe, d'Ossau, de Barétous et dans une moindre mesure celles de Haute-Soule sont soumises au risque avalanche.

## D.2 - L'HISTORIQUE DES PRINCIPALES AVALANCHES DANS LE DEPARTEMENT

Le département des Pyrénées-Atlantiques connaît régulièrement des avalanches. Si la grande majorité d'entre elles n'ont pas eu de conséquences majeures, certaines ont occasionné des dégâts importants, parfois des victimes :

- **11 janvier 1770**

Plusieurs maisons du village de Cette (commune de Cette-Eygun) sont ensevelies par une avalanche. Deux victimes sont à déplorer.

- **Hiver 1882-1883**

Une avalanche emporte les baraquements des ouvriers de la mine d'Anglas à Gourette. On comptera dix-sept victimes.

- **20 novembre 1893**

Une avalanche ensevelit une partie du hameau de Listo (commune de Louvie-Soubiron) faisant huit victimes.

*Plus récemment, les avalanches meurtrières sont liées à la pratique hivernale de la montagne :*

- **17 avril 2005**

Un skieur est emporté en pratiquant le hors-piste à Gourette. L'année suivante, un guide subira le même sort.

- **21 février 2010**

Deux skieurs de randonnée sont emportés par une avalanche à Lescun. Leurs corps seront retrouvés trois mois plus tard, à la fonte des neiges.

*Départ d'avalanche à Gourette en février 2003*

*En vallée d'Aspe en 2010 © mairie de Borce*

## D.3 - QUELS SONT LES ENJEUX EXPOSES ?

- La plupart des zones habitées exposées (villages de Cette, d'Urdos, d'Aas,…) sont protégées par des aménagements spécifiques (cf. plus bas).

- Plusieurs routes et axes de communications restent vulnérables (RN 134 en vallée d'Aspe, col du Pourtalet, Aubisque…).

- Les enjeux humains sont désormais liés à la pratique hivernale de la montagne (randonnée, ski hors piste). De nombreux accidents surviennent chaque année en France, faisant en moyenne une trentaine de morts sur l'ensemble des massifs.

-
- Les atteintes à l'environnement concernent en premier lieu les forêts mais aussi les sols qui peuvent être emportés sur des épaisseurs importantes dans le cas d'avalanches de neige humide

## D.4 – LES ACTIONS PREVENTIVES DANS LE DEPARTEMENT

Les actions préventives sont nombreuses et peuvent prendre différentes formes :

- La connaissance du risque
- La surveillance et la prévision des phénomènes
- Les travaux de protection
- La prise en compte du risque dans l'aménagement
- L'information et l'éducation sur les risques

### D.4.1 La connaissance du risque

- L'observation des avalanches qui combine :
  - La carte de localisation des phénomènes d'avalanche (CLPA),
  - L'enquête permanente sur les avalanches (EPA).

- **Les cartes de localisation des phénomènes avalancheux (CLPA)** ont été créées en 1971 suite à la catastrophe de Val-d'Isère. La CLPA est un inventaire des zones où des avalanches se sont produites dans le passé. Elle représente sur des cartes au 1/25.000 les limites extrêmes atteintes par les avalanches dans une zone d'étude.

  Les cartes de localisation sont des documents informatifs et non une cartographie réglementaire. Elles sont consultables en mairie ou sur Internet

*Extrait de la CLPA de la haute vallée d'Ossau. La route du Pourtalet est exposée à de nombreux couloirs d'avalanches*

- **L'enquête permanente des avalanches** recense tous les évènements qui se sont produits sur un site (date, type d'avalanche, nature des dégâts, …). Elle a été mise en place à la fin du 19ème siècle dans les Alpes et les Pyrénées

### D.4.2 La surveillance et la prévision des phénomènes

Météo-France édite régulièrement un **bulletin d'estimation du risque d'avalanche** qui donne, à l'échelle d'un massif, des indications sur l'état du manteau neigeux en fonction de l'altitude, de l'exposition, du relief. Il propose également une estimation du risque, basée sur une **échelle européenne graduée de 1 (risque faible) à 5 (risque très fort)**. La situation du risque d'avalanche est relayée dans chaque station de sports d'hiver par des **drapeaux d'alerte**.

*Il existe trois drapeaux différents.*

### D.4.3 La prise en compte dans l'aménagement

#### Le document d'urbanisme

Le Code de l'urbanisme impose la prise en compte des risques dans les documents d'urbanisme. Ainsi, les Plans Locaux d'Urbanisme (PLU), les cartes communales ou Plans d'Occupation des Sols (POS) permettent de refuser ou d'accepter sous certaines conditions un permis de construire dans les zones soumises au risque avalanche.

#### Le Plan de Prévention des Risques

Le Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles (PPR) avalanche établi par l'Etat, définit des zones d'interdiction et des zones de prescription ou constructibles sous réserve. Il peut imposer d'agir sur l'existant pour réduire la vulnérabilité des hommes et des biens. Les mesures de prescription ou d'interdiction sont transcrites dans les documents d'urbanisme existants.

Le PPR s'appuie sur deux cartes : la description de l'aléa, qui peut partir de la CLPA, complétée d'études spécifiques et la carte des zonages. Celle-ci distingue le plus souvent différentes zones :

- **Les zones inconstructibles** où, d'une manière générale, toute construction est interdite, en raison d'un risque trop fort ;
- **Les zones constructibles avec prescription** où l'on autorise les constructions sous réserve de respecter certaines prescriptions ;
- **la zone** non réglementée car non soumise aux avalanches.

### D.4.4 L'information et l'éducation sur les risques

#### L'information préventive

En complément du DDRM, pour les communes concernées, le préfet transmet au maire les éléments d'information concernant les risques de sa commune, au moyen de cartes au 1/25.000 et décrit la nature des risques, les événements historiques, ainsi que les mesures d'État mises en place.

Le maire élabore un Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM). Celui-ci synthétise les informations transmises par le préfet complétées des mesures de prévention et de protection dont le maire a connaissance. Il organise également des actions de communication au moins tous les deux ans en cas de PPR naturel prescrit ou approuvé.

#### L'information des acquéreurs ou locataires

L'information lors des transactions immobilières fait l'objet d'une double obligation à la charge des vendeurs ou bailleurs :

- Etablissement d'un état des risques naturels et technologiques ;
- Déclaration d'une éventuelle indemnisation après sinistre.

#### L'éducation et la formation sur les risques

- **L'information-formation des professionnels** du bâtiment, de l'immobilier, des notaires, géomètres, des maires …,
- **L'éducation à la prévention des risques majeurs** est une obligation dans le cadre de l'éducation à l'environnement pour un développement durable et de l'éducation à la sécurité civile.

***Des campagnes spécifiques d'information sur le risque avalanche sont réalisées chaque année auprès des collégiens par la fondation Pilou Page.***

## D.5 – LES TRAVAUX DE PROTECTION

Parmi les mesures de protection prises ou à prendre pour réduire l'aléa avalanche ou la vulnérabilité des enjeux (mitigation), on peut citer :

#### La défense active

Dans la zone de départ de l'avalanche, des **ouvrages de défense active** empêchent le départ des avalanches : filets, râteliers, claies, barrières à vent, plantations, banquettes.

*Râteliers du versant des Crêtes Blanches à Gourette*

## La défense passive

- Dans les zones d'écoulement et d'arrêt, on peut retrouver des **ouvrages de déviation** (merlon de détournement, « tourne »), de freinage ou d'arrêt (digues, remblais …), galeries paravalanches protégeant les routes.

- Des **détecteurs routiers** d'avalanche permettent d'arrêter le trafic à l'aide de feux tricolores sur un tronçon de route exposée lorsque l'avalanche est détectée dans la zone d'écoulement.

- La mise en œuvre de **règles de construction** (matériaux spécifiques, adaptation de l'architecture pour une meilleure résistance à la poussée de la neige) permet également de réduire la vulnérabilité.

*Ouvrages de protection passive sur la route du col du Pourtalet (digue de protection et paravalanche)*

## Le Plan d'Intervention et de Déclenchement des Avalanches (PIDA)

Après de fortes chutes de neige, le PIDA peut être déclenché. Il s'agit d'opérer un déclenchement préventif des avalanches (explosifs, gazex, grenadage par hélicoptère,…) en purgeant les zones de départ où s'est accumulée la neige. Ce moyen de prévention permet d'éviter les départs spontanés de grande ampleur en provoquant des coulées de faible importance.

Le déclenchement artificiel permet aux stations de sports d'hiver de faire fonctionner leurs remontées mécaniques et d'ouvrir le domaine skiable en sécurité. Le PIDA permet également d'assurer la sécurité des usagers des routes de montagne. Il peut être déclenché en cas de nécessité en vallée d'Aspe pour assurer la sécurité de la RN 134 et l'accès à l'Espagne.

## D.6 - LES CONSIGNES INDIVIDUELLES DE SECURITE EN CAS D'AVALANCHE

### AVANT

- Se tenir informé des conditions météorologiques et des zones dangereuses. Le niveau de risque est celui donné par le bulletin d'estimation du risque d'avalanches (cf. plus haut) ou par les drapeaux d'avalanche dans les stations de sport d'hiver (cf. ci-dessous) ;
- Si l'on pratique le ski de randonnée et le ski hors piste, se munir d'un ARVA (appareil de recherche de victimes d'avalanche : émetteur-récepteur qui permet de repérer plus facilement une personne ensevelie sous une avalanche), d'une pelle et d'une sonde ;
- Ne pas partir seul et indiquer itinéraire et heure de retour ;
- Traverser une zone à risque un par un, puis s'abriter en zone sûre.

### PENDANT

- Tenter de fuir latéralement ;
- Fermer la bouche et protéger les voies respiratoires pour éviter à tout prix de remplir ses poumons de neige ;
- Essayer de se maintenir à la surface par de grands mouvements de natation.

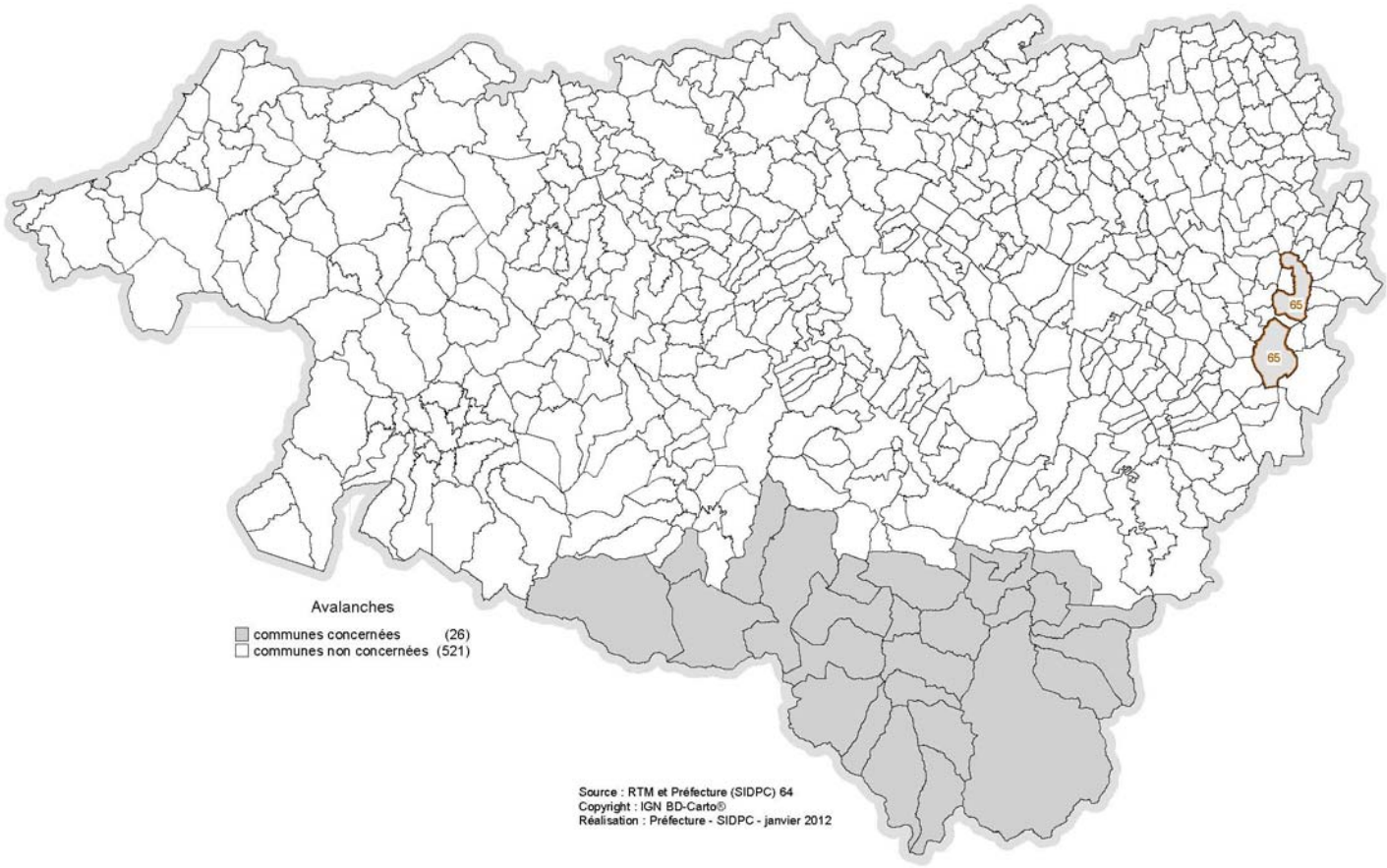
### APRES

- Ne pas s'essouffler en criant, pour tenter de se faire entendre, émettre des sons brefs et aigus (l'idéal serait un sifflet) ;
- Créer une poche d'air et ne plus bouger.

## D.7 - LES COMMUNES CONCERNEES PAR LE RISQUE AVALANCHE

ACCOUS
ARETTE
ASTE-BEON
AYDIUS
BEDOUS
BEOST
BIELLE
BORCE
CASTET
CETTE-EYGUN
EAUX-BONNES
ETSAUT
GERE-BELESTEN
LANNE EN BARETOUS
LARRAU
LARUNS
LEES-ATHAS
LESCUN
LICQ-ATHEREY
LOURDIOS-ICHERE
LOUVIE SOUBIRON
OSSE-EN-ASPE
SAINTE ENGRACE
SARRANCE
URDOS

## D.8 - LA CARTOGRAPHIE DES COMMUNES CONCERNEES




## D.9 - LES CONTACTS

**Préfecture des Pyrénées-Atlantiques** - Service Interministériel de Défense et de Protection Civiles (05 59 98 24 24)

**Direction Départementale des Territoires et de la Mer (DDTM)** (05 59 80 86 00)

**Service de Restauration des Terrains en Montagne** (05 62 44 20 50)

## D.10 - POUR EN SAVOIR PLUS

Pour en savoir plus et s'informer de la situation, consultez les sites Internet suivants :

**Association Nationale pour l'Etude de la Neige et des Avalanches (ANENA)**
*www.anena.org*

**Météo France**
*www.france.meteofrance.com/france/montagne*

# GENERALITES

## G.1 - QU'EST-CE QU'UN RISQUE CLIMATIQUE ?

On parle de risques climatiques lorsque des phénomènes climatiques deviennent extrêmes et potentiellement générateurs de risques :

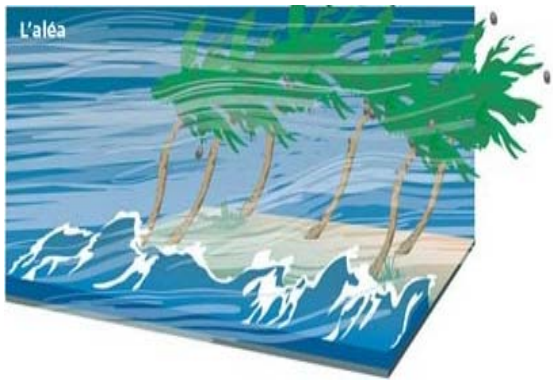
- Les vents forts et **tempêtes**,
- Les orages violents accompagnés de **grêle**
- Les chutes de **neige** abondantes
- Les **canicules**

## G.2 - COMMENT SE MANIFESTENT - ILS ?

Les risques climatiques sont susceptibles de se décliner essentiellement autour de **quatre phénomènes** :

### La tempête

Une tempête correspond à l'évolution d'une perturbation atmosphérique, ou dépression, le long de laquelle s'affrontent deux masses d'air aux caractéristiques distinctes (température, teneur en eau). De cette confrontation naissent notamment des vents pouvant être très violents. On parle de tempête lorsque les vents dépassent 89 km/h. Pour les plus fortes tempêtes, les vents peuvent dépasser les 150 km/h en plaine et sur le littoral, voire 200 km/h sur les sommets montagneux.

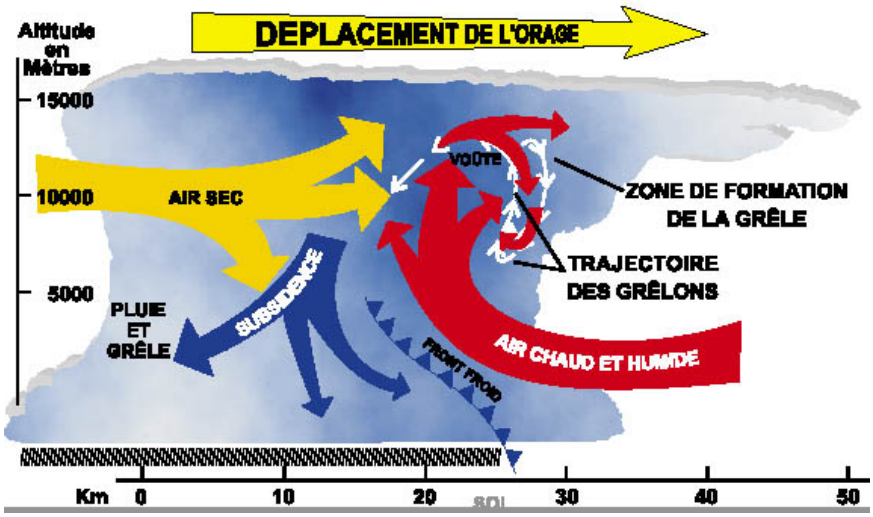



### Les fortes chutes de neige

Fréquentes en montagne, elles sont plus rares en plaine. Elles peuvent atteindre 50 cm en quelques heures, désorganisant la circulation et la vie économique.

### Les chutes de grêle

Les plus gros orages estivaux sont parfois générateurs de chutes de grêle. Ils sont parfois destructeurs, en particulier lorsque certains grêlons mesurent plusieurs centimètres de diamètre et pèsent plusieurs centaines de grammes.



### La canicule

La canicule est une période de très forte chaleur durant l'été. On considère qu'il y a canicule quand le phénomène dure plusieurs jours, et a fortiori plusieurs semaines. Durant l'été 2003, les températures ont dépassé les 40°C dans une grande partie de la France pendant plusieurs jours.

## G.3 - LES CONSEQUENCES SUR LES PERSONNES ET LES BIENS

En fonction de la nature des phénomènes climatiques et de leur intensité, leurs conséquences peuvent être multiples. Pour les plus violents d'entre eux, les conséquences sur les personnes, les biens et l'environnement peuvent être considérables.

### Les conséquences sur l'Homme

Ainsi les dégâts provoqués par les tempêtes peuvent être très importants. Les causes de décès ou de blessure les plus fréquentes sont notamment les impacts par des objets divers projetés par le vent, les chutes d'arbres (sur un véhicule, une habitation). Les tempêtes de décembre 1999 et de janvier 2009 (Klaus) ont fait plus d'une centaine de victimes en France. On notera que, dans de nombreux cas, un comportement imprudent et/ou inconscient est à l'origine des décès à déplorer.

Les fortes chutes de grêle peuvent occasionner des blessures mais les cas restent rares. Par contre, la canicule peut avoir des conséquences sanitaires graves. L'été caniculaire de 2003 a entraîné une surmortalité de 15 000 personnes en France.

### Les conséquences économiques

Les **destructions** ou dommages portés aux édifices privés ou publics, aux infrastructures industrielles ou de transport, ainsi que **l'interruption des trafics** (routier, ferroviaire, aérien) peuvent se traduire par des coûts, des pertes ou des perturbations d'activités importantes. Par ailleurs, les différents **réseaux** (eau, téléphonique et électrique) subissent à chaque tempête ou forte chute de neige, à des degrés divers, des dommages à l'origine d'une paralysie temporaire de la vie économique.
Enfin, le milieu agricole paye régulièrement un lourd tribut aux aléas climatiques. **L'activité agricole est particulièrement vulnérable** (cultures, hangars, serres) en cas de tempête, de fortes chutes de grêle ou de neige.

### Les conséquences environnementales

Parmi les atteintes portées à l'environnement (faune, flore, milieu terrestre et aquatique), on peut distinguer celles portées par effet direct des tempêtes (destruction de forêts par les vents, dommages résultant des inondations, etc.) et celles portées par effet indirect des tempêtes (pollution du littoral plus ou moins grave et étendue consécutive à un naufrage, pollution à l'intérieur des terres suite aux dégâts portés aux infrastructures de transport, etc.).

## G.4 - POUR EN SAVOIR PLUS

Pour en savoir plus sur les risques climatiques, consultez les sites du Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement :

### Le risque tempête

*www.risquesmajeurs.fr/le-risque-tempete*

### Ma commune face au risque

*www.macommune.prim.net*

# LES RISQUES DANS LE DEPARTEMENT

## D.1 - LES RISQUES DANS LE DEPARTEMENT

Aucune zone du département n'échappe aux excès climatiques. Les dernières tempêtes (Klaus et Xynthia) sont venues nous rappeler la vulnérabilité de notre territoire. Egalement très fréquents dans le département, les orages de grêle sont parfois destructeurs, en particulier sur le piémont Pyrénéen.

## D.2 - L'HISTORIQUE DANS LE DEPARTEMENT

Le département a connu de nombreux évènements climatiques, parfois remarquables :

**16 janvier 1987**

De **fortes chutes de neige** tombent sur le département, paralysant la vie économique de nombreuses communes pendant une dizaine de jours. On relève **37 cm de neige au sol à la station météorologique de Pau-Uzein**. Au pied du relief et en rase campagne, l'épaisseur de neige dépasse parfois les 50 cm.

**21 juin 1991**

Un **orage de grêle** d'une rare violence s'abat sur le village de **Rébénacq.** En quelques minutes s'abat un déluge de grêlons. Certains font la taille de balles de tennis. Bilan : 157 toitures détruites, des dizaines de voitures bosselées, cultures saccagées.

**27 décembre 1999**

La **tempête Martin** succède à la tempête Lothar qui a affecté le Nord et l'Est de la France. Des vents de **137 km /h** sont enregistrés à la station météo d'Uzein. des coupures d'électricité, des arbres arrachés et de nombreux dégâts sont constatés.

**24 janvier 2009**

La **Tempête Klaus** ravage le Sud-Ouest de la France. Les vents dépassent parfois les **150 km/h**. Le département est sinistré : arbres déracinés, hangars agricoles envolés, toitures endommagées et des dizaines de milliers de foyers sont privés d'électricité.

**16 juillet 2009**

Cinq ans après le **déluge de grêle** qui avait ravagé plusieurs communes du Haut Béarn, un nouvel orage a fait des siennes, cette fois-ci à l'Est d'Oloron. Les communes de Buzy, Buziet, Lasseubétat ont été durement touchées. Celle d'**Ogeu les Bains** est particulièrement sinistrée. Dans cette dernière, des centaines de toitures sont endommagées voire détruites.

**27 février 2010**

La **tempête Xynthia** a semé la désolation sur les côtes atlantiques de la France. Plus près de nous, la tempête a particulièrement sévi dans les vallées pyrénéennes. Dans le département, les dégâts les plus importants ont été observés en vallée de Barétous, d'Aspe et d'Ossau.

*Toiture envolée à Bedous en 2010*

*Toiture détruite par la grêle à Ogeu en 2009*

## D.3 - QUELS SONT LES ENJEUX EXPOSES ?

L'ensemble du département peut être concerné par des phénomènes climatiques extrêmes. Tous les enjeux (humains, économiques, environnementaux et patrimoniaux) sont exposés.

## D.4 - LES ACTIONS PREVENTIVES DANS LE DEPARTEMENT

Les actions préventives sont nombreuses et peuvent prendre différentes formes :

- La surveillance et la prévision des phénomènes
- Les travaux de réduction de la vulnérabilité dans les constructions
- L'information et l'éducation sur les risques

### D.4.1 La surveillance et la prévision des phénomènes

#### La prévision météorologique

La prévision météorologique est une mission fondamentale confiée à Météo-France. Elle s'appuie sur les observations des paramètres météorologiques et sur les conclusions qui en sont tirées par les modèles numériques, outils de base des prévisionnistes. Ces derniers permettent d'effectuer des prévisions à une échéance de plusieurs jours.

#### La vigilance météorologique

La vigilance météorologique est conçue pour **informer la population et les pouvoirs publics en cas de phénomènes météorologiques dangereux**. Elle permet d'attirer l'attention sur les dangers potentiels d'une situation météorologique particulière.

Météo France publie quotidiennement une carte de vigilance à 4 niveaux reprise par les médias en cas de niveaux orange ou rouge. Ces informations sont accessibles également sur le site Internet de Météo-France (www.meteofrance.com).

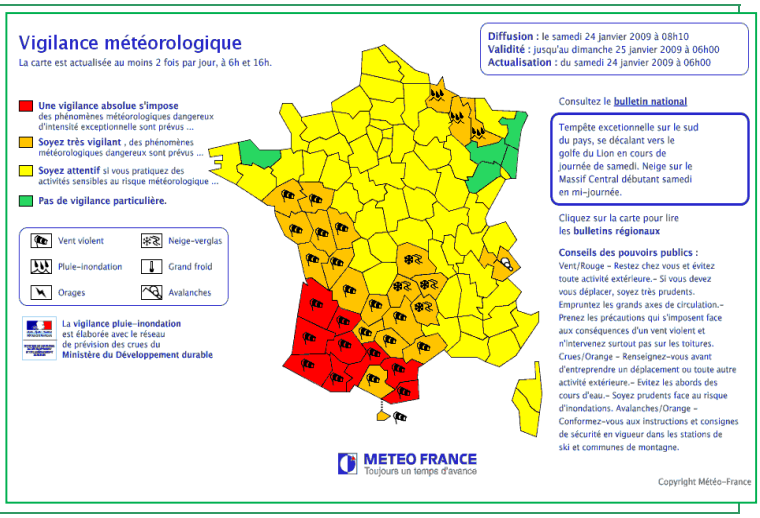
Dès le passage en jaune, pour des phénomènes météorologiques qui pourraient localement être dangereux, le préfet peut **alerter les services et les maires (SMS et courriel)** afin de les inviter à avertir les administrés concernés et prendre les mesures de protection adaptées, notamment par la mise en oeuvre de leur Plan Communal de Sauvegarde. Cette procédure est automatique pour les niveaux de vigilance orange et rouge.

**VERT** :
**pas de vigilance** particulière

**JAUNE** : **soyez attentifs**
Si vous pratiquez des activités sensibles.

**ORANGE** : **soyez très vigilant**
Des phénomènes dangereux sont prévus.

**ROUGE** : **vigilance absolue**.
Des phénomènes dangereux d'intensité exceptionnelle sont prévus




*Extrait de la carte de vigilance du 24 janvier 2009 (tempête Klaus)*

### D.4.2 Les travaux de réduction de la vulnérabilité

- Le **respect des normes de construction** en vigueur prenant en compte les risques dus aux vents (Documents techniques unifiés « Règles de calcul définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions » datant de 1965, mises à jour en 2000).

- La **prise en compte des caractéristiques régionales** permettant une meilleure adaptation des constructions.

- Les mesures portant sur les abords immédiats de l'édifice construit (élagage ou abattage des arbres les plus proches, suppression d'objets susceptibles d'être projetés)

### D.4.3 L'information et l'éducation sur les risques

#### L'information préventive

En complément du DDRM, pour les communes concernées, le préfet transmet au maire les éléments d'information concernant les risques de sa commune, au moyen de cartes au 1/25.000 et décrit la nature des risques, les événements historiques, ainsi que les mesures d'État mises en place.

Le maire élabore un **Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM)**. Celui-ci synthétise les informations transmises par le préfet complétées des mesures de prévention et de protection dont le maire a connaissance. Il organise également des actions de communication au moins tous les deux ans en cas de PPR naturel prescrit ou approuvé.

#### L'information des acquéreurs ou locataires

L'information lors des transactions immobilières fait l'objet d'une double obligation à la charge des vendeurs ou bailleurs :
- Etablissement d'un état des risques naturels et technologiques ;
- Déclaration d'une éventuelle indemnisation après sinistre.

#### L'éducation et la formation sur les risques

- **L'information-formation des professionnels** du bâtiment, de l'immobilier, des architectes, des notaires, géomètres, des maires …,
- **L'éducation à la prévention des risques majeurs** est une obligation dans le cadre de l'éducation à l'environnement pour un développement durable et de l'éducation à la sécurité civile.

## D.5 - LES CONSIGNES INDIVIDUELLES DE SECURITE EN CAS DE TEMPETE

### AVANT

- **consulter la carte de vigilance** « météo » et connaître les comportements adaptés ;
- **rentrer à l'intérieur les objets** susceptibles d'être emportés ;
- **fermer portes et volets** ;
- annuler les sorties en mer et arrêter les chantiers ;
- rentrer les bêtes et le matériel ;
- **gagner un abri en dur**.

### PENDANT

- **rester chez soi** ;
- **écouter la radio** et s'informer de l'évolution de la situation ;
- **éviter de se déplacer** à pied ou en voiture ;
- **ne pas aller chercher** ses enfants à l'école.

### APRES

- **ne pas intervenir sur les toitures** ;
- ne pas toucher les fils électriques tombés au sol ;
- couper les branches et les arbres qui menacent de s'abattre.

## D.6 - LES COMMUNES CONCERNEES PAR LES RISQUES CLIMATIQUES

L'ensemble des communes du département est concerné par les risques climatiques.

## D.7 - LES CONTACTS

**Préfecture des Pyrénées-Atlantiques** - Service Interministériel de Défense et de Protection Civiles (05 59 98 24 24)

**Direction Départementale des Territoires et de la Mer (DDTM)** (05 59 80 86 00)

**Météo France** Pau Uzein (05 59 33 32 04)

## D.8 - POUR EN SAVOIR PLUS

Pour en savoir plus et s'informer sur la situation, consultez les sites Internet suivants :

**Météo France**
*www.meteofrance.com/vigilance*

**Infoclimat : suivi des phénomènes météorologiques en temps réel**
**www.infoclimat.fr**

# GENERALITES

## G.1 - QU'EST-CE QU'UN FEU DE FORET ?

On parle de feu de forêt lorsqu'un feu concerne une surface minimale d'un hectare d'un seul tenant et qu'une partie au moins des étages arbustifs et/ou arborés (parties hautes) est détruite. On étend la notion de feu de forêt aux incendies concernant des formations subforestières de petite taille : le maquis, la garrigue et les landes. Généralement, la période de l'année la plus propice aux feux de forêt est l'été, car aux effets conjugués de la sécheresse et d'une faible teneur en eau des sols, viennent s'ajouter les travaux en forêt.

Pour se déclencher et se propager, le feu à besoin des **trois conditions suivantes** :

- une **source de chaleur** (flamme, étincelle) : très souvent l'homme est à l'origine des feux de forêt par imprudence (travaux agricoles et forestiers, mégots, barbecues, dépôts d'ordures), accident ou malveillance ;

- un **apport d'oxygène** : le vent qui active la combustion et favorise la dispersion d'éléments incandescents lors d'un incendie ;

- un **combustible** (végétation) : le risque de feu est plus lié à l'état de la forêt (sécheresse, disposition des différentes strates, état d'entretien, densité, relief, teneur en eau...) qu'à l'essence forestière elle-même (chênes, conifères...).

## G.2 - COMMENT SE MANIFESTE-T-IL ?

Un feu de forêt peut prendre différentes formes selon les caractéristiques de la végétation et les conditions climatiques dans lesquelles il se développe :

**Les feux de sol** brûlent la matière organique contenue dans la litière, l'humus ou les tourbières. Alimentés par incandescence avec combustion, leur vitesse de propagation est faible.

**Les feux de surface** brûlent les strates basses de la végétation, c'est-à-dire la partie supérieure de la litière, la strate herbacée et les ligneux bas. Ils se propagent en général par rayonnement et affectent la garrigue ou les landes.

**Les feux de cimes** brûlent la partie supérieure des arbres et forment une couronne de feu. Ils libèrent en général de grandes quantités d'énergie et leur vitesse de propagation est très élevée. Ils sont d'autant plus intenses et difficiles à contrôler que le vent est fort et le combustible sec.

## G.3 - LES CONSEQUENCES SUR LES PERSONNES ET LES BIENS

Bien que les incendies de forêt soient beaucoup moins meurtriers que la plupart des catastrophes naturelles, ils n'en restent pas moins très coûteux en termes d'impact humain, économique, matériel et environnemental.

### Les conséquences sur l'Homme

Les atteintes aux hommes concernent principalement les sapeurs-pompiers et plus rarement la population. Le mitage, qui correspond à une présence diffuse d'habitations en zones forestières, accroît la vulnérabilité des populations face à l'aléa feu de forêt. De même, la diminution des distances entre les zones d'habitat et les zones de forêts limite les zones tampon à de faibles périmètres, insuffisants pour stopper la propagation d'un feu.

### Les conséquences économiques

La destruction d'habitations, de zones d'activités économiques et industrielles, ainsi que des réseaux de communication, induit généralement un coût important et des pertes d'exploitation.

### Les conséquences environnementales

L'impact environnemental d'un feu est également considérable en termes de biodiversité (faune et flore habituelles des zones boisées). Aux conséquences immédiates, telles que les disparitions et les modifications de paysage, viennent s'ajouter des conséquences à plus long terme, notamment concernant la reconstitution des biotopes, la perte de qualité des sols et le risque important d'érosion, consécutif à l'augmentation du ruissellement sur un sol dénudé.

## G.4 - POUR EN SAVOIR PLUS

Pour en savoir plus sur le risque feu de forêt, consultez les sites du Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement:

*www.risquesmajeurs.fr/le-risque-feux-de-foret*

*www.macommune.prim.net*

# LES RISQUES DANS LE DEPARTEMENT

## D.1 - LES FEUX DE FORET DANS LE DEPARTEMENT

Avec 15 millions d'hectares de forêts, la France est régulièrement soumise à des incendies de forêt. On pense en premier lieu aux régions méditerranéennes, à la Corse ou aux Landes. Le département des Pyrénées-Atlantiques est très peu concerné par ce genre de risque en période estivale du fait de son climat plutôt arrosé et de ses peuplements forestiers en général peu inflammables.

L'hiver par contre, le feu constitue un risque non négligeable en zone de montagne où se pratique **l'écobuage pastoral**. Il s'agit d'une pratique utilisée par les bergers et les agriculteurs. Elle consiste à brûler la végétation indésirable sur les pâturages pour faciliter le passage des troupeaux et régénérer les sols. Cette pratique peut provoquer des feux de forêt lors de propagations accidentelles à une forêt voisine. Les **communes de montagne**, du Pays Basque à la vallée d'Ossau, sont donc les plus exposées à ce risque.

## D.2 - HISTORIQUE DES PRINCIPAUX FEUX DE FORET

Le département des Pyrénées-Atlantiques a connu quelques feux de forêt occasionnant chacun des conséquences humaines et matérielles :

**Février 2000 :** 5 randonneurs trouvent la mort dans un écobuage non autorisé à Estérençuby.

**Janvier 2002** : 1 mort et 1 blessé dans un écobuage déclaré à Alçay

**2 février 2002 :** 5000 hectares sont parcourus par le feu dans le département.
«Trois pompiers blessés, des granges détruites, des maisons menacées, des centaines d'hectares de bois et de forêts ravagés : les incendies qui ont parcouru les montagnes ce week-end ont provoqué d'importants dégâts. Aucune zone, du Pays Basque à la vallée d'Ossau, n'a été épargnée par des écobuages sauvages. Les 90 interventions effectuées ont mobilisé 250 pompiers qui ont travaillé jour et nuit. Pourtant, le préfet avait interdit dès vendredi tous les écobuages, en raison des prévisions météo défavorables qui prévoyaient de forts vents de sud. Les rafales de vent ont parfois soufflé à 90km/h.»

*Extrait de La République des Pyrénées (4 février 2002).*

***Ecobuage en vallée d'Aspe***
***© Gilles Daid***

## D.3 - QUELS SONT LES ENJEUX EXPOSES ?

L'ensemble du massif montagneux est soumis au risque de feu de forêt. Les activités de pleine nature (randonnée, VTT, escalade…) sont concernées et doivent faire l'objet d'une attention particulière pendant la saison d'écobuage. Les forêts et les granges d'altitude sont spécialement vulnérables. Les paysages peuvent être dénaturés et certaines espèces végétales ou animales spécifiques à des habitats particuliers peuvent subir des dommages irréversibles.

## D.4 - LES ACTIONS PREVENTIVES DANS LE DEPARTEMENT

Les actions préventives sont nombreuses et peuvent prendre différentes formes :

- La surveillance et la prévision des phénomènes
- La prise en compte du risque dans l'aménagement
- Les mesures collectives et individuelles de prévention
- L'information et l'éducation sur les risques

### D.4.1 La surveillance et la prévision des phénomènes

La prévision consiste, lors des périodes les plus critiques de l'année, en une observation quotidienne des paramètres impliqués dans la formation des incendies (particulièrement les conditions hydrométéorologiques et l'état de la végétation).

### D.4.2 La prise en compte du risque dans l'aménagement

Le Code de l'urbanisme impose la prise en compte des risques dans les documents d'urbanisme. Ainsi, les Plans Locaux d'Urbanisme (PLU), les cartes communales ou Plans d'Occupation des Sols (POS) permettent de refuser ou d'accepter sous certaines conditions un permis de construire dans les zones pouvant être soumises aux feux de forêts.

### D.4.3 Les mesures collectives de prévention

La nouvelle réglementation départementale en matière d'écobuage (arrêté préfectoral n° 2007-299-14 du 26 octobre 2007) vise à maîtriser et limiter les effets négatifs sur les massifs forestiers, les biens et les personnes.
**La réalisation d'un écobuage est soumise à l'autorisation du maire**, dans le cadre de ses pouvoirs de police. Pour prendre sa décision, le maire sollicite l'avis de la commission d'écobuage et de l'Office National des Forêts (ONF) lorsque les opérations d'écobuage ont lieu à moins de 400 mètres d'une forêt soumise au régime forestier. La période d'écobuage s'étend du **15 octobre au 31 mars**, elle peut-être prorogée après avis de la commission.

### D.4.4 Les mesures individuelles

Il est de la **responsabilité des propriétaires et des résidents** d'être vigilants et de mettre en œuvre des mesures individuelles de réduction de la vulnérabilité. Celle-ci vient en complément des mesures collectives de prévention et de lutte mises en place localement.

#### La maîtrise de l'écobuage

Toute personne agissant dans une opération d'écobuage, qu'elle soit maire, agriculteur, berger, forestier, doit veiller au respect strict de l'arrêté préfectoral :

- **recensement** des besoins d'écobuage en début de saison
- **demande d'autorisation** donnée par le **maire et la commission d'écobuage**
- **réalisation en équipe** des opérations de mise à feu, après s'être assuré des conditions météorologiques favorables
- avoir **alerté les services de secours** et mis en place une **signalisation** sur le terrain
- mettre fin à l'opération lorsque tout risque est écarté

### Le débroussaillement

**L'article L322-3 du code forestier** précise que « les travaux sont à la charge des propriétaires des constructions pour la protection desquelles la servitude [de débroussaillement] est établie, ou de leurs ayants droit ». Les propriétaires ont donc l'**obligation de débroussailler** et de maintenir en l'état débroussaillé, les terrains situés en zone boisée ou à moins de 200 mètres d'un massif forestier, de landes garrigues ou maquis.

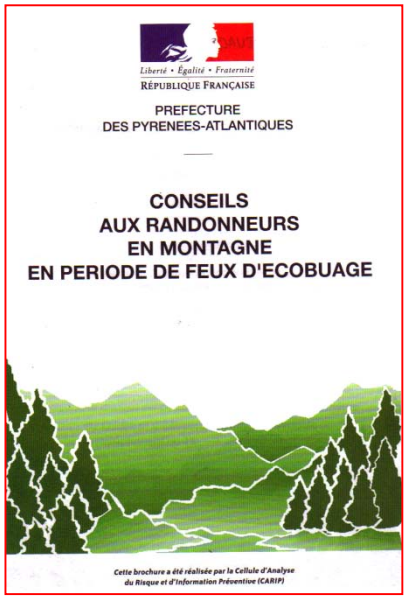
Le **débroussaillement** aux abords de votre maison constitue votre meilleure protection contre le feu :
-Il ralentit sa propagation
-Il diminue sa puissance et sa chaleur
-Il évite que les flammes n'atteignent directement votre maison
-Il favorise l'intervention des pompiers avec plus d'efficacité et moins de risques
-Il permet de limiter le développement d'un départ de feu accidentel depuis chez vous.

## D.4.5 L'information et l'éducation sur les risques

### L'information préventive

En complément du DDRM, pour les communes concernées, le préfet transmet au maire les éléments d'information concernant les risques de sa commune, au moyen de cartes au 1/25.000 et décrit la nature des risques, les événements historiques, ainsi que les mesures d'État mises en place.

Le maire élabore un **Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM).** Celui-ci synthétise les informations transmises par le préfet complétées des mesures de prévention et de protection dont le maire a connaissance. Il organise également des actions de communication au moins tous les deux ans en cas de PPR naturel prescrit ou approuvé.




***Une brochure destinée à l'information des pratiquants de la randonnée en montagne a été réalisée par la Préfecture des Pyrénées-Atlantiques (cf. ci-contre).***
Disponible sur le site internet des services de l'Etat dans les Pyrénées-atlantiques : *www.pyrenees-atlantiques.gouv.fr*

### L'information des acquéreurs ou locataires

L'information lors des transactions immobilières fait l'objet d'une double obligation à la charge des vendeurs ou bailleurs :
- Etablissement d'un état des risques naturels et technologiques ;
- Déclaration d'une éventuelle indemnisation après sinistre.

### L'éducation et la formation sur les risques

- **L'information-formation des professionnels** du bâtiment, de l'immobilier, des notaires, géomètres, des maires …,
- **L'éducation à la prévention des risques majeurs** est une obligation dans le cadre de l'éducation à l'environnement pour un développement durable et de l'éducation à la sécurité civile.

## D.5 - LES CONSIGNES INDIVIDUELLES DE SECURITE EN CAS DE FEU DE FORET

### AVANT

- **repérer les chemins d'évacuation**, les abris ;
- prévoir des moyens de lutte (points d'eau, matériels) ;
- **débroussailler** ;
- **vérifier l'état des fermetures**, portes, volets ;
- déposer en mairie l'imprimé réglementaire avant une opération d'écobuage ;
- **se renseigner** auprès de la mairie, de la gendarmerie ou des pompiers la veille ou le jour d'une sortie en montagne ;
- prendre connaissance des conditions météorologiques ;
- **rester vigilant** aux panneaux de signalisation signalant les opérations d'écobuage.

### PENDANT

- **informer les pompiers** si l'on est témoin d'un départ de feu ;
- attaquer le feu**,** si possible ;
- **rechercher un abri** en fuyant dos au feu ;
- respirer à travers un linge humide ;
- **ne pas sortir de la voiture**.

Une maison bien protégée est le meilleur abri :

- **fermer et arroser volets**, portes et fenêtres ;
- **occulter les aérations** avec des linges humides ;
- fermer les bouteilles de gaz.

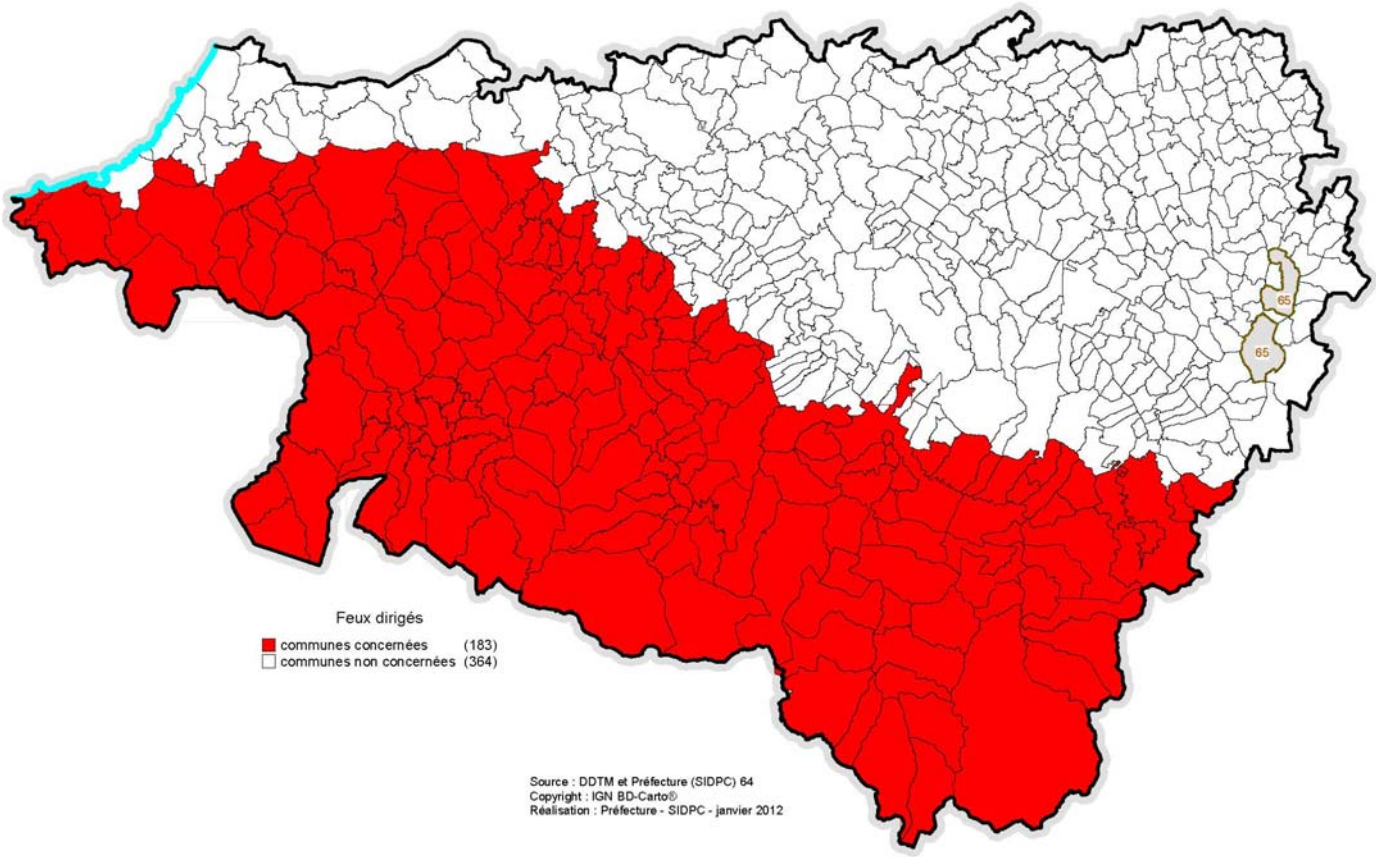
### APRES

- éteindre les foyers résiduels.

## D.6 - LES COMMUNES CONCERNEES PAR LE RISQUE DE FEU DE FORET

ACCOUS
AGNOS
AHAXE-ALCIETTE-BASCASSAN
AHETZE
AICIRITS-CAMOU-SUHAST
AINCILLE
AINHARP
AINHICE-MONGELOS
AINHOA
ALÇAY-ALÇABEHETY-SUNHARETTE
ALDUDES
ALOS-SIBAS-ABENSE
AMENDEUIX-ONEIX
AMOROTS-SUCCOS
ANCE
ANHAUX
ARAMITS
ARBERATS-SILLEGUE
ARETTE
ARHANSUS
ARMENDARITS
ARNEGUY
AROUE-ITHOROTS-OLHAIBY
ARRAST-LARREBIEU
ARRAUTE-CHARRITTE
ARTHEZ D'ASSON
ARUDY
ASASP-ARROS
ASCAIN
ASCARAT
ASSON
ASTE-BEON
AUSSURUCQ
AYDIUS
AYHERRE
BANCA
BARCUS
BEDOUS
BEGUIOS
BEHASQUE-LAPISTE
BEHORLEGUY
BEOST
BERROGAIN-LARUNS
BESCAT
BEYRIE-SUR-JOYEUSE
BIDARRAY
BIDOS
BIELLE
BILHERES-EN-OSSAU
BIRIATOU
BONLOC
BORCE
BRUGES-CAPBIS-MIFAGET
BUNUS
BUSSUNARITS-SARRASQUETTE
BUSTINCE-IRIBERRY
BUZIET
BUZY
CAMBO-LES-BAINS
CAMOU-CIHIGUE
CARO
CASTET
CETTE-EYGUN
CHARRITTE-DE-BAS
CHERAUTE
CIBOURE
DOMEZAIN-BERRAUTE
EAUX-BONNES
ESCOT
ESPELETTE
ESPES-UNDUREIN
ESQUIULE
ESTERENÇUBY
ETCHARRY
ETCHEBAR
ETSAUT
EYSUS
FEAS
GABAT
GAMARTHE
GARINDEIN
GARRIS
GERE-BELESTEN
GOTEIN-LIBARRENX
GURMENÇON
HALSOU
HASPARREN
HAUX
HELETTE
HENDAYE
HERRERE
L'HOPITAL-SAINT-BLAISE
HOSTA
IBAROLLE
IDAUX-MENDY
IHOLDY
IRISSARRY
IROULEGUY
ISPOURE
ISSOR
ISTURITS
ITXASSOU
IZESTE
JATXOU
JAXU
JUXUE
LA-BASTIDE-CLAIRENCE
LABETS-BISCAY
LACARRE
LACARRY-ARHAN-CHARRITTE-DE-HAUT
LAGUINGE-RESTOUE
LANNE-EN-BARETOUS
LANTABAT
LARCEVEAU-ARROS-CIBITS
LARRAU
LARRESSORE
LARRIBAR-SORHAPURU
LARUNS
LASSE
LECUMBERRY
LEES-ATHAS
LESCUN
LESTELLE-BETHARRAM
LICHANS-SUNHAR
LICQ-ATHEREY
LOHITZUN-OYHERCQ
LOUHOSSOA
LOURDIOS-ICHERE
LOUVIE-JUZON
LOUVIE-SOUBIRON
LURBE-SAINT-CHRISTAU
LUXE-SUMBERRAUTE
LYS
MACAYE
ORDIARP
OREGUE
ORSANCO
OSSAS-SUHARE
OSSE-EN-ASPE
OSSES
OSTABAT
PAGOLLE
MASPARRAUTE
MAULEON-LICHARRE
MEHARIN
MENDIONDE
MENDITTE
MENDIVE
MONCAYOLLE-LARRORY-MENDIBIEU
MONTAUT
MONTORY
MUSCULDY
OGEU-LES-BAINS
OLORON-SAINTE-MARIE
REBENACQ
ROQUIAGUE
SAINTE-COLOME
SAINTE-ENGRACE
SAINT-ESTEBEN
SAINT-ETIENNE-DE-BAIGORRY
SAINT-JEAN-LE-VIEUX
SAINT-JEAN-PIED-DE-PORT
SAINT-JUST-IBARRE
SAINT-MARTIN-D'ARBEROUE
SAINT-MARTIN-D'ARROSSA
SAINT-MICHEL
SAINT-PALAIS
SAINT-PEE-SUR-NIVELLE
SARE
SARRANCE
SAUGUIS-SAINT-ETIENNE
SEVIGNACQ-MEYRACQ
SOURAIDE
SUHESCUN
TARDETS-SORHOLUS
TROIS-VILLES
UHART-CIZE
UHART-MIXE
URDOS
UREPEL
URRUGNE
USTARITZ
VIODOS-ABENSE-DE-BAS

## D.7 - LA CARTOGRAPHIE DES COMMUNES CONCERNEES




## D.8 - LES CONTACTS

**Préfecture des Pyrénées-Atlantiques** - Service Interministériel de Défense et de Protection Civiles (05 59 98 24 24)

**Direction Départementale des Territoires et de la Mer (DDTM)** (05 59 80 86 00)

**Service Départemental d'Incendie et de Secours (SDIS)** (0 820 12 64 64)

# GENERALITES

## G.1 – QU'EST-CE QU'UNE INONDATION ?

Une inondation est une submersion, rapide ou lente, d'une zone habituellement hors d'eau. Le risque inondation est la conséquence de deux composantes : l'eau qui peut sortir de son lit habituel d'écoulement (lit mineur), et l'homme qui s'installe dans la zone inondable (lit majeur) pour y implanter toutes sortes de constructions, d'équipements et d'activités.

## G.2 - COMMENT SE MANIFESTE-T-ELLE ?

On distingue plusieurs types d'inondations :

### Les inondations de plaine

La rivière sort de son lit lentement et peut inonder la plaine pendant une période relativement longue. Les plus importantes ont lieu pendant la saison froide après de fortes pluies durables et continues.

### Les inondations rapides
Lorsque des précipitations intenses tombent sur de fortes pentes, les eaux ruissellent et se concentrent rapidement dans le cours d'eau, d'où des crues brutales et parfois violentes. Les vitesses du courant et les hauteurs d'eau peuvent être importantes.

### Les crues torrentielles
Il s'agit de crues devastatrices provoquées par des précipitations extrêmes s'abattant sur des bassins versants fortement pentus (vitesse d'écoulement>3m/s).

### Le ruissellement pluvial
L'imperméabilisation du sol par les aménagements (bâtiments, voiries, parkings …) et par les pratiques culturales limite l'infiltration des précipitations et accentue le ruissellement. Il en résulte des écoulements plus ou moins importants et souvent rapides dans les rues.

### La submersion marine
Dans les estuaires et zones littorales, la conjonction d'une crue (pour les estuaires), de vents violents, d'une surcote liée à une tempête, associés à un fort coefficient de marée et à un phénomène de vague peut engendrer une submersion marine.

## G.3 - LES CONSEQUENCES SUR LES PERSONNES ET LES BIENS

### Les conséquences sur l'Homme
Le danger est d'être emporté ou noyé, mais aussi d'être isolé sur des îlots coupés de tout accès. La mise en danger survient surtout lorsque les délais d'alerte et d'évacuation sont trop courts ou inexistants pour des crues rapides ou torrentielles.

### Les conséquences économiques
L'interruption des communications peut avoir pour sa part de graves conséquences lorsqu'elle empêche l'intervention des secours. Si les dommages aux biens touchent essentiellement les biens mobiliers et immobiliers, on estime que les dommages indirects (perte d'activité, chômage technique, etc.) sont souvent plus importants que les dommages directs.

### Les conséquences environnementales
Les dégâts au milieu naturel sont dus à l'érosion et aux dépôts de matériaux, aux déplacements du lit ordinaire, etc... Lorsque des zones industrielles sont situées en zone inondable, une pollution ou un accident technologique peuvent se surajouter à l'inondation.

## G.4 - POUR EN SAVOIR PLUS

Pour en savoir plus sur le risque inondation, consultez le site du Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement :

### Le risque inondation
*www.risquesmajeurs.fr/le-risque-inondation*

### Ma commune face au risque
*"http://macommune.prim.net/"macommune.prim.net*

# LES RISQUES DANS LE DEPARTEMENT

## D.1 - LES INONDATIONS DANS LE DEPARTEMENT

Les fortes pluies océaniques se bloquant sur les Pyrénées et les gros orages du printemps sont à l'origine des principales inondations. Elles peuvent se produire tout l'année mais la période la plus propice reste celle de novembre à juin.

Le département peut être concerné par plusieurs types d'inondations :

**Les inondations de plaine**
Ce type d'inondation concerne les rivières de plaine ainsi que l'aval des Gaves et de l'Adour. Elles peuvent être aggravées sur les estuaires par l'effet conjugué des fortes marées et de forts vents d'Ouest perturbant l'écoulement des eaux.

**Les inondations rapides**
Les inondations rapides concernent l'essentiel des cours d'eau du département, du Piémont aux collines du Béarn et du Pays Basque (Gave de Pau, d'Oloron, Nivelle, Saleys, Bayse,..). Les petits ruisseaux peuvent également se transformer en torrents impétueux lors de violents orages !

**Le ruissellement pluvial**
Lors de violents orages, il peut se produire n'importe où sur le territoire, en particulier dans les cuvettes ou pieds de versants des zones urbaines et péri-urbaines.

**Les inondations par submersion marine**
Les estuaires de l'Adour, de la Nivelle , de l'Untxin et de l'Uhabia sont particulièrement concernés. Les baies de Saint-Jean-de-Luz et d'Hendaye sont également soumises au risque de submersion marine.

### D.1.1 – Une spécificité du département: les crues torrentielles

Les crues torrentielles concernent l'ensemble des torrents de montagne du massif et du piémont pyrénéen.

La principale particularité des écoulements torrentiels par rapport aux écoulements en rivière à faible pente consiste en un **transport de sédiments** (ou transport solide) beaucoup plus important, au moins en période de crue. De plus, les écoulements torrentiels transportent souvent des particules de grandes dimensions, jusqu'à des blocs rocheux de plusieurs tonnes**. La pente** figure bien entendu au **premier rang** des causes de ce transport solide accru.

En plus de **la pente**, les autres caractéristiques des cours d'eau torrentiels participent également à la génération de transports solides importants: **effet du relief** sur les épisodes météorologiques et les régimes hydrologiques, **proximité** d'importantes sources de sédiments...

Une conséquence notable de ces phénomènes de transport solide concerne la variété des types d'écoulement qui peuvent prendre place dans les cours d'eau torrentiels. Pour les débits liquides les plus faibles, le transport solide est absent ou n'affecte que les particules les plus fines, par **charriage** et mise en suspension (comme en rivières). Pour les débits liquides de crue au contraire, le transport solide peut mobiliser des quantités de sédiments considérables, soit par intensification des processus de charriage, soit par le biai d'un mode de transport spécifique aux torrents: **les laves torrentielles**.

Dans le cas du **charriage**, les particules roulent et glissent sur le lit sous les effets combinés de la poussée de l'eau et de la gravité (les particules les plus fines étant en suspension). Dans le cas d'une **lave torrentielle**, au contraire, les phases solides et liquides sont intimement mélées et l'écoulement prend la forme d'une bouffée très visqueuse

## D.2 – HISTORIQUE DES PRINCIPALES INONDATIONS DANS LE DEPARTEMENT

Le département des Pyrénées-Atlantiques a connu par le passé de nombreuses inondations. Certaines ont occasionné des dégâts importants, parfois des victimes. Voici quelques événements remarquables :

**2 juin 1913**
Le département est fortement éprouvé après deux jours de pluies torrentielles. La plupart des rivières connaissent des crues majeures, notamment au Pays Basque. La vallée des Aldudes subit un véritable désastre.

**26 au 28 Novembre 1928**
Crue du Gave d'Ossau qualifiée d"extraordinaire", des dégâts considérables sont constatés à Laruns (au moins une maison effondrée). Cette crue servira de référence pour l'étude RTM de l'Arriussé en 2005.

**26 octobre 1937**
Les vallées pyrénéennes sont affectées par de fortes pluies venant d'Espagne. Les gaves connaissent des crues parfois dévastatrices. Les dégâts sont considérables dans la vallée du Saison où plusieurs victimes sont à déplorer.

**1er et 2 février 1952**
De fortes pluies s'abattent pendant plus de 48 heures sur le département. De nombreux villages se retrouvent sous l'eau notamment dans la vallée du Gave de Pau. Pour ce dernier, il s'agit avec celle de juin 1913, de la plus forte crue enregistrée au 20ème siècle.

**26 août 1983**
De violents orages s'abattent sur la Côte Basque. La vallée de la Nivelle est dévastée, notamment les communes d'Ascain et de Saint-Pée-Sur-Nivelle. Plusieurs victimes sont à déplorer.

**16 juin 1992**

Des orages particulièrement violents éclatent pendant 48 heures, occasionnant des débordements du gave d'Oloron et de ses affluents, ainsi que dans la vallée d'Aspe (Sarrance, Lourdios-Ichère). Des maisons sont inondées jusqu'à 1m50 de hauteur, des routes sont coupées, des ponts emportés et des récoltes dévastées.

*Crue du Gave d'Aspe en octobre 1992*

**5 octobre 1992**

Suite à de gros orages, des dégâts conséquents sont provoqués par le Saison, le gave d'Oloron, la Nive, la Bidouze et le gave de Pau

**11 mai 1993**

Un violent orage éclate sur Pau et le Nord de l'agglomération paloise. Les ruisseaux et rivières se déchainent. Des routes sont coupées, des automobilistes emportés et des centaines d'habitations submergées.

**3 au 5 mai 2007**

Dans le secteur de Saint-Pée-sur-Nivelle (Ascain et Srae), les orages et les fortes pluies ont provoqué la crue de la Nivelle. Une dizaine de personnes ont été évacuées par hélicoptère. Un glissement de terrain a provoqué la rupture d'une canalisation de gaz et une fuite de gaz dans un quartier de Bayonne, entraînant la mort de trois personnes.

*Inondation de la Nivelle en mai 2007*

**25 mai 2007**
Un orage de grêle particulièrement violent se développe en vallée d'Ossau et engendre des crues subites. Le Luz, le Neez, le Landistou ravagent tout sur leur passage. Le village de Bruges est particulièrement sinistré, l'eau atteignant parfois le premier étage des maisons.

## D.3 – QUELS SONT LES ENJEUX EXPOSES?

Tous les types d'enjeux (humains, économiques, environnementaux et patrimoniaux) peuvent être exposés au risque d'inondation.

## D.4 – LES ACTIONS PREVENTIVES DANS LE DEPARTEMENT

Les actions préventives sont nombreuses et peuvent prendre différentes formes :
La connaissance du risque
La surveillance et la prévision des phénomènes
Les travaux de mitigation
La prise en compte du risque dans l'aménagement
L'information et l'éducation sur les risques
Le retour d'expérience

### D.4.1 La connaissance du risque

Elle s'appuie sur des études hydrauliques et le repérage des zones exposées dans le cadre de l'Atlas des Zones Inondables (AZI) et des Plans de Prévention des Risques naturels prévisibles d'Inondation (PPRI).

### D.4.2 La surveillance et la prévision des phénomènes

La prévision des inondations consiste en une surveillance continue des précipitations, du niveau des nappes phréatiques et des cours d'eau et de l'état hydrique des sols.

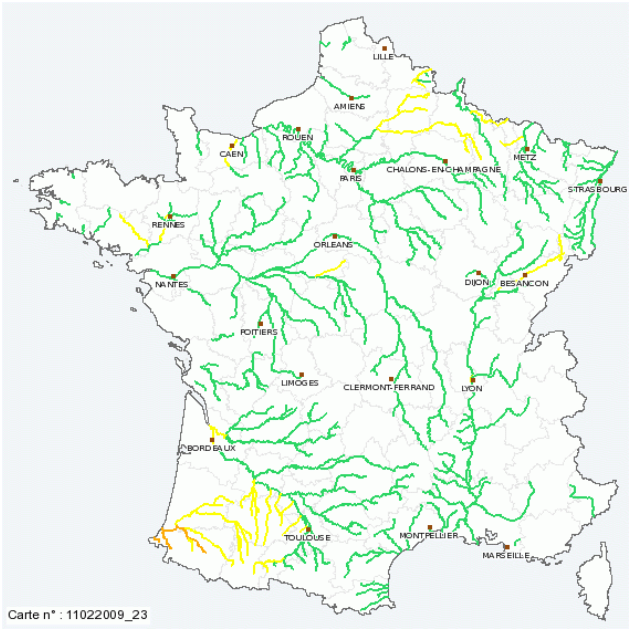
#### La vigilance météorologique

La vigilance météorologique est conçue pour **informer la population et les pouvoirs publics en cas de phénomènes météorologiques dangereux**. Elle permet d'attirer l'attention sur les dangers potentiels d'une situation météorologique (phénomène pluie-inondation ou phénomène inondation ) susceptible de provoquer des inondations locales ou généralisées.

Pour le **phénomène pluie-inondation**, la carte de vigilance qualifie le risque combiné de fortes pluies et d'inondation.
Si le département est en orange ou rouge, cela signifie que, dans les 24 heures à venir, un phénomène pluvieux, éventuellement associé à un risque hydrologique dangereux de forte intensité, risque de se produire sur tout ou partie du département.

Pour le **phénomène inondation**, la carte de vigilance qualifie le risque d'inondation seul, c'est à dire non associé à de fortes pluies. Il est lié à la crue d'un ou plusieurs cours d'eau surveillés par l'Etat, à la suite, par exemple, de pluies tombées sur une partie amont du bassin ou de la fonte des neiges.
Si le département est en orange ou rouge, cela signifie que, dans les 24 heures à venir, le niveau des eaux dans un ou plusieurs cours d'eau surveillés par l'Etat, sera suffisamment important pour provoquer des débordements ayant un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des personnes et des biens. La carte de vigilance crues, avec les bulletins

hydrologiques d'information associés, précise le ou les tronçons concernés et donne des précisions sur l'évolution du phénomène.




*Carte de vigilance crues*
*11 février 2009*

Le **phénomène vagues-submersion** consiste en la qualification du risque de fortes vagues à la côte et de submersion d'une partie ou de l'ensemble du littoral du département. Le niveau de vigilance dépend de la vulnérabilité locale, de la direction des vagues, de la houle, de la marée, de la pression atmosphérique, du vent et de facteurs conjecturels.
La spécificité de ce phénomène explique les différences d'affichage par rapport aux autres phénomènes :

Sur la carte de vigilance et selon le niveau de danger prévu, un liseré est affiché en jaune, orange ou rouge sur la mer en bordure de la côte. La couleur verte, exprimant l'absence de danger, n'est pas affichée.

L'affichage simultané sur la partie terrestre d'un autre phénomène reste possible.
Si le département est en orange ou rouge, cela signifie que, dans les 24 heures, les fortes vagues et l'élévation de la hauteur d'eau sur le rivage pourront avoir un impact significatif sur la sécurité des personnes et des biens.

Météo France publie deux fois par jour, une carte de vigilance afin d'attirer l'attention sur la possibilité d'occurrence d'un phénomène dangereux dans les 24 heurs qui suivent. En cas de phénomène exceptionnel prévu, une procédure de suivi est activée. Ces informations sont accessibles également sur le site Internet de Météo-France (www.meteofrance.com).

### Autres modes de surveillance et d'alerte

D'autres modes de surveillance peuvent exister dans le département, en particulier sur des cours d'eau à montée rapide avec installation de détecteur de montée des eaux donnant l'alerte en aval. Ce système est d'ailleurs obligatoire pour les campings situés en zone à risque.

## D.4.3 Les travaux de réduction de la vulnérabilité

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

## Les mesures collectives

- L'entretien des cours d'eau pour limiter tout obstacle au libre écoulement des eaux

- La création de bassins de rétention, de barrages écrêteurs de crue (cf. photo), l'amélioration des collectes des eaux pluviales (dimensionnement, réseaux séparatifs), la préservation d'espaces perméables ou d'expansion des eaux de crues.

***Barrage écrêteur des crues de la Nivelle***
***(Saint-Pée-sur-Nivelle)***

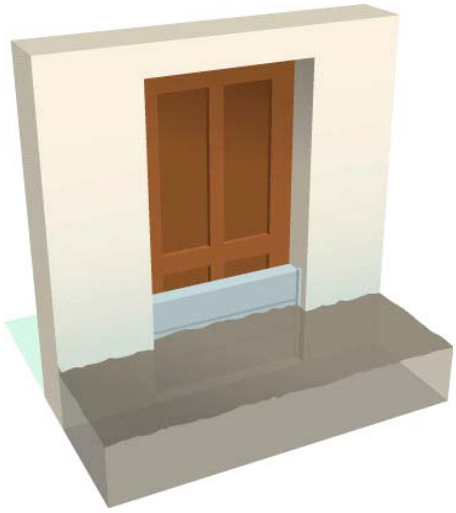
- Les travaux de corrections passives pour réduire le transport solide en provenance du lit de la rivière et du bassin versant (la restauration des terrains en montagne, la reforestation, la création de barrage seuil ou de plage de dépôt…).

***Pièges à matériaux dans le lit du torrent la Sourde (Eaux-Bonnes)***
***crue du 6 août 2009***

Ces travaux peuvent être réalisés par des associations syndicales regroupant les propriétaires, des syndicats intercommunaux ou des établissements publics territoriaux de bassins créés par la loi du 30 juillet 2003.

### Les mesures individuelles

- La prévision de dispositifs temporaires pour occulter les bouches d'aération, portes (cf. photo à droite)
- L'amarrage des cuves
- L'installation de clapets anti-retour
- Identifier ou créer une zone refuge pour faciliter la mise hors d'eau des personnes et l'attente des secours
- La mise hors d'eau du tableau électrique, des installations de chauffage, des centrales de ventilation et de climatisation
- …



***Le batardeau permet d'assurer l'étanchéité d'une ouverture***

## D.4.4 La prise en compte dans l'aménagement

### Les documents d'urbanisme

Le Code de l'urbanisme impose la prise en compte des risques dans les documents d'urbanisme. Ainsi, les **Plans Locaux d'Urbanisme (PLU), cartes communales ou Plans d'Occupation des Sols (POS)** permettent de refuser ou d'accepter sous certaines conditions un permis de construire dans les zones soumises au risque inondation.

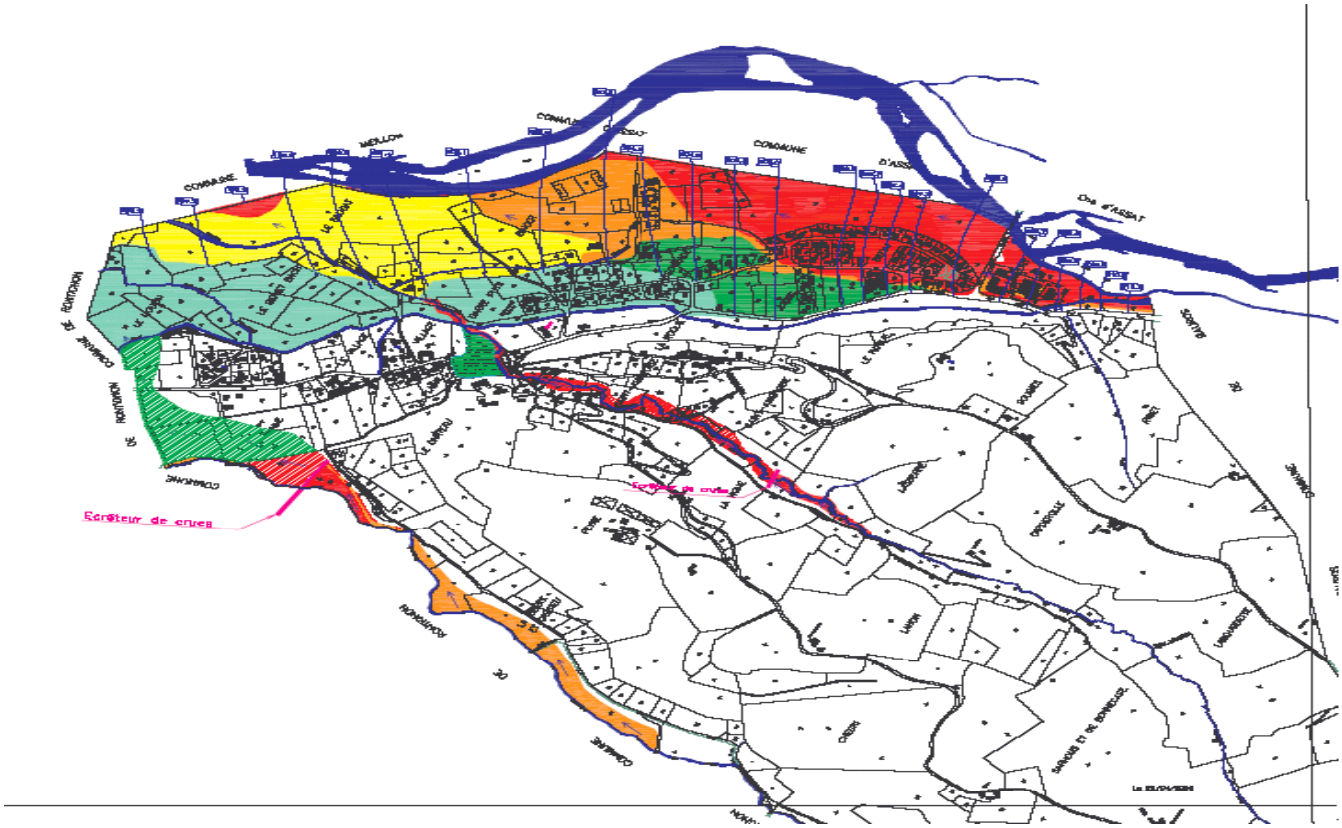
### Le Plan de Prévention des Risques

Le Plan de Prévention des Risques naturels (PPR) d'inondation, établi par l'État, définit des zones d'interdiction et des zones constructibles sous réserve du respect des prescriptions inhérentes à l'intensité de l'aléa. Il peut imposer d'agir sur l'existant pour réduire la vulnérabilité des biens.

Le PPR s'appuie sur deux cartes : la carte des aléas et la carte de zonage. Celle-ci définit différentes zones :

- **Les zones inconstructibles** où, d'une manière générale, toute construction est interdite ;
- **Les zones constructibles avec prescriptions** où l'on autorise les constructions sous réserve de respecter certaines prescriptions, par exemple une cote de plancher à respecter au-dessus du niveau de la crue de référence ;
- **La zone non réglementée** car non inondable.

Le PPR peut également prescrire ou recommander des dispositions constructives (mise en place de systèmes réduisant la pénétration de l'eau, mise hors d'eau des équipements sensibles) ou des dispositions concernant l'usage du sol (amarrage des citernes ou stockage des flottants). Ces mesures simples, si elles sont appliquées, permettent de réduire considérablement les dommages causés par les crues.




*Extrait de la carte d'un PPRI*

## D.4.5 L'information et l'éducation sur les risques

Selon le Code de l'Environnement, « les citoyens ont droit à une information sur les risques majeurs auxquels ils sont soumis dans certaines zones du territoire et sur les mesures de sauvegarde qui les concernent ».

### L'information préventive

En complément du DDRM, le préfet transmet aux maires les éléments d'information concernant les risques de sa commune. Le maire élabore le **Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM)** qui synthétise les informations transmises par le préfet complétées des mesures de prévention et de protection et prises par lui-même.

Le maire définit les modalités d'affichage du risque inondation et des consignes individuelles de sécurité. Il organise des **actions de communication au moins une fois tous les deux ans en** cas de PPR naturel prescrit ou approuvé.

.

## La mise en place de repères de crues

En zone inondable, le maire établit l'inventaire des repères de crue existants et définit la localisation de nouveaux repères relatifs aux plus hautes eaux connues (PHEC) afin de garder la mémoire du risque. Ces repères sont mis en place par la commune ou l'établissement de coopération intercommunale

*Repère de crues de la commune d'Ascain*

## L'information des acquéreurs ou locataires

L'information lors des transactions immobilières fait l'objet d'une double obligation à la charge des vendeurs ou bailleurs :

- Etablissement d'un état des risques naturels et technologiques ;
- Déclaration d'une éventuelle indemnisation après sinistre.

## L'éducation et la formation sur les risques

Elle concerne :

- **La sensibilisation et la formation des professionnels** du bâtiment, de l'immobilier, des notaires, géomètres, des maires …,
- **Les actions en liaison avec l'éducation nationale** : l'éducation à la prévention des risques majeurs est une obligation dans le cadre de l'éducation à l'environnement pour un développement durable et de l'éducation à la sécurité civile.

## D.5 - LES CONSIGNES INDIVIDUELLES DE SECURITE EN CAS D'INONDATION

### AVANT

**S'organiser et anticiper :**

- **S'informer des risques**, des modes d'alerte et des consignes en mairie ;
- **Se tenir au courant de la météo** et des prévisions de crue sur Radio Bleu Béarn ou Pays Basque (liste des fréquences en annexe), TV et sites internet ;
- **S'organiser** et élaborer les dispositions nécessaires à la mise en sûreté ;
- **Mettre hors d'eau** les meubles et objets précieux : album de photos, papiers personnels, factures, les matières et les produits dangereux ou polluants ;
- Prévoir le **kit inondation** : radio à piles, réserve d'eau potable et de produits alimentaires, papiers personnels, médicaments urgents, vêtements de rechange, couvertures.

### PENDANT

**Mettre en place les mesures conservatoires ci-dessus.**

- Suivre l'évolution de la météo et de la prévision des crues ;
- S'informer de la montée des eaux par radio ou auprès de la mairie ;
- Se réfugier en un point haut préalablement repéré : étage, colline… ;
- Ecouter la radio pour connaître les consignes à suivre ;

**et de façon plus spécifique:**

- Ne pas tenter de rejoindre ses proches ou d'aller chercher ses enfants à l'école ;
- Eviter de téléphoner afin de libérer les lignes pour les secours ;
- **N'entreprendre une évacuation** que si vous en recevez l'ordre des autorités ou si vous y êtes forcés par la crue ;
- **Ne pas s'engager sur une route inondée** (à pied ou en voiture) : lors des inondations du Sud Est des dix dernières années, plus du tiers des victimes étaient des automobilistes surpris par la crue.

### APRES

- **Aider les personnes sinistrées** ou à besoins spécifiques ;
- **Aérer** et **désinfecter** à l'eau de javel ;
- Chauffer dès que possible ;

**Ne rétablir le courant électrique que si l'installation est sèche**

## D.6 – COMMUNES CONCERNEES PAR LE RISQUE D'INONDATION

Attention, il s'agit de la liste des communes concernées par un ou plusieurs types d'inondation, celles-ci peuvent concerner une partie du territoire communal sans enjeu.

### Communes soumises au risque d'inondation lente

ABERE
ANDOINS
ANGLET
ANGOUS
ANOS
ANOYE
ARAUJUZON
AREN
ARGAGNON
ARGELOS
ARRICAU-BORDES
ARRIEN
ATHOS-ASPIS
AUBOUS
AUDAUX
AUGA
AURIAC
AURIONS-IDERNES
AYDIE
BAIGTS-DE-BEARN
BALEIX
BALIRACQ-MAUMUSSON
BARDOS
BARINQUE
BARRAUTE-CAMU
BASSILLON-VAUZE
BAYONNE
BEDEILLE
BENTAYOU-SEREE
BERENX
BETRACQ
BIDOS
BOUEILH-BOUEILHO-LASQUE
BRISCOUS
BUROSSE-MENDOUSSE
CABIDOS
CADILLON
CAME
CARRERE
CARRESSE-CASSABER
CASTAGNEDE
CASTEIDE-CANDAU
CASTEIDE-DOAT
CASTERA-LOUBIX
CASTETIS
CASTETPUGON
CASTILLON-DE-LEMBEYE
CLARACQ
CONCHEZ-DE-BEARN
CORBERES-ABERES
COUBLUCQ
CROUSEILLES
DIUSSE
ESCOS
ESCOUBES
ESCURES
ESLOURENTIES-DABAN
ESPECHEDE
ESTOS
GABASTON
GARLEDE-MONDEBAT
GARLIN
GAROS
GAYON
GER
GERDEREST
GEUS-D'ARZACQ
GEÜS-D'OLORON
GUICHE
GUINARTHE-PARENTIES
GURS
HAGETAUBIN
HERRERE
ISTURITS
LAAS
LA-BASTIDE-CLAIRENCE
LABATUT
LABEYRIE
LACADEE
LAHONCE
LAHONTAN
LALONGUE
LALONQUETTE
LANNECAUBE
LARREULE
LASSERRE
LEME
LEREN
LESPIELLE
LESPOURCY
LIMENDOUS
LOMBIA
LOUBIENG
LOURENTIES
LOUVIGNY
LUC-ARMAU
LUSSAGNET-LUSSON
MALAUSSANNE
MASCARAAS-HARON
MASLACQ
MASPIE-LALONQUERE-JUILLACQ
MAUCOR
MAURE
MAZEROLLES
MERACQ
MIALOS
MIOSSENS-LANUSSE
MOMY
MONASSUT-AUDIRACQ
MONCAUP
MONCLA
MONPEZAT
MONTAGUT
MONTANER
MONT-DISSE
MONTFORT
MORLANNE
MOUGUERRE
NAVAILLES-ANGOS
ORAAS
OUILLON
OZENX-MONTESTRUCQ
PIETS-PLASENCE-MOUSTROU
POMPS
PONSON-DEBAT-POUTS
PONSON-DESSUS
PONTIACQ-VIELLEPINTE
PORTET
POULIACQ
POURSIUGUES-BOUCOUE
RAMOUS
RIUPEYROUS
SAINT-DOS
SAINT-GLADIE-ARRIVE-MUNEIN
SAINT-JEAN-POUDGE
SAINT-LAURENT-BRETAGNE
SAINT-MEDARD
SAINT-PE-DE-LEREN
SAINT-PIERRE-D'IRUBE
SAINT-VINCENT
SALLES-MONGISCARD
SAMES
SARPOURENX
SAUBOLE
SAUCEDE
SAULT-DE-NAVAILLES
SEBY
SEDZE-MAUBECQ
SEDZERE
SEMEACQ-BLACHON
SEVIGNACQ
SIMACOURBE
TADOUSSE-USSAU
THEZE
URCUIT
UROST
URT
UZAN
VIALER
VIELLENAVE-D'ARTHEZ
VIELLESEGURE
VIGNES
VIVEN

### Communes soumises au risque d'inondation par ruissellement urbain

BAYONNE
BILLERE
BOUCAU
CIBOURE
HENDAYE
LEMBEYE
LONS
ORTHEZ
PAU
SAINT-JEAN-DE-LUZ
URRUGNE

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PREFECTURE DES
PYRENEES-ATLANTIQUES

# INONDATION ET CRUES TORRENTIELLES

IN.14

2012

## Communes soumises au risque d'inondation par crue rapide

ABIDOS
ABITAIN
ABOS
AGNOS
AHAXE-ALCIETTE-BASCASSAN
AICIRITS-CAMOU-SUHAST
AINHARP
AINHICE-MONGELOS
AINHOA
ALÇAY-ALÇABEHETY-SUNHARETTE
AMENDEUIX-ONEIX
AMOROTS-SUCCOS
ANDREIN
ANGAIS
ANHAUX
ARANCOU
ARAUX
ARBOUET-SUSSAUTE
ARBUS
ARCANGUES
ARESSY
ARHANSUS
ARMENDARITS
ARRAST-LARREBIEU
ARRAUTE-CHARRITTE
ARROS-DE-NAY
ARROSES
ARTHEZ D'ASSON
ARTIGUELOUTAN
ARTIGUELOUVE
ARTIX
ARZACQ-ARRAZIGUET
ASASP-ARROS
ASSAT
ASSON
ASTIS
AUBERTIN
AUSSEVIELLE
AUSSURUCQ
AUTERRIVE
AUTEVIELLE-SAINT-MARTIN-BIDEREN
AYHERRE
BALIROS
BANCA
BARCUS
BARZUN
BASSUSSARRY
BASTANES
BAUDREIX
BEHASQUE-LAPISTE
BEHORLEGUY
BELLOCQ
BENEJACQ
BERGOUEY-VIELLENAVE
BERNADETS
BERROGAIN-LARUNS
BESINGRAND
BEUSTE
BEYRIE-SUR-JOYEUSE
BIDACHE
BIDART
BILLERE
BIRIATOU
BIRON
BIZANOS
BOEIL-BEZING
BONLOC
BORDERES
BORDES
BOSDARROS
BOUCAU
BOUGARBER
BOUILLON
BOURDETTES
BUGNEIN
BUNUS
BUROS
BUSSUNARITS-SARRASQUETTE
BUSTINCE-IRIBERRY
BUZIET
BUZY
CAMBO-LES-BAINS
CARDESSE
CASTETBON
CASTETNAU-CAMBLONG
CAUBIOS-LOOS
CHARRE
CHARRITTE-DE-BAS
CHERAUTE
CIBOURE
COARRAZE
DENGUIN
DOGNEN
ESCOU
ESCOUT
ESPES-UNDUREIN
ESPIUTE
ESPOEY
ESQUIULE
ESTERENÇUBY
ESTIALESCQ
ETCHARRY
ETCHEBAR
EYSUS
GABAT
GAMARTHE
GAN
GARINDEIN
GELOS
GERONCE
GESTAS
GOES
GOTEIN-LIBARRENX
GURMENÇON
HALSOU
HASPARREN
HELETTE
HENDAYE
HIGUERES-SOUYE
IDRON
IGON
IHOLDY
ILHARRE
IRISSARRY
IROULEGUY
ITXASSOU
JASSES
JATXOU
JAXU
JURANÇON
JUXUE
LAA-MONDRANS
LABASTIDE-CEZERACQ
LABASTIDE-VILLEFRANCHE
LACARRE
LACARRY-ARHAN-CHARRITTE-DE-HAUT
LACOMMANDE
LACQ
LAGOR
LAGOS
LAGUINGE-RESTOUE
LAHOURCADE
LANTABAT
LARCEVEAU-ARROS-CIBITS
LAROIN
LARRESSORE
LARRIBAR-SORHAPURU
LASCLAVERIES
LASSE
LASSEUBE
LAY-LAMIDOU
LECUMBERRY
LEDEUIX
LEE
LEMBEYE
LESCAR
LESTELLE-BETHARRAM
L'HOPITAL-D'ORION
LICHOS
LIVRON
LOHITZUN-OYHERCQ
LONS
LUCQ-DE-BEARN
LURBE-SAINT-CHRISTAU
MAULEON-LICHARRE
MAZERES-LEZONS
MEHARIN
MEILLON
MENDIONDE
MENDITTE
MENDIVE
MERITEIN
MIREPEIX
MOMAS
MONEIN
MONT
MONTARDON
MONTAUT
MONTORY
MORLAAS
MOUMOUR
MOURENX
MUSCULDY
NABAS
NARCASTET
NARP
NAVARRENX
NAY
NOGUERES
NOUSTY
OGEU-LES-BAINS
OLORON-SAINTE-MARIE
ORDIARP
OREGUE
ORIN
ORION
ORSANCO
ORTHEZ
OS-MARSILLON
OSSENX
OSSERAIN-RIVAREYTE
OSTABAT-ASME
OUSSE
PARBAYSE
PARDIES
PARDIES-PIETAT
PAU
POEY-DE-LESCAR
POEY-D'OLORON
PONTACQ
PRECHACQ-JOSBAIG
PRECHACQ-NAVARRENX
PRECILHON
PUYOO
RIVEHAUTE
RONTIGNON
SAINT-ABIT
SAINT-ARMOU
SAINT-CASTIN
SAINT-ESTEBEN
SAINT-GOIN
SAINT-JAMMES
SAINT-JEAN-DE-LUZ
SAINT-JUST-IBARRE
SAINT-MARTIN-D'ARBEROUE
SAINT-PALAIS
SALIES-DE-BEARN
SAUVAGNON
SAUVETERRE-DE-BEARN
SENDETS
SERRES-CASTET
SERRES-MORLAAS
SIROS
SOUMOULOU
SOURAIDE
SUS
SUSMIOU
TABAILLE-USQUAIN
TARON-SADIRAC-VIELLENAVE
TARSACQ
UHART-MIXE
URRUGNE
USTARITZ
UZEIN
UZOS
VERDETS
VIELLENAVE-DE-NAVARRENX
VILLEFRANQUE
VIODOS-ABENSE-DE-BAS

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
PREFECTURE DES
PYRENEES-ATLANTIQUES

# INONDATION ET CRUES TORRENTIELLES

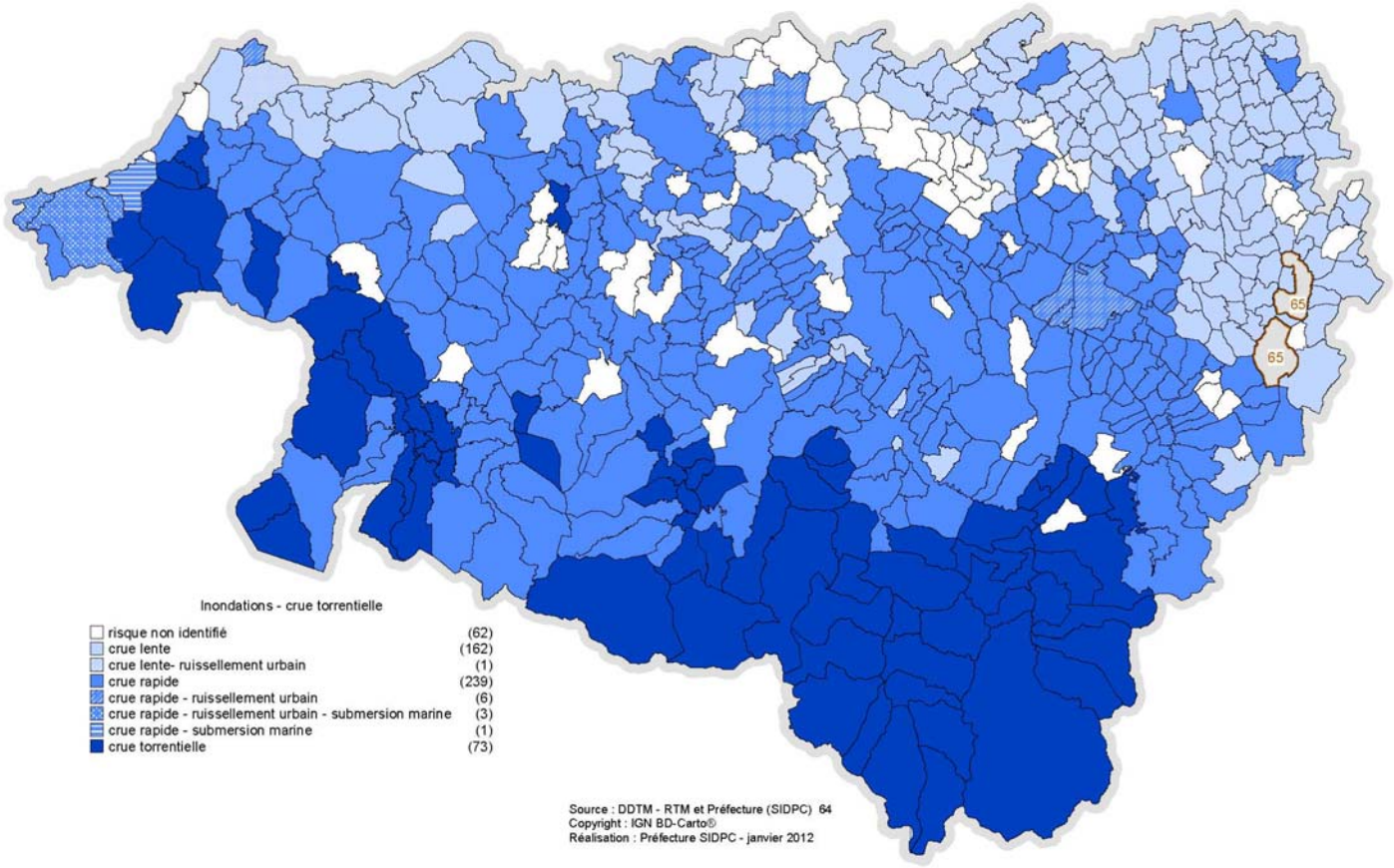
IN.15

2012

## Communes soumises aux crues torrentielles

ACCOUS
AHETZE
AINCILLE
ALDUDES
ALOS-SIBAS-ABENSE
ANCE
ARAMITS
ARBONNE
ARETTE
ARNEGUY
ARUDY
ASCAIN
ASCARAT
ASTE-BEON
AYDIUS
BEDOUS
BEOST
BESCAT
BIDARRAY
BIELLE
BILHERES EN OSSAU
BORCE
BRUGES-CAPBIS-MIFAGET
CAMOU-CIHIGUE
CARO
CASTET
CETTE-EYGUN
EAUX-BONNES
ESCOT
ESPELETTE
ETSAUT
FEAS
GERE-BELESTEN
HAUX
HOSTA
IBAROLLE
IDAUX-MENDY
ISPOURE
ISSOR
IZESTE
LABETS-BISCAY
LANNE EN BARETOUS
LARRAU
LARUNS
LEES-ATHAS
LESCUN
LICHANS-SUNHAR
LICQ-ATHEREY
LOUHOSSOA
LOURDIOS-ICHERE
LOUVIE-JUZON
LOUVIE-SOUBIRON
LYS
OSSAS-SUHARE
OSSE-EN-ASPE
OSSES
REBENACQ
SAINTE-ENGRACE
SAINT-ETIENNE-DE-BAIGORRY
SAINT-JEAN-LE-VIEUX
SAINT-JEAN-PIED-DE-PORT
SAINT-MARTIN-D'ARROSSA
SAINT-MICHEL
SAINT-PEE-SUR-NIVELLE
SARE
SARRANCE
SAUGUIS-SAINT-ETIENNE
SEVIGNACQ-MEYRACQ
TARDETS-SORHOLUS
TROIS-VILLES
UHART-CIZE
URDOS
UREPEL

## D.7 – CARTOGRAPHIE DES COMMUNES CONCERNEES




## D.8 – LES CONTACTS

**Préfecture des Pyrénées-Atlantiques** –
Service Interministériel de Défense et de Protection Civiles (05 59 98 24 24)

**Direction Départementale des Territoires et de la Mer (DDTM)** (05 59 80 86 00)

**Service de Restauration des Terrains en Montagne** (05 62 44 20 50)

**Météo France** Pau Uzein (05 59 33 32 04)

## D.9 – POUR EN SAVOIR PLUS

Pour en savoir plus sur les risques localement et s'informer de la situation, consultez les sites Internet suivants :

*www.pyrenees-atlantiques.gouv.fr*
*www.meteofrance.com*
*www.vigicrues.gouv.fr*

# GENERALITES

## G.1 - QU'EST-CE QU'UN MOUVEMENT DE TERRAIN ?

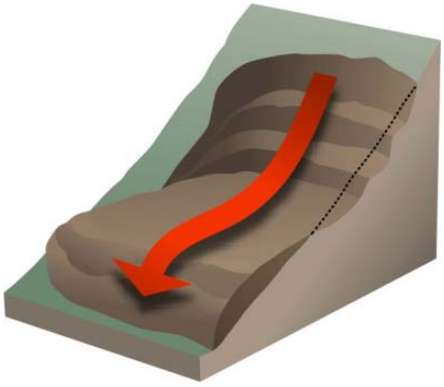
Les mouvements de terrain regroupent un ensemble de déplacements, plus ou moins brutaux, du sol ou du sous-sol, d'origine naturelle ou anthropique. Les volumes en jeux sont compris entre quelques $m^3$ et quelques millions de $m^3$. Les déplacements peuvent être lents (quelques millimètres par an) ou très rapides (quelques centaines de mètres par jour).

## G.2 - COMMENT SE MANIFESTE-T-IL ?

On différencie :

### Les mouvements lents et continus

**Les glissements de terrain** le long d'une pente.



Ils se produisent généralement en situation de forte saturation des sols en eau. Ils peuvent mobiliser des volumes considérables de terrain, qui se déplacent le long d'une pente.

**Les tassements et les affaissements de sols**.
Certains sols compressibles peuvent se tasser sous l'effet de surcharges (constructions, remblais) ou en cas d'assèchement (drainage, pompage). Ce phénomène est à l'origine du tassement de sept mètres de la ville de Mexico et du basculement de la Tour de Pise.

**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.

### Les mouvements rapides et discontinus

**Les effondrements de cavités souterraines**
L'évolution des cavités souterraines naturelles (dissolution de gypse) ou artificielles (carrières et ouvrages souterrains hors mine, marnières) peut entraîner l'effondrement du toit de la cavité et provoquer en surface une dépression généralement de forme circulaire (dolines).

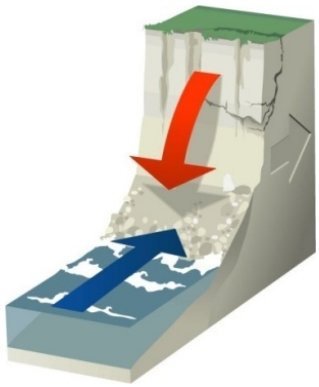
**Les écroulements et les chutes de blocs**.
L'évolution des falaises et des versants rocheux engendre des chutes de pierres, des chutes de blocs ou des écroulements en masse (volume pouvant atteindre plusieurs millions de $m^3$). Les blocs isolés rebondissent ou roulent sur le versant, tandis que dans le cas des écroulements en masse, les matériaux « s'écoulent » à grande vitesse sur une très grande distance. Ils sont notamment favorisés par l'alternance de périodes de gel et de dégel, ou des secousses sismiques.

### Les coulées boueuses

Elles sont caractérisées par un transport de matériaux sous forme plus ou moins fluide. Les coulées boueuses se produisent sur des pentes, par dégénérescence de certains glissements avec afflux d'eau.

### L'érosion littorale

Ce phénomène naturel affecte aussi bien les côtes rocheuses par glissement et effondrement de falaise que les côtes sableuses soumises à l'érosion par les vagues et les courants marins. Pour les falaises, le risque est lié à l'érosion du pied de la falaise par l'océan et aux ruissellements en haut des falaises.



## G.3 - LES CONSEQUENCES SUR LES BIENS ET L'ENVIRONNEMENT

Les grands mouvements de terrain étant souvent peu rapides, les victimes sont, fort heureusement, peu nombreuses. En revanche, ces phénomènes sont souvent très destructeurs, car les aménagements humains y sont très sensibles et les dommages aux biens sont considérables et souvent irréversibles.

Les bâtiments, s'ils peuvent résister à de petits déplacements, subissent une fissuration intense en cas de déplacement de quelques centimètres seulement. Les désordres peuvent rapidement être tels que la sécurité des occupants ne peut plus être garantie et que la démolition reste la seule solution.

Les mouvements de terrain rapides et discontinus (effondrement de cavités souterraines, écroulement et chutes de blocs, coulées boueuses), par leur caractère soudain, augmentent la vulnérabilité des personnes. Ces mouvements de terrain ont des conséquences sur les infrastructures (bâtiments, voies de communication …), allant de la dégradation à la ruine totale ; ils peuvent entraîner des pollutions induites lorsqu'ils concernent une usine chimique, une station d'épuration,…

Les éboulements et chutes de blocs peuvent entraîner un remodelage des paysages, par exemple l'obstruction d'une vallée par les matériaux déplacés engendrant la création d'une retenue d'eau pouvant rompre brusquement et entraîner une vague déferlante dans la vallée.

## G.4 - POUR EN SAVOIR PLUS

Pour en savoir plus sur le risque mouvement de terrain, consultez les sites internet suivants :

**Le risque de mouvements de terrain**
*www.risquesmajeurs.fr/le-risque-mouvements-de-terrain*

**Ma commune face au risque**
*http://macommune.prim.net*

**Base de données sur les mouvements de terrain**
*www.bdmvt.net*

**Base de données sur le retrait-gonflement des argiles**
*www.argiles.fr*

# LES RISQUES DANS LE DEPARTEMENT

## D.1 - LES MOUVEMENTS DE TERRAIN DANS LE DEPARTEMENT

Le département peut être sujet à plusieurs types de mouvement de terrain :

### Les glissements de terrain

Des mouvements de faible ampleur peuvent se produire sur les **zones de coteaux ou le littoral**. Les glissements de terrain deviennent plus fréquents et plus volumineux dans les **communes de montagne**. Dans certains cas exceptionnels, les volumes de terrain mis en jeu peuvent être considérables. Les vallées d'Aspe et d'Ossau sont particulièrement concernées. Ce fut le cas lors du glissement de Pleysse en 1982 (cf. historique ci-dessous).

### Les coulées boueuses et torrentielles

Elles sont très fréquentes sur les **coteaux béarnais et basques** lors de violents orages. Elles se produisent également dans le lit des torrents de la **zone montagneuse** au moment des plus fortes crues.

### Les écroulements et chutes de blocs

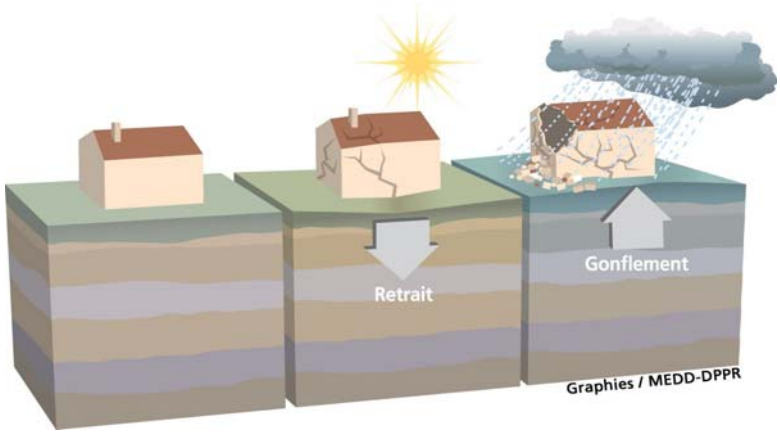
Ce type de mouvement concerne essentiellement la **zone de montagne mais également la zone littorale** (chutes de blocs ou de pierres sur les plages au pied des falaises). Dans certains cas exceptionnels, les volumes peuvent être considérables, de l'ordre de plusieurs milliers de $m^3$. Les vallées d'Aspe et d'Ossau sont particulièrement touchées.

### L'érosion littorale

Sur la côte basque, **toutes les communes littorales** sont exposées au risque d'érosion des falaises ou du cordon dunaire. De nombreuses habitations sont menacées par l'avancée inéluctable de l'océan, notamment sur Biarritz, Ciboure ou Guéthary.

### Le retrait-gonflement des argiles

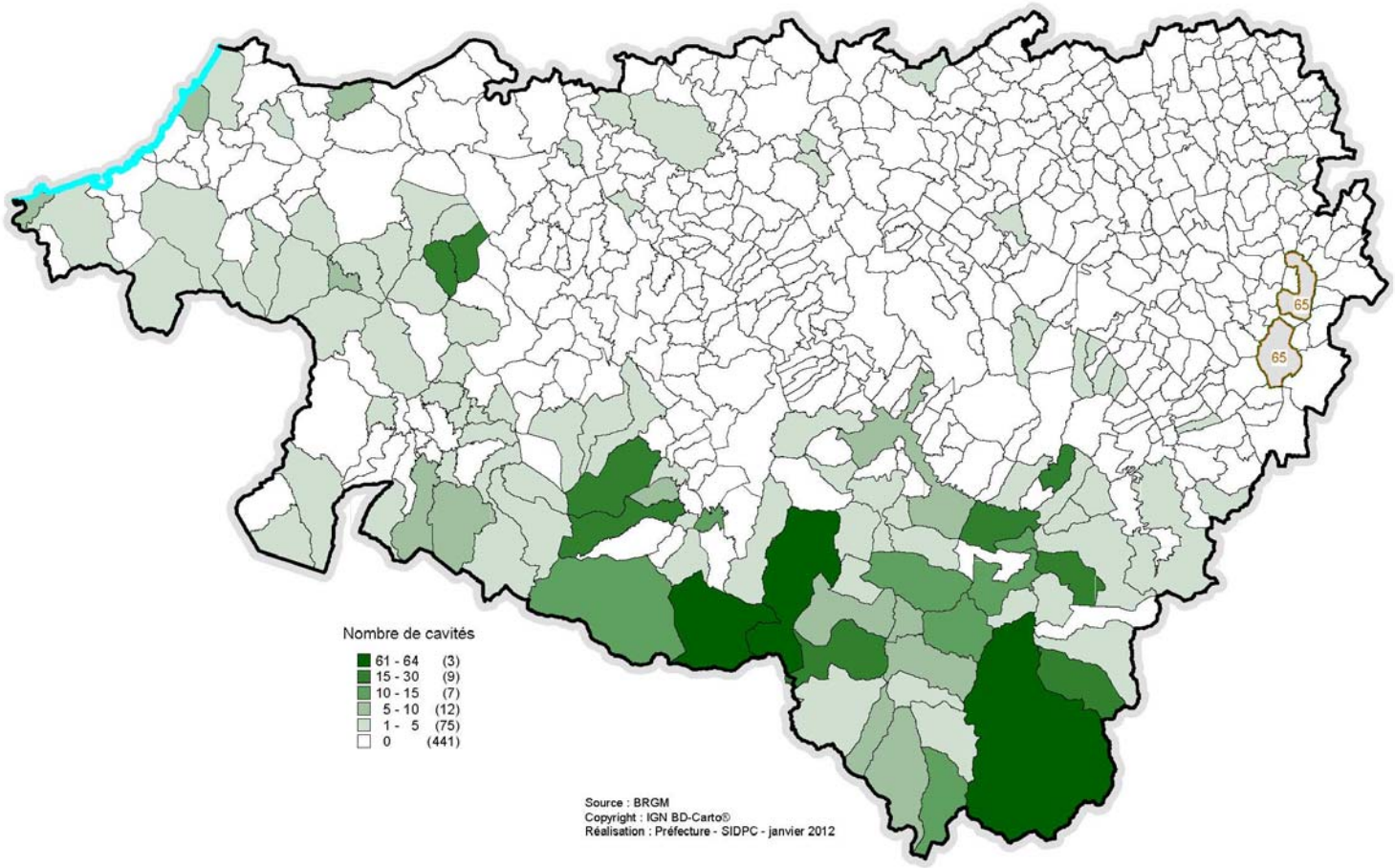
On retrouve ce type de mouvement de terrain sur **une grande partie du département**. Le risque est faible voir nul dans la partie montagneuse. Par contre le risque est plus important sur les collines du Béarn et du Pays Basque. A proximité du littoral basque, le niveau de risque devient plus élevé. La cartographie de l'aléa retrait-gonflement des sols argileux qui a été finalisée en 2008 par le BRGM, est accessible sur le site : www.argiles.fr.



### Les cavités souterraines

Un recensement des cavités souterraines a été effectué sur l'ensemble du département, par le Bureau de Recherches Géologiques et Minières en 2010, le résultat est disponible sur le site www.bdcavités.fr.

**Cartographie de la synthèse du recensement des cavités souterraines**




## D.2 - L'HISTORIQUE DES PRINCIPAUX MOUVEMENTS DE TERRAIN

Le département des Pyrénées-Atlantiques a connu de nombreux mouvements de terrain. Si la grande majorité d'entre eux n'ont pas eu de conséquences majeures, certains ont occasionné des dégâts importants. Voici **quelques exemples remarquables** :

### 1er mars 1935

Un glissement de terrain détruit partiellement une maison dans la commune des Eaux-Bonnes. Deux immeubles sont éventrés et quatre autres restent très menacés.

### 29 janvier 1965

Sur la commune de Borce, un énorme éboulement coupe la route nationale du Somport, à hauteur du fort du Portalet.

**Août 1982 – glissement de Pleysses**

Un gigantesque glissement de plusieurs millions de $m^3$ se produit en amont de la station thermale des Eaux-Bonnes. Le mouvement est lent et durera plusieurs mois. Des granges sont ensevelies et la route d'accès à la station de Gourette est coupée, nécessitant la construction en urgence d'un nouvel itinéraire.

*Glissement de Pleysses (Eaux-Bonnes)*

**10 décembre 1998 et août 1999**

Un éboulement de 200 $m^3$ de la falaise aux vautours se produit sur la commune d'Aste-Béon. La piste pastorale menant aux granges de Béon et la RD 240 menant à Castet est endommagée et obstruée. Cette dernière restera fermée de nombreux mois.

**21 mai 2002**

La route du col du Pourtalet (RD 934) s'effondre sur 40m le long de deux plans de glissement. Elle resta coupée et non praticable jusqu'à ce que des travaux de confortement soient réalisés.

**4 janvier 2008**

Sur la commune d'Etsaut, un éboulement important coupe la RN 134. Les trois communes en amont (Borce, Etsaut et Urdos) sont restées isolées pendant une dizaine de jours. Aucune liaison routière n'était possible avec le reste de la vallée. Mais l'ancien tunnel ferroviaire a permis le passage des piétons et de quelques marchandises.

*Eboulement en vallée d'Aspe en 2008*
*© Gilles Daid*

## D.3 - QUELS SONT LES ENJEUX EXPOSES ?

- Les grands mouvements de terrain étant souvent peu rapides, les **victimes sont, fort heureusement, peu nombreuses**. Par contre, les mouvements de terrain rapides, par leur caractère soudain, augmentent la vulnérabilité des personnes.

- En revanche, ces phénomènes sont souvent très destructeurs. Les **dommages aux bâtiments** peuvent être considérables. Dans le cas du retrait-gonflement, les coûts de réparation ou reconstruction s'est élevé à plusieurs millions d'euros depuis 20 ans dans le département.

- Les mouvements de terrain occasionnent fréquemment des **coupures sur les voies de communication**. Le réseau routier et ferroviaire est particulièrement vulnérable dans le département.
-

## D.4 – LES ACTIONS PREVENTIVES DANS LE DEPARTEMENT

Les actions préventives sont nombreuses et peuvent prendre différentes formes :

- La connaissance du risque
- La surveillance et la prévision des phénomènes
- Les travaux de mitigation
- La prise en compte du risque dans l'aménagement
- L'information et l'éducation sur les risques
- Le retour d'expérience

### D.4.1 La connaissance du risque

Elle s'appuie sur de nombreuses études et inventaires réalisés par le Bureau de Recherches Géologiques et Minières (BRGM). Elle s'appuie également en montagne sur la cartographie des zones exposées grâce aux Plans de Préventions des Risques Naturels ou sur les études du service de Restauration des Terrains en Montagne.

### D.4.2 La surveillance et la prévision des phénomènes

Pour les mouvements connus et présentant de forts enjeux, des études peuvent être menées afin de tenter de prévoir l'évolution des phénomènes. La réalisation de campagnes géotechniques précise l'ampleur du phénomène.

La **mise en place d'instruments de surveillance (inclinomètre, suivi topographique…)** permet également de suivre l'évolution du phénomène, de détecter une aggravation avec accélération des déplacements et de donner l'alerte si nécessaire. Dans le département, plusieurs sites sont sous surveillance, notamment à Borce en vallée d'Aspe ( glissement de Lapenère du Thes) ou à Guéthary sur la falaise d'Harotzen Costa.

### D.4.3 Les travaux de réduction de la vulnérabilité

Parmi les mesures prises ou à prendre pour réduire l'aléa mouvement de terrain ou la vulnérabilité des enjeux (mitigation) on peut citer :

**Contre les éboulements et les chutes de blocs :**

- L'**amarrage par câbles** ou nappes de filets métalliques

- Le **clouage des parois** par des ancrages ou des tirants

- Le **confortement des parois** par massif bétonné ou béton projeté

- La mise en place d'un **écran de protection** (merlon, digue pare-blocs, levée de terre) ou d'un **filet pare-blocs** associé à des systèmes de fixation à ressort et de boucles de freinage ;

- La purge des parois.

*Merlon de protection à Aste-Béon*

**Dans le cas de glissement de terrain**, la réalisation d'un système de drainage permet de limiter les infiltrations d'eau. Souvent, dans les cas de mouvements de grande ampleur, aucune mesure de protection ne peut être mise en place à un coût acceptable. La sécurité des personnes et des biens doit alors passer par l'adoption de mesures préventives voire d'expropriation.

**Contre le retrait-gonflement** :
En cas de construction neuve, après étude de sol, il est préconisé la réalisation de fondations profondes ou la rigidification de la structure par chaînage. Pour les bâtiments existants, le contrôle de la végétation arborescente ou l'étanchéification des pourtours de maisons permettent de diminuer les risques.

**Contre l'érosion littorale** :
La mise en place d'enrochements, d'épis ou de brise lames permettent de réduire l'énergie de l'océan et sa capacité d'érosion. Pour les côtes à falaise, les techniques de protection s'apparentent à celles appliquées contre les chutes de blocs (cf. ci-dessus).

### D.4.4 La prise en compte dans l'aménagement

**Les documents d'urbanisme**
Le Code de l'urbanisme impose la prise en compte des risques dans les documents d'urbanisme. Ainsi, les **Plans Locaux d'Urbanisme (PLU)**, **cartes communales** ou **Plans d'Occupation des Sols (POS)** permettent de refuser ou d'accepter sous certaines conditions un permis de construire dans les zones soumises au risque de mouvement de terrain.

**Le Plan de Prévention des Risques**
Le **Plan de Prévention des Risques Naturels prévisibles (PPRN)** établi par l'État, définit des zones d'interdiction et des zones de prescription ou constructibles sous réserve. Il peut imposer d'agir sur l'existant pour réduire la vulnérabilité des biens.
Le PPR s'appuie sur deux cartes : la carte des aléas et la carte de zonage. Celle-ci définit différentes zones :

- **Les zones inconstructibles** où, d'une manière générale, toute construction est interdite ;
- **Les zones constructibles avec prescriptions** où l'on autorise les constructions sous réserve de respecter certaines prescriptions ;
- **La zone non réglementée** car non sujette à des mouvements de terrain.

Le PPR peut également prescrire ou recommander des dispositions constructives telles que l'adaptation des projets et de leurs fondations au contexte géologique local, des dispositions d'urbanisme, telles que la maîtrise des rejets d'eaux pluviales et usées, ou des dispositions concernant l'usage du sol.

### D.4.5 L'information et l'éducation sur les risques

**L'information préventive**
En complément du DDRM, le préfet transmet au maire les éléments d'information concernant les risques de sa commune, au moyen de cartes au 1/25.000 et décrit la nature des risques, les événements historiques, ainsi que les mesures d'État mises en place.

Le maire élabore un **Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM)**. Ce document synthétise les informations transmises par le préfet complétées des mesures de prévention et de protection dont le maire a connaissance.

Le maire définit les modalités d'affichage du risque mouvement de terrain et des consignes individuelles de sécurité. Il organise des **actions de communication au moins tous les deux ans** en cas de PPR naturel prescrit ou approuvé.

### L'information des acquéreurs ou locataires

L'information lors des transactions immobilières fait l'objet d'une double obligation à la charge des vendeurs ou bailleurs :

- Etablissement d'un état des risques naturels et technologiques ;
- Déclaration d'une éventuelle indemnisation après sinistre.

***Il est à noter que toute personne ayant la connaissance de l'existence d'une cavité souterraine ou d'une marnière sur son terrain doit en informer la mairie.***

### L'éducation et la formation sur les risques

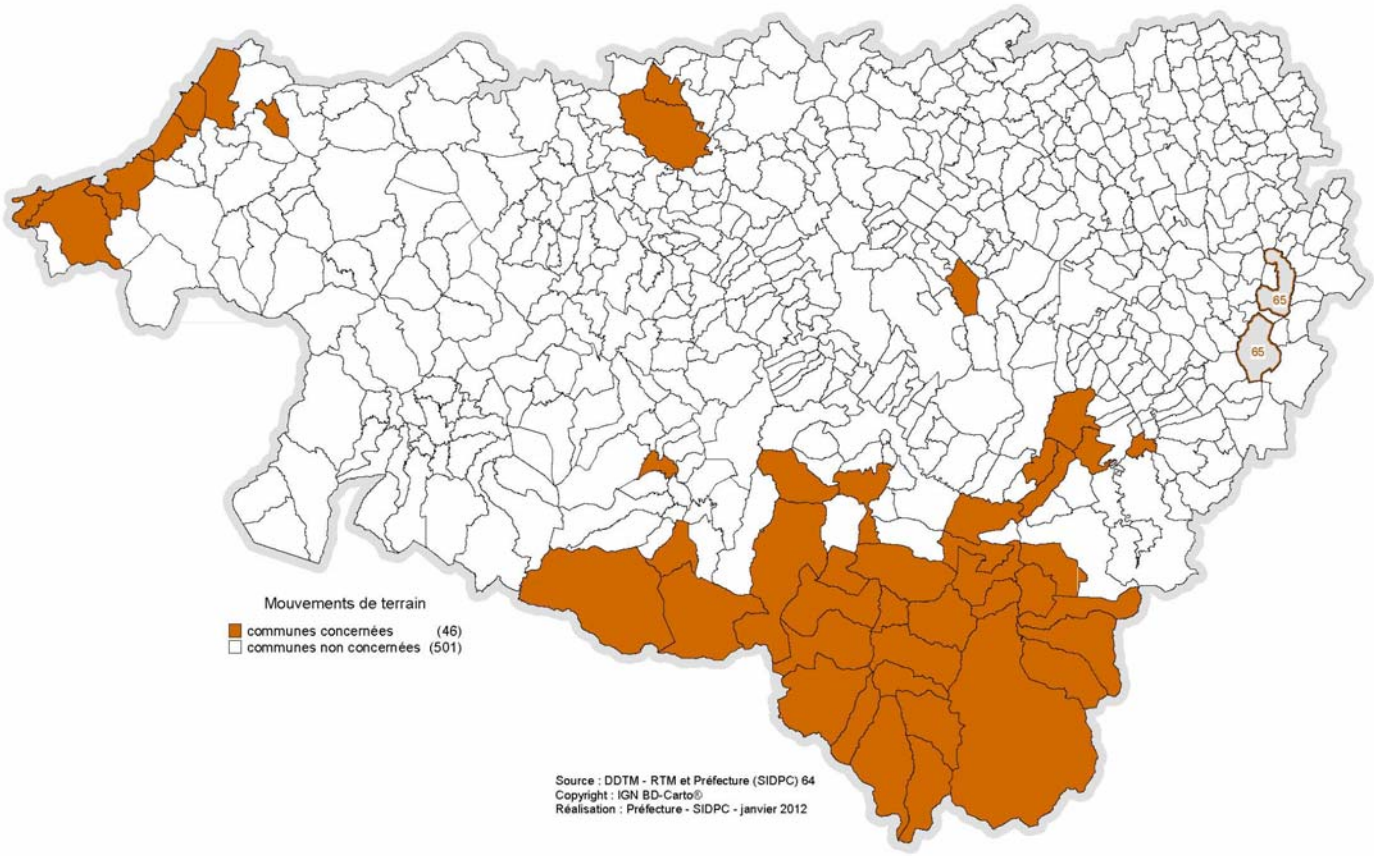
- **Information-formation des professionnels** du bâtiment, de l'immobilier, des notaires, géomètres, des maires … ;

- **Actions à l'éducation nationale** : L'éducation à la prévention des risques majeurs est une obligation dans le cadre de l'éducation à l'environnement pour un développement durable et de l'éducation à la sécurité civile.

## D.5 - LES COMMUNES CONCERNEES DANS LE DEPARTEMENT

ACCOUS
ANGLET
ARAMITS
ARBUS
ARETTE
ARUDY
ASASP-ARROS
ASTE-BEON
AYDIUS
BEDOUS
BELLOCQ
BEOST
BIARRITZ
BIDART
BIELLE
BILHERES EN OSSAU
BORCE
BOSDARROS
CASTET
CETTE-EYGUN
CIBOURE
EAUX-BONNES
ETSAUT
GERE-BELESTEN
GUETHARY
HAUT-DE-BOSDARROS
HENDAYE
LARRAU
LARUNS
LEES-ATHAS
LESCUN
LICQ-ATHEREY
LOURDIOS-ICHERE
LOUVIE-SOUBIRON
NAY
OSSAS-SUHARE
OSSE-EN-ASPE
REBENACQ
SAINTE-ENGRACE
SAINT-JEAN-DE-LUZ
SAINT-PIERRE6D'IRUBE
SALIES DE BEARN
SARRANCE
SEVIGNACQ-MEYRACQ
URDOS
URRUGNE

## D.6 - LA CARTOGRAPHIE DES COMMUNES CONCERNEES




## D.7 - LES CONTACTS

**Préfecture des Pyrénées-Atlantiques** - Service Interministériel de Défense et de Protection Civiles (05 59 98 24 24)

**Direction Départementale des Territoires et de la Mer (DDTM)** - (05 59 80 86 00)

**Service de Restauration des Terrains en Montagne -** (05 62 44 20 50)

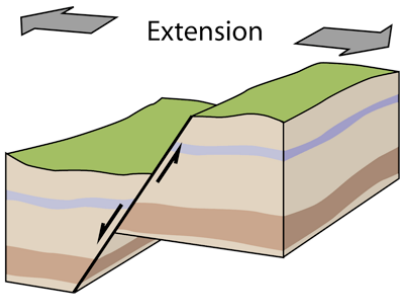
# GENERALITES

## G.1 - QU'EST-CE QU'UN SEISME ?

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

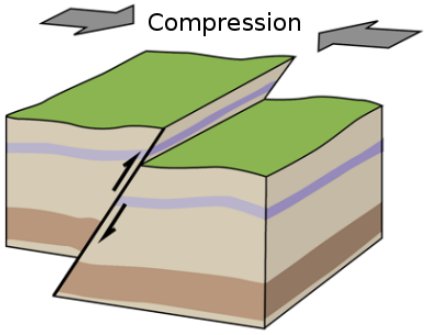
Les séismes sont, avec le volcanisme, l'une des manifestations de la **tectonique des plaques**. L'activité sismique est concentrée le long de failles, en général à proximité des frontières entre ces plaques. Lorsque les frottements au niveau d'une de ces failles sont importants, le mouvement entre les deux plaques est bloqué. De l'énergie est alors stockée le long de la faille. La libération brutale de cette énergie stockée permet de rattraper le retard du mouvement des plaques. Le déplacement instantané qui en résulte est la cause des séismes. Il existe **différents types de failles** :

### FAILLE NORMALE



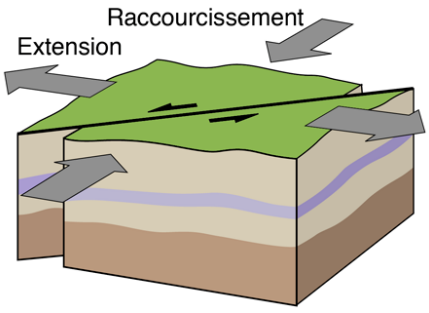
*Utha*

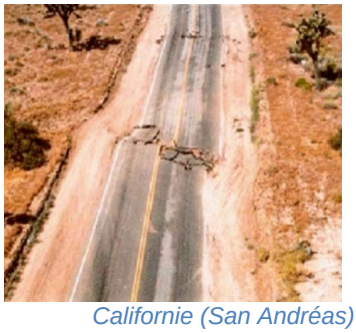
### FAILLE INVERSE



*Arménie (Spitak)*

### FAILLE DECROCHANTE



*Californie (San Andréas)*

## G.2 - COMMENT SE MANIFESTE-T-IL ?

Un séisme est caractérisé par:

### Son foyer (ou hypocentre)

C'est l'endroit de la faille où commence la rupture et d'où partent les premières ondes sismiques.

### Son épicentre

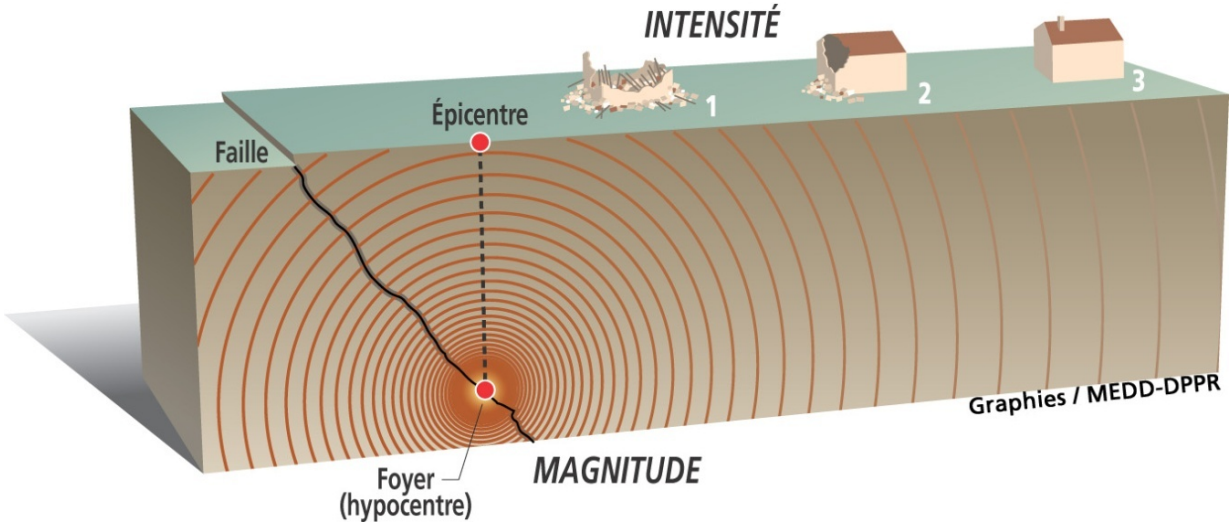
C'est le point situé à la surface terrestre à la verticale du foyer.

### Sa magnitude

Elle traduit l'**énergie libérée** par le séisme. Elle se mesure sur l'échelle de Richter. Augmenter la magnitude d'un degré revient à multiplier l'énergie libérée par 30.

### Son intensité

Elle mesure les **effets et dommages du séisme** en un lieu donné. Ce n'est pas une mesure objective par des instruments, mais une appréciation de la manière dont le séisme se traduit en surface et dont il est perçu (dommages aux bâtiments notamment). On utilise habituellement l'échelle EMS98, qui comporte douze degrés. Le premier degré correspond à un séisme non perceptible, le douzième à un changement total du paysage. L'intensité n'est donc pas, contrairement à la magnitude, fonction uniquement du séisme, mais également du lieu où la mesure est prise (zone urbaine, désertique,..). D'autre part, les conditions topographiques ou géologiques locales (particulièrement des terrains sédimentaires reposant sur des roches plus dures) peuvent amplifier les mouvements sismiques du sol (effets de site), donc générer plus de dommages et ainsi augmenter l'intensité localement. Sans effets de site, l'intensité d'un séisme est habituellement maximale à l'épicentre et décroît quand on s'en éloigne.



## G.3 - LES CONSEQUENCES SUR LES PERSONNES ET LES BIENS

D'une manière générale les séismes peuvent avoir des conséquences sur la vie humaine, l'économie et l'environnement.

### Les conséquences sur l'Homme

Le séisme est le risque naturel majeur le plus meurtrier, tant par ses effets directs (chutes d'objets, effondrements de bâtiments) que par les phénomènes qu'il peut engendrer (mouvements de terrain, raz-de marée, etc.). De plus, outre les victimes possibles, un très grand nombre de personnes peuvent se retrouver blessées, déplacées ou sans abri.

### Les conséquences économiques

Si les impacts sociaux, psychologiques et politiques d'une possible catastrophe sismique en France sont difficiles à mesurer, les enjeux économiques, locaux et nationaux peuvent, en revanche, être appréhendés. Un séisme et ses éventuels phénomènes annexes peuvent engendrer la destruction, la détérioration ou l'endommagement des habitations, des usines, des ouvrages (ponts, routes, voies ferrées, etc.), ainsi que la rupture des conduites de gaz qui peut provoquer des incendies ou des explosions. Ce phénomène est la plus grave des conséquences indirectes d'un séisme.

### Les conséquences environnementales

Un séisme peut se traduire en surface par des modifications généralement modérées mais qui peuvent dans les cas extrêmes occasionner un changement total de paysage.

## G.4 - POUR EN SAVOIR PLUS

Pour en savoir plus sur le risque sismique, consultez le site du Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement:

### Le risque sismique

*www.risquesmajeurs.fr/le-risque-sismique*

### Ma commune face au risque

*www.macommune.prim.net*

### Le Plan Séisme

*www.planseisme.fr*

### Le Bureau Central Sismologique Français (BCSF)

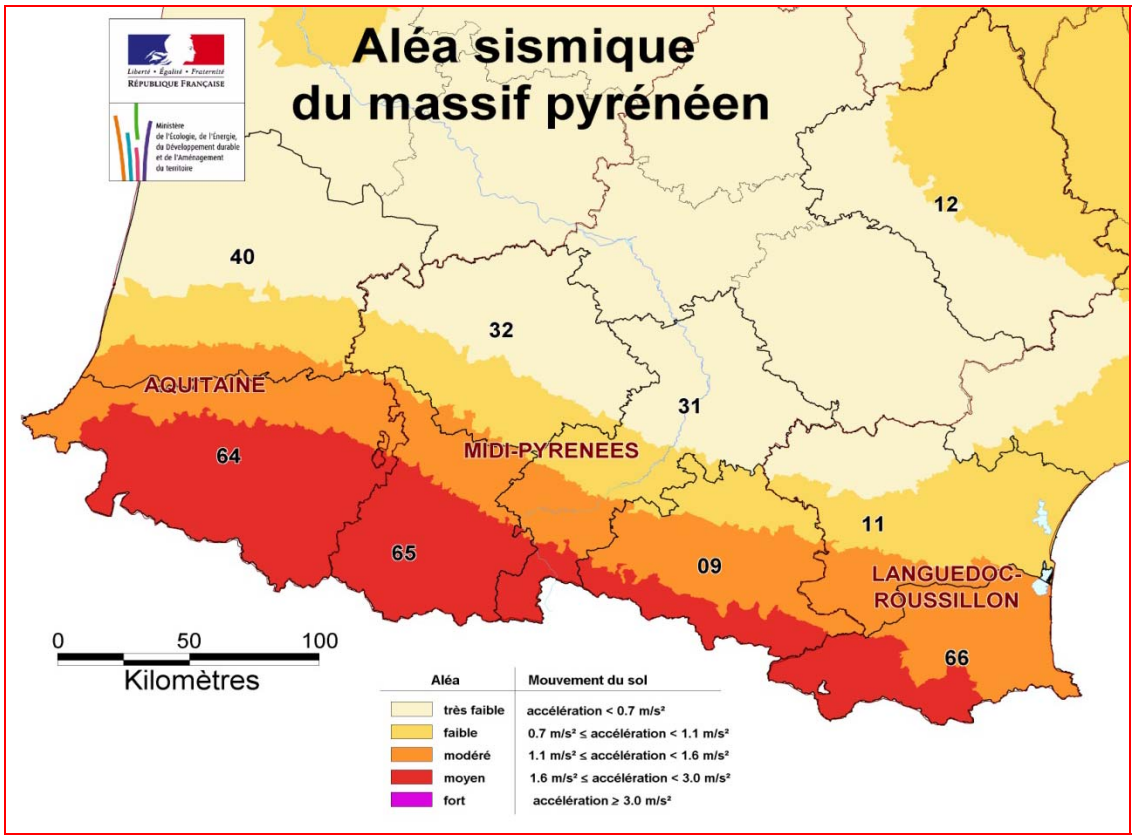
*www.franceseisme.fr*

# LES RISQUES DANS LES PYRENEES

Les mouvements tectoniques qui affectent aujourd'hui les Pyrénées sont liés à la convergence des plaques Eurasie et Afrique laquelle engendre un **mouvement de collision entre la plaque européenne et la petite plaque ibérique**. L'activité la plus importante se situe au Nord de la zone axiale dans la partie centrale et occidentale de la chaîne, le **long de la faille nord pyrénéenne**. Cette activité apparaît assez régulière dans le temps.

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. Ce classement est réalisé à l'échelle de la commune.

Zone 1 : sismicité très faible
Zone 2 : sismicité faible
Zone 3 : sismicité modérée
Zone 4 : sismicité moyenne
Zone 5 : sismicité forte



# LES RISQUES DANS LE DEPARTEMENT

## D.1 - LES SEISMES DANS LE DEPARTEMENT

L'ensemble du département est concerné. L'aléa sismique est plus fort au sud du département, à proximité des Pyrénées et de la Faille Nord-Pyrénéenne (FNP). L'intensité et la fréquence des séismes diminuent au fur et à mesure que l'on s'éloigne du massif montagneux. Le risque est donc plus faible vers l'Océan et au Nord du département.

## D.2 - LES SEISMES HISTORIQUES RESSENTIS DANS LE DEPARTEMENT

Le département des Pyrénées-Atlantiques a connu par le passé des séismes remarquables occasionnant chacun des conséquences humaines et matérielles :

| Date | Epicentre | Intensité |
|---|---|---|
| 21 Juin 1660 | Bagnères-de-Bigorre (Bigorre) | 8,5 |
| **22 Mai 1814** | Arudy (Béarn) | 7 |
| 29 novembre 1858 | Saint Jean le Vieux (Pays Basque) | 6,5 |
| 6 mai 1902 | Lurbe Saint Christau (Béarn) | 7 |
| 8 septembre 1902 | Oloron (Béarn) | 7 |
| 22 février 1924 | Arthez d'Asson (Béarn) | 7 |
| **13 Août 1967** | Arette (Béarn) | 8 |
| **29 février 1980** | Arudy (Béarn) | 7,5 |

### ➢ 22 Mai 1814

Le séisme du 22 mai 1814 survenu dans les Pyrénées-Atlantiques, a été très fortement ressenti par la population dans tout le département où il a occasionné des dommages prononcés (intensité épicentrale VII MSK). Les dégâts les plus importants ont été observés sur la commune de Louvie-Juzon (vallée d'Ossau) où le clocher de l'église s'est effondré (intensité VII VIII MSK), et d'importantes chutes de blocs ont été reportées à Asson.

### ➢ 13 Août 1967

Le séisme d'Arette du 13 août 1967 a causé des dégâts massifs dans les Pyrénées-Atlantiques (intensité épicentrale VIII MSK), et constitue le **plus important séisme ayant frappé les Pyrénées durant le 20ème siècle**. La commune d'Arette (vallée de Barétous), située à l'épicentre, a ainsi été détruite à près de 80%. Cet événement a également provoqué de grands mouvements de terrains marqués par la chute de blocs depuis les flancs de la montagne, ainsi que la modification du débit de certaines sources. En tout, ce sont **62 communes** qui ont été déclarées sinistrées suite au séisme, et plus de **2000 bâtiments endommagés** dont 340 jugés irréparables.

*Une rue du village d'Arette après le séisme*

On estime les coûts de la reconstruction liée au séisme à environ 180 millions d'euros (Souriau et Sylvander, 2004). En ce qui concerne le bilan humain, il est d'un décès et d'une trentaine de blessés.

➢ **29 février 1980**

Le violent séisme d'Arudy (vallée d'Ossau), du 29 février 1980, a causé des dégâts importants dans la région épicentrale (intensité épicentrale VII-VIII MSK), détruisant de nombreuses cheminées et fissurant profondément certains édifices dont l'église d'Arudy. Ce séisme, qui n'a pas fait de victimes ni de blessés, a par ailleurs provoqué des chutes de blocs et des glissements de terrain.

## D.3 - QUELS SONT LES ENJEUX EXPOSES ?

L'ensemble du département étant concerné par le risque sismique, tous les enjeux (humains, économiques, environnementaux et patrimoniaux) sont exposés.

## D.4 - LES ACTIONS PREVENTIVES DANS LE DEPARTEMENT

Les actions préventives sont nombreuses et peuvent prendre différentes formes :

- La connaissance du risque
- La surveillance et la prévision des phénomènes
- Les travaux de protection
- L'information et l'éducation sur les risques

### D.4.1 La connaissance du risque

Lorsqu'un séisme dépasse une magnitude de 3.5, des **enquêtes macrosismiques** après séisme sont réalisées par le Bureau Central Sismologique Français (BCSF) avec collecte des données concernant la perception par la population des secousses, les dégâts éventuels. Ces enquêtes sont fondamentales pour une analyse statistique du risque sismique et pour identifier les effets de sites (microzonages sismiques) dans le cadre de l'élaboration d'un Plan de Prévention des Risques sismiques. Dans le département, ce sont 16 enquêtes qui ont été lancées en 10 ans.

### D.4.2 La surveillance et la prévision des phénomènes

#### La prévision à court terme

Il n'existe malheureusement à l'heure actuelle **aucun moyen fiable de prévoir** où, quand et avec quelle puissance se produira un séisme. En effet, les signes précurseurs d'un séisme ne sont pas pour l'instant identifiables et interprétables. Des recherches mondiales sont cependant entreprises depuis de nombreuses années afin de prévoir les séismes.

#### La prévision à long terme

A défaut de prévision à court terme, la prévision des séismes se fonde sur l'analyse probabiliste et statistique. Elle se base sur l'**étude des événements passés** à partir desquels on calcule la probabilité d'occurrence d'un phénomène donné sur une période de temps donnée. En d'autres termes, le **passé est la clé du futur**.

#### La surveillance sismique

Le suivi de la sismicité en temps réel se fait à partir de stations sismologiques réparties sur l'ensemble du territoire national, gérés par divers organismes (Geoscope, Sismalp, CSEM). Les données collectées par les **sismomètres** sont centralisées par le Laboratoire de Géophysique du Commissariat à l'Energie atomique, qui en assure la diffusion. Ce suivi de la sismicité française permet d'améliorer la connaissance de l'aléa régional, voire local en appréciant notamment les effets de site. Une **station sismologique est notamment implantée à Arette**.

## D.4.3 Les travaux de réduction de la vulnérabilité

### Les mesures collectives

#### La construction parasismique

Depuis le 1er mai 2011**,** le nouveau zonage sismique de la France impose l'application de **règles de construction parasismiques** pour les constructions neuves et aux bâtiments existants dans le cas de certains travaux d'extension notamment. L'ensemble du département est concerné par le nouveau zonage sismique (cf. carte plus bas).
Ces règles sont définies avec la mise en œuvre du **règlement Eurocode8**, qui a pour but d'assurer la protection des personnes contre les effets des secousses sismiques. Cette nouvelle norme permettra une harmonisation des normes françaises avec celles des autres pays européens.

#### La réduction de la vulnérabilité des bâtiments et infrastructures existants

Elle passe par un diagnostic préalable avant d'envisager un **renforcement parasismique** et une consolidation des structures. Dans certains cas, une démolition et une reconstruction peuvent être nécessaires.

***Une étude relative au confortement du patrimoine a été menée sur Arudy en 2009***

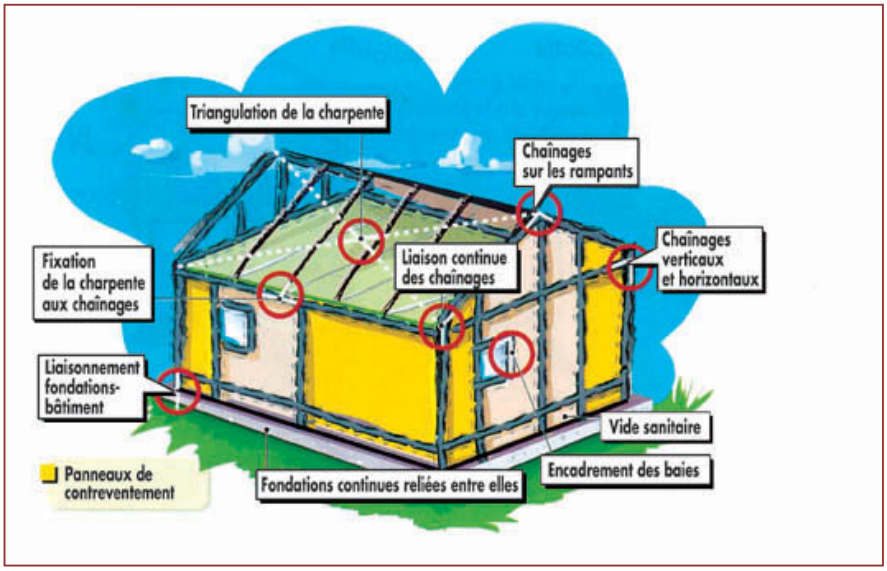
### Les mesures individuelles

Il est de la responsabilité des propriétaires et des résidents d'être vigilants et de mettre en œuvre des mesures individuelles de réduction de la vulnérabilité.

#### L'évaluation de vulnérabilité d'un bâtiment déjà construit et son renforcement

- Déterminer le mode de construction (maçonnerie en pierre, béton, bois…)
- Examiner la conception de la structure,
- Réunir le maximum de données relatives au sol et au site. Pour plus d'informations sur cette démarche et sur les suites à donner une fois identifiés les points faibles de votre bâtiment consulter le site prim.net.

### Les grands principes de construction parasismique




*Les principes de la construction parasismique*

- Liaisonnement fondations-bâtiments-charpente,
- Chaînages verticaux et horizontaux avec liaison continue,
- Encadrement des ouvertures (portes, fenêtres),
- Fixation de la charpente aux chaînages,
- Triangulation de la charpente,
- Chaînage sur les rampants,…

### L'adaptation des équipements de la maison au séisme

Des mesures simples permettent de protéger sa maison et ses biens :
- Renforcer l'accroche de la cheminée et l'antenne de TV sur la toiture ;
- Accrocher les meubles lourds et volumineux aux murs ;
- Accrocher solidement miroirs, tableaux…

## D.4.4 L'information et l'éducation sur les risques

### L'information préventive

En complément du DDRM, pour les communes concernées, le préfet transmet au maire les éléments d'information concernant les risques de sa commune, au moyen de cartes au 1/25.000 et décrit la nature des risques, les événements historiques, ainsi que les mesures d'État mises en place.

Le maire élabore un Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM). Celui-ci synthétise les informations transmises par le préfet complétées des mesures de prévention et de protection dont le maire a connaissance. Il organise également des actions de communication au moins tous les deux ans en cas de PPR naturel prescrit ou approuvé.

### L'information des acquéreurs ou locataires

L'information lors des transactions immobilières fait l'objet d'une double obligation à la charge des vendeurs ou bailleurs :
- Etablissement d'un état des risques naturels et technologiques ;
- Déclaration d'une éventuelle indemnisation après sinistre.

### L'éducation et la formation sur les risques

- **L'information-formation des professionnels** du bâtiment, de l'immobilier, des notaires, géomètres, des maires …,
- **L'éducation à la prévention des risques majeurs** est une obligation dans le cadre de l'éducation à l'environnement pour un développement durable et de l'éducation à la sécurité civile.

# D.5 - LES CONSIGNES INDIVIDUELLES DE SECURITE EN CAS DE SEISME

## AVANT

- **s'informer des risques** encourus et des consignes de sauvegarde ;
- privilégier les **constructions parasismiques** ;
- **repérer les points de coupure** de gaz, eau, électricité ;
- **fixer** les appareils et meubles lourds ;
- repérer un endroit où l'on pourra se mettre à l'abri.

## PENDANT

- à l'intérieur : **se mettre à l'abri près d'un mur**, une colonne porteuse ou sous des meubles solides ; s'éloigner des fenêtres ;
- à l'extérieur : **s'éloigner de ce qui peut s'effondrer** (bâtiments, ponts, fils électriques) ; à défaut, s'abriter sous un porche ;
- en voiture : **s'arrêter** si possible à distance de constructions et de fils électriques et ne pas descendre

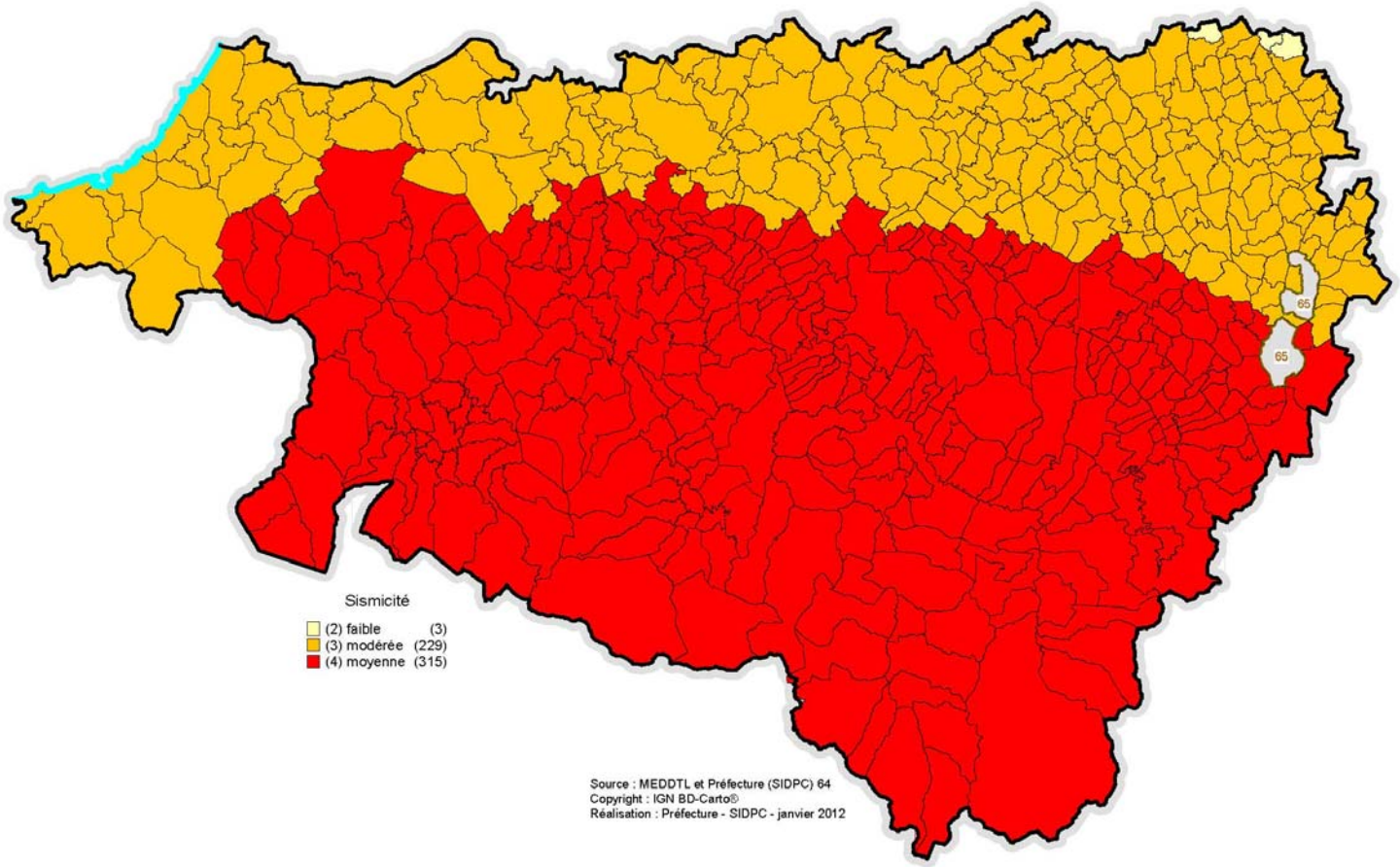
## APRES

- **couper l'eau, le gaz et l'électricité** ; ne pas allumer de flamme et ne pas fumer. En cas de fuite, ouvrir les fenêtres et les portes et prévenir les autorités ;
- **évacuer** le plus rapidement possible les bâtiments, attention il peut y avoir d'autres secousses ;
- ne pas prendre l'ascenseur ;
- **s'éloigner** de tout ce qui peut s'effondrer et écouter la radio ;
- **ne pas aller chercher ses enfants à l'école**, ils sont pris en charge par les enseignants.

## D.6 - LES COMMUNES CONCERNEES PAR LE RISQUE SISMIQUE

L'ensemble des communes du département est concerné par le risque sismique.

## D.7 - ZONAGE REGLEMENTAIRE




## D.9 - LES CONTACTS

**Préfecture des Pyrénées-Atlantiques** - Service Interministériel de Défense et de Protection Civiles (05 59 98 24 24)

**Réseau de Surveillance Sismique des Pyrénées** - Toulouse (05 61 33 29 01)

## D.10 - POUR EN SAVOIR PLUS

Pour en savoir plus et s'informer sur la situation, consultez les sites Internet suivants :

**Réseau National de Surveillance Sismique**
*http://renass.u-strasbg.fr*

**SisFrance : histoire et caractéristiques des séismes ressentis en France**
*www.sisfrance.net*

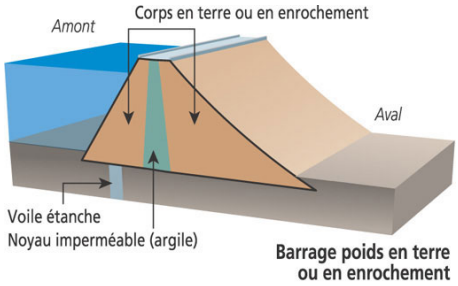
# GENERALITES

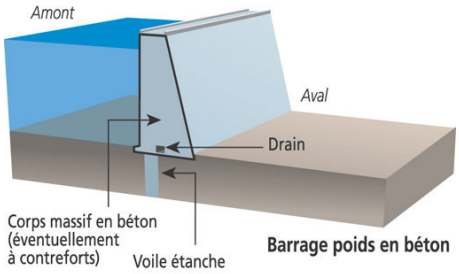
## G.1 - QU'EST-CE QU'UN BARRAGE ?

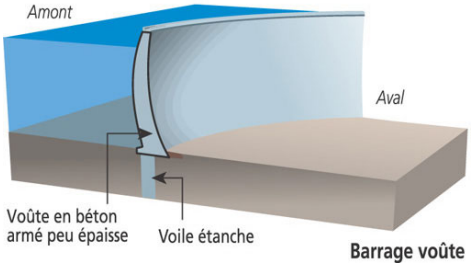
Un barrage est un ouvrage artificiel ou naturel, établi le plus souvent en travers du lit d'un cours d'eau, retenant ou pouvant retenir de l'eau. Les barrages ont plusieurs fonctions qui peuvent s'associer : **la régulation de cours d'eau** (écrêteur de crue ou maintien d'un niveau minimum des eaux en période de sécheresse), **l'irrigation** des cultures, **l'alimentation en eau** des villes, **la production d'énergie électrique**, la retenue de rejets de mines ou de chantiers, le tourisme et **les loisirs, la lutte contre les incendies**…

On distingue deux types de barrages selon leur principe de stabilité :

**le barrage poids**, résistant à la poussée de l'eau par son seul poids. De profil triangulaire, il peut être en remblais (matériaux meubles ou semi-rigides) ou en béton.




**le barrage voûte** dans lequel la plus grande partie de la poussée de l'eau est reportée sur les rives par des effets d'arc. De courbure convexe tournée vers l'amont, il est constitué exclusivement de béton. Un barrage béton est découpé en plusieurs tranches verticales, appelées plots.

## G.2 - CAUSES D'UNE RUPTURE DE BARRAGE

Le phénomène de rupture de barrage correspond à une destruction partielle ou totale d'un barrage. Les causes de rupture peuvent être diverses :

### Techniques
Défaut de fonctionnement des vannes permettant l'évacuation des eaux, vices de conception, de construction ou de matériaux, vieillissement des installations ;

### Naturelles
Séismes, crues exceptionnelles, glissements de terrain (soit de l'ouvrage lui-même, soit des terrains entourant la retenue et provoquant un déversement sur le barrage) ;

### Humaines
Insuffisance des études préalables et du contrôle d'exécution, erreurs d'exploitation, de surveillance et d'entretien, malveillance…

Le phénomène de rupture de barrage dépend des caractéristiques propres du barrage. Elle peut être progressive ou brutale. Une rupture de barrage entraîne la formation d'une **onde de submersion** se traduisant par une élévation brutale du niveau de l'eau à l'aval.

## G.3 - LES CONSEQUENCES SUR LES PERSONNES ET LES BIENS

L'onde de submersion ainsi que l'inondation et les matériaux transportés, issus du barrage et de l'érosion intense de la vallée, peuvent occasionner des **dommages considérables** :

**Les conséquences sur l'Homme**
Noyades, ensevelissements, personnes blessées, isolées ou déplacées ;

**Les conséquences économiques**
**Destructions et détériorations massives** aux habitations, aux entreprises, aux ouvrages (ponts, routes, etc.), au bétail, aux cultures, paralysie des services publics, etc. ;

**Les conséquences environnementales**
Endommagement, destruction de la flore et de la faune, disparition du sol cultivable, pollutions diverses, dépôts de déchets, boues, débris, etc., voire accidents technologiques, dus à l'implantation d'industries dans la vallée (déchets toxiques, explosions par réaction avec l'eau, etc.).

## G.4 - POUR EN SAVOIR PLUS

Pour en savoir plus sur les ruptures de barrage, consultez les sites du Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement :

**Le risque de rupture de barrage**
*http://risquesmajeurs.fr/le-risque-de-rupture-de-barrage*

**Ma commune face au risque**
*www.macommune.prim.net*

# LES RISQUES DANS LE DEPARTEMENT

## D.1 - LES BARRAGES DANS LE DEPARTEMENT

De nombreux barrages existent dans le département des Pyrénées-Atlantiques. Les plus importants concernent les vallées suivantes :

### Vallée d'Ossau

Trois grands barrages hydro-électriques ont été construits dans la haute vallée :
- Barrage d'Artouste (capacité de 24 millions de $m^3$)
- Barrage de Fabrèges (7 millions de $m^3$)
- Barrage de Bious Artigues (6 millions de $m^3$)

### Vallée du Saison

Barrage de Saint-Engrâce (42 mètres de haut et 300 000 $m^3$)

### Vallée de la Nivelle

Barrage de Lurberria (22 mètres de haut et 6 millions de $m^3$)

### Vallée du Gabas

Barrage du Gabas (28 mètres de haut et 20 millions de $m^3$).

D'autres barrages de hauteur moyenne peuvent intéresser la sécurité publique :
Barrages d'Ayguelongue, du Balaing, de Basillon, de Cadillon, du Louet, barrage de Choldocogagna…

*Barrage de Lurberria*

*Barrage de Fabrèges*

## D.2 - L'HISTORIQUE DANS LE DEPARTEMENT

Le département des Pyrénées-Atlantiques n'a pas connu à ce jour d'accident de rupture de barrage. Par contre en France, deux accidents ont marqué les esprits, en 1895 à Bouzey dans les Vosges et en 1959 à Fréjus où la rupture du barrage de Malpasset causa plus de 400 morts.

Ce type d'événement reste particulièrement rare. La probabilité d'une rupture d'un barrage est extrêmement faible.

## D.3 –QUELS SONT LES ENJEUX EXPOSES ?

Tous les enjeux (humains, économiques, environnementaux et patrimoniaux) sont exposés.

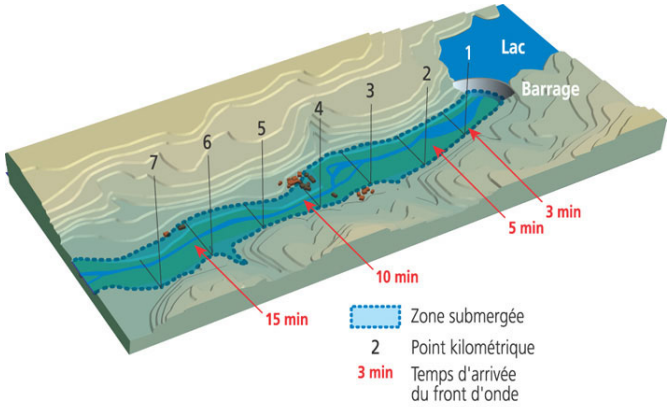
## D.4 - LES ACTIONS PREVENTIVES DANS LE DEPARTEMENT

Les actions préventives sont nombreuses et peuvent prendre différentes formes :

- La carte du risque
- La surveillance et le contrôle des installations
- L'alerte et le Plan Particulier d'Intervention (PPI)
- L'information et l'éducation sur les risques

### D.4.1 La carte du risque

La carte du risque représente les zones menacées par l'onde de submersion qui résulterait d'une rupture totale de l'ouvrage. Obligatoire pour les grands barrages, cette carte détermine, dès le projet de construction, quelles seront les caractéristiques de l'onde de submersion en tout point de la vallée : hauteur et vitesse de l'eau, délai de passage de l'onde, etc. Elle permet d'identifier les enjeux et les points sensibles en vue de l'établissement des plans de secours.




**Exemple de carte du risque**

### D.4.2 La surveillance et le contrôle des installations

#### L'examen préventif des projets de barrage

L'examen préventif des projets de barrages est réalisé par le service de l'État en charge de la police de l'eau et par le Comité Technique Permanent des Barrages (CTPB). Le contrôle concerne toutes les mesures de sûreté prises, de la conception à la réalisation du projet.

#### La surveillance constante du barrage

La surveillance constante du barrage s'effectue aussi bien pendant la période de mise en eau qu'au cours de la période d'exploitation. Elle s'appuie sur de fréquentes inspections visuelles et des mesures sur le barrage et ses appuis. Si cela apparaît nécessaire, des travaux d'amélioration ou de confortement sont réalisés.

La surveillance est systématique après un séisme de magnitude modérée ou forte.

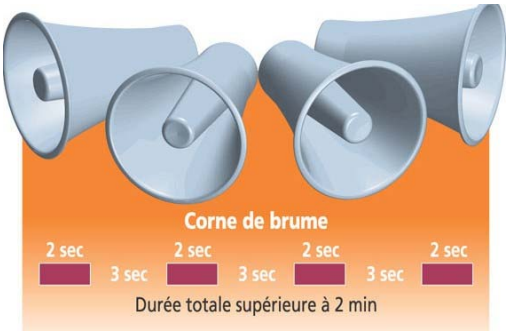
#### Le contrôle

L'État assure un contrôle régulier, sous l'autorité du préfet, par l'intermédiaire de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL).

### D.4.3 L'alerte et le Plan Particulier d'Intervention

La réglementation (décret du 13 septembre 2005) rend obligatoire la mise en place d'un **Plan Particulier d'Intervention (PPI)** en vue de mieux protéger les populations vivant en aval des grands barrages ( réservoir d'une capacité d'au moins 15 millions de mètres cubes et hauteur d'au moins 20 mètres). Ce PPI organise et prévoit les mesures à prendre ainsi que les moyens de secours à mettre en œuvre pour l'alerte et l'évacuation des populations concernées. (PPI Gabas approuvé le 28 juin 2004, en cours de révision)

**Lorsque le danger devient imminent,** l'alerte aux populations des communes les plus proches du barrage s'effectue par **sirènes** pneumatiques du type **corne de brume** mises en place par l'exploitant. Pour marquer la fin de l'alerte, un signal sonore continu de trente secondes est émis.
Plus à l'aval du barrage, il appartient aux autorités locales de définir et de mettre en oeuvre les moyens d'alerte et les mesures à prendre pour assurer la sauvegarde des populations.




### D.4.4 L'information et l'éducation sur les risques

#### L'information préventive

En complément du DDRM, pour les communes concernées, le préfet transmet au maire les éléments d'information concernant les risques de sa commune, au moyen de cartes au 1/25.000 et décrit la nature des risques, les événements historiques, ainsi que les mesures d'État mises en place.

Le maire élabore un **Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM)**. Celui-ci synthétise les informations transmises par le préfet complétées des mesures de prévention et de protection dont le maire a connaissance. Il organise également des actions de communication si la commune est concernée par un PPI.

#### L'information des acquéreurs ou locataires

L'information lors des transactions immobilières fait l'objet d'une double obligation à la charge des vendeurs ou bailleurs :
- Etablissement d'un état des risques naturels et technologiques ;
- Déclaration d'une éventuelle indemnisation après sinistre.

#### L'éducation et la formation sur les risques

- **L'information-formation des professionnels** du bâtiment, de l'immobilier, des notaires, géomètres, des maires …,
- **L'éducation à la prévention des risques majeurs** est une obligation dans le cadre de l'éducation à l'environnement pour un développement durable et de l'éducation à la sécurité civile.

## D.5 - CONSIGNES INDIVIDUELLES DE SECURITE EN CAS DE RUPTURE DE BARRAGE

### AVANT

- **s'informer** des risques existants et des consignes de sécurité ;
- connaître le **système d'alerte** spécifique s'il existe ;
- **connaître les points hauts** sur lesquels se réfugier (collines, étages élevés des immeubles résistants), les moyens et itinéraires.

### PENDANT L'ALERTE

- **évacuer** et gagner le plus rapidement possible les **points hauts** les plus proches ;
- écouter la **radio** et **s'informer** de l'évolution de la situation ;
- ne pas revenir sur ses pas ;
- **ne pas aller chercher ses enfants à l'école**.

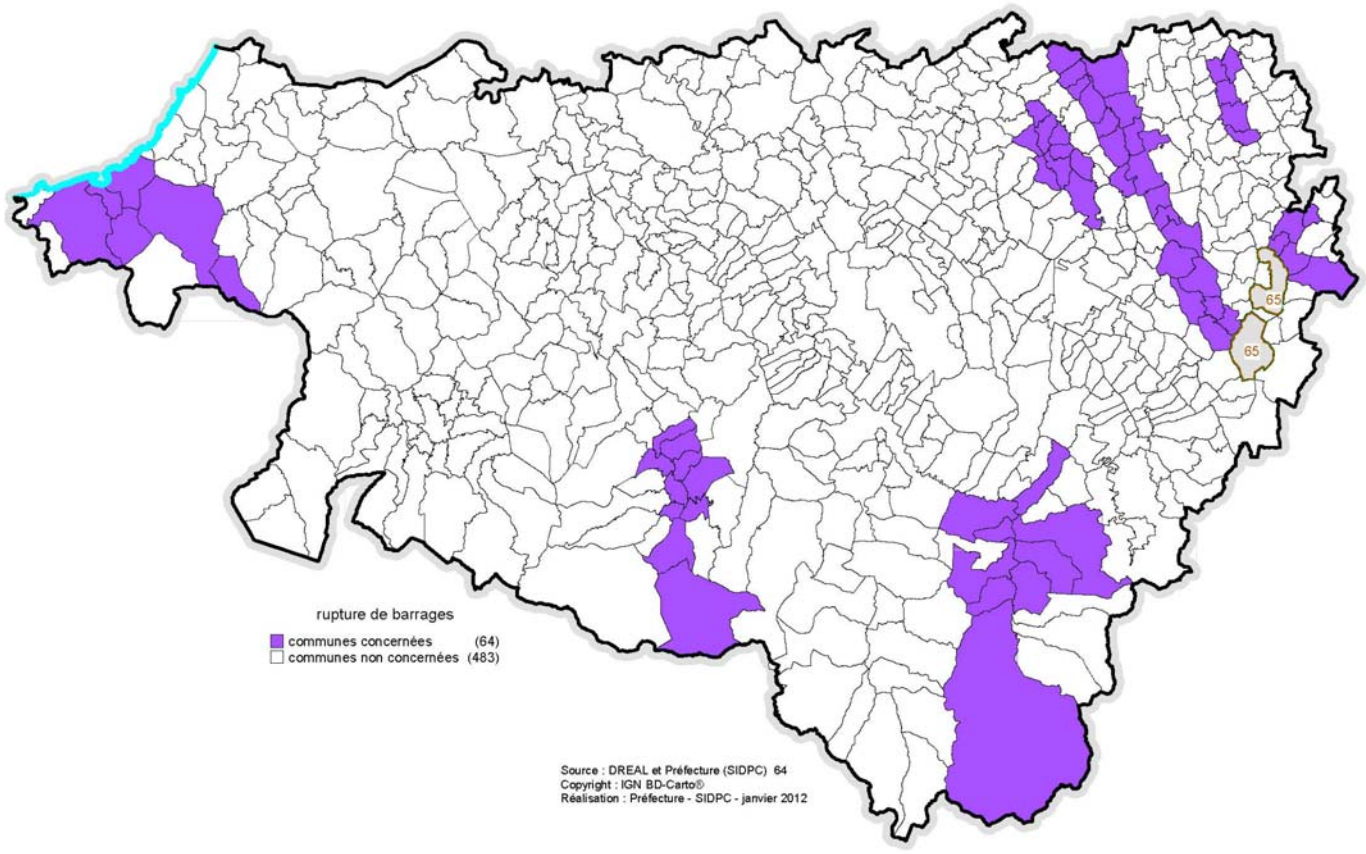
### APRES

- **attendre** les consignes des autorités ou le signal de fin d'alerte pour quitter les points hauts et regagner son domicile.

## D.6 - LES COMMUNES CONCERNEES PAR LE RISQUE DE RUPTURE DE BARRAGE

AINHOA
ALOS-SIBAS-ABENSE
ARGELOS
ARRICAU-BORDES
ARRIEN
ARUDY
ASCAIN
ASTE-BEON
AUGA
BENTAYOU-SEREE
BIELLE
BOUEILH-BOUEILHO-LASQUE
BOURNOS
CADILLON
CARRERE
CASTERA-LOUBIX
CASTET
CASTILLON - LEMBEYE
CIBOURE
CLARACQ
CONCHEZ-DE-BEARN
COUBLUCQ
DOUMY
ESCOUBES
ESLOURENTIES-DABAN
ESPECHEDE
GABASTON
GARLEDE-MONDEBAT
GERE-BELESTEN
IZESTE
LAGUINGE-RESTOUE
LALONQUETTE
LARUNS
LASCLAVERIES
LICHANS-SUNHAR
LICQ-ATHEREY
LONCON
LOURENTIES
LOUVIE-JUZON
MAURE
MENDITTE
MIALOS
MIOSSENS-LANUSSE
MONTANER
MONT-DISSE
NAVAILLES-ANGOS
OSSAS-SUHARE
PONTIACQ-VIELLEPINTE
POULIACQ
POURSIUGUES-BOUCOUE
RIUPEYROUS
SAINTE-ENGRACE
SAINT-JEAN-DE-LUZ
SAINT-LAURENT-BRETAGNE
SAINT-PEE-SUR-NIVELLE
SAUGUIS-ST-ETIENNE
SEBY
SEDZERE
SEVIGNACQ-MEYRACQ
SEVIGNACQ-THEZE
TARDETS-SORHOLUS
TROIS-VILLES
URRUGNE
VIVEN

## D.7 - LA CARTOGRAPHIE DES COMMUNES CONCERNEES



## D.8 - LES CONTACTS

**Préfecture des Pyrénées-Atlantiques** - Service Interministériel de Défense et de Protection Civiles (05 59 98 24 24)

**Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement** (05 59 14 30 40)

# GENERALITES

## G .1 – QU'EST-CE QU'UN RISQUE INDUSTRIEL ?

Un risque industriel majeur est un **événement accidentel se produisant sur un site industriel** et entraînant des conséquences immédiates graves pour le personnel, les populations avoisinantes, les biens et/ou l'environnement.

Les générateurs de risques sont regroupés en deux familles :

- **les industries chimiques** fabriquent des produits chimiques de base, des produits destinés à l'agroalimentaire (notamment les engrais), des produits pharmaceutiques et de consommation courante (eau de javel, etc.) ;
- **les industries pétrochimiques** produisent l'ensemble des produits dérivés du pétrole (essences, goudrons, gaz de pétrole liquéfié).

Tous ces établissements sont des établissements fixes qui produisent, utilisent ou stockent des produits répertoriés dans une nomenclature spécifique.

## G.2 - COMMENT SE MANIFESTE T-IL ?

Les principales manifestations du risque industriel sont regroupées sous trois typologies d'effets qui peuvent se combiner :

### Les effets thermiques

Ils sont liés à la **combustion** d'un produit inflammable ou à une explosion. Ils peuvent provoquer des brûlures ou des asphyxies.

### Les effets mécaniques

Ils sont liés à une surpression, résultant d'une **onde de choc** (déflagration ou détonation), provoquée par une explosion. Celle-ci peut être issue d'un explosif, d'une réaction chimique violente, d'une combustion violente (combustion d'un gaz), d'une décompression brutale d'un gaz sous pression (explosion d'une bouteille d'air comprimé par exemple) ou de l'inflammation d'un nuage de poussières

combustibles. L'onde de choc peut provoquer de nombreux traumatismes directs (lésions aux tympans, poumons, etc.).

### Les effets toxiques

Ils résultent du **contact,** de **l'inhalation,** de **l'ingestion d'une substance chimique toxique** (chlore, ammoniac, phosgène, etc.), suite à une fuite sur une installation. Les effets peuvent être, par exemple, un oedème du poumon ou une atteinte au système nerveux.

## G.3 - LES CONSEQUENCES SUR LES PERSONNES ET LES BIENS

### Les conséquences sur l'Homme

Il s'agit des personnes physiques directement ou indirectement exposées aux conséquences de l'accident. Elles peuvent se trouver dans un lieu public, chez elles, sur leur lieu de travail, etc. Le risque peut aller de la blessure légère au décès. Le type d'accident influe sur le type des blessures.

### Les conséquences économiques

Un accident industriel majeur peut altérer l'outil économique d'une zone. Les entreprises, les routes ou les voies de chemin de fer voisines du lieu de l'accident peuvent être détruites ou gravement endommagées. Dans ce cas, les conséquences économiques peuvent être désastreuses.

### Les conséquences environnementales

Un accident industriel majeur peut avoir des répercussions importantes sur les écosystèmes. On peut assister à une destruction de la faune et de la flore, mais les conséquences d'un accident peuvent également avoir un impact sanitaire (pollution d'une nappe phréatique par exemple).

## G.4 - POUR EN SAVOIR PLUS

Pour en savoir plus sur les risques industriels, consultez les sites du Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement :

**Le risque industriel en France**
*http://risquesmajeurs.fr/le-risque-industriel*

*www.aria.developpement-durable.gouv.f*

**Ma commune face au risque**
*www.macommune.prim.net*

# LES RISQUES DANS LE DEPARTEMENT

## D.1 - LES SITES INDUSTRIELS A RISQUE DANS LE DEPARTEMENT

De nombreux sites industriels à risque sont recensés dans le département. Parmi ces entreprises, **14 établissements** sont soumis à la **réglementation SEVESO***.

Les établissements SEVESO sont concentrés sur le **bassin de Lacq, la commune d'Accous et de Sedzère.** L'agglomération de Bayonne n'a pas d'établissement SEVESO sur son territoire mais il existe un établissement de l'autre côté de l'Adour, dans les Landes.

| ETABLISSEMENT | COMMUNE |
|---|---|
| ABENGOA BIOENERGY | Lacq |
| ALFI (ex SOGIF) | Pardies |
| ARKEMA | Mont, |
| ARYSTA LIFE SCIENCE | Noguères |
| ARKEMA | Mourenx |
| CHIMEX | Mourenx |
| DEPOT DE MUNITION | Sedzère |
| FINORGA | Mourenx |
| LUBRIZOL | Mourenx |
| ARKEMA | Lacq |
| SOBEGAL | Lacq |
| TEPF | Lacq |
| TOYAL EUROPE | Accous |
| YARA FRANCE | Pardies |

* *Fait référence à la catastrophe de Seveso en Italie (1976) qui a incité les Etats européens à se doter d'une politique commune en matière de prévention des risques industriels majeurs.*

## D.2 - L'HISTORIQUE DANS LE DEPARTEMENT

Le département des Pyrénées-Atlantiques n'a pas connu à ce jour d'accident industriel majeur.

Par contre, en France, un accident majeur a marqué les esprits. Le **21 septembre 2001**, l'**usine AZF de Toulouse** est détruite par l'explosion d'un stock de nitrate d'ammonium, entraînant la mort de 30 personnes, faisant 2500 blessés et de lourds dégâts matériels.

## D.3 - QUELS SONT LES ENJEUX EXPOSES ?

Tous les enjeux (humains, économiques, environnementaux et patrimoniaux) sont exposés.

## D.4 - LES ACTIONS PREVENTIVES DANS LE DEPARTEMENT

Les actions préventives sont nombreuses et peuvent prendre différentes formes :
- L'étude de danger
- La maîtrise de l'urbanisation
- La surveillance et le contrôle des installations
- L'information et l'éducation sur les risques
- L'alerte et le Plan Particulier d'Intervention (PPI)

### D.4.1 L'étude de danger

Une étude de danger est ainsi réalisée lors de toute demande d'autorisation d'exploitation d'une ICPE (Installation Classée pour la Protection de l'Environnement).
Cette étude de danger permet de recenser et d'évaluer les risques susceptibles de se produire dans l'établissement et d'en déduire les moyens de prévention adaptés, retenus par l'exploitant pour leur maîtrise. Les entreprises présentant un niveau de risque élevé, tels que les établissements classés SEVESO seuil haut, sont soumises à une réglementation plus stricte.

### D.4.2 La Maîtrise de l'urbanisation

Autour des établissements SEVESO, la loi impose l'élaboration et la mise en œuvre de **Plans de Prévention des Risques Technologiques (PPRT)**.

Ces plans délimitent un périmètre d'exposition aux risques dans lequel :
- toute nouvelle construction est interdite ou subordonnée au respect de certaines prescriptions ;
- les communes peuvent instaurer le droit de préemption urbain ou un droit de délaissement des bâtiments.

L'Etat peut déclarer d'utilité publique l'expropriation d'immeubles en raison de leur exposition à des risques importants à cinétique rapide présentant un danger très grave pour la vie humaine.

### D.4.3 La surveillance et le contrôle des installations

L'État assure un **contrôle régulier**, sous l'autorité du préfet, par l'intermédiaire de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement (DREAL).

### D.4.4 L'information et l'éducation sur les risques

#### L'information préventive

En complément du DDRM, pour les communes concernées, le préfet transmet au maire les éléments d'information concernant les risques de sa commune, au moyen de cartes au 1/25.000 et décrit la nature des risques, les événements historiques, ainsi que les mesures d'État mises en place.

Le maire élabore un **Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM)**. Celui-ci synthétise les informations transmises par le préfet complétées des mesures de prévention et de protection dont le maire a connaissance. Il organise également des actions de communication si la commune est concernée par un PPRT ou un Plan Particulier d'Intervention (PPI).

**La concertation**

La loi prévoit la création de **Comités Locaux d'Information et de Concertation (CLIC)** autour des installations Seveso à hauts risques, pour permettre au public d'être mieux informé et d'émettre des observations.

***Il existe 4 CLIC dans le département :***
***- Complexe de Lacq***
***- Port de Bayonne***
***- Toyal***
***- Sedzère***

La loi renforce également les pouvoirs des **Comités d'Hygiène, de Sécurité et des Conditions de Travail (CHSCT)** et la formation des salariés pour leur permettre de participer plus activement à l'élaboration et à la mise en oeuvre de la politique de prévention des risques de l'établissement.

**L'information des acquéreurs ou locataires**

L'information lors des transactions immobilières fait l'objet d'une double obligation à la charge des vendeurs ou bailleurs :

- Etablissement d'un état des risques naturels et technologiques ;
- Déclaration d'une éventuelle indemnisation après sinistre.

**L'éducation et la formation sur les risques**

- **L'information-formation des professionnels** du bâtiment, de l'immobilier, des notaires, géomètres, des maires …,
- **L'éducation à la prévention des risques majeurs** est une obligation dans le cadre de l'éducation à l'environnement pour un développement durable et de l'éducation à la sécurité civile.

***Des exercices de confinement sont réalisés régulièrement dans les établissements scolaires du bassin de Lacq, dans le cadre de leurs Plans Particuliers de Mise en Sûreté (PPMS).***

## D.4.5 L'alerte et le Plan Particulier d'Intervention

- **Le Plan d'Opération Interne (POI)** dont la vocation est de gérer un incident circonscrit au site et ne menaçant pas les populations avoisinantes. Sa finalité est de limiter l'évolution du sinistre et de remettre l'installation en état de fonctionnement ;

- **Le Plan Particulier d'Intervention (PPI)** mis en place par le préfet pour faire face à un sinistre sortant des limites de l'établissement. Le PPI permet la mise en œuvre de mesures de sauvegarde, de protection de la population et de l'environnement.

## D.5 - LES CONSIGNES INDIVIDUELLES DE SECURITE EN CAS D'ACCIDENT

### AVANT

- **s'informer** des risques existants et des consignes de sécurité ;
- connaître le **signal d'alerte :** modulation grave d'une durée de trois fois 1 minute séparées par un silence de 5 secondes

### PENDANT L'ALERTE

- **rentrer chez soi** ou **rejoindre le bâtiment le plus proche** ;
- **fermer** portes et fenêtres ;
- arrêter les ventilations et couper l'alimentation électrique ;
- respirer à travers un linge épais ;
- écouter la **radio** ;
- **ne pas aller chercher ses enfants à l'école**.

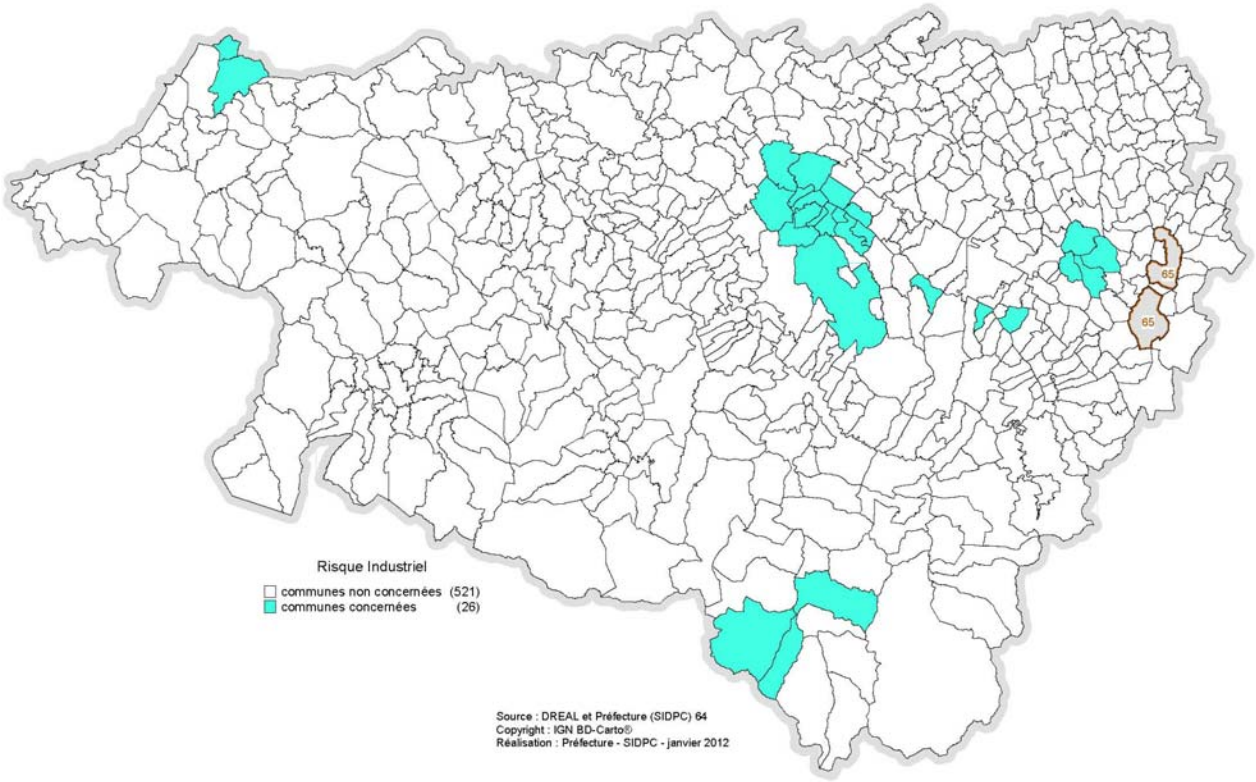
### APRES

- **attendre** les consignes des autorités ou le signal de fin d'alerte représenté par un son continu de 30 secondes **;**
- **aérer** le local de confinement et sortir.

## D.6 - LES COMMUNES CONCERNEES PAR LE RISQUE INDUSTRIEL

ABIDOS
ABOS
ACCOUS
ARTIX
BAYONNE
BESINGRAND
BOUCAU
ESPECHEDE
GABASTON
LABASTIDE-CEZERACQ
LACQ-AUDEJOS
LAGOR
LAHOURCADE
LAROIN
LESCUN
MAZERES-LEZONS
MEILLON
MONEIN
MONT-ARANCE-GOUZE-LENDRESSE
MOURENX
NOGUERES
OS-MARSILLON
OUILLON
PARDIES
SEDZERE
TARSACQ

## D.7 - LA CARTOGRAPHIE DES COMMUNES CONCERNEES




## D.8 - LES CONTACTS

**Préfecture des Pyrénées-Atlantiques** - Service Interministériel de Défense et de Protection Civiles (05 59 98 24 24)
**Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement)** (05 59 14 30 40)
**Service Départemental d'Incendie et de Secours (SDIS)** - (0 820 12 64 64)

# GENERALITES

## G 1 - QU'EST-CE QUE LE RISQUE TRANSPORT DE MATIERES DANGEREUSES ?

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

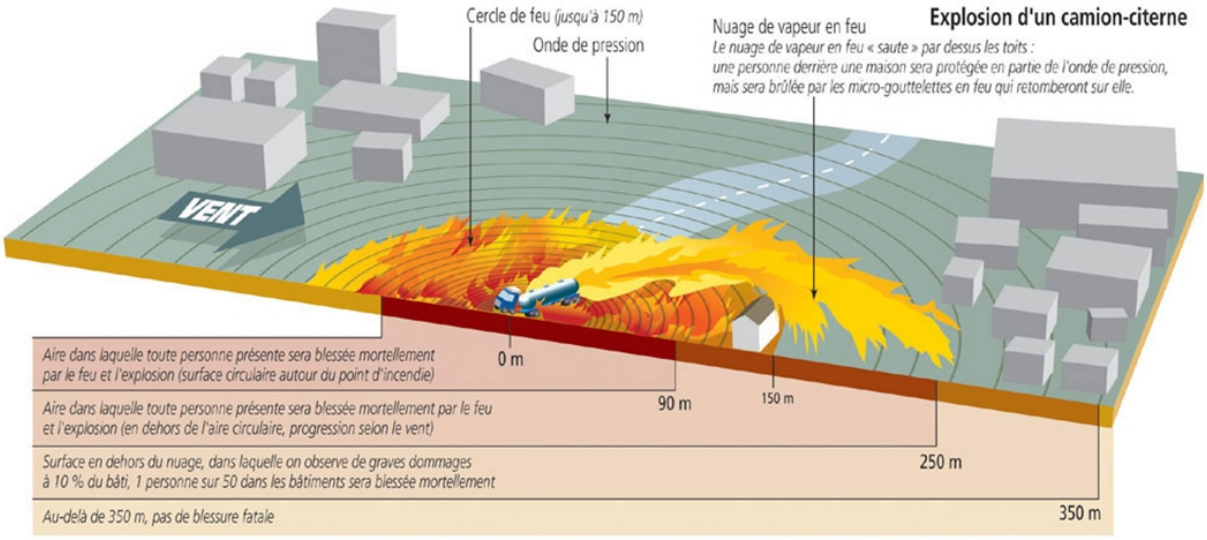
Le transport de matières dangereuses ne concerne pas que des produits hautement toxiques, explosifs ou polluants. Tous les produits dont nous avons régulièrement besoin, comme les carburants, le gaz ou les engrais, peuvent, en cas d'événement, présenter des risques pour la population ou l'environnement.

## G 2 - COMMENT SE MANIFESTE T-IL ?

On peut observer trois types d'effets, qui peuvent êtres associés :

### Une explosion

Elle peut être provoquée par un choc avec production d'étincelles (notamment pour les citernes de gaz inflammables), ou pour les canalisations de transport exposées aux agressions d'engins de travaux publics, par l'échauffement d'une cuve de produit volatil ou comprimé, par le mélange de plusieurs produits ou par l'allumage inopiné d'artifices ou de munitions. L'explosion peut avoir des effets à la fois thermiques et mécaniques (effet de surpression dû à l'onde de choc). Ces effets sont ressentis à proximité du sinistre et jusque dans un rayon de plusieurs centaines de mètres.




### Un incendie

Il peut être causé par l'échauffement anormal d'un organe du véhicule, un choc avec production d'étincelles, l'inflammation accidentelle d'une fuite (citerne ou canalisation de transport), une explosion au voisinage immédiat du véhicule, voire un sabotage. 60 % des accidents de TMD concernent des liquides inflammables. Un incendie de produits inflammables solides, liquides ou gazeux engendre des effets thermiques (brûlures), qui peuvent être aggravés par des problèmes d'asphyxie et d'intoxication, liés à l'émission de fumées toxiques.

### Un dégagement de nuage toxique

Il peut provenir d'une fuite de produit toxique (cuve, citerne, canalisation de transport) ou résulter d'une combustion (même d'un produit non toxique). En se propageant dans l'air, l'eau et/ou le sol, les matières dangereuses peuvent être toxiques par inhalation, par ingestion directe ou indirecte, par la consommation de produits contaminés, par contact. Selon la concentration des produits et la durée d'exposition, les symptômes varient d'une simple irritation de la peau ou d'une sensation de picotements de la gorge, à des atteintes graves (asphyxies, oedèmes pulmonaires).

## G 3 - LES CONSEQUENCES SUR LES PERSONNES ET LES BIENS

Hormis dans les cas très rares, les conséquences d'un accident impliquant des matières dangereuses sont généralement limitées dans l'espace, du fait des faibles quantités transportées :

### Les conséquences sur l'Homme

Il s'agit des personnes physiques directement ou indirectement exposées aux conséquences de l'accident. Elles peuvent se trouver dans un lieu public, à leur domicile ou sur leur lieu de travail. Le risque pour ces personnes peut aller de la blessure légère au décès.

### Les conséquences économiques

Les causes d'un accident de TMD peuvent mettre à mal l'outil économique d'une zone. Les entreprises voisines du lieu de l'accident, les routes, les voies de chemin de fer, etc. peuvent être détruites ou gravement endommagées, d'où des conséquences économiques désastreuses.

### Les conséquences environnementales

Un accident de TMD peut provoquer une pollution importante et avoir des répercussions importantes sur les écosystèmes. On peut assister à une destruction partielle ou totale de la faune et de la flore. Les conséquences d'un accident peuvent également avoir un impact sanitaire (pollution des nappes phréatiques par exemple) et, par voie de conséquence, un effet sur l'homme.

## G 4 - POUR EN SAVOIR PLUS

Pour en savoir plus sur les risques de Transport de Matières Dangereuses, consultez les sites du Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement.

### Le risque industriel en France
### Le risque TMD

*www.risquesmajeurs.fr/le-risque-de-transport-de-matieres-dangereuses*

### Ma commune face au risque

*www.macommune.prim.net*

# LES RISQUES DANS LE DEPARTEMENT

## D 1 - LES PRINCIPAUX AXES A RISQUES DANS LE DEPARTEMENT

Les risques sont présents sur l'ensemble du territoire. Cependant, ils sont plus importants le long des axes majeurs de circulation :

- Autoroutes A63, A64 et A65
- Route Nationale 134
- Départementales 936, 817, 810
- Voies ferrées
- Voie maritime

Les principales canalisations convergent vers le bassin de Lacq. Elles concernent essentiellement le littoral, la vallée du Gave de Pau et de l'Adour (de lourdes à Bayonne) et la vallée de la Soule.

## D 2 - L'HISTORIQUE DANS LE DEPARTEMENT

Le département des Pyrénées-Atlantiques a connu plusieurs accidents liés au transport de matières dangereuses. Certains accidents auraient pu avoir de plus graves conséquences :

### ➢ 19 décembre 2002

Au large de la Galice, le pétrolier Prestige se casse en deux et laisse échapper 64 000 tonnes de fioul lourd qui arrivent sur les côtes du département à partir du 31 décembre. Le littoral basque est interdit au public du 31 janvier au 21 mars 2003. Les opérations de lutte contre la pollution ont duré jusqu'à la fin du mois d'avril 2003.

### ➢ 5 juin 2007 (Etsaut)

Un camion citerne transportant de la lessive de potasse, se renverse sur la RN 134 et menace de basculer dans un ravin. Sa cuve présente une fuite très importante. **La potasse se déverse dans le Gave d'Aspe**, 50 m en contrebas. La **faune et la flore du Gave sont détruites sur plus de 3 km**, la mortalité piscicole serait de 27 000 poissons. La pêche est interdite près de la zone sinistrée pour une durée prévue de 3 à 5 ans pour permettre à l'écosystème de se reconstituer.

### ➢ 3 avril 2008 (Cette-Eygun)

Un camion citerne transportant du sulfure de carbone (solvant très toxique) se renverse sur la RN 134 et tombe dans le Gave d'Aspe en contrebas.

### ➢ 12 novembre 2008 (Artix)

Deux wagons transportant chacun 80 000 litres d'acétate de vinyle monomère (AVM, produit non toxique mais très inflammable) se renversent. La gendarmerie établit un périmètre de sécurité de 500 m, évacue 16 riverains et la gare de voyageurs.

### ➢ 25 novembre 2009 (Orthez)

Les 2 derniers wagons-citernes d'un train de transport de matières dangereuses déraillent dans la traversée de la ville d'Orthez. Un périmètre de sécurité de 100 m est mis en place et les **personnels, patients de l'hôpital et de la clinique à proximité sont confinés**. L'intervention rapide des pompiers permet de colmater la fuite de propane et d'éviter le pire. **La circulation ferroviaire est interrompue**. Elle sera rétablie 5 jours plus tard, après réparations des voies et remise en état des caténaires.

***Déraillement du wagon à Orthez***

## D 3 - QUELS SONT LES ENJEUX EXPOSES ?

Tous les enjeux (humains, économiques, environnementaux et patrimoniaux) sont exposés.

## D.4 - LES ACTIONS PREVENTIVES DANS LE DEPARTEMENT

### D.4.1 La réglementation en vigueur

Les diverses réglementations, comportent des dispositions sur les matériels, sur la formation des intervenants, sur la signalisation et la documentation à bord et sur les règles de circulation (voir plus loin).
Le transport par canalisation fait l'objet de réglementations spécifiques qui fixent les règles de conception, de construction, d'exploitation et de surveillance des ouvrages et qui permettent d'intégrer les zones de passage des canalisations dans les documents d'urbanisme des communes traversées (afin de limiter les risques en cas de travaux).

### D.4.2 L'étude de dangers ou de sécurité

La législation impose à l'exploitant une **étude de dangers** (ou étude de sécurité pour les canalisations de transport) lorsque le stationnement, le chargement ou le déchargement de véhicules contenant des matières dangereuses ou l'exploitation d'un ouvrage d'infrastructure de transport peuvent présenter de graves dangers.

### D.4.3 La signalisation, la documentation à bord et le balisage

**La documentation,**

Il doit y avoir à bord du train, du camion ou du bateau des documents décrivant la cargaison, ainsi que les risques générés par les matières transportées (consignes de sécurité). A ces signalisations s'ajoutent parfois des cônes ou des feux bleus pour les bateaux.

**Une plaque étiquette de danger en forme de losange**
**Une plaque** annonçant, sous forme de pictogramme, le type de danger prépondérant de la matière transportée. Ces losanges sont fixés de chaque côté et à l'arrière du véhicule.

**Une plaque orange réfléchissante, rectangulaire** (40x30 cm) placée à l'avant et à l'arrière ou sur les côtés de l'unité de transport. Cette plaque indique en haut le **code danger** et en bas le **code matière** (permettant d'identifier la matière transportée).

| | | |
|---|---|---|
| **336** | Code danger | **SIGNIFICATION DU CODE DANGER**<br>**1.** : matières explosives<br>**2.** : gaz inflammables (butane …)<br>**3.** : liquides inflammables (essence …)<br>**4.** : solides inflammables (charbon …)<br>**5.** : comburants peroxydes (engrais …)<br>**6.** : matières toxiques (chloroforme …)<br>**7.** : matières radioactives (uranium …)<br>**8.** : matières corrosives (acide …)<br>**9.** : dangers divers (piles …) |
| **1230** | Code matière | |
| *Le redoublement de chiffre sur le code danger indique une intensification du risque.*<br> | | |

**Un balisage au sol** est mis en place pour les canalisations de transport. Le balisage des canalisations de transport souterraines est posé à intervalles réguliers. Il permet de matérialiser la présence de la canalisation. Il permet également, par les informations portées sur chaque balise, d'alerter l'exploitant de la canalisation en cas de constat d'accident ou de toute situation anormale.

### D.4.4 Les règles de circulation

Certaines restrictions de vitesse et d'utilisation du réseau routier sont mises en place. En effet les tunnels ou les centres villes sont souvent interdits à la circulation des camions transportant des matières dangereuses.

### D.4.5 La formation des intervenants

Les conducteurs de véhicules et les « experts » obligatoires à bord des bateaux font l'objet de **formations spécifiques agréées** et d'une mise à niveau tous les cinq ans. Les autres personnes intervenant dans le transport doivent aussi recevoir une formation.

## D.4.6 La prise en compte dans l'aménagement

Pour prévenir tout accident lié à des travaux de terrassement, les plans de canalisations souterraines sont pris en compte par les communes traversées au travers d'un plan de zonage déposé et consultable en mairie. Les tracés doivent être pris en compte dans les documents d'urbanisme de la commune. Pour les canalisations, la réglementation impose, outre les règles de balisage déjà citées, des **contraintes d'occupation des sols** de part et d'autre de son implantation :

- Des **bandes de servitudes** fortes (jusqu'à 5 mètres de largeur) maintenues débroussaillées et inconstructibles et des zones de servitudes faibles (jusqu'à 20 mètres de largeur) maintenues en permanence accessibles pour interventions ou travaux. La zone peut atteindre plusieurs centaines de mètres selon le produit transporté et les caractéristiques de la canalisation.
- D'autre part, les exploitants de canalisations doivent obligatoirement être consultés avant le début de travaux dans une zone définie autour de la canalisation.

## D.4.7 L'information et l'éducation sur les risques

### L'information préventive

Le maire peut définir les modalités d'affichage du risque transport de matières dangereuses et des consignes individuelles de sécurité.

### L'éducation et la formation sur les risques

- **L'information-formation des professionnels** du bâtiment, de l'immobilier, des notaires, géomètres, des maires …,
- **L'éducation à la prévention des risques majeurs** est une obligation dans le cadre de l'éducation à l'environnement pour un développement durable et de l'éducation à la sécurité civile.

# D.5 - LES CONSIGNES INDIVIDUELLES DE SECURITE EN CAS D'ACCIDENT DE TRANSPORT DE MATIERES DANGEREUSES

## AVANT

- **Savoir identifier un convoi de matières dangereuses** : 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.

## PENDANT

**Si l'on est témoin d'un accident TMD**

- **Donner l'alerte aux sapeurs-pompiers** (18 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.
- **Protéger** : pour éviter un « sur-accident », baliser les lieux du sinistre avec une signalisation appropriée, et faire éloigner les personnes à proximité ;

*Dans le message d'alerte, préciser si possible, le **lieu exact** (commune, nom de la voie, point kilométrique, etc.), le **moyen de transport** (poids-lourd, canalisation, train, etc.), la présence ou non de **victimes**; la **nature du sinistre** et le cas échéant, le **numéro du produit** et le **code danger**.*

- **quitter la zone de l'accident** : s'éloigner si possible perpendiculairement à la direction du vent pour éviter un éventuel nuage toxique ;
- **rejoindre le bâtiment le plus proche** et **se confiner ;**
- **ne pas aller chercher ses enfants à l'école**.

## APRES

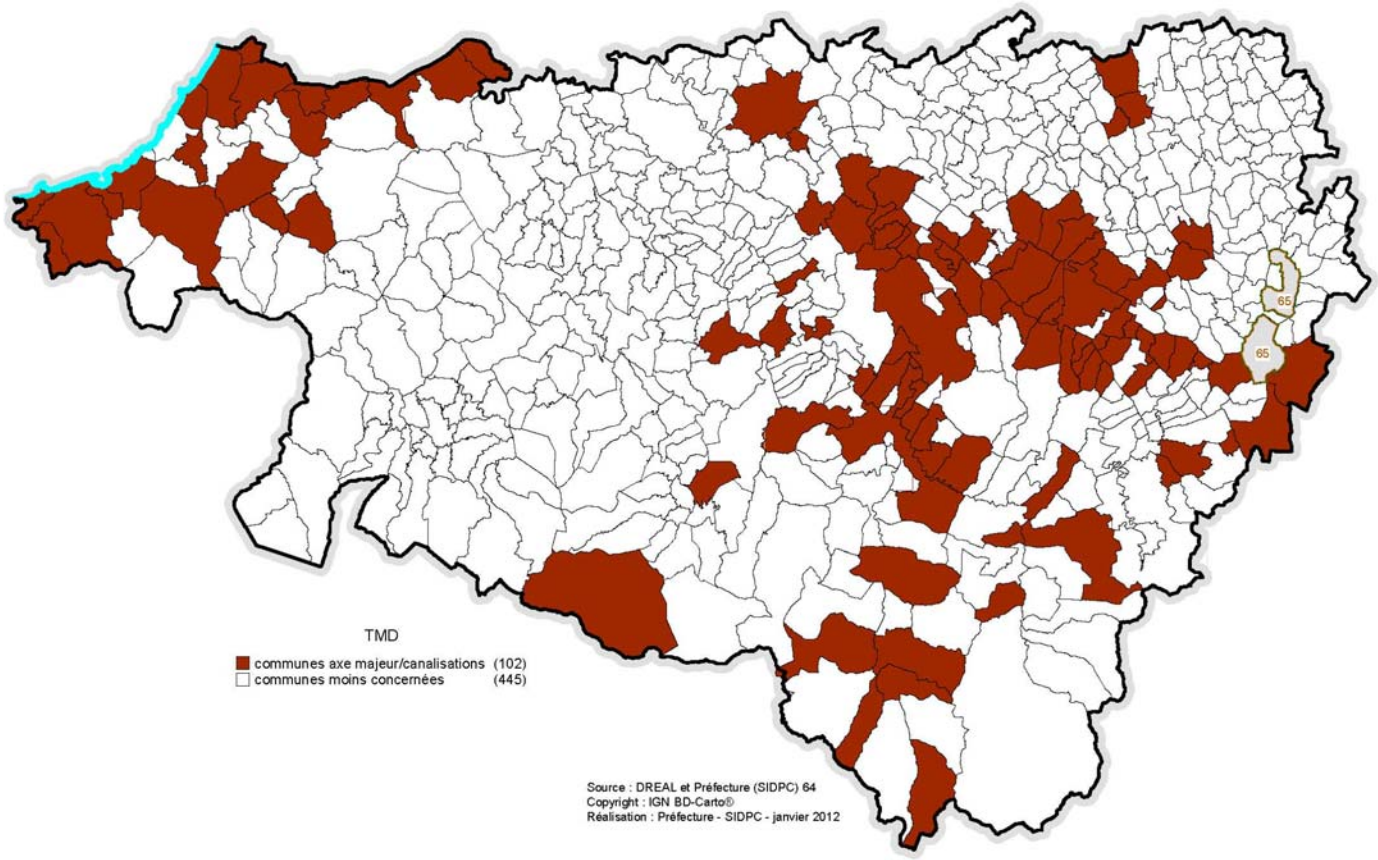
- **attendre** les consignes des autorités ou le signal de fin d'alerte (représenté par un son **continu de 30 secondes) ;**
- **aérer** le local de confinement et sortir.

## D.6 - LES COMMUNES CONCERNEES PAR LE RISQUE TMD

L'ensemble des communes du département peuvent être concernées par un accident TMD sur son territoire. Mais certaines le sont davantage car elles sont situées le long d'un axe majeur , traversées par une ou plusieurs canalisations de gaz ou de produits dangereux ou littorales.
Voici la liste :

ABIDOS
ABOS
ACCOUS
ANGLET
ARBONNE
ARBUS
ARESSY
ARTIGUELOUTAN
ARTIGUELOUVE
BAYONNE
BIARRITZ
BILLERE
BIRIATOU
BIRON
BORDES
BOUCAU
BOUEILH-BOUEILHO-LASQUE
BUROS
CAMBO-LES-BAINS
CARDESSE
CETTE-EYGUN
CIBOURE
CLARACQ
COARRAZE
DENGUIN
ESCOUT
ESPOEY
ESQUIULE
GABASTON
GELOS
GER
GERE-BELESTEN
GOES
GUETHARY
GUICHE
GURS
HENDAYE
HERRERE
IDRON
IGON
IZESTE
JURANÇON
LABASTIDE-CEZERACQ
LABATMALE
LACQ
LAGOR
LAHONCE
LAHOURCADE
LALONQUETTE
LAROIN
LARRAU
LARRESSORE
LEDEUIX
LEE
LEES-ATHAS
LESCAR
LONS
LOUVIE-JUZON
MAZERES-LEZONS
MEILLON
MONCAYOLLE-LARRORY-MENDIBIEU
MONEIN
MONT
MONTARDON
MORLAAS
MOUGUERRE
MOURENX
NARCASTET
NAVARRENX
NOGUERES
NOUSTY
OGEU-LES-BAINS
OLORON-SAINTE-MARIE
ORTHEZ
OS-MARSILLON
OUSSE
PARDIES
PAU
POEY-DE-LESCAR
PONTACQ
PRECHACQ-NAVARRENX
PRECILHON
RONTIGNON
SAINT-JEAN-DE-LUZ
SAINT-LAURENT-BRETAGNE
SAINT-PEE-SUR-NIVELLE
SAMES
SARRANCE
SAUVAGNON
SAUVELADE
SERRES-CASTET
SEVIGNACQ-MEYRACQ
SOUMOULOU
TARDETS-SORHOLUS
TARSACQ
URCUIT
URDOS
URRUGNE
URT
USTARITZ
UZEIN
UZOS
VERDETS

## D.7- LA CARTOGRAPHIE DES COMMUNES CONCERNEES




## D.8 - LES CONTACTS

**Préfecture des Pyrénées-Atlantiques** - Service Interministériel de Défense et de Protection Civiles (05 59 98 24 24)

**Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement -** (05 59 14 30 40)

**Service Départemental d'Incendie et de Secours (SDIS)** (0 820 12 64 64)

# L'ORGANISATION DES SECOURS

## I - Cadre réglementaire

La loi n°2004-811 de modernisation de la sécurité civile du 13 Août 2004 modernise la doctrine et l'organisation de la sécurité civile en s'appuyant sur les retours d'expérience des évènements tels que la canicule (2003), les inondations du Gard (2002), l'explosion de l'usine AZF (2001) ou les tempêtes (1999).

Cette loi dispose que "la sécurité civile a pour objet la prévention des risques de toute nature, l'information et l'alerte des populations ainsi que la protection des personnes, des biens et de l'environnement contre les accidents, les sinistres et les catastrophes par la préparation et la mise en oeuvre de mesures et de moyens appropriés relevant de l'Etat, des collectivités territoriales et des autres personnes publiques ou privées " (art. 1).

Ses objectifs principaux sont :

- de redonner toute sa place à l'engagement responsable du citoyen,
- de préciser les responsabilités de l'Etat en matière de planification, de conduite opérationnelle et de prise en charge des secours.

## II - Organisation territoriale de la sécurité civile en France

Par sa proximité, la commune est le premier niveau d'organisation pour faire face à un événement. Elle s'intègre dans un dispositif comprenant trois autres niveaux : départemental, zonal et national, où l'Etat peut faire monter en puissance le dispositif par le déploiement de moyens spécifiques ou complémentaires. Dans tous les cas, l'interlocuteur du maire est le préfet du département.

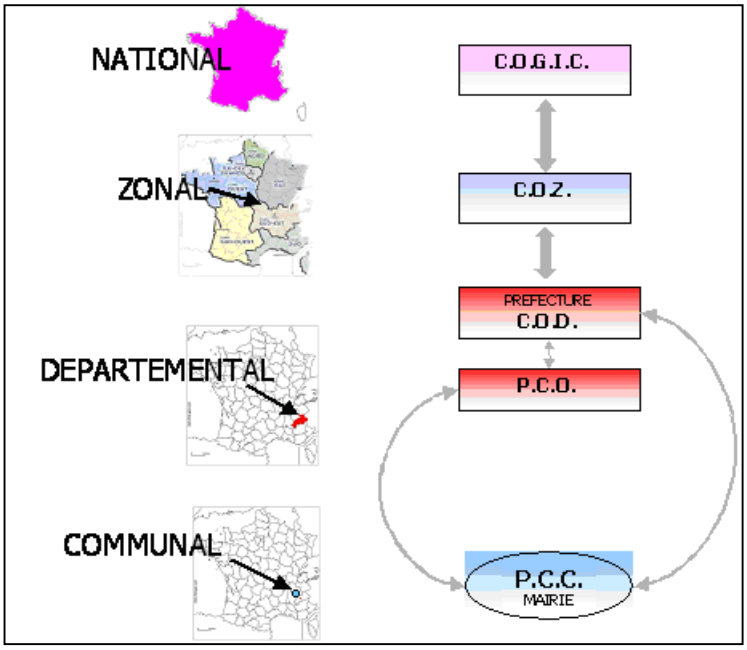
Les différents niveaux territoriaux disposent de structures de commandement permettant aux autorités respectives d'être informées et d'exercer les fonctions qui leur sont dévolues en temps de crise (direction des opérations ou coordination).

Au niveau du département, le dispositif opérationnel de l'autorité préfectorale s'articule autour de deux types de structures de commandement :

- le Centre Opérationnel Départemental (COD) à la préfecture, organisé autour du service chargé de la défense et de la protection civiles (SIDPC),
- le Poste de Commandement Opérationnel (PCO) au plus près des lieux d'actions mais hors de la zone à risques. Il est chargé de coordonner les différents acteurs agissant sur le terrain.

Si l'événement dépasse les capacités de réponse d'un département, la zone de défense par l'intermédiaire du Centre Opérationnel de Zone (COZ) fournit les moyens de renforts et coordonne les actions. En cas de besoin, le niveau national par l'intermédiaire du Centre Opérationnel de Gestion Interministériel de Crise (COGIC) appuie le dispositif déjà en place.

La chaîne opérationnelle




C.O.G.I.C : Centre Opérationnel de Gestion Interministérielle de Crise
C.O.Z : Centre Opérationnel de Zone
C.O.D : Centre Opérationnel Départemental
P.C.O : Poste de Commandement Opérationnel
P.C.C : Poste de Commandement Communal

## III - La direction des opérations de secours (DOS)

La réponse aux situations d'urgence exige la mobilisation rapide de tous les moyens publics et privés et leur coordination efficace sous une direction unique. A cet égard, la France bénéficie d'une tradition juridique éprouvée qui investit les maires et les préfets, autorités de police générale, de pouvoirs étendus en situation de crise.

Ainsi, la direction des opérations de secours (DOS) repose dans le cas général, le plus fréquent, sur le maire au titre de ses pouvoirs de police. Il lui appartient donc de diriger les secours et de rendre compte de son action au préfet.

Le cas échéant, l'Etat, par l'intermédiaire du préfet, prend la direction des opérations de secours, lorsque :

- le maire ne maîtrise plus les événements, ou qu'il fait appel au représentant de l'Etat
- le maire s'étant abstenu de prendre les mesures nécessaires, le préfet se substitue à lui, après mise en demeure et après que celle-ci soit restée sans résultat ;
- le problème concerne plusieurs communes du département ;

- l'événement entraîne l'activation du plan ORSEC ;
- la gravité de l'évènement tend à dépasser les capacités locales d'intervention.

Lorsque le préfet prend la direction des opérations, le maire assume toujours, sur le territoire de sa commune, la responsabilité de la mise en œuvre des mesures de sauvegarde vis-à-vis de ses administrés (alerte, évacuation, hébergement, nourriture …) ou des missions que le préfet peut être amené à lui confier (accueil de personnes évacuées…).

Si les conséquences peuvent dépasser les limites ou les capacités d'un département, le représentant de l'Etat dans le département du siège de la zone de défense, voire le Gouvernement, interviennent dans la conduite des opérations lorsque c'est nécessaire.

## IV - Le Plan ORSEC : principes et fonctionnement

En complément de cette organisation, les services se préparent par l'intermédiaire de plans pour faire face aux risques identifiés.

Ainsi, après 1952 et 1987, une troisième génération du plan ORSEC destinée à traiter les conséquences de tout type d'événement nécessitant une réponse dans l'urgence pour la protection des populations, et ce quelle qu'en soit l'origine (catastrophe naturelle ou technologique, attaque terroriste, crise sanitaire …) se met en place. Bien que le terme « ORSEC » soit conservé, le contenu et les objectifs de la planification évoluent fortement. A l'inverse du système précédent où le plan ORSEC était le sommet de la pyramide de réponse face à un événement, il devient, dans le nouveau dispositif, la base de réponse quelle que soit la situation d'urgence. Ces évolutions s'illustrent au travers de la traduction du terme "ORSEC" lui-même : il ne signifie plus simplement "ORganisation des SECours" mais de manière plus large **"Organisation de la Réponse de SEcurité Civile".**

L'architecture novatrice du nouveau plan ORSEC s'articule autour de trois grands éléments :

- le dispositif opérationnel, cœur actif du plan ;
- un recensement et une analyse préalable des risques ;
- et les phases de préparation, d'entraînement et d'exercices nécessaires à l'appropriation du savoir-faire opérationnel.

Le dispositif opérationnel ORSEC est distinct pour le département, la zone et la mer mais répond à une approche et à une articulation identiques. Il organise la réponse opérationnelle pour faire face aux diverses situations d'urgence. C'est une « boîte à outils » unique, qui regroupe l'ensemble des procédures d'actions, outils opérationnels utilisables selon les circonstances.

Cette organisation est déployée selon l'ampleur des évènements, agrégeant tous les acteurs nécessaires pour gérer les problématiques à résoudre. En veille permanente, ce dispositif s'appuie sur les procédures de vigilance des risques devant être suivis (intempéries, inondations, avalanches, grands barrages hydrauliques, risques sanitaires…) et monte en puissance pour assurer la continuité de la réponse courante de première intervention des acteurs de protection civile. Adapté aux risques prévisibles recensés, il permet de réagir à toute autre situation non scénarisée de part sa conception sous forme de « boîte à outils opérationnels ».

En pratique, le dispositif opérationnel ORSEC se compose de dispositions générales définissant l'organisation de base pour tout type de situation (tronc commun), complétées par des dispositions spécifiques propres à certains risques particuliers préalablement identifiés.

Ces dispositions spécifiques doivent apporter une valeur ajoutée par rapport aux dispositions générales : risques traités et leurs effets sous forme de scénarios d'événement et d'enjeux concernés, les stratégies d'actions avec les contre-mesures adaptées, les mesures particulières d'alerte si nécessaire, les missions propres des intervenants, liste des experts, base de données …

## V - Responsabilités du maire dans le dispositif : le PCS

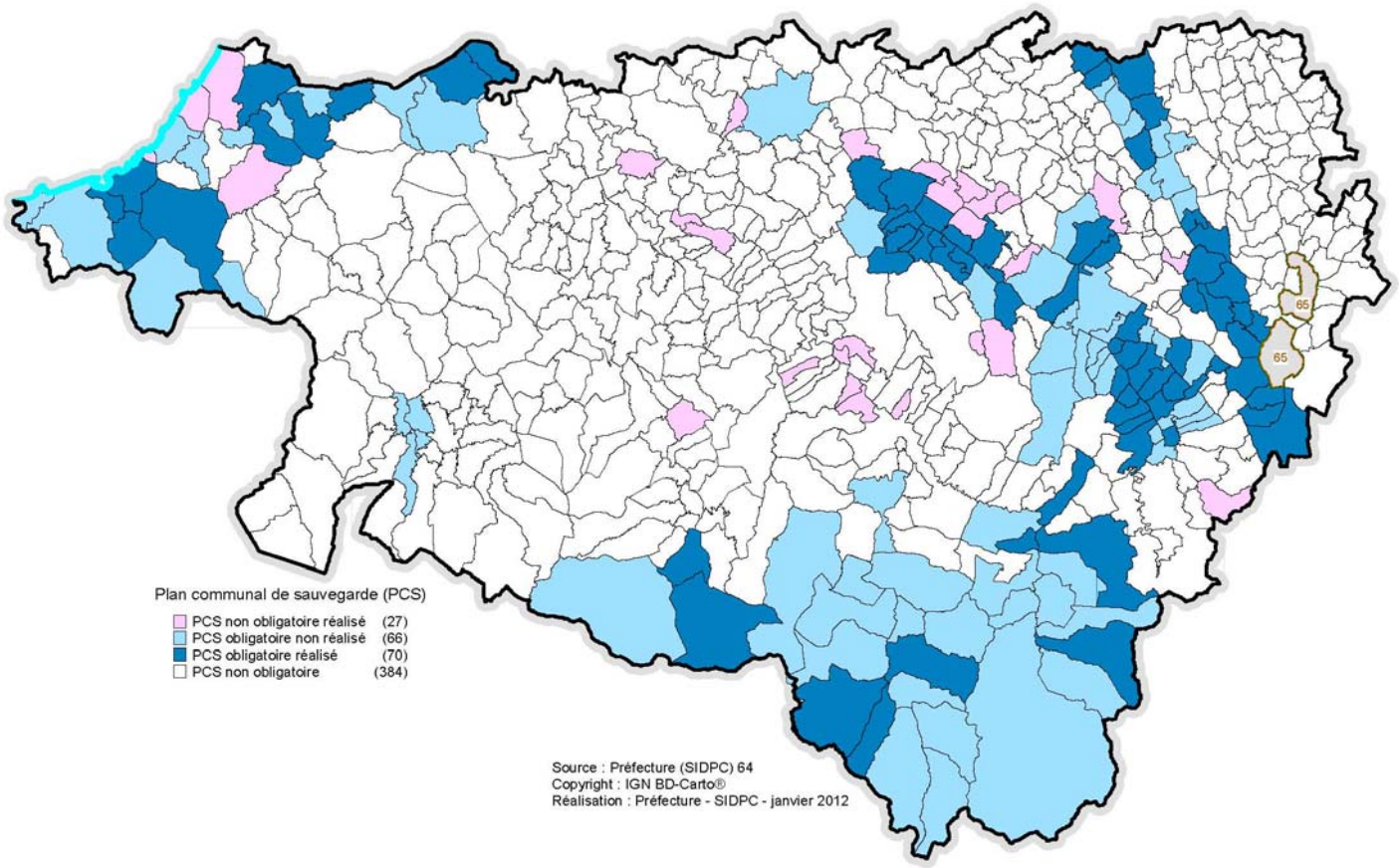
Pour apporter une réponse de proximité à la crise, et en complément de l'intervention des services de secours et du dispositif opérationnel ORSEC, la loi de modernisation de sécurité civile a instauré le Plan Communal de Sauvegarde (PCS).

Le PCS est l'outil opérationnel à la disposition du maire pour l'exercice de son pouvoir de police en cas d'événement de sécurité civile. Il est obligatoire dans les communes identifiées comme soumises à un risque majeur, c'est-à-dire celles concernées par un Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles approuvé (PPRN) ou un Plan Particulier d'Intervention (PPI). Il est vivement conseillé à toutes les communes de se doter d'un PCS car aucune n'est à l'abri de :

- phénomènes climatiques extrêmes (tempête, orage, neige , canicule …),
- perturbations de la vie collective (interruption durable de l'alimentation en eau potable ou en énergie, …),
- problèmes sanitaires (épidémie, canicule …),
- accidents de toute nature (transport, incendie…)…

Le Plan Communal de Sauvegarde détermine les mesures immédiates de sauvegarde et de protection des populations, fixe les modalités de diffusion de l'alerte et des consignes de sécurité. Afin de concrétiser le lien indispensable entre l'information préventive des populations sur les risques et l'organisation de la commune face aux risques, le PCS regroupe l'ensemble des documents communaux d'information préventive.

## VI. Etat des plans communaux de sauvegarde



En cas de phénomène naturel ou technologique majeur, la population doit être avertie par un **signal d'alerte**, identique pour tous les risques (sauf en cas de rupture de barrage) .

Lorsque le signal d'alerte est diffusé, il est impératif que la population se mette à l'écoute de la radio sur laquelle seront communiquées les premières informations sur la catastrophe et les consignes à adopter. Dans le cas d'une évacuation décidée par les autorités, la population en sera avertie par la radio.

Dans certaines situations, **des messages d'alerte** sont diffusés. Ils contiennent des informations relatives à l'étendue du phénomène (tout ou partie du territoire national) et indiquent la conduite à tenir. Ils sont diffusés par les radios et les télévisions.

La fin de l'alerte est annoncée sous la forme de messages diffusés par les radios et les télévisions, dans les mêmes conditions que pour la diffusion des messages d'alerte. Si le signal national d'alerte n'a été suivi d'aucun message, la fin de l'alerte est signifiée à l'aide du même support que celui ayant servi à émettre ce signal.

L'ancienneté du réseau national d'alerte pose de réels problèmes de maintenance, aussi l'Etat procède actuellement à la mise en place progressive du Système d'Alerte et d'Information des Populations (SAIP) qui ne sera plus seulement basé sur des sirènes mais prendra en compte l'évolution des nouvelles technologies (téléphones portables, panneaux lumineux, internet, …).

## L'ASSURANCE EN CAS DE CATASTROPHE

La loi n° 82-600 du 13 juillet 1982 modifiée, relative à l'indemnisation des victimes de catastrophes naturelles a fixé pour objectif d'indemniser les victimes de catastrophes naturelles en se fondant sur le principe de mutualisation entre tous les assurés et la mise en place d'une garantie de l'État.

Cependant, la couverture du sinistre au titre de la garantie « catastrophes naturelles » est soumise à certaines conditions :

- l'agent naturel doit être la cause déterminante du sinistre et doit présenter une intensité anormal ;

- les victimes doivent avoir souscrit un contrat d'assurance garantissant les dommages d'incendie ou les dommages aux biens ainsi que, le cas échéant, les dommages aux véhicules terrestres à moteur. Cette garantie est étendue aux pertes d'exploitation, si elles sont couvertes par le contrat de l'assuré ;

- l'état de catastrophe naturelle, ouvrant droit à la garantie, doit être constaté par un arrêté interministériel (du ministère de l'Intérieur et de celui de l'Économie, des Finances et de l'Industrie). Il détermine la nature de la catastrophe, ainsi que les zones et les périodes où elle a eu lieu pour permettre l'indemnisation des dommages (article L.125-1 du Code des assurances).

Les feux de forêts, les tempêtes et la grêle ne sont pas couverts par la garantie catastrophe naturelle et sont assurables au titre de la garantie de base.

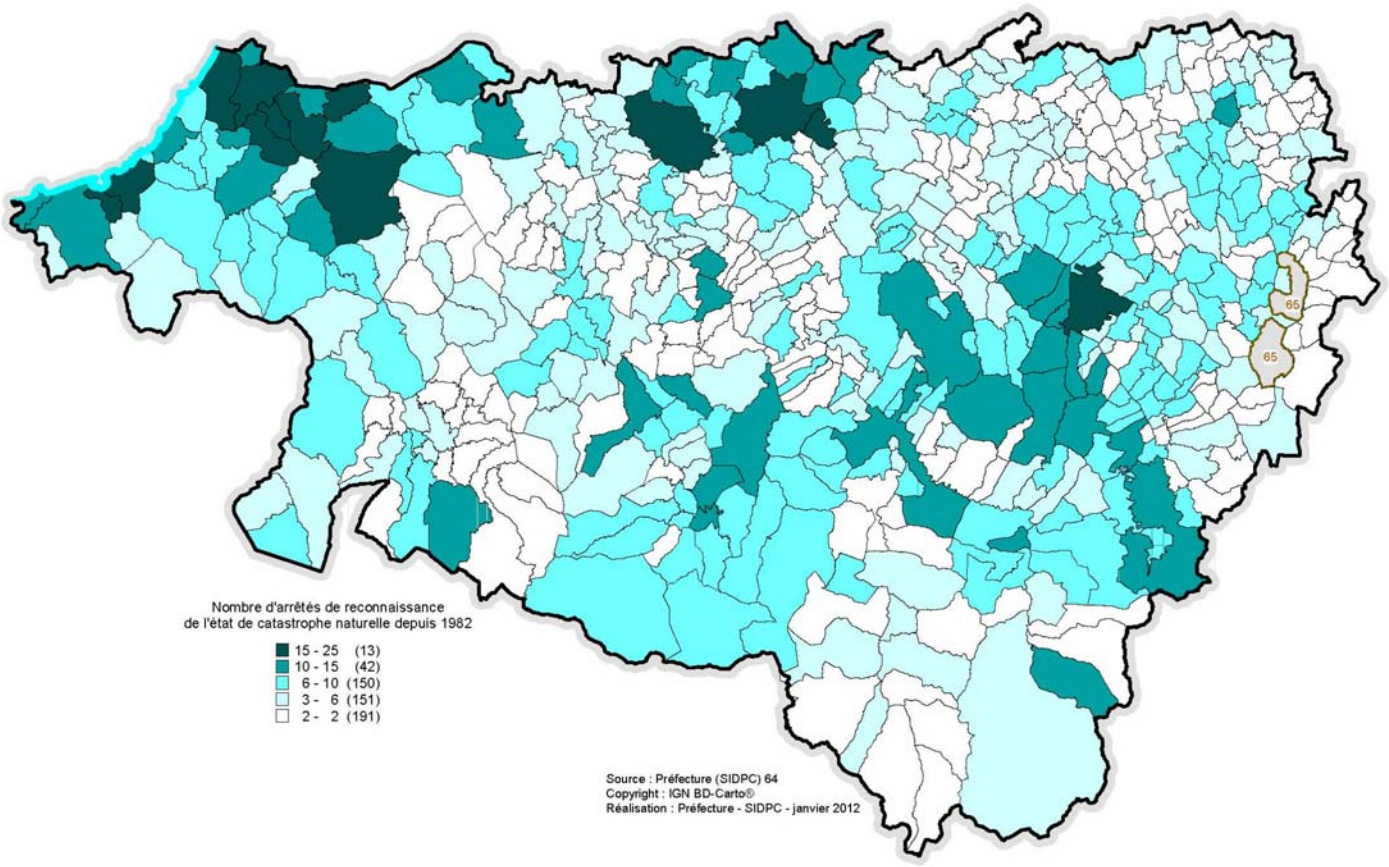
Depuis la loi du 30 juillet 2003 relative à la prévention des risques technologiques et naturels, en cas de survenance d'un accident industriel endommageant un grand nombre de biens immobiliers, l'état de catastrophe technologique est constaté. Un fonds de garantie a été créé afin d'indemniser les dommages sans devoir attendre un éventuel jugement sur leur responsabilité. En effet, l'exploitant engage sa responsabilité civile, voire pénale en cas d'atteinte à la personne, aux biens et mise en danger d'autrui.

Par ailleurs, l'État peut voir engagée sa responsabilité administrative en cas d'insuffisance de la réglementation ou d'un manque de surveillance.

| | | |
|---|---|---|
| Liberté • Égalité • Fraternité<br>RÉPUBLIQUE FRANÇAISE<br>PREFECTURE DES<br>PYRENEES-ATLANTIQUES | **INDEMNISATION DES VICTIMES DE CATASTROPHE NATURELLE** | CATNAT.2<br>2012 |

## CARTOGRAPHIE DES ARRETES DE CATASTROPHE NATURELLE

**Attention** : l'état de catastrophe naturelle a été reconnu pour l'ensemble des communes du département en 1999 (tempête Martin – fin décembre) et en 2009 (tempête Klaus – fin janvier), donc toutes les communes ont été concernées par **2** arrêtés de reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle pour des « Inondations et chocs mécaniques liés à l'action des vagues »



| | | |
|---|---|---|
| Liberté • Égalité • Fraternité<br>RÉPUBLIQUE FRANÇAISE<br>PREFECTURE DES<br>PYRENEES-ATLANTIQUES | **DEMARCHE COMMUNALE D'INFORMATION PREVENTIVE** | DCI.1<br><br>2012 |

## I - DICRIM

## II - AFFICHAGE REGLEMENTAIRE

## III - LISTE DES REUNIONS ET/OU AUTRES COMMUNICATIONS

## IV - OBLIGATION D'INFORMATION

# I – DOCUMENT D'INFORMATION COMMUNAL SUR LES RISQUES MAJEURS – DICRIM

## I – CADRE REGLEMENTAIRE

L'information des citoyens sur les risques naturels et technologiques majeurs est un droit inscrit dans le code de l'environnement.

Elle doit permettre au citoyen de connaître les dangers auxquels il est exposé, les dommages prévisibles, les mesures préventives qu'il peut prendre pour réduire sa vulnérabilité ainsi que les moyens de protection et de secours mis en œuvre par les pouvoirs publics.

Le partage des responsabilités entre le préfet, le maire et le propriétaire ou l'exploitant de certains locaux et terrains est bien défini:

- Le préfet élabore un Dossier Départemental des Risques Majeurs (DDRM) qui présente les risques majeurs du département et liste les communes à risque : pour chaque commune listée le préfet transmet au maire les informations propres à sa commune.
- Le maire élabore un Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM) ; il organise les modalités d'affichage des consignes de sécurité et développe des actions de communication.
- Le propriétaire ou l'exploitant met en place les affiches

Le DICRIM est ainsi constitué d'une synthèse des informations portées à la connaissance du maire par le préfet, complétée par les informations et mesures dont le maire a connaissance sur sa commune :

- Evènements et accidents significatifs à l'échelle de la commune
- Actions de prévention, de protection ou de sauvegarde intéressant la commune
- Mesures prises au titre de ses pouvoirs de police
- Dispositions spécifiques dans le cadre du Plan Local d'Urbanisme.

## II – CONTENU

Actuellement les DICRIM réalisés se présentent globalement sous deux formes :

- Un dossier relativement complet consultable en mairie et parfois sur le site internet de la commune
- Un document d'information très variable d'une commune à l'autre se limitant parfois à l'envoi aux habitants des seules consignes de sécurité.

Afin de permettre la réalisation d'un document synthétique sur la connaissance des risques, des effets sur les personnes et les biens et des mesures prises, le DICRIM comporte les éléments suivants :

- Editorial avec mot du maire
- Sommaire
- Présentation du DICRIM avec rappel sur le risque majeur et l'information préventive afin de replacer ce document dans son cadre réglementaire

- Et pour chaque risque (deux à trois pages par risque) :

  - ✓ Présentation du risque dans la commune, son type (par exemple inondation par débordement, ruissellement, submersion marine …), son histoire en mentionnant les évènements les plus marquants, les points touchés de la commune, les enjeux concernés (personnes, biens …)
  - ✓ Actions de prévention au niveau de la commune : études réalisées, surveillance mise en place, travaux pour réduire l'aléa ou la vulnérabilité des enjeux (par exemple pour le risque inondation : bassins de rétention, curage des fossés, amélioration de la collecte des eaux …), disposition d'aménagement et d'urbanisme (PPR, PLU …), actions d'information et d'éducation menées …
  - ✓ Actions de police et de protection : moyens d'alerte de la population, plans de secours départementaux, Plan Communal de Sauvegarde, Plan Particulier de Mise en Sûreté dans les ERP, mesures individuelles, assurances …
  - ✓ Consignes de sécurité en rappelant les consignes générales et en précisant les consignes spécifiques à chaque risque
  - ✓ Cartographie au 1/25.000ème transmise par le préfet

- Affiche communale et définition de ses modalités d'affichage
- En zone inondable, liste et implantation des repères de crues historiques et des plus hautes eaux connues
- Carte communale des cavités souterraines et marnières déclarées dont l'effondrement serait susceptible de porter atteinte aux personnes et aux biens
- Où s'informer pour en savoir plus : contacts, numéros de téléphone et liens internet
- Numéros de téléphone d'urgence : police, sapeurs-pompiers, Samu, EDF, GDF …
- Equipements à avoir en permanence chez soi afin d'être prêt : radio portable avec piles de rechange, matériel de confinement, trousse de pharmacie, papiers d'identité …

Afin de rendre ce document didactique des photos pourront illustrer utilement le risque, les mesures prises, les travaux réalisés ….

Pour l'illustration des documents et des affiches des pictogrammes représentant les différents risques (aléagrammes) sont téléchargeables sur le site du Ministère de l'Ecologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement : www.prim.net.

Par ailleurs plus de 250 illustrations, libres de droit, sont disponibles sur ce même site.

## Affiche communale

# Affiche pour les consignes particulières à un immeuble

Gris 35% (166)

A

1 Etablissement scolaire — établissement scolaire

2 Collectivité territoriale — collectivité

3 — symboles

4 — symboles

5 — symboles

en cas de **danger** ou d'**alerte**

7

**consignes particulières**

9

A l'écoute du signal d'alerte, les élèves et les professeurs doivent cesser toute activité d'enseignement et appliquer les consignes affichées au dos de chaque porte de classe ou celles diffusées par l'Administration.

En cas d'évacuation, les élèves et les enseignants doivent rejoindre les points de rassemblement signalés et situés Bd de Ségur.

En cas de confinement, les élèves et les enseignants doivent rejoindre le hall général et participer à son étanchéité suivant les directives données par la cellule interne de crise.

L'usage des téléphones et des téléphones portables n'est pas autorisé afin de ne pas encombrer les lignes.

Les informations sont données par la radio : nom_radio sur xx MHz. ou par les hauts parleurs du lycée.

La fin d'alerte est annoncée par un signal non modulé de la sonnerie pendant 30 secondes..

— consignes particulières édictées par le chef d'établissement scolaire

10 **Le proviseur** — responsable

11

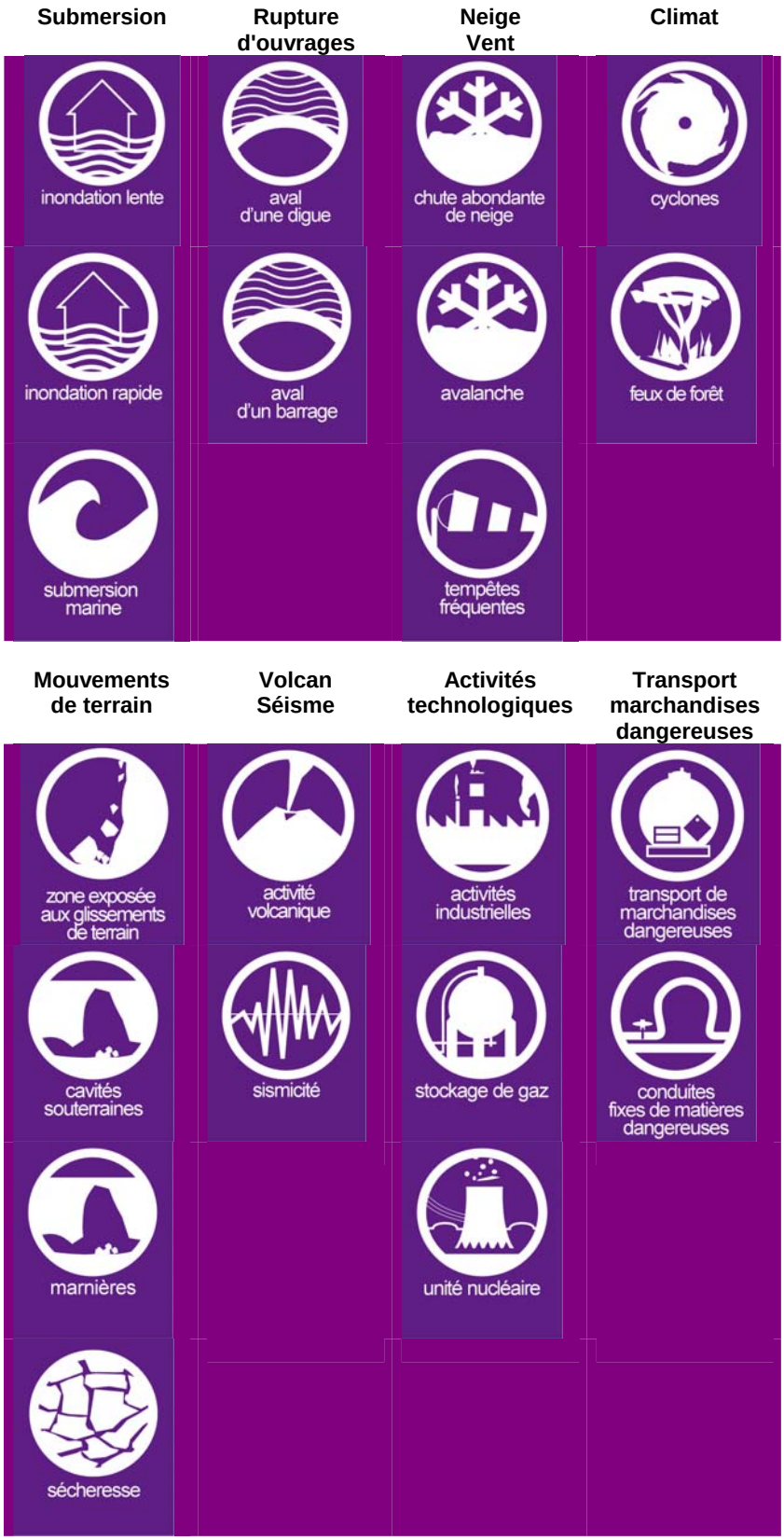
11 pour en savoir **plus**, consultez — information supplémentaire

12 **> à l'accueil :** le PPMS **Plan Particulier de Mise en Sûreté de l'établissement** — document interne

13 **> sur internet :** www. prim .net — internet

B

# Symboles pour l'affichage des risques naturels et technologiques




Arrêté du 9 février 2005

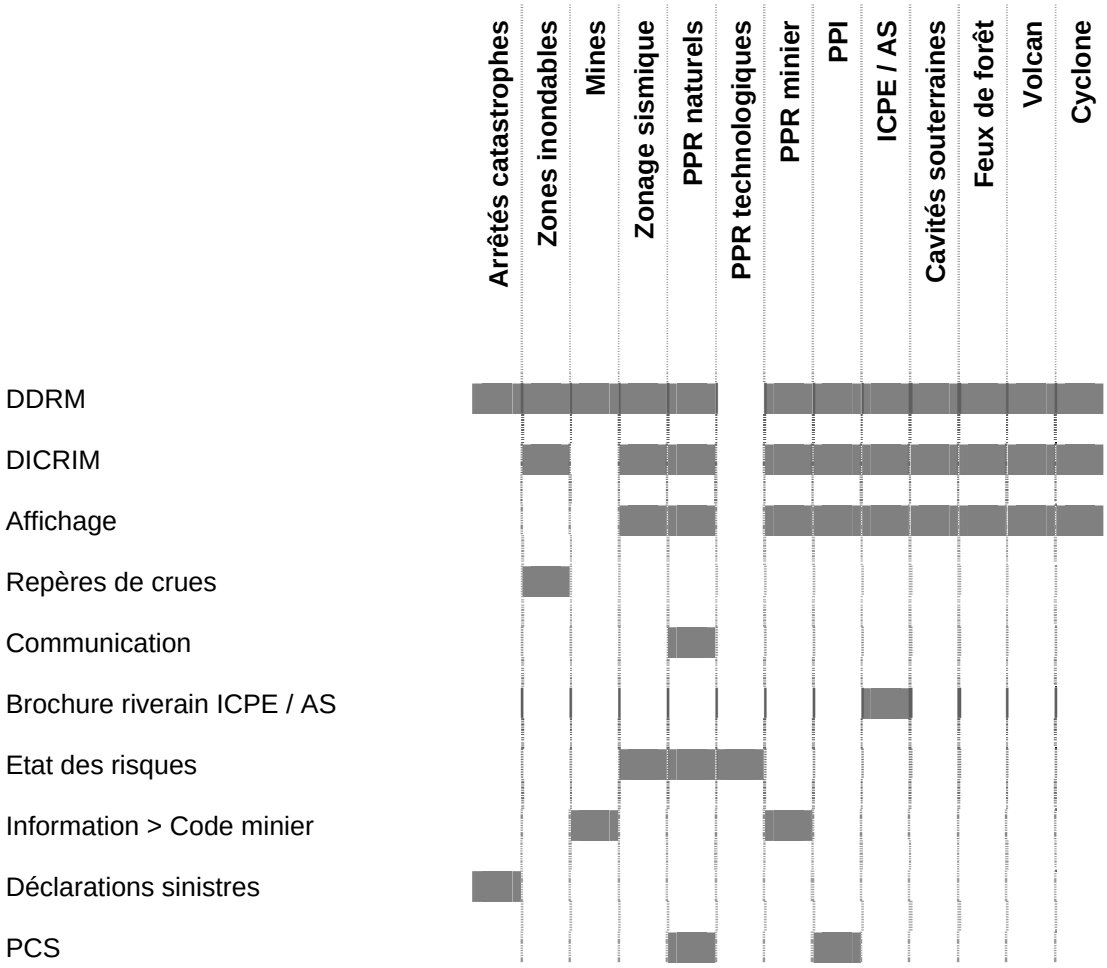
# III - Liste des réunions publiques et/ou autres communications conduites sur la commune

en application de l'article L 125 - 2 du code de l'environnement
(tableau de suivi à conserver en mairie)

Exemple :

| Date | **Actions** |
|---|---|
| 12 février 2011 | **Article dans le journal municipal** |
| 3 mars 2011 | **Réunion publique présentation de la modification du PLU** |
| | |

# IV - Obligations d'information



# Signalisation relative aux transports de marchandises dangereuses

## SIGNALISATION DES CITERNES
(WAGONS OU CAMIONS)

## SIGNALISATION DE DANGER

**PRINCIPE :**

Les envois chargés et vides[1], réalisés en wagons-citernes et conteneurs-citernes, en wagons et conteneurs pour vrac sont assujettis à l'apposition de la signalisation de danger.

**MATERIALISATION :**

La signalisation de danger est réalisée par l'apposition de **panneaux - orange**, de chaque côté de l'envoi.

Code danger → 33 / 1088 → Code matière

*Nota : sur les conteneurs et conteneurs-citernes, le panneau - orange peut ne comporter que le code matière.*

**SIGNIFICATION DES NUMEROS DE CODE :**

- **"Code danger" :**
  - Il permet de déterminer immédiatement le danger principal (1er chiffre) et le ou les dangers subsidiaires de la matière (2e ou 3e chiffre). Lorsque le danger peut être suffisamment indiqué par un seul chiffre, celui-ci est suivi d'un zéro.
  - Le redoublement d'un chiffre indique une intensification du danger correspondant.
  - La lettre "X" devant les chiffres signifie l'interdiction d'utiliser l'eau.
  - En général, la signification des chiffres est la suivante :

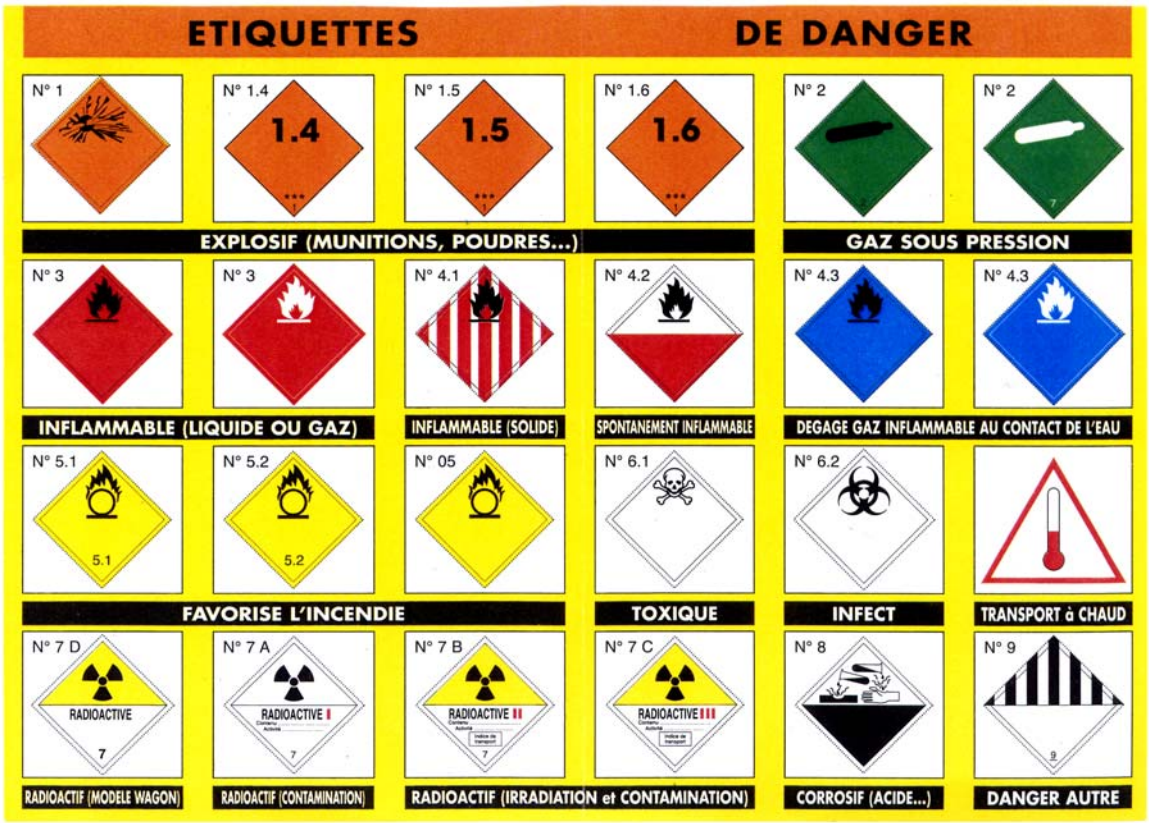
| | |
|---|---|
| 2 = Emanation de gaz | 6 = Toxicité |
| 3 = Inflammabilité de gaz ou liquides | 8 = Corrosivité |
| 4 = Inflammabilité de solides | 9 = Danger de réaction violente spontanée. |
| 5 = Comburant (favorise l'incendie) | |

- **"Code matière"** ou numéro ONU. Ces chiffres proviennent du répertoire international des produits dangereux.

*Ces numéros sont destinés à renseigner les différents intervenants sur la nature du danger de la marchandise transportée (ou dernière marchandise transportée).*

*Renvoi [1] : La signalisation de danger peut également s'appliquer aux envois en wagons et conteneurs constitués de colis contenant une seule et même marchandise (chargement homogène).*

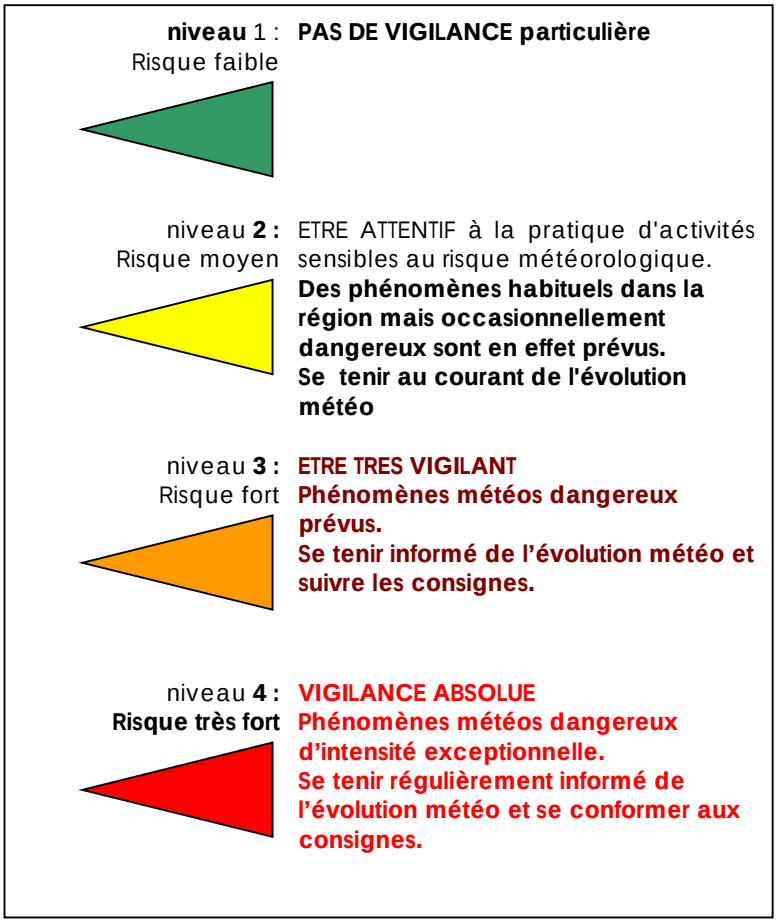
## ETIQUETTES DE DANGER



# La vigilance météorologique Météo-France

Une carte de « vigilance météorologique » est élaborée **2 FOIS PAR JOUR** à 6h00 et 16h00 (site internet de Météo-France : www.meteo.fr) et attire l'attention sur la possibilité d'occurrence d'un phénomène météorologique dangereux dans les 24 heures qui suivent son émission.

Le niveau de vigilance vis-à-vis des conditions météorologiques à venir est présenté sous une échelle de **4 COULEURS** et qui figurent en légende sur la carte :




**+ PICTOGRAMMES** : les divers phénomènes dangereux sont précisés sur la carte sous la forme de pictogrammes, associés à chaque zone concernée par une mise en vigilance de niveau 3 ou 4.

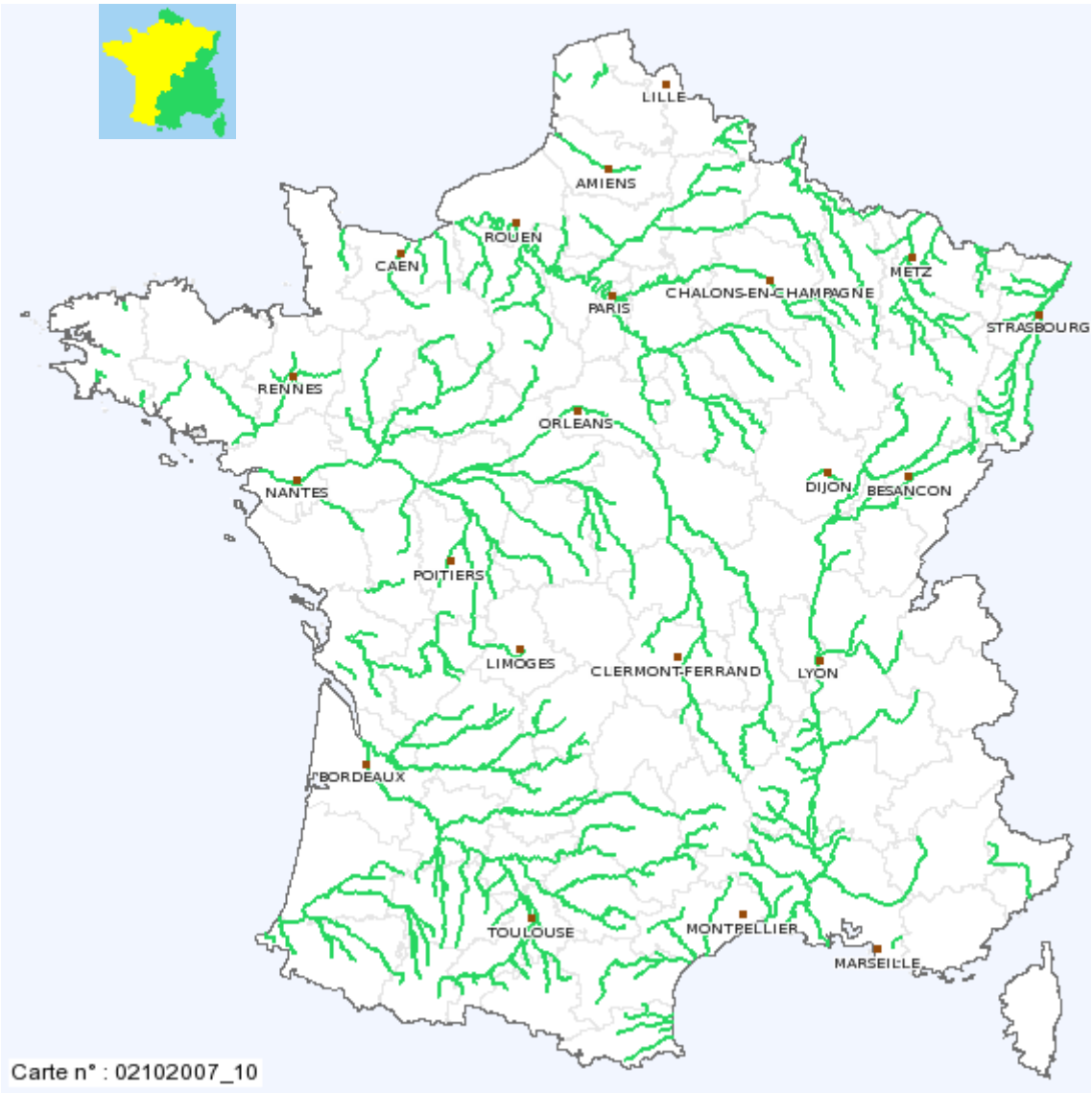
**Les phénomènes sont : VENT VIOLENT, ORAGES, NEIGE-VERGLAS, AVALANCHES, VAGUES-SUBMERSION, CANICULE, GRAND FROID, PLUIE-INONDATION, INONDATION**

**Pour plus d'informations, consulter le site internet de météo France : www.meteofrance.com**

| | | |
|---|---|---|
| Liberté • Égalité • Fraternité<br>RÉPUBLIQUE FRANÇAISE<br>PRÉFECTURE DES PYRÉNÉES-ATLANTIQUES | **DEMARCHE COMMUNALE D'INFORMATION PREVENTIVE** | DCI.11<br>2012 |

# La vigilance hydrométéorologique

Service central hydrométéorologique d'appui à la prévision des inondations
SCHAPI – Toulouse /www.vigicrue.fr




**Rouge** : Risque de crue majeure. Menace directe et généralisée de la sécurité des personnes et des biens.

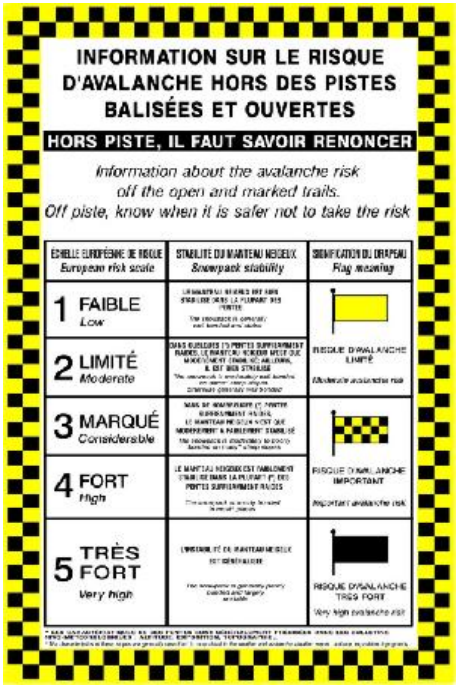
**Orange** : Risque de crue génératrice de débordements importants susceptibles d'avoir un impact significatif sur la vie collective et la sécurité des biens et des personnes.

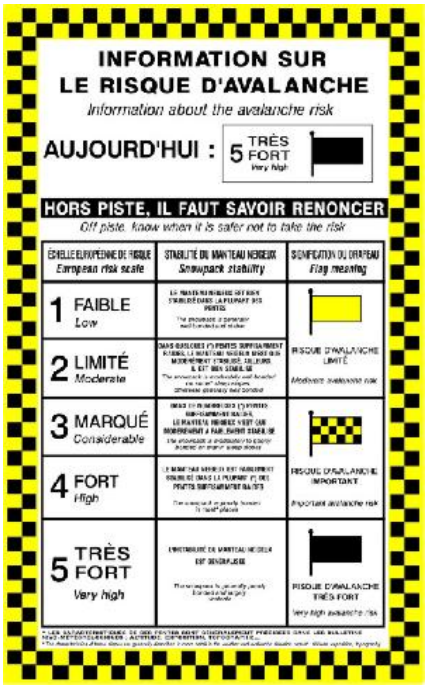
**Jaune** : Risque de crue ou de montée rapide des eaux n'entraînant pas de dommages significatifs, mais nécessitant une vigilance particulière dans le cas d'activités saisonnières et/ou exposées.

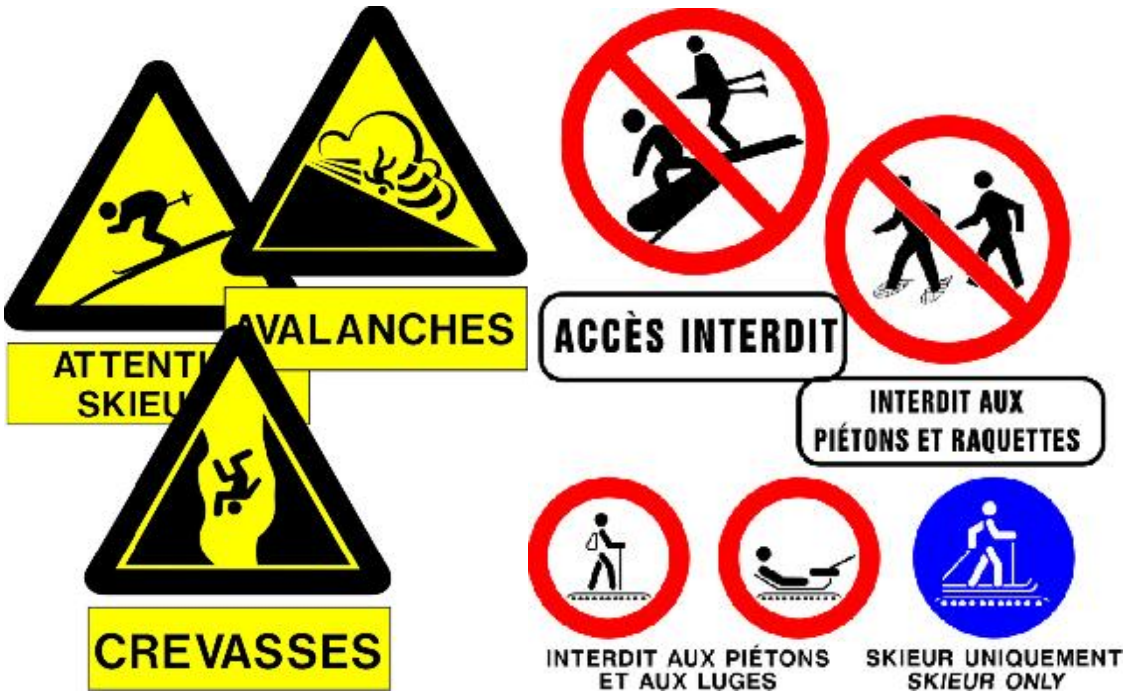
**Vert** : Pas de vigilance particulière requise.

# La signalisation du risque avalanche dans les stations de sports d'hiver

Norme NF
AFNOR Avalanche
NFS 52-102
52-104
Francoz.fr



- Fréquences des radios conventionnées
- Sigles et abréviations
- Liste des textes de référence
- Textes de référence

# FREQUENCES DES RADIOS CONVENTIONNEES



| Radio | Zone | Fréquence |
|---|---|---|
| France Bleu Pays Basque | Côte Basque | 100.5 |
| France Bleu Pays Basque | Mauléon-Licharre | 103.1 |
| France Bleu Pays Basque | Saint-Jean-Pied-de-Port | 102.4 |
| France Bleu Pays Basque | Saint-Palais | 90.4 |
| France Bleu Pays Basque | Tardets-Sorholus | 90.8 |
| France Bleu Béarn | Arudy | 105.5 |
| France Bleu Béarn | Lescun | 102.9 |
| France Bleu Béarn | Oloron-Sainte-Marie | 93.2 |
| France Bleu Béarn | Pau | 102.5 |

**A.R.V.A. : A**ppareil de **R**echerche des **V**ictimes d'**A**valanche.

**A.R.S. : A**gence **R**égionale de **S**anté

**A.Z.I. : A**tlas des **Z**ones **I**nondables.

**B.A.R.P.I. : B**ureau d'**A**nalyse des **R**isques et des **P**ollutions **I**ndustrielles.

**B.C.S.F. : B**ureau **C**entral de la **S**ismicité **F**rançaise.

**CAT.NAT. : Cat**astrophe **Nat**urelle.

**C.E.M.A.G.R.E.F. : C**entre d'**E**tude du **M**achinisme **A**gricole, du **G**énie **R**ural et des **E**aux et **F**orêts

**C.H.S.C.T. : C**entre d'**H**ygiène, de **S**écurité et des **C**onditions de **T**ravail.

**C.I.R.C.O.S.C. : C**entre **I**nterrégional de **C**oordination de la **S**écurité **C**ivile.

**C.L.I. : C**ommission **L**ocale d'**I**nformation.

**C.L.I.C. : C**omité **L**ocal d'**I**nformation et de **C**oncertation

**C.L.P.A. : C**arte de **L**ocalisation des **P**hénomènes **A**valancheux.

**C.M.I.C.** : **C**ellule **m**obile d'**i**ntervention **c**himique.

**C.M.R.S. : C**entre **M**étéorologique **R**égional **S**pécialisé.

**C.O.D**. : **C**entre **O**pérationnel **D**épartemental

**C.O.D.I.S. : C**entre **O**pérationnel **D**épartemental d'**I**ncendie et de **S**ecours.

**C.O.Z. : C**entre **O**pérationnel de Zone.

**C.T.P.B. : C**entre **T**echnique **P**ermanent des **B**arrages.

**D.D.R.M. : D**ossier **D**épartemental des **R**isques **M**ajeurs. Document, réalisé par le préfet, regroupant les principales informations sur les risques majeurs naturels et technologiques du département. Il est consultable en mairie.

**D.D.T.M : D**irection **D**épartementale des **T**erritoires et de la Mer.

**D.O.S**. : **D**irecteur des **O**pérations de **S**ecours

**D.S.C.G.C. : D**irection de la **S**écurité **C**ivile et de la **G**estion de **C**rise.

**D.I.C.RI.M.: D**ocument d'**I**nformation **C**ommunal sur les **R**isques **M**ajeur**s**. Document, réalisé par le maire, à partir des éléments transmis par le préfet enrichis des mesures de prévention, de protection et de sauvegarde qui auraient été prises par la commune. Il est consultable en Mairie.

**D.G.P.R. : D**irection **G**énérale de la **P**révention des **R**isques. Direction du Ministère de l'Écologie, du Développement Durable, des Transports et du Logement chargée, entre autres missions, de mettre en œuvre l'information préventive sur les risques majeurs.

**D.R.E.A.L. : D**irection **R**égionale de l'**E**nvironnement, de l'**A**ménagement et du **L**ogement.

**E.P.A. : E**nquête **P**ermanente sur les **A**valanches.

**I.C.P.E. : I**nstallation **C**lassée **p**our l'**E**nvironnement.

**M.E.D.D.T.L.** : **M**inistère de l'**É**cologie, du **D**éveloppement **D**urable, des **T**ransports et du **L**ogement.

**M.S.K. : M**edvedev, **S**ponheuer, **K**arnik : échelle d'intensité sismique.

**O.N.F. : O**ffice **N**ational des **F**orêts.

**ORSEC (Plan) :** Plan d'**O**rganisation de la **R**éponse de la **Sé**curité **C**ivile établi par les services préfectoraux.

**P.C.O** : **P**oste de **C**ommandement **O**pérationnel

**P.C.S. : P**lan **C**ommunal de **S**auvegarde.

**P.H.E.C. : P**lus **H**autes **E**aux **C**onnues.

**Plan Rouge :** Plan destiné à porter secours à de nombreuses victimes.

**P.L.U. - P**lan **L**ocal d'**U**rbanisme : document d'urbanisme institué par la loi « Solidarité et renouvellement urbain » (loi S.R.U.) du 13 décembre 2000. Il se substitue au P.O.S.

**P.O.I. : P**lan d'**O**pération **I**nterne. Plan élaboré et mis en œuvre par l'industriel exploitant une installation classée présentant des risques particuliers, par la nature de ses activités, pour les populations avoisinantes et pour l'environnement. Pour les installations nucléaires de base on parle de **P.U.I. : P**lan d'**U**rgence **I**nterne.

**P.O.S.** - **P**lan d'**O**ccupation des **S**ols : document d'urbanisme fixant les règles d'occupation des sols sur la commune. Le P.O.S. est élaboré à l'initiative et sous la responsabilité des maires. Il est remplacé par le Plan Local d'Urbanisme (P.L.U.) depuis la loi « Solidarité et renouvellement urbain » (loi S.R.U.) du 13 décembre 2000.

**P.P.I. : P**lan **P**articulier d'**I**ntervention. Plan définissant, en cas d'accident grave, pour un barrage d'une capacité d'au moins 15 millions de mètres cubes et d'une hauteur d'au moins 20 mètres, ou dans une installation classée soumise à la réglementation SEVESO, les modalités de l'intervention et des secours en vue de la protection des personnes, des biens et de l'environnement.

**P.P.M.S. : P**lan **P**articulier de **M**ise en **S**ûreté, obligatoire dans tous les établissement d'enseignement.

**P.P.R. : P**lan de **P**révention des **R**isques naturels prévisibles, technologiques et miniers. Document réglementaire, institué par la loi du 2 février 1995, qui délimite des zones exposées aux risques naturels prévisibles. Le maire doit en tenir compte lors de l'élaboration ou de la révision du P.O.S. ou du P.L.U. Le P.P.R. se substitue depuis le 2 février 1995 aux autres procédures telles que P.E.R., R.111-3, P.S.S.
Depuis la loi du 30 juillet 2003, des PPR technologiques ont été institués autour des établissements SEVESO AS. Enfin l'article 94 du code minier institue l'établissement de PPR Minier.

**P.S.I. : P**lan de **S**urveillance et d'**I**ntervention prescrit aux abords des canalisations de transport de matières dangereuses.

**R.T.M. :** service de **R**estauration des **T**errains de **M**ontagne.

**S.A.G.E. : S**chéma d'**A**ménagement et de **G**estion des **E**aux.

**S.D.A.G.E. : S**chéma **D**irecteur d'**A**ménagement et de **G**estion des **E**aux.

**S.D.I.S. : S**ervice **D**épartemental d'**I**ncendie et de **S**ecours.

**S.C.H.A.P.I. : S**ervice **C**entral d'**H**ydrométéorologique et d'**A**ppui à la **P**révision des **C**rues.

**S.C.O.T. : S**chéma de **Co**hérence **T**erritoriale.

**S.I.D.P.C. : S**ervice **I**nterministériel de **D**éfense et de **P**rotection **C**ivile.

**S.P.C. : S**ervice de **P**révision des **C**rues.

**T.M.D. : T**ransport de **m**archandises **d**angereuses.

**U.I.I.S.C. : U**nité d'**I**nstruction et d'**I**ntervention de la **S**écurité **C**ivile. Unités de renfort national pouvant intervenir en complément des sapeurs-pompiers locaux, ou à l'étranger lors de catastrophes.

## Droit à l'information sur les risques majeurs

- articles L125-2, R125-9 à R125-22, D125-30 à D125-31 (ex décret 2008-677 du 7 juillet 2008 relatif aux comités locaux d'information et de concertation) et D125-35 à D125-36 (ex décret 2008-829 du 22 août 2008 portant création des secrétariats permanents pour la prévention des pollutions et risques industriels) du Code de l'Environnement,
- décret 90-918 du 11 octobre 1990 modifié le 9 juin 2004,
- arrêté du 9 février 2005 relatif à l'affichage (abrogeant celui du 23 mai 2003) et modèle d'affiche,
- loi 2003-699 du 30 juillet 2003 relative à la prévention des risques technologiques et naturels,
- décret 2005-134 du 15 février 2005 relatif à l'information des acquéreurs et locataires,
- décret 2005-233 du 14 mars 2005 et arrêté relatif aux repères de crues,
- décret 2005-4 du 4 janvier 2005 relatif aux schémas de prévention des risques naturels,
- circulaire du 20 juin 2005 sur la démarche d'information préventive.

## Information des acquéreurs et locataires

- articles L125-5 et R125-23 à R125-27 du code de l'environnement.

## Maîtrise des risques naturels

- code de l'urbanisme ;
- code de l'environnement (articles L561 à L565) : ex loi n° 95-101 du 2 février 1995 relative au renforcement de la protection de l'environnement ;
- décret n° 95-1089 du 5 octobre 1995 relatif aux plans de prévention des risques naturels prévisibles ;
- décret n°2010-1254 du 22 octobre 2010 relatif à la prévention du risque sismique ;
- décret n°2010-1255 du 22 octobre 2010 portant délimitation des zones de sismicité du territoire français ;
- arrêté du 22 octobre 2010 relatif à la classification et aux règles de construction parasismique.

## Maîtrise des risques technologiques

- code de l'environnement relatif aux installations classées pour la protection de l'environnement (articles 515-15 à 24),
- directive 96/82/CE du 9 décembre 1996 appelée « SEVESO 2 », transposée en droit français par le code de l'environnement et les textes pris pour son application, en particulier l'arrêté ministériel du 10 mai 2000 relatif à la prévention des accidents majeurs dans certaines catégories d'installations classées pour la protection de l'environnement,
- décret du 21 septembre 1977 modifié pris pour l'application de la loi n° 76-663 du 19 juillet 1976,
- décret n° 94-484 du 9 juin 1994 pris pour l'application de la loi du 19 juillet 1976 relative aux installations classées pour la protection de l'environnement et du titre 1er de la loi n° 64-1425 du 16 décembre 1964 relative au régime et à la répartition des eaux et à la lutte contre leur pollution et modifient le livre IV du code de l'urbanisme,
- décret du 6 mai 1988 relatif à l'élaboration des plans d'urgence,
- circulaire du 30 décembre 1991 relative à l'articulation entre le plan d'opération interne et les plans d'urgence visant les installations classées,

- arrêté et circulaire du 28 janvier 1993 fixant les règles techniques de l'information préventive des personnes susceptibles d'être affectées par un accident survenant dans une installation soumise à la législation des établissements classés,
- arrêté du 1er décembre 1994 pris en application du décret n° 92-997 du 5 septembre 1992 relatif aux plans particuliers d'intervention concernant certains aménagements hydrauliques,
- décret du 7 septembre 2005 relatif aux modalités et délais de mise en œuvre des PPR technologiques,
- circulaire du 30 octobre 2005 relative à la mise en œuvre des PPR technologiques,
- décret du 12 octobre 2005 relatif au code national d'alerte et aux obligations des services de radio et télévision et des détenteurs de tout autre moyen de communication du public,
- arrêté du 23 mars 2007 relatif aux caractéristiques techniques du signal national d'alerte,
- décret 2008-677 du 07 juillet 2008 modifiant les articles D125-30 et D125-31 du code de l'environnement.

## Textes spécifiques « camping »

- loi du 8 janvier 1993 sur la protection et la mise en valeur des paysages et modifiant certaines dispositions législatives en matière d'enquêtes publiques,
- décret 94-614 du 13 juillet 1994 relatif aux prescriptions permettant d'assurer la sécurité des occupants des terrains de camping et de stationnement des caravanes soumis à un risque naturel ou technologique prévisible,
- circulaire ministérielle du 23 février 1993 sur l'information préventive et la sécurité des occupants des terrains aménagés pour l'accueil du camping et du caravaning au regard des risques majeurs,
- circulaire interministérielle du 6 février 1995 relative aux mesures préventives de sécurité dans les campings soumis à un risque naturel ou technologique prévisible,
- circulaire du 25 novembre 1997 relative à l'application de la réglementation spécifique aux terrains de camping situés dans les zones à risque.

## Sécurité Civile

- loi 2004-811 du 13 août 2004 de modernisation de la Sécurité Civile,
- décret n°2005-1156 du 13 septembre 2005 relatif au Plan Communal de Sauvegarde,
- décret n°2005-1157 du 13 septembre 2005 relatif au Plan ORSEC,
- décret n°2005-1158 du 13 septembre 2005 relatif au PPI concernant certains ouvrages ou installations fixes,
- circulaire du 12 août 2005 relative aux réserves communales de Sécurité Civile.

# CODE DE L'ENVIRONNEMENT
# (Partie législative)

## Livre Ier : Dispositions communes

## Titre II : Information et participation des citoyens

## Chapitre V : Autres modes d'information

### Article L125-2

*(Ordonnance nº 2001-321 du 11 avril 2001 art. 9 I, II Journal Officiel du 14 avril 2001)*

*(Loi nº 2003-699 du 30 juillet 2003 art. 2, art. 40 Journal Officiel du 31 juillet 2003)*

*(Loi nº 2004-811 du 13 août 2004 art. 102 II Journal Officiel du 17 août 2004)*

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. Ce droit s'applique aux risques technologiques et aux risques naturels prévisibles.

Dans les communes sur le territoire desquelles a été prescrit ou approuvé un Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles, le maire informe la population au moins une fois tous les deux ans, par des réunions publiques communales ou tout autre moyen approprié, sur les caractéristiques du ou des risques naturels connus dans la commune, les mesures de prévention et de sauvegarde possibles, les dispositions du plan, les modalités d'alerte, l'organisation des secours, les mesures prises par la commune pour gérer le risque, ainsi que sur les garanties prévues à l'article L. 125-1 du code des assurances. Cette information est délivrée avec l'assistance des services de l'Etat compétents, à partir des éléments portés à la connaissance du maire par le représentant de l'Etat dans le département, lorsqu'elle est notamment relative aux mesures prises en application de la loi nº 2004-811 du 13 août 2004 de modernisation de la sécurité civile et ne porte pas sur les mesures mises en œuvre par le maire en application de l'article L. 2212-2 du code général des collectivités territoriales.

Un décret en Conseil d'Etat définit les conditions d'exercice de ce droit. Il détermine notamment les modalités selon lesquelles les mesures de sauvegarde sont portées à la connaissance du public ainsi que les catégories de locaux dans lesquels les informations sont affichées.

L'exploitant est tenu de participer à l'information générale du public sur les mesures prises aux abords des ouvrages ou installations faisant l'objet d'un Plan Particulier d'Intervention.

Le préfet crée un comité local d'information et de concertation sur les risques pour tout bassin industriel comprenant une ou plusieurs installations figurant sur la liste prévue au IV de l'article L. 515-8. Ce comité peut faire appel aux compétences d'experts reconnus, notamment pour réaliser des tierces expertises. Il est tenu informé de tout incident ou accident touchant à la sécurité des installations visées ci-dessus. Il est doté par l'Etat des moyens de remplir sa mission. Les conditions d'application du présent alinéa et notamment les règles de composition des Comités Locaux d'Information et de Concertation sur les risques sont fixées par décret.

# CODE DE L'ENVIRONNEMENT
# (Partie Réglementaire)

## Livre Ier : Dispositions communes

## Titre II : Information et participation des citoyens

## Chapitre V : Autres modes d'information

## Section 2 : Droit à l'information sur les risques majeurs

## Sous-section 1 : Dispositions générales

### Article R125-9

Le contenu et la forme des informations auxquelles doivent avoir accès, par application de l'article L. 125-2, les personnes susceptibles d'être exposées à des risques majeurs, ainsi que les modalités selon lesquelles ces informations sont portées à la connaissance du public, sont définis à la présente sous-section.

### Article R125-10

I. - Les dispositions de la présente sous-section sont applicables dans les communes :
1º Où existe un Plan Particulier d'Intervention établi en application du titre II du décret nº 88-622 du 6 mai 1988 relatif aux plans d'urgence, pris en application de la loi nº 87-565 du 22 juillet 1987 relative à l'organisation de la sécurité civile, à la protection de la forêt contre l'incendie et à la prévention des risques majeurs, ou un Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles établi en application des dispositions législatives du chapitre II du titre VI du livre V ou un des documents valant Plan de Prévention des Risques naturels en application de l'article L. 562-6 ou un Plan de Prévention des Risques miniers établi en application de l'article 94 du code minier ;
2º Situées dans une des zones de sismicité 2, 3, 4 et 5 définies par le décret 2010-1255 du 22 octobre 2010 portant délimitation des zones de sismicité du territoire français ;
3º Particulièrement exposées à un risque d'éruption volcanique et figurant à ce titre sur une liste établie par décret ;
4º Situées dans les régions ou départements mentionnés à l'article L. 321-6 du code forestier et figurant, en raison des risques d'incendies de forêt, sur une liste établie par arrêté préfectoral ;
5º Situées dans les départements de la Guadeloupe, de la Martinique et de la Réunion, en ce qui concerne le risque cyclonique ;
6º Inscrites par le préfet sur la liste des communes visées par le III de l'article L. 563-6.

II. - Elles sont également applicables dans les communes désignées par arrêté préfectoral en raison de leur exposition à un risque majeur particulier.

### Article R125-11

I. - L'information donnée au public sur les risques majeurs comprend la description des risques et de leurs conséquences prévisibles pour les personnes, les biens et l'environnement, ainsi que l'exposé des mesures de prévention et de sauvegarde prévues pour limiter leurs effets.

Cette information est consignée dans un Dossier Départemental sur les Risques Majeurs établi par le préfet, ainsi que dans un Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs établi par le maire. Sont exclues de ces dossiers et document les indications susceptibles de porter atteinte au secret de la défense nationale, à la sûreté de l'Etat, à la sécurité publique ou aux secrets en matière commerciale et industrielle.

II. - Le Dossier Départemental sur les Risques Majeurs comprend la liste de l'ensemble des communes mentionnées à l'article 2 ci-dessus avec l'énumération et la description des risques majeurs auxquels chacune de ces communes est exposée, l'énoncé de leurs conséquences prévisibles pour les personnes, les biens et l'environnement, la chronologie des événements et des accidents connus et significatifs de l'existence de ces risques et l'exposé des mesures générales de prévention, de protection et de sauvegarde prévues par les autorités publiques dans le département pour en limiter les effets.

Le préfet transmet aux maires des communes intéressées le Dossier Départemental sur les Risques Majeurs.

Le Dossier Départemental sur les Risques Majeurs est disponible à la préfecture et à la mairie. Il est mis à jour, en tant que de besoin, dans un délai qui ne peut excéder cinq ans.

La liste des communes mentionnées à l'article R. 125-10 est mise à jour chaque année et publiée au Recueil des actes administratifs. Elle est accessible sur les sites internet des préfectures de

département, lorsqu'ils existent, et sur le site Internet du ministère chargé de la prévention des risques majeurs.

Le préfet adresse aux maires des communes intéressées les informations contenues dans les documents mentionnés à l'article R. 125-10 intéressant le territoire de chacune d'elles, les cartographies existantes des zones exposées ainsi que la liste des arrêtés portant constatation de l'état de catastrophe naturelle.

III. - Le Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs reprend les informations transmises par le préfet. Il indique les mesures de prévention, de protection et de sauvegarde répondant aux risques majeurs susceptibles d'affecter la commune. Ces mesures comprennent, en tant que de besoin, les consignes de sécurité devant être mises en oeuvre en cas de réalisation du risque.

Les cartes délimitant les sites où sont situées des cavités souterraines ou des marnières susceptibles de provoquer l'effondrement du sol élaborées en application du I de l'article L. 563-6 sont incluses dans le Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs.

Le maire fait connaître au public l'existence du Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs par un avis affiché à la mairie pendant deux mois au moins.

Le Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs et les documents mentionnés à l'article R. 125-10 sont consultables sans frais à la mairie.

**Article R125-12**

Les consignes de sécurité figurant dans le Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs et celles éventuellement fixées par les exploitants ou les propriétaires des locaux et terrains mentionnés à l'article R. 125-14 sont portées à la connaissance du public par voie d'affiches.

**Article R125-13**

Les affiches prévues à l'article R. 125-12 sont conformes aux modèles arrêtés par les ministres chargés de la sécurité civile et de la prévention des risques majeurs.

**Article R125-14**

I. Le maire organise les modalités de l'affichage dans la commune.

II. - Lorsque la nature du risque ou la répartition de la population l'exige, cet affichage peut être imposé dans les locaux et terrains suivants :

1º Etablissements recevant du public, au sens de l'article R. 123-2 du code de la construction et de l'habitation, lorsque l'effectif du public et du personnel est supérieur à cinquante personnes ;

2º Immeubles destinés à l'exercice d'une activité industrielle, commerciale, agricole ou de service, lorsque le nombre d'occupants est supérieur à cinquante personnes ;

3º Terrains aménagés permanents pour l'accueil des campeurs et le stationnement des caravanes soumis au régime de l'autorisation de l'article R. 443-7 du code de l'urbanisme, lorsque leur capacité est supérieure soit à cinquante campeurs sous tente, soit à quinze tentes ou caravanes à la fois ;

4º Locaux à usage d'habitation regroupant plus de quinze logements.

III. - Dans ce cas, ces affiches, qui sont mises en place par l'exploitant ou le propriétaire de ces locaux ou terrains, sont apposées, à l'entrée de chaque bâtiment, s'il s'agit des locaux mentionnés aux 1º, 2º et 4º du II et à raison d'une affiche par 5 000 mètres carrés, s'il s'agit des terrains mentionnés au 3º du II.

## Sous-section 2 : Dispositions particulières aux terrains de camping et assimilés

### Article R125-15

L'autorité compétente mentionnée aux articles R. 443-7-4, premier alinéa, et R. 443-7-5 du code de l'urbanisme fixe pour chaque terrain de camping et de stationnement des caravanes les prescriptions d'information, d'alerte et d'évacuation permettant d'assurer la sécurité des occupants des terrains situés dans les zones visées à l'article R. 443-8-3 du code de l'urbanisme et le délai dans lequel elles devront être réalisées, après consultation du propriétaire et de l'exploitant et après avis de la commission consultative départementale de sécurité et d'accessibilité et de la commission départementale de l'action touristique.

### Article R125-16

Les prescriptions en matière d'information mentionnées à l'article R. 125-15 doivent prévoir notamment :

1° L'obligation de remise à chaque occupant du terrain et dès son arrivée d'un document relatif aux consignes de sécurité et aux mesures de sauvegarde à observer ;

2° L'obligation d'afficher des informations sur les consignes de sécurité à raison d'une affiche par tranche de 5 000 mètres carrés et l'obligation de choisir ces affiches, en fonction de la nature des risques en cause, parmi les modèles établis par les ministres chargés de la sécurité civile et de la prévention des risques majeurs en application de l'article R. 125-12 ;

3° L'obligation de tenir à la disposition des occupants un exemplaire du cahier des prescriptions de sécurité prévu à l'article R. 125-19.

### Article R125-17

Les prescriptions en matière d'alerte mentionnées à l'article R. 125-15 doivent prévoir notamment :

1° Les conditions et modalités de déclenchement de l'alerte par l'exploitant, et l'obligation pour celui-ci, en cas d'alerte, d'informer sans délai le préfet et le maire ;

2° Les mesures à mettre en oeuvre par l'exploitant en cas d'alerte ou de menace imminente pour la sécurité, et notamment celles qui lui incombent dans le cas où l'alerte est déclenchée par le préfet, selon la procédure en vigueur dans le département, ou par toute autre autorité publique compétente ;

3° L'installation de dispositifs destinés, en cas d'alerte ou de menace imminente, à avertir les occupants du terrain et les conditions d'entretien de ces dispositifs ;

4° La désignation, lorsque le risque l'exige, d'une personne chargée de veiller à la mise en place des mesures d'alerte et d'évacuation, et, le cas échéant, à leur bon déroulement ;

5° Les conditions d'exploitation du terrain permettant une bonne exécution de ces mesures.

### Article R125-18

Les prescriptions en matière d'évacuation mentionnées à l'article R. 125-15 doivent prévoir notamment :

1° Les cas et conditions dans lesquels l'exploitant peut prendre un ordre d'évacuation et ses obligations en cas d'ordre d'évacuation pris par le préfet dans le cadre de la procédure mise en place dans le département ou par toute autre autorité publique compétente ;

2° Les mesures qui doivent être mises en oeuvre par l'exploitant pour avertir les occupants de l'ordre d'évacuation et pour permettre la bonne exécution de cet ordre ;

3° La mise en place par l'exploitant sur l'emprise du terrain de dispositifs, notamment de cheminements d'évacuation balisés destinés à permettre ou à faciliter l'évacuation des occupants, le cas échéant, vers des lieux de regroupement préalablement déterminés à l'extérieur du terrain.

### Article R125-19

Les prescriptions d'information, d'alerte et d'évacuation prévues par l'article R. 125-15 sont présentées sous forme d'un cahier des prescriptions de sécurité établi selon un modèle fixé par arrêté conjoint des ministres chargés de l'intérieur, de l'environnement et du tourisme.

Pour l'élaboration du cahier des prescriptions de sécurité, les services déconcentrés de l'Etat ainsi que les services départementaux d'incendie et de secours assistent, à sa demande, l'autorité compétente mentionnée au premier alinéa de l'article R. 443-7-4 du code de l'urbanisme.

### Article R125-20

L'autorité mentionnée au premier alinéa de l'article R. 443-7-4 du code de l'urbanisme transmet les prescriptions qu'elle propose au préfet, qui émet un avis motivé.

### Article R125-21

Les prescriptions sont notifiées au propriétaire, à l'exploitant et, le cas échéant, au maire ou au préfet.

### Article R125-22

En cas de carence de l'autorité mentionnée au premier alinéa de l'article R. 443-7-4 du code de l'urbanisme pour la définition des prescriptions prévues à l'article R. 125-15 du présent code, y compris en cas de prescriptions insuffisantes, le préfet peut s'y substituer après mise en demeure non suivie d'effet dans un délai d'un mois.

## Section 5 : Comités locaux d'information et de concertation

*(Décret n° 2008-677 du 7 juillet 2008 relatif aux comités locaux d'information et de concertation)*

### Article D125-30

I.- Le comité local d'information et de concertation est composé de trente membres au plus, répartis en cinq collèges.

II.- Le collège "administration" comprend :
1° Le ou les préfets, ou leur représentant ;
2° Un représentant du ou des services interministériels de défense et de protection civile ;
3° Un représentant du ou des services départementaux d'incendie et de secours ;
4° Un représentant du ou des services chargés de l'inspection des installations classées visées à l'article D.125-29;
5° Un représentant de la ou des directions régionales ou départementales de l'équipement ;
6° Un représentant du ou des services chargés de l'inspection du travail, de l'emploi et de la formation professionnelle.

III. Le collège " collectivités territoriales " comprend un ou plusieurs représentants des collectivités territoriales ou des établissements publics de coopération intercommunale concernés, nommés sur proposition de leurs organes délibérants.

IV. Le collège " exploitants " comprend un ou plusieurs représentants de la direction des établissements exploitant des installations visées à l'article D. 125-29 et, le cas échéant, un représentant des autorités gestionnaires des ouvrages d'infrastructure routière, ferroviaire, portuaire ou de navigation intérieure ou des installations multimodales situés dans le périmètre du comité.

V. Le collège " riverains " comprend une ou plusieurs personnes choisies parmi les riverains situés à l'intérieur de la zone couverte par le comité local, les représentants des associations locales ou des personnalités qualifiées.

VI. Le collège " salariés " comprend un ou plusieurs représentants des salariés proposés par la délégation du personnel du comité interentreprises de santé et de sécurité au travail, constitué en application de l'article L.4524-1 du code du travail, parmi ses membres. A défaut, il comprend des représentants des salariés de chaque établissement concerné, à raison d'au moins un représentant du personnel par établissement, proposés par la délégation du personnel au comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail parmi ses membres ou, à défaut, par les délégués du personnel en leur sein.

VII. Les membres sont nommés par le ou les préfets compétents pour une durée de trois ans renouvelable.

VIII. Ce comité est présidé par un des membres, nommé par le ou les préfets sur proposition du comité, ou, à défaut, par un des préfets ou de leurs représentants.

### Article D125-31

Le comité a pour mission de créer un cadre d'échange et d'informations entre les différents représentants des collèges énoncés à l'article D.125-30 sur les actions menées par les exploitants des installations classées, sous le contrôle des pouvoirs publics, en vue de prévenir les risques d'accidents majeurs que peuvent présenter les installations.

En particulier :
Le comité est associé à l'élaboration du plan de prévention des risques technologiques et émet un avis sur le projet de plan, en application de l'article L.515-22. Cet avis est débattu en séance et approuvé à la majorité des membres présents ou représentés. Sur décision du président ou à la demande d'une majorité des membres d'un collège, il peut être procédé à un vote par collège. Dans ce cas, le résultat des votes au sein de chaque collège est joint à l'avis du comité ;
Il est informé par l'exploitant des éléments contenus dans le bilan décrit à l'article D.125-34 ;
Il est informé le plus en amont possible par l'exploitant des projets de modification ou d'extension des installations visées à l'article D. 125-34 ;
Il est destinataire des rapports d'analyse critique réalisée en application du 6° de l'article 3 du décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 modifié pris pour l'application de la loi n° 76-663 du 19 juillet 1976 relative aux installations classées pour la protection de l'environnement et relatif à l'analyse critique d'éléments du dossier d'autorisation ;
Il est destinataire des plans d'urgence et est informé des exercices relatifs à ces plans ;
Il peut émettre des observations sur les documents réalisés par l'exploitant et les pouvoirs publics en vue d'informer les citoyens sur les risques auxquels ils sont exposés ;
Il peut demander des informations sur les accidents dont les conséquences sont perceptibles à l'extérieur du site ;
Son président est destinataire du rapport d'évaluation prévu par l'article L.515-26.
En application de l'article 6 de la loi n° 78-753 du 17 juillet 1978 modifiée portant diverses mesures d'amélioration des relations entre l'administration et le public, sont exclues des éléments à porter à la connaissance du comité les indications susceptibles de porter atteinte au secret de défense nationale ou aux secrets de fabrication, ainsi que celles de nature à faciliter la réalisation d'actes de malveillance ou à faire obstacle à l'application des mesures mentionnées aux articles R.125-9 à R.125-14.

## Section 6 : Secrétariats permanents pour la prévention des pollutions et des risques industriels

*(Décret n° 2008-829 du 22 août 2008 portant création des secrétariats permanents pour la prévention des pollutions et risques industriels)*

### Article D.125-35

Les préfets peuvent, par arrêté préfectoral ou interpréfectoral, créer des secrétariats permanents pour la prévention des pollutions et des risques industriels (SPPPI).

L'arrêté préfectoral ou interpréfectoral définit la zone géographique pour laquelle le secrétariat permanent pour la prévention des pollutions et des risques industriels est compétent et fixe la liste de ses membres.

Les secrétariats permanents pour la prévention des pollutions et des risques industriels peuvent être composés notamment de représentants des services de l'Etat, des collectivités territoriales, d'entreprises ou organismes à caractère industriel ou d'associations de protection de l'environnement et de personnalités qualifiées. Peuvent également en faire partie des personnes physiques travaillant ou résidant dans la zone.

### Article D.125-36

Les secrétariats permanents pour la prévention des pollutions et des risques industriels constituent des structures de réflexion et d'études sur des thèmes liés à la prévention des pollutions et des risques industriels dans leur zone de compétence, y compris sur la question des transports de matières dangereuses.

Par l'information et la concertation, les secrétariats permanents pour la prévention des pollutions et des risques industriels visent notamment à favoriser les actions tendant à maîtriser les pollutions et nuisances de toutes natures et à prévenir les risques technologiques majeurs des installations classées visées à l'article L.511-1 du code de l’environnement.

Ils ont pour mission de constituer des lieux de débats sur les orientations prioritaires en matière de prévention des pollutions et des risques industriels dans leur zone de compétence et de contribuer à l'échange ainsi qu'à la diffusion des bonnes pratiques en matière d'information et de participation des citoyens à la prévention des pollutions et des risques industriels.

Les préfets fixent les modalités selon lesquelles les travaux des secrétariats permanents pour la prévention des pollutions et des risques industriels leur sont présentés.

# ZONAGE SISMIQUE DU TERRITOIRE FRANCAIS

**CODE DE L'ENVIRONNEMENT**

**Article D 563-8-1**

Les communes sont réparties entre les cinq zones de sismicité définies à l'article R. 563-4 conformément à la liste ci-après, arrêtée par référence aux délimitations administratives, issues du code officiel géographique de l'Institut national de la statistique et des études économiques, en vigueur à la date du 1er janvier 2008.

**Pyrénées-Atlantiques** : tout le département zone de sismicité moyenne, sauf :

— les cantons d'Anglet-Nord, Anglet-Sud, Arzacq-Arraziguet, Bayonne-Est, Bayonne-Nord, Bayonne-Ouest, Biarritz-Est, Biarritz-Ouest, Bidache, Hendaye, Lembeye, Orthez, Saint-Jean-de-Luz, Saint-Pierre-d'Irube, Salies-de-Béarn, Thèze : zone de sismicité modérée ;

— les communes d'Abère, Abidos, Abitain, Ahetze, Anos, Arbonne, Arcangues, Argagnon, Arnos, Arraute-Charritte, Arthez-de-Béarn, Artix, Athos-Aspis, Baleix, Baliracq-Maumusson, Barinque, Bassussarry, La Bastide-Clairence, Bédeille, Bentayou-Sérée, Bernadets, Biron, Boueilh-Boueilho-Lasque, Bougarber, Boumourt, Briscous, Burgaronne, Burosse-Mendousse, Casteide-Cami, Casteide-Candau, Casteide-Doat, Castéra-Loubix, Castetbon, Castetner, Castetpugon, Castillon (Canton d'Arthez-de-Béarn), Caubios-Loos, Cescau, Conchez-de-Béarn, Diusse, Doazon, Escoubès, Gabaston, Garlin, Hagetaubin, Halsou, Higuères-Souye, L'Hôpital-d'Orion, Jatxou, Laà-Mondrans, Labastide-Monréjeau, Labatut, Labeyrie, Lacadée, Lacq, Lamayou, Lespourcy, Lombia, Loubieng, Mascaraàs-Haron, Maslacq, Masparraute, Maure, Mesplède, Momas, Monségur, Mont, Montaner, Mont-Disse, Mouhous, Oraàs, Orègue, Orion, Orriule, Os-Marsillon, Ozenx-Montestrucq, Ponson-Debat-Pouts, Ponson-Dessus, Pontiacq-Viellepinte, Portet, Ribarrouy, Riupeyrous, Saint-Armou, Saint-Castin, Saint-Jammes, Saint-Jean-Poudge, Saint-Laurent-Bretagne, Saint-Médard, Saint-Pée-sur-Nivelle, Sare, Sarpourenx, Saubole, Sauvagnon, Sauvelade, Sedze-Maubecq, Sedzère, Serres-Castet, Serres-Sainte-Marie, Tadousse-Ussau, Taron-Sadirac-Viellenave, Urdès, Urost, Urt, Ustaritz, Uzein, Vialer, Viellenave-d'Arthez : zone de sismicité modérée ;

— les communes d'Aubous, Aydie, Moncla : zone de sismicité faible

# INFORMATION DES ACQUEREURS ET LOCATAIRES DE BIENS IMMOBILIERS

## CODE DE L'ENVIRONNEMENT
## (Partie législative)

### Livre Ier : Dispositions communes

### Titre II : Information et participation des citoyens

### Chapitre V : Autres modes d'information

#### Article L125-5

*(Ordonnance nº 2005-655 du 8 juin 2005 art. 21 Journal Officiel du 9 juin 2005)*

I.-Les acquéreurs ou locataires de biens immobiliers situés dans des zones couvertes par un plan de prévention des risques technologiques ou par un plan de prévention des risques naturels prévisibles, prescrit ou approuvé, ou dans des zones de sismicité définies par décret en Conseil d'Etat, sont informés par le vendeur ou le bailleur de l'existence des risques visés par ce plan ou ce décret.
A cet effet, un état des risques naturels et technologiques est établi à partir des informations mises à disposition par le préfet. En cas de mise en vente de l'immeuble, l'état est produit dans les conditions et selon les modalités prévues aux articles L.127-4 et L.127-5 du code de la construction et de l'habitation.

II. En cas de mise en location de l'immeuble, l'état des risques naturels et technologiques est fourni au nouveau locataire dans les conditions et selon les modalités prévues à l'article 3-1 de la loi n° 89-462 du 6 juillet 1989 tendant à améliorer les rapports locatifs et portant modification de la loi n° 86-1290 du 23 décembre 1986.

III. Le préfet arrête la liste des communes dans lesquelles les dispositions du I et du II sont applicables ainsi que, pour chaque commune concernée, la liste des risques et des documents à prendre en compte.

IV. Lorsqu'un immeuble bâti a subi un sinistre ayant donné lieu au versement d'une indemnité en application de l'article L.125-2 ou de l'article L.128-2 du code des assurances, le vendeur ou le bailleur de l'immeuble est tenu d'informer par écrit l'acquéreur ou le locataire de tout sinistre survenu pendant la période où il a été propriétaire de l'immeuble ou dont il a été lui-même informé en application des présentes dispositions. En cas de vente de l'immeuble, cette information est mentionnée dans l'acte authentique constatant la réalisation de la vente.

V. En cas de non-respect des dispositions du présent article, l'acquéreur ou le locataire peut poursuivre la résolution du contrat ou demander au juge une diminution du prix.

VI. Un décret en Conseil d'Etat fixe les conditions d'application du présent article.

# CODE DE L'ENVIRONNEMENT
# (Partie Réglementaire)

## Livre Ier : Dispositions communes

## Titre II : Information et participation des citoyens

## Chapitre V : Autres modes d'information

## Section 3 : Information des acquéreurs et des locataires de biens immobiliers sur les risques naturels et technologiques majeurs

### Article R125-23

L'obligation d'information prévue au I de l'article L. 125-5 s'applique, dans chacune des communes dont la liste est arrêtée par le préfet en application du III du même article, pour les biens immobiliers situés :

1º Dans le périmètre d'exposition aux risques délimité par un Plan de Prévention des Risques technologiques approuvé;

2º Dans une zone exposée aux risques délimitée par un Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles approuvé ou dont certaines dispositions ont été rendues immédiatement opposables en application de l'article L. 562-2;

3º Dans le périmètre mis à l'étude dans le cadre de l'élaboration d'un Plan de Prévention des Risques technologiques ou d'un Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles prescrit;

4º Dans une des zones de sismicité 2, 3, 4 et 5 définies par le décret 2010-1255 du 22 octobre 2010 portant définition des zones de sismicité du territoire français

.

### Article R125-24

I. Pour chacune des communes concernées, le préfet arrête:

1º. La liste des risques naturels prévisibles et des risques technologiques auxquels la commune est exposée sur tout ou partie de son territoire.

2º. La liste des documents auxquels le vendeur ou le bailleur peut se référer :

a) Dans les zones couvertes par un Plan de Prévention des Risques technologiques approuvé ainsi que dans les zones couvertes par un Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles approuvé ou dont certaines dispositions ont été rendues immédiatement opposables en application de l'article L. 562-2, le ou les documents graphiques ainsi que la note de présentation de ce plan ;

b) Dans les zones couvertes par un Plan de Prévention des Risques technologiques ou par un Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles prescrit, les documents d'information élaborés à l'initiative d'une collectivité publique et tenus à la disposition du public, permettant une délimitation et une qualification de phénomènes ;

c) Dans les zones de sismicité mentionnées au 4º de l'article R. 125-23, l'annexe prévue à l'article 4 du décret nº 91-461 du 14 mai 1991 modifié relatif à la prévention du risque sismique ;

d) Le cas échéant, le ou les arrêtés portant ou ayant porté reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle ou technologique sur le territoire de la commune.

II. Est annexé à l'arrêté préfectoral prévu au premier alinéa du I un dossier comprenant, pour chaque commune :

1º Un ou plusieurs extraits des documents mentionnés dans la liste établie en application du 2º du I permettant de délimiter les zones de la commune exposées aux risques identifiés ;

2º Une fiche permettant de préciser la nature et, dans la mesure du possible, l'intensité des risques dans chacune des zones définies au 1º.

III. Les documents et le dossier mentionnés au présent article peuvent être consultés dans les mairies des communes intéressées ainsi qu'à la préfecture et dans les sous-préfectures du département.

### Article R125-25

I. Le préfet adresse copie des arrêtés prévus à l'article R. 125-24 aux maires des communes intéressées et à la chambre départementale des notaires.

II. Les arrêtés sont affichés dans les mairies de ces communes et publiés au recueil des actes administratifs de l'Etat dans le département. Mentions des arrêtés et des modalités de leur consultation sont insérées dans un journal diffusé dans le département.

III. Les arrêtés sont mis à jour:

1º Lors de l'entrée en vigueur d'un arrêté préfectoral rendant immédiatement opposables certaines dispositions d'un Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles, ou approuvant un Plan de Prévention des Risques naturels prévisibles ou un Plan de Prévention des Risques technologiques, ou approuvant la révision d'un de ces plans;

2º Lorsque des informations nouvelles portées à la connaissance du préfet permettent de modifier l'appréciation de la nature ou de l'intensité des risques auxquels est susceptible de se trouver exposée tout ou partie d'une commune faisant l'objet d'un de ces plans.

**Article R125-26**

L'état des risques prévu par le deuxième alinéa du I de l'article L. 125-5 mentionne les risques dont font état les documents et le dossier mentionnés à l'article R. 125-24 et auxquels l'immeuble faisant l'objet de la vente ou de la location est exposé. Cet état est accompagné des extraits de ces documents et dossier permettant de localiser cet immeuble au regard des risques encourus.

L'état des risques est établi par le vendeur ou le bailleur conformément à un modèle défini par arrêté du ministre chargé de la prévention des risques.

Cet état doit être établi moins de six mois avant la date de conclusion du contrat de location écrit, de la promesse de vente ou de l'acte réalisant ou constatant la vente d'un bien immobilier auquel il est annexé.

**Article R125-27**

Les obligations découlant pour les vendeurs ou les bailleurs des dispositions des I, II et IV de l'article L. 125-5 sont applicables à compter du premier jour du quatrième mois suivant la publication au recueil des actes administratifs dans le département des arrêtés prévus au III du même article, qui devra intervenir dans un délai d'un an à compter du 17 février 2005.

# MISE EN PLACE DES REPERES DE CRUES

## CODE DE L'ENVIRONNEMENT
## (Partie législative)

### Livre V : Prévention des pollutions, des risques et des nuisances

### Titre VI : Prévention des risques naturels

### Chapitre III : Autres mesures de prévention

#### Article L563-3

I. Dans les zones exposées au risque d'inondations, le maire, avec l'assistance des services de l'Etat compétents, procède à l'inventaire des repères de crues existant sur le territoire communal et établit les repères correspondant aux crues historiques, aux nouvelles crues exceptionnelles ou aux submersions marines. La commune ou le groupement de collectivités territoriales compétent matérialisent, entretiennent et protègent ces repères.

II. Les dispositions de la loi n° 43-374 du 6 juillet 1943 relative à l'exécution des travaux géodésiques et cadastraux et à la conservation des signaux, bornes et repères sont applicables.

III. Un décret en Conseil d'Etat fixe les conditions d'application du présent article (voir nota).

NOTA:
Décret n° 2005-233 du 14 mars 2005, publié au JORF du 16 mars 2005.

## CODE DE L'ENVIRONNEMENT
## (Partie réglementaire)

### Livre V : Prévention des pollutions, des risques et des nuisances

### Titre VI : Prévention des risques naturels

### Chapitre III : Autres mesures de prévention

### Section 4 : Prévention du risque inondation

#### Article R563-11

Les zones exposées au risque d'inondation doivent comporter un nombre de repères de crues qui tient compte de la configuration des lieux, de la fréquence et de l'ampleur des inondations et de l'importance de la population fréquentant la zone.

#### Article R563-12

Les repères de crues sont répartis sur l'ensemble du territoire de la commune exposé aux crues et sont visibles depuis la voie publique. Leur implantation s'effectue prioritairement dans les espaces publics, notamment aux principaux points d'accès des édifices publics fréquentés par la population.

#### Article R563-13

Sans préjudice des dispositions de la loi n° 43-374 du 6 juillet 1943 modifiée relative à l'exécution des travaux géodésiques et cadastraux et à la conservation des signaux, bornes et repères, un arrêté conjoint du ministre chargé de la prévention des risques majeurs et du ministre chargé des collectivités locales fixe les modalités d'information des propriétaires ou gestionnaires d'immeubles concernés par la matérialisation, l'entretien ou la protection des repères de crues.

#### Article R563-14

Les repères des crues indiquent le niveau atteint par les plus hautes eaux connues. Les repères établis postérieurement au 16 mars 2005 sont conformes au modèle défini par un arrêté conjoint du ministre chargé de la prévention des risques majeurs et du ministre chargé de la sécurité civile.

#### Article R563-15

La liste des repères de crues existant sur le territoire de la commune et l'indication de leur implantation ou la carte correspondante sont incluses dans le document d'information communal sur les risques majeurs prévu à l'article R. 125-11.

# Arrêté du 14 mars 2005 relatif à l'information des propriétaires ou gestionnaires concernés par l'établissement des repères de crues

NOR : DEVP0430389A

Le ministre de l'intérieur, de la sécurité intérieure et des libertés locales et le ministre de l'écologie et du développement durable,
Vu le code de l'environnement, notamment son article L. 563-3 ;

Vu le décret n° 2005-233 du 14 mars 2005 pris pour l'application de l'article L. 563-3 du code de l'environnement et relatif à l'établissement des repères de crues, notamment son article 3,

Arrêtent :

**Article 1**

Lorsque le maire ou le président de l'établissement public de coopération intercommunale procède à la matérialisation, à l'entretien ou à la protection de repères de crues, il en informe les propriétaires ou, pour les copropriétés, les syndics des immeubles concernés au moins un mois avant le début des opérations nécessaires. Cette information est accompagnée, pour chacun des immeubles concernés :

1° De la localisation cadastrale précise et de la situation en élévation du repère de crue ;

2° En cas de premier établissement, du type de matérialisation auquel le repère donnera lieu et des motifs de son implantation ;

3° D'un échéancier prévisionnel de réalisation des opérations nécessaires, indiquant notamment la date prévue pour la matérialisation, l'entretien ou la protection du repère.

**Article 2**

Les agents mandatés pour la réalisation des opérations mentionnées à l'article 1er ci-dessus sont munis, lors de leurs interventions, d'une attestation signée par le maire ou par le président de l'établissement public de coopération intercommunale qu'ils sont tenus de présenter pour accéder à l'immeuble concerné.

**Article 3**

Le directeur général des collectivités locales et le directeur de la prévention des pollutions et des risques, délégué aux risques majeurs, sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au Journal officiel de la République française.

Fait à Paris, le 14 mars 2005.

Le ministre de l'écologie et du développement durable,

# Arrêté du 16 mars 2006 relatif au modèle des repères de crues (Journal officiel du 15 avril 2005)

NOR : DEVN0650168A

Le ministre d'Etat, ministre de l'intérieur et de l'aménagement du territoire, et la ministre de l'écologie et du développement durable,
Vu le décret no 2005-233 du 14 mars 2005 pris pour l'application de l'article L. 563-3 du code de l'environnement et relatif à l'établissement des repères de crues,
Arrêtent :

**Article 1er**

L'annexe au présent arrêté définit le modèle des repères de crues indiquant le niveau atteint par les plus hautes eaux connues (conformément à l'article 4 du décret du 14 mars 2005 susvisé).

**Article 2**

Le présent arrêté sera publié au Journal officiel de la République française.
Fait à Paris, le 16 mars 2006.

La ministre de l'écologie et du développement durable,
Pour la ministre et par délégation :
Le directeur de la prévention des pollutions et des risques, délégué aux risques majeurs,
T. Trouvé
Le ministre d'Etat, ministre de l'intérieur et de l'aménagement du territoire,
Pour le ministre et par délégation :
Le directeur de la défense et de la sécurité civiles, haut fonctionnaire de défense,
C. de Lavernée

Nota. - L'arrêté et l'annexe seront publiés au Bulletin officiel du ministère de l'écologie et du développement durable.
Arrêté déjà publié sans l'annexe au Bulletin officiel no 2006-10 du 31 mai 2006.

## Annexe à l'arrêté relatif au modèle des repères de crues indiquant le niveau atteint par les plus hautes eaux connues [ PHEC ] en application de l'article 4 du décret no 2005-233 du 14 mars 2005

Le repère de crue indiquant le niveau atteint par les plus hautes eaux connues (PHEC) dans les zones inondables est un disque blanc de 80 mm de diamètre minimum surchargé en partie basse d'un demi-disque violet (teinte 100 %) avec trois vagues violettes (teinte 75 %) dont l'horizontale indique le niveau des PHEC.

La mention plus hautes eaux connues est inscrite en violet au-dessus de l'horizontale. La date correspondante est positionnée en gris sur la partie supérieure, le nom du cours d'eau est inscrit en blanc dans la partie inférieure. Ces deux dernières mentions sont facultatives. La mention PHEC est substituée en cas d'absence de date.

La police de caractères utilisée doit faciliter la lecture. Le matériau utilisé doit assurer la pérennité du repère.

Le repère peut être entouré d'un cadre pour le fixer ou le protéger. Il doit être visible et lisible depuis un point librement accessible au public.

Repère des
**plus hautes eaux connues**
en application du décret du 2005

# INFORMATION PREVENTIVE SUR L'EXISTENCE DE MARNIERES ET CAVITES SOUTERRAINES

## CODE DE L'ENVIRONNEMENT
## (Partie législative)

### Livre V : Prévention des pollutions, des risques et des nuisances

### Titre VI : Prévention des risques naturels

### Chapitre III : Autres mesures de prévention

#### Article L563-6

*(Loi nº 2003-699 du 30 juillet 2003 relative à la prévention des risques technologiques et naturels et à la réparation des dommages art. 43 JORF 31 juillet 2003)*

I. Les communes ou leurs groupements compétents en matière de documents d'urbanisme élaborent, en tant que de besoin, des cartes délimitant les sites où sont situées des cavités souterraines et des marnières susceptibles de provoquer l'effondrement du sol.

II. Toute personne qui a connaissance de l'existence d'une cavité souterraine ou d'une marnière dont l'effondrement est susceptible de porter atteinte aux personnes ou aux biens, ou d'un indice susceptible de révéler cette existence, en informe le maire, qui communique, sans délai, au représentant de l'Etat dans le département et au président du conseil général les éléments dont il dispose à ce sujet.

La diffusion d'informations manifestement erronées, mensongères ou résultant d'une intention dolosive relatives à l'existence d'une cavité souterraine ou d'une marnière est punie d'une amende de 30 000 euros.

III. Le représentant de l'Etat dans le département publie et met à jour, selon des modalités fixées par décret en Conseil d'Etat, la liste des communes pour lesquelles il a été informé par le maire de l'existence d'une cavité souterraine ou d'une marnière et de celles où il existe une présomption réelle et sérieuse de l'existence d'une telle cavité.