



## Information sur les risques majeurs

**COMMUNE DE PONTORSON**

**dicrim**

**DOCUMENT D'INFORMATION COMMUNAL SUR LES RISQUES MAJEURS**

**09 03 2009**

## **PREFACE DU MAIRE**

*Tout citoyen a le droit à l'information sur les risques qu'il encourt en certains points du territoire et sur les mesures pour s'en protéger (Loi du 2 Juillet 1987) même si la probabilité est faible le risque « zéro » n'existe pas.*

*Mon devoir est de vous aider à identifier ces risques, à vous en prémunir, c'est une action préventive nécessaire à la sauvegarde de vos vies et de vos biens.*

*La Commune est exposée au risque inondation dû à la rivière « Le Couesnon » en particulier lors de la conjonction d'une pluviométrie importante et de fortes marées*

*Le présent dossier mis à votre disposition, est un document d'information sur les risques majeurs que peut rencontrer notre Commune.*

*Il comporte plusieurs éléments d'information générale, sur l'historique des événements du passé, les mesures de prévention, de police et de sauvegarde.*

*Vous y retrouverez la conduite à tenir face à un tel événement que je vous demande de suivre afin de préserver vos vies et vos biens.*

**Patrick LARIVIERE**  
**Maire de Pontorson**

# Commune de PONTORSON

## Document d'information communal sur les risques majeurs (DICRIM)

### RISQUE MAJEUR

Evènement potentiellement dangereux, **ALEA**, ne devient **RISQUE MAJEUR** que s'il s'applique à une zone où des **ENJEUX** humains, économiques, ou environnementaux sont présents.

Le **risque majeur**, *plus communément appelé catastrophe* a deux caractéristiques essentielles :

- 1- **sa gravité**, lourde à supporter par les populations, voire les Etats (nombreuses victimes, dommages importants aux biens et à l'environnement)
- 2 - **sa fréquence**, si faible qu'on pourrait être tenté de l'oublier et de ne pas se préparer à sa survenue.

# LE RISQUE INONDATION

Une **inondation** est une submersion plus ou moins rapide d'une zone , avec des hauteurs d'eau variables .

Elle peut être due à :

- une augmentation du débit du cours d'eau provoquée par des pluies importantes et durables
- la remontée de la nappe phréatique
- un ruissellement en secteur urbain
- la submersion marine de zones littorales
- la rupture de digues

## **C.1 - LE RISQUE D'INONDATION DANS LA COMMUNE :**

Le risque inondation provient du Couesnon,.

Il est principalement dû à une augmentation du débit du cours d'eau provoquée par des pluies importantes et durables.

L'ampleur de l'inondation est fonction de :

- L'intensité et la durée des précipitations
- La surface et la pente du bassin versant : plus le bassin versant est étendu et plus la quantité d'eau ruisselée rejoignant le lit de la rivière est importante.
- Le coefficient de marée

## C.2 - L'HISTORIQUE DES PRINCIPALES INONDATIONS

Les crues historiques connues sont pour la plupart générées par des cumuls pluvieux importants établis pendant plusieurs semaines ou plusieurs mois, suivis d'un événement plus intense sur quelques jours. La saturation des sols, très importante, ne permet plus l'absorption des pluies lors de l'arrivée de l'événement plus intense.

Les eaux drainées par le bassin versant rejoignent alors rapidement « **Le Couesnon** » pour y générer des débits importants.

### CHOIX DE LA CRUE DE REFERENCE

La notion d'aléa est, quant à elle, complexe et de multiples définitions ont été proposées. Nous retiendrons la définition suivante, aussi imparfaite qu'elle puisse être : **l'aléa traduit, en un point donné, la probabilité d'occurrence d'un phénomène naturel de nature et d'intensité définies.**

L'aléa de référence correspond à l'événement centennal ou le plus fort événement connu s'il présente une fréquence supérieure à 100 ans.

Les débits et l'intensité sont d'autant plus importants que la période de retour est plus grande. Les événements les plus souvent représentés sur la carte d'aléa sont les inondations provoquées par la crue décennale ( $Q_{10}$ ) et par la crue centennale ( $Q_{100}$ ). L'estimation des débits de crue probables pour une période de retour donnée peut être obtenue de trois manières :

- par l'utilisation de méthodes sommaires (statistiques ou pseudo-déterministes). Ces méthodes ne permettent que des approximations et leurs résultats doivent être exploités avec prudence ;
- par une analyse statistique des débits mesurés à une ou plusieurs stations limnimétriques. Cette analyse permet d'obtenir des résultats fiables à condition d'avoir une période d'observation longue et continue ;
- par extrapolation à partir de bassins versants voisins dont l'hydrologie est connue.

Lors des précédentes inondations, les secteurs plus particulièrement concernés ont été :

- 1) Les tours des Couesnon (72 appartements)
- 2) La rue des celtes, le chemin du grésillon, la rue de la grenouillère, la rue des roseaux, la rue de la prairie (environ 36 pavillons)
- 3) La route du port
- 4) La zone industrielle sud
- 5) Le lieu dit les grands prés (1 habitation)
- 6) Les couronnelles
- 7) La route de Ville Chérel

## LES RISQUES POUR LA POPULATION

### LES PRINCIPAUX SITES EXPOSES

SITES	FREQUENTATION	HORAIRES D'OUVERTURE
Centre hospitalier-partie MAS	70	En continu

## C.3 – L'ETAT DE CATASTROPHE NATURELLE

Certaines de ces inondations ont fait l'objet d'une procédure de reconnaissance de l'état de catastrophe naturelle.

Type catastrophe	Début le	Fin le	Arrête du	Sur le J.O
Inondation par - une crue (débordement de cours d'eau) - ruissellement et coulée de boue	17 01 1995	31 01 1995	06 02 1995	08 02 1995
Inondation par : - une crue (débordement de cours d'eau) - ruissellement et coulée de boue Mouvement de terrain	25.12.1999	29.12.1999	29.12.1999	30.12.1999
Inondation par - une crue (débordement de cours d'eau) - ruissellement et coulée de boue	12 11 2000	13 11 2000	03 04 2001	22 04 2001

## **C.4 – LES ACTIONS PREVENTIVES DANS LA COMMUNE**

### **C.4.1 la connaissance du risque :**

La connaissance du risque a été établie au vu des inondations de 1995, 1999 et 2000. Les secteurs mentionnés au point C ont une superficie nettement inférieure à celle mentionnées à l'atlas des zones inondables (DIREN).

### **C.4.2 la surveillance :**

#### **Entretien des ouvrages et des cours d'eau**

Il appartient aux collectivités publiques ou au gestionnaire des cours d'eau de s'assurer du bon entretien par les propriétaires du lit des cours d'eau (curage, faucardage, débroussaillage et entretien de la végétation des berges et des haies) ainsi que de celui des ouvrages hydrauliques (ponts, seuils, vannages, barrages fixes ou mobiles, ...) qui devront, en permanence, assurer leur propre fonctionnalité.

En cas de défaillance des propriétaires, concessionnaires, gestionnaire des cours d'eau ou locataires des ouvrages, lits mineurs et lits majeurs des cours d'eau, la collectivité se substituera à ceux-ci selon les dispositions prévues par la loi sur l'eau pour faire réaliser ces travaux d'entretien aux frais des propriétaires, concessionnaires ou bénéficiaires de droits d'eau défaillants.

Il est recommandé qu'une reconnaissance spécifique du lit des cours d'eau (lit mineur et lit majeur) soit effectuée de manière à programmer, s'il y a lieu, une campagne de travaux d'entretien ou de réparation.

Il est recommandé de veiller notamment :

- à l'absence de troncs d'arbres, embâcles, atterrissements en particulier à proximité des ouvrages,
- au bon état des ouvrages hydrauliques et à la manœuvrabilité des ouvrages mobiles,
- au bon entretien de la végétation des berges et des haies perpendiculaires au sens d'écoulement.

Les problèmes constatés donneront lieu soit à une intervention de chaque Municipalité ou du gestionnaire du cours d'eau auprès des propriétaires.

De même, après chaque crue, une reconnaissance analogue sera à entreprendre pour identifier les travaux de remise en état.

**La Commune de Pontorson** surveille la hauteur d'eau du Couesnon grâce à l'échelle de niveau située au pont de Pontorson. Contacts avec les autorités d'Antrain en période prolongée de fortes pluies pour mesurer l'évolution prévisible de la situation

### C.4.3 la mitigation :

#### Prescriptions pour le bâti et les aménagements existants

- **Les citernes**, enterrées ou non, et **les citernes sous pression**, ainsi que tous **les récipients** contenant des hydrocarbures, du gaz, des engrais liquides, des pesticides et d'une façon générale, des produits dangereux ou polluants doivent être protégés contre l'inondation centennale. Cela peut se traduire, par exemple, par l'arrimage des citernes, la construction de murets de protection étanches jusqu'à une cote supérieure à la cote de référence ou une surélévation jusqu'à une cote supérieure à la cote de référence.
- Pour toute partie de construction située au-dessous de la cote de référence, **les matériaux mis en œuvre** (isolations thermique et phonique, etc...) seront hydrofuges.
- En cas de rénovations importantes, **les réseaux électriques et téléphoniques** seront mis hors d'eau (installations au-dessus de la cote de référence).
- **Les tronçons privés des réseaux d'assainissement** devront tenir compte des risques de refoulement en cas d'inondation, en s'équipant par exemple de dispositif anti-retour (clapet).

#### Recommandations générales pour le bâti existant n'ayant pas de caractère obligatoire

- Il est recommandé de protéger **les chaudières** contre l'inondation centennale. Cela peut se traduire, par exemple, par la construction de murets de protection étanches jusqu'à une cote supérieure à la cote de référence ou une surélévation jusqu'à une cote supérieure à la cote de référence.
- Il est recommandé que **les réseaux techniques (eau, gaz, électricité)** situés en dessous de la cote de référence soient équipés d'un dispositif de mise hors service automatique ou, dans la mesure du possible, soient déplacés hors crue de référence.
- Pour toute partie de construction située au-dessous de la cote de référence, il est recommandé de traiter avec des produits hydrofuges ou anti-corrosifs **les matériaux putrescibles ou sensibles à la corrosion**.
- Il est recommandé de placer les **matériels électriques, électroniques, micromécaniques et appareils de chauffage** 0,50 m au-dessus de la cote de référence.



**La commune de Pontorson** a entrepris les travaux ou mis en œuvre les actions suivants pour atténuer les dommages éventuels :

- Réalisation de deux talus dont l'un équipé de clapet anti-retour
- Travaux d'entretien et de reprofilage des canaux et fossés communaux d'écoulement des eaux de pluie
- Des informations quant aux obligations d'entretien des propriétaires privés ont été diffusées
- EDF a réalisé l'enfouissement de la ligne alimentant les Tours des Couesnons permettant de distribuer ce secteur même en cas d'inondation
- Doublement de l'exutoire du canal de Ville Chérel au droit du pailma
- Pose de clapets anti-retours aux exutoires

**La commune** a depuis les dernières inondations, fermé son usine d'alimentation en eau potable située sur la route de Sougeal. La rupture d'alimentation en eau potable suite à la montée des eaux était le principal dommage menaçant la population en période d'inondation.

Par ailleurs la réalisation du nouveau barrage sur le Couesnon par le syndicat mixte de la Baie du Mont Saint Michel préservera davantage Pontorson des inondations.

#### **C.4.4 Les dispositions d'aménagement et d'urbanisme :**

La commune de Pontorson dispose d'un plan d'occupation des sols (POS) approuvé en 1983

*Le risque inondation n'est pas identifié dans ce document d'urbanisme*

#### **C.4.5 L'information et l'éducation :**

Une information est envisagée dans le bulletin municipal dont la parution est prévue sur les prochains exercices.

#### **C.4.6 Le retour d'expérience :**

Les services d'incendie et de secours ont établi en concertation avec les services communaux un plan de secours relatif aux inondations sur la Commune de Pontorson. Ce document retrace notamment le processus des inondations sur Pontorson.

## **C.5 – LES TRAVAUX DE PROTECTION**

- Réalisation de deux talus dont l'un équipé de clapet anti-retour
- Travaux d'entretien et de reprofilage des canaux et fossés communaux d'écoulement des eaux de pluie

## **C.6 – LES MESURES DE POLICE ET DE SAUVEGARDE**

### **C.6.1 L'alerte :**

La mairie ne dispose pas d'une cellule de crise qui serait en liaison avec les PC mis en place par la préfecture. Il n'existe pas de plan de secours communal de sauvegarde.

En cas de danger immédiat, la population sera alertée par le passage d'un véhicule dans le secteur concerné (information par haut parleur) :

### **Hébergement - Secours :**

Salle des fêtes : 2 place de l'hôtel de ville – Tél 02 33 60 00 18 (mairie)

### **C.6.2 Les fréquences radio :**

L'information sur les risques d'inondation est diffusée par la radio locale

- Radio France Bleu Cotentin Granville: 92.2 Mhz

### **C.6.3 Le plan communal de sauvegarde (PCS) :**

Le décret 2005-1156 du 13 septembre 2005 relatif au plan communal de sauvegarde et pris pour application de l'article 13 de la loi n°2004-811 du 13 août 2004 de modernisation de la sécurité civile rend obligatoire ce plan pour les communes concernées par un plan de prévention des risques naturels (PPRN) approuvé ou un plan particulier d'intervention (PPI).

Ce plan, en fonction des risques connus sur le territoire de la commune:

- détermine les mesures immédiates de sauvegarde et de protection des personnes
- fixe l'organisation nécessaire à la diffusion de l'alerte et des consignes de sécurité
- recense les moyens disponibles
- et définit la mise en œuvre des mesures d'accompagnement et de soutien de la population

**Le plan communal de sauvegarde est arrêté par le maire de la commune.**

### **C.6.4 Les plans particuliers de mise en sûreté(PPMS) dans les ERP :**

Pour les établissements recevant du public, le gestionnaire doit veiller à la sécurité des personnes en attendant l'arrivée des secours.

Aucun établissement scolaire n'est concerné dans le cadre de l'inondation

## **C.7 – L’AFFICHAGE DES RISQUES ET CONSIGNES**

### **C.7.1 Le plan d’affichage :**

**Le plan d’affichage est défini par l’arrêté municipal du 5 mars 2009**

Un affichage des risques et des consignes sera fait aux lieux suivants :

- Mairie
- Centre Hospitalier de l'estran

## C.7.2 Les consignes particulières à respecter :

### AVANT

S'informer des risques encourus et des consignes de sauvegarde tenus à votre disposition à la mairie,

Mettre meubles, objets, matières et produits au sec,  
Amarrer les cuves - Garer les véhicules.

### P E N D A N T

#### **Dans le cas d'une inondation non brutale**

A L'ANNONCE DE LA MONTÉE DES EAUX, VOUS DEVEZ

Fermer portes, fenêtres, soupiraux, aérations  
Couper l'électricité et le gaz  
Monter dans les étages avec eau potable et vivres,  
papiers d'identité, radio à piles, lampe de poche,  
piles de rechange, vêtements chauds,  
vos médicaments  
Écouter la radio  
Vous tenir prêt à évacuer les lieux à la demande  
des autorités

**Ne pas prendre l'ascenseur**

**Ne pas aller chercher vos enfants à l'école**

**Ne pas téléphoner :**

**Ne pas aller à pied ou en voiture  
dans une zone inondée**

*Pour ralentir l'entrée de l'eau et limiter les dégâts  
Pour éviter l'électrocution ou explosion  
Pour attendre les secours dans les meilleures conditions*

*\*Pensez à changer les piles tous les ans*

*Pour connaître les consignes à suivre  
Prenez vos papiers d'identité si possible  
Fermez le bâtiment  
Pour éviter de rester bloqué  
L'école s'occupe d'eux  
Pour libérer les lignes pour les secours  
Vous iriez au devant du danger*

#### **Dans le cas d'une inondation brutale**

Fuir **immédiatement** en prenant vos papiers d'identité  
Gagner au plus vite les hauteurs les plus proches  
Signaler votre présence si vous êtes isolé

**Ne pas revenir sur vos pas**

**Ne pas aller chercher vos enfants à l'école**

#### **A L'ARRIVÉE DES EAUX VOUS DEVEZ**

*Vous devez réagir très vite  
Pour être hors de portée du danger  
Pour être repéré par les équipes de secours  
Pour éviter d'être emporté  
L'école s'occupe d'eux*

**GARDEZ VOTRE CALME, LES SERVICES DE SECOURS  
SONT PRÊTS À INTERVENIR**

### A P R È S

Évaluer les dégâts et les dangers - Informer les autorités - Se mettre à disposition des secours -  
Aérer et désinfecter les pièces - Chauffer dès que possible

**Ne rétablir l'électricité** que sur une installation sèche.

### C.7.3 Les repères des plus hautes eaux connues (PHEC) :



#### **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 n°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.

**Un repère de crues** sera placé sur la commune de **Pontorson** à l'endroit suivant :  
**Pont du Couesnon**

## **C.8 – LA CARTOGRAPHIE**

- carte de l'ARZI

## **C.9 – LES CONTACTS**

- Mairie de Pontorson : 02 33 60 00 18
- Subdivision de l'équipement : 02.33.89 21 70
- Service départemental d'incendie et de secours : **18**
- Centre opérationnel gendarmerie : **17**
- Site Internet : [Prim.net](http://Prim.net)

## **C.10 – POUR EN SAVOIR PLUS**

### **La vigilance météorologique**

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

Site internet de Météo-France : [www.meteofrance.com](http://www.meteofrance.com)

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 :

**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.

Pour mieux anticiper le risque inondation, une carte de « vigilance crue » est en ligne depuis le 12 juillet 2006, accessible sur internet ([www.vigicrues.ecologie.gouv.fr](http://www.vigicrues.ecologie.gouv.fr)). Elle affecte aux cours d'eau surveillés par l'Etat (dont La Vire) une couleur indiquant leur niveau de danger potentiel. Elle est complétée par un bulletin pouvant comporter des conseils de comportement.

*Actualisée 2 fois par jour, voire davantage en cas de crise, ces documents sont accessibles au grand public*

Commune  
**PONTORSON**  
Département de la Manche  
Région Basse-Normandie



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

## **1. abritez vous**

*take shelter*  
**resguardese**

## **2. écoutez la radio**

*listen to the radio*  
**escudela la radio**

**Stations :**

Radio France Bleu Cotentin :97.5 mhz.

## **3. respectez les consignes**

Follow the instructions  
*Respecte las consignas*

# **MEMOIRE PHOTOGRAPHIQUE**

**DES INONDATIONS**

**SUR LA COMMUNE DE  
PONTORSON**