Formation des Commissaires Enquêteurs

St-Herblain

Les risques naturels et hydrauliques

Les enjeux en région des Pays de la Loire

Le 12 octobre 2011



PRÉFECTURE
DE LA RÉGION
PAYS DE LA LOIRE

DIRECTION
RÉGIONALE DE
L'ENVIRONNEMENT,
DE L'AMENAGEMENT
ET INICOSEMENT



Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement des Pays de la Loire

Quelques rappels historiques (1/3)

La crue de la Loire en 1910







Archives likenicionales de la litille de Nantes

La crue de 1995 dans le bassin de la Maine







PRÉFECTURE DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

Quelques rappels historiques (2/3)

27 et 28 Février 2010, l'évènement Xynthia



29 morts Plus de 700 personnes évacuées Des gros dommages matériels

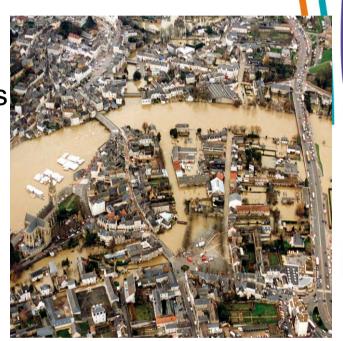




PRÉFECTURE DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

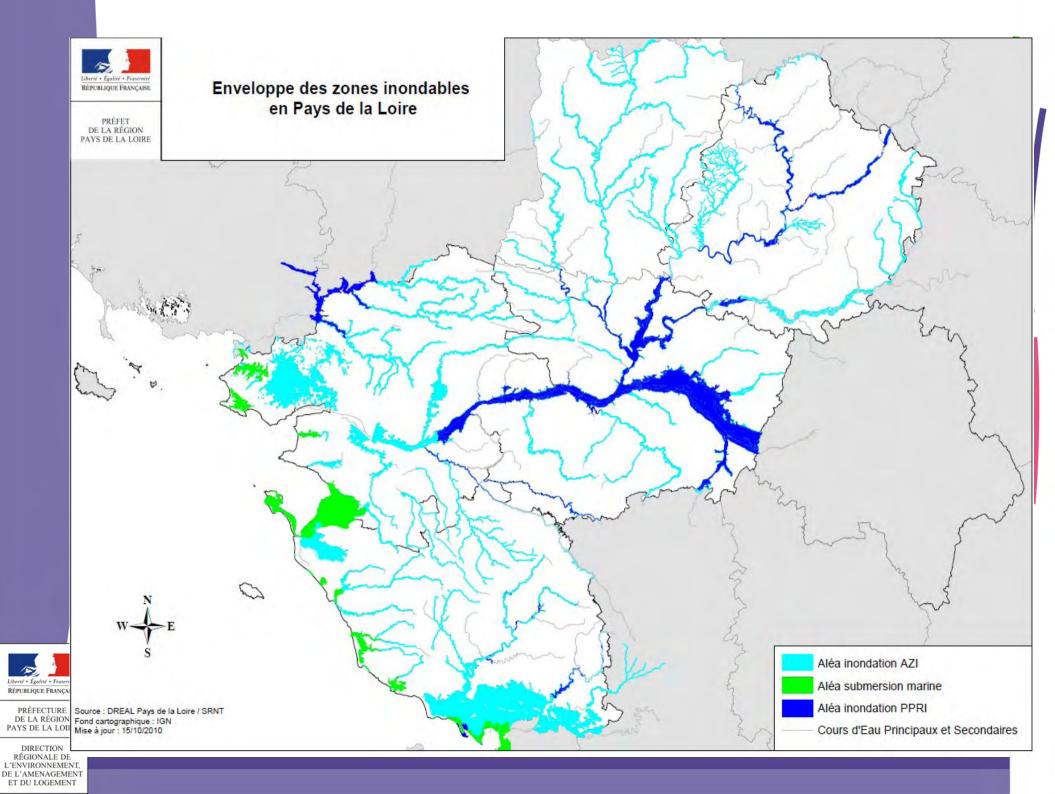
L' inondation : le risque le plus fréquent sur le territoire régional

- par débordement de cours d'eau
- par débordement de nappes phréatiques
- par ruissellement (agricole et urbain)
- par submersion marine
- par défaillance d'ouvrage hydraulique (digue ou barrage)





PRÉFECTURE DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE



Des mouvements de terrain localisés

Mouvements de terrain :

- Glissement de pente
- Cavités souterraines
- Retrait-gonflement des argiles
- Chute de blocs
- Mobilité du trait de côte (côtes meubles, falaises)

Essentiellement sur les territoires de la Sarthe et du Maine-et-Loire







PRÉFECTURE DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

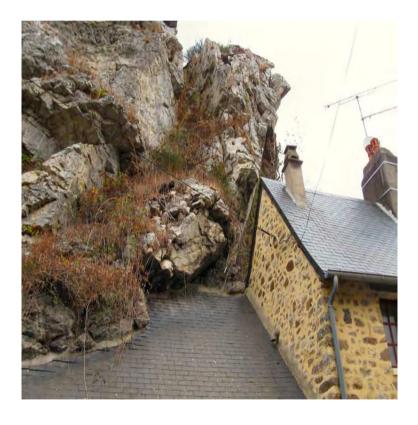
Des mouvements de terrain localisés

Mouvements de terrain (chutes de blocs)



Effondrements au château de Saumur





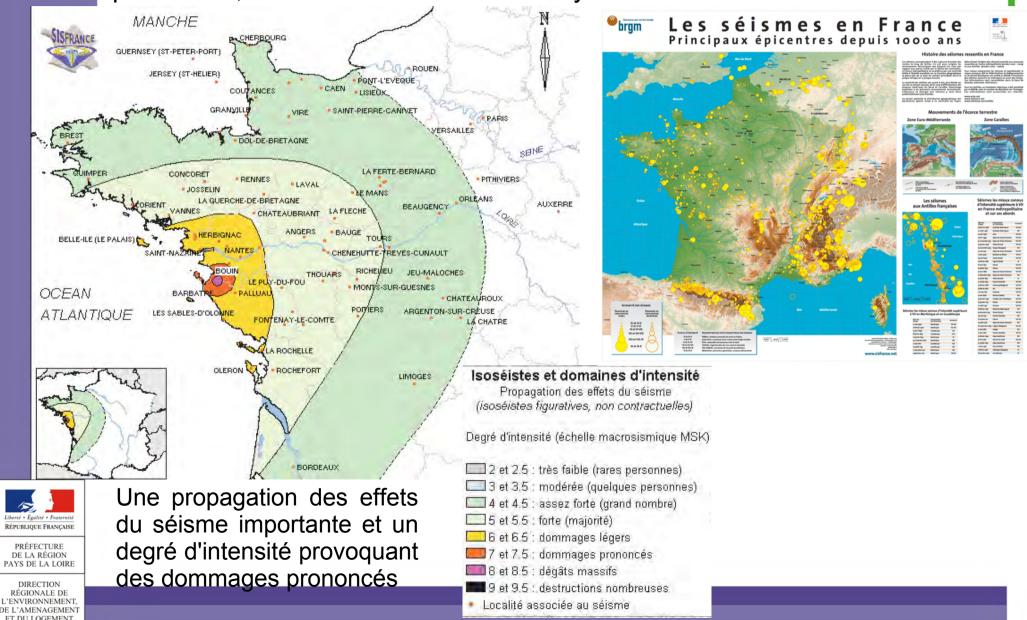


PRÉFECTURE DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

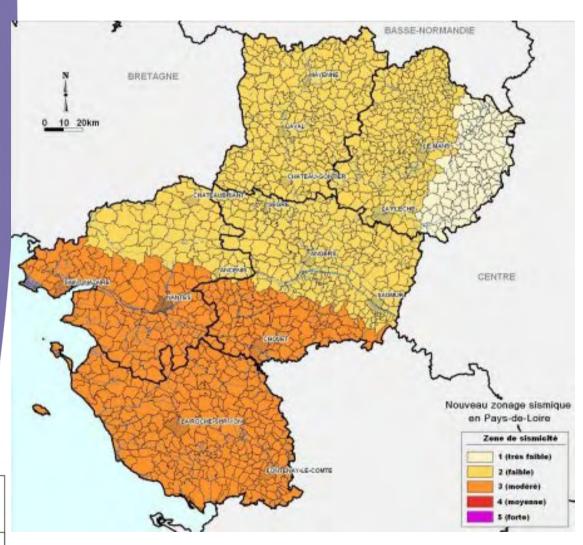
Quelques rappels historiques (3/3)

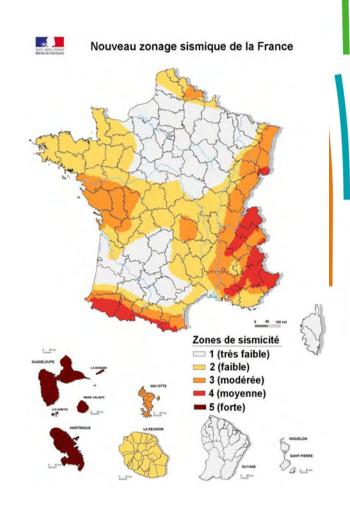
Un séisme en Vendée à Bouin le 25 janvier 1799

Depuis 1950, 50 séismes localisés en Pays de la Loire



Le risque sismique sur la majorité du territoire régional







PRÉFECTURE DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

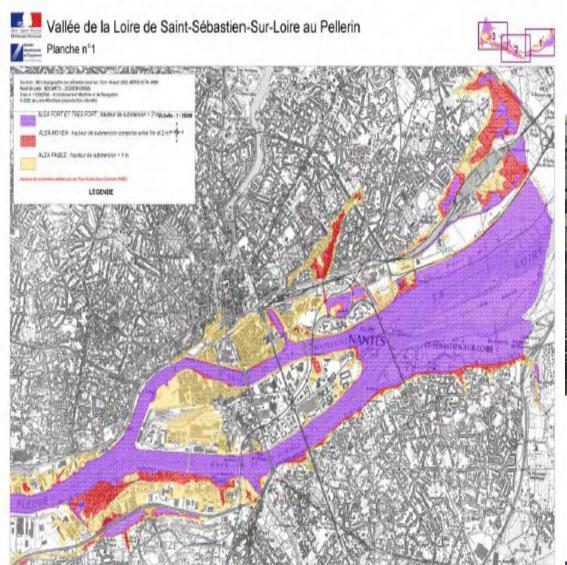
Les enjeux régionaux en matière de prévention du risque naturel

- Améliorer la connaissance du risque
- Optimiser les dispositifs de surveillance et d'alerte
- Développer l'information préventive et l'éducation
- Poursuivre la prise en compte du risque dans l'aménagement
- Améliorer le contrôle des ouvrages hydrauliques
- Valoriser le protocole REX régional



Améliorer la connaissance du risque

Au travers des outils tels les Atlas des Zones Inondables (AZI)



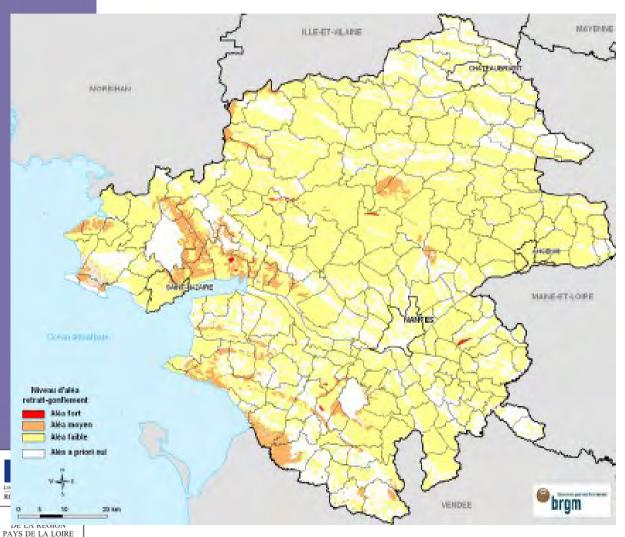




PRÉFECTURE DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

Améliorer la connaissance des risques

Via les inventaires départementaux : mouvements de terrain, des cavités souterraines, à l'aléa retrait-gonflement des argiles ...



DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT

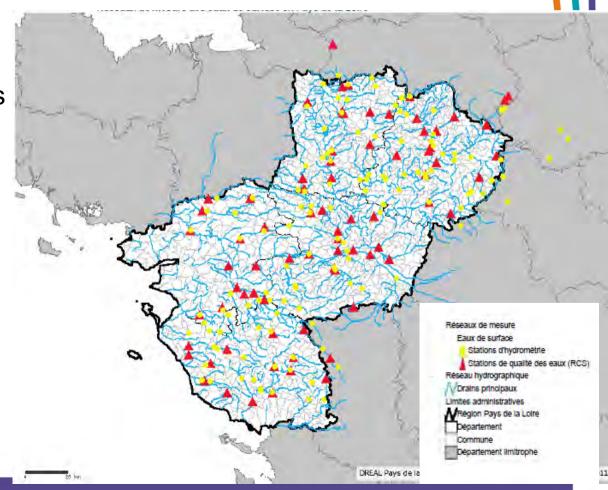


Optimiser les dispositifs de surveillance et d'alerte

Par le biais d'un suivi et une surveillance des cours d'eau principaux sur l'ensemble du territoire régional par la DREAL

Réseau de mesure :

- stations hydrométriques
- ✓ extensomètres,
- ✓ carte de vigilance
- ✓ etc.





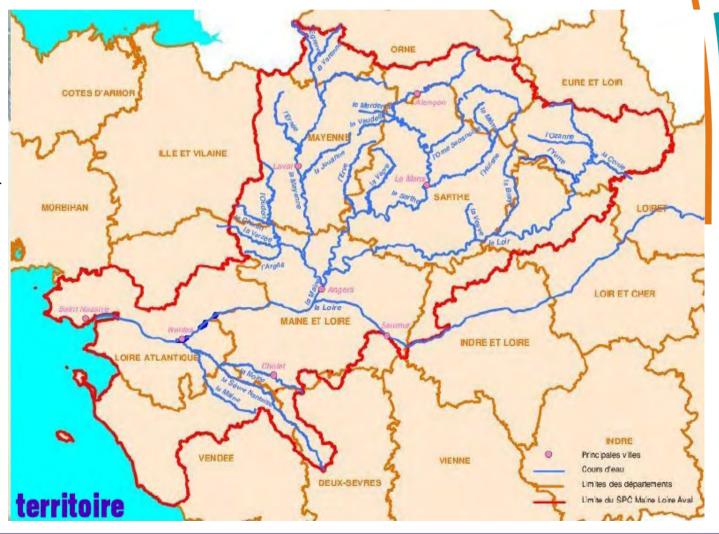
DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

Optimiser les dispositifs de surveillance et d'alerte

Le Service de Prévisions des crues Maine et Loire aval

Ses missions:

- Surveiller
- Prévoir
- Informer





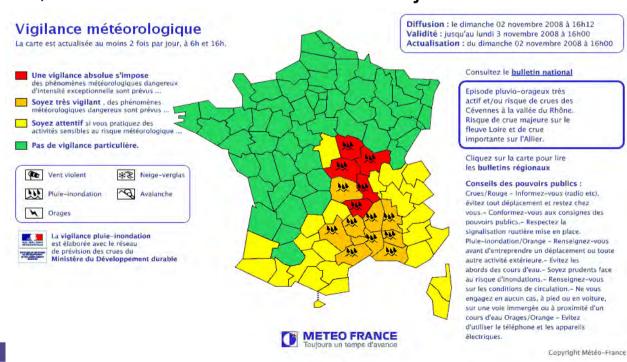
PRÉFECTURE DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

Optimiser les dispositifs de surveillance et d'alerte

Le dispositif vigilance météorologique et la vigilance vagues submersion

Annoncée par le plan interministériel submersions rapides, la vigilance vagues submersion complète la carte de vigilance météorologique.

Le risque de fortes vagues à la côte et de submersion d'une partie ou de l'ensemble du littoral du département est ainsi anticipé, en tenant compte de la vulnérabilité locale, de paramètres météorologiques, océaniques, de la marée et de facteurs conjoncturels



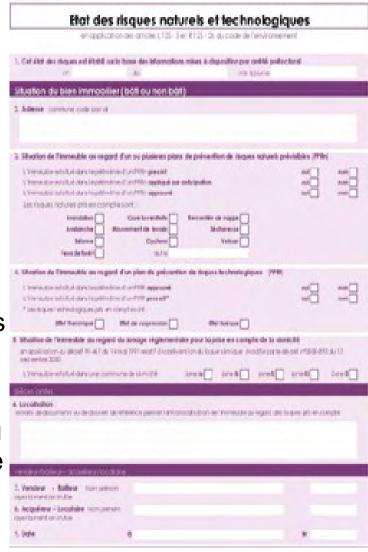


DIRECTION RÉGIONALE DE

L'ENVIRONNEMENT, DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT

Développer l'information préventive et l'éducation

- Dossier Départemental des Risques Majeurs (DDRM) : réunit l'ensemble des informations sur les risques naturels et technologiques majeurs
- Dossier d'Information Communal sur les Risques Majeurs (DICRIM) : obligation pour les Maires des communes concernées par le DDRM
- Information Acquéreurs Locataires (IAL) : information sur les risques en zone PPR ou sismique pour toute transaction immobilière

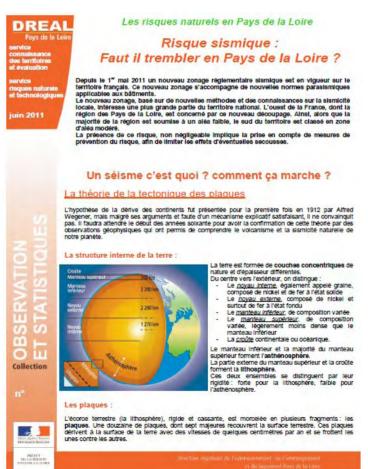




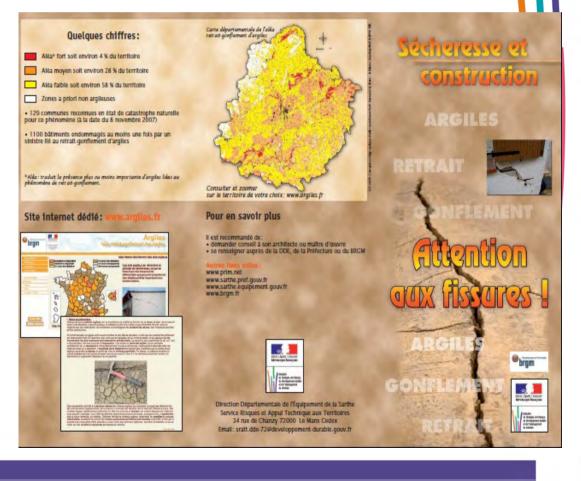
DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT

Développer l'information préventive et l' éducation

- Par la diffusion de plaquettes d'information
- Par l'organisation de réunion de sensibilisation aux échelles régionales ou départementales









PRÉFECTURE DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

Mieux prendre en compte le risque dans l'aménagement

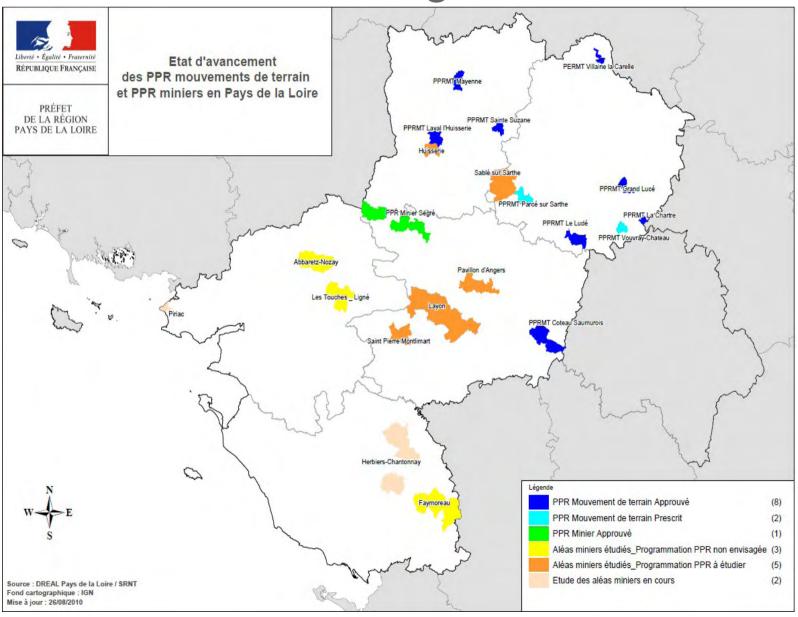
- Élaboration des PPRN dans les secteurs identifiés à risque et non couverts
 - Avec un souci de délai d'approbation raisonnable (3 ans) et de cohérence entre les documents
- Révision des PPR

⇒ nécessité d'informer (PAC) et de concerter avec les collectivités concernées avant la prescription des révisions



PRÉFECTURE DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

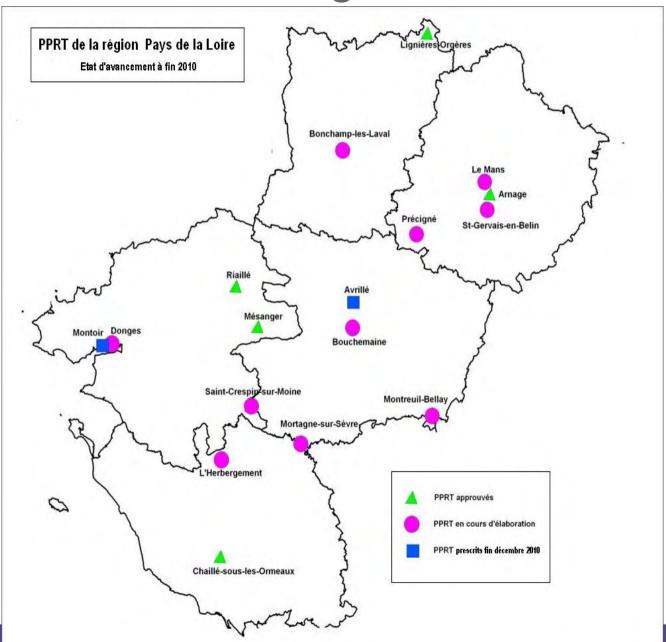
Mieux prendre en compte le risque dans l'aménagement





PRÉFECTURE DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

Mieux prendre en compte le risque dans l'aménagement





PRÉFECTURE DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

Améliorer la sécurité des ouvrages hydrauliques

DE LA RÉGION

PRÉFECTURE

DE LA RÉGION

PAYS DE LA LOIRE DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT. DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT

Localisation des digues littorales RÉPUBLIQUE FRANÇAISE des Pays de la Loire PRÉFET DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE Localisation des barrages des Pays de la Loire Classement du barrage 45 Km ★ C * D Source : DREAL Pays de la Loire / SRNT Fond cartographique : IGN Géofla
Rif Mise à jour : 06/04/2011 Non classé Production : DREAL Pays de la Loire - SRNT Légende Sources : DDTM85 - Atlas des submersions marines 2002 + divers Fond cartographique : IGN GEOFLA®

Améliorer la sécurité des ouvrages hydrauliques

- Contrôle du respect des obligations réglementaires des gestionnaires d'ouvrages
- Par le biais d'outils incitatifs (pour les ouvrages de protection contre les inondations), dans le cadre du Plan Submersions Rapides :
 - Ils s'inscrivent dans le cadre plus global de la mise en œuvre de la directive inondation
 - Objectif : Réduire les conséquences négatives des inondations par une gestion effective et partenariale du risque (État/Collectivités)

et des PAPI. Ces labels sont une **exigence pour l'obtention de financements** de l'État pour les travaux de protection contre les inondations et submersions marines





Le protocole REX régional

Objectif: Organiser et harmoniser les conditions de collecte, de stockage et de partage des données lors de la crue et après la crue

Mise opérationnelle à l'échelle en oeuvre départementale





Protocole régional pour la collecte de données de connaissance des inondations en Pays de la Loire



PRÉFECTURE DE LA RÉGION

DE L'AMENAGEMENT ET DU LOGEMENT

le protocole REX régional

Sur l'ensemble des 38 principaux cours d'eau de la région, répartis en 3 catégories : La Loire, les cours d'eau surveillés par un Service de Prévision des Crues, les autres cours d'eau.

Chaque service intervenant dispose d'un Plan Local d'Intervention définissant les missions et les moyens à mettre en œuvre localement





Le protocole REX régional

Plusieurs moyens de collecte peuvent être déployés :

- L'enquête communale : elle vise à recueillir des informations sur les phénomènes vécus ou constatés par la population, le maire, les services de secours, les gestionnaires...
- Le relevé de ligne d'eau

On distingue 2 catégories de relevés :

- le relevé des laisses de crue que sont les traces et les indices de passage de l'eau (cordon de débris végétaux, trace de boue, trace d'humidité,...),
- les repères et échelles de crue, qui matérialisent les plus hautes eaux de l'inondation sur un support fixe tel qu'un mur, un ouvrage ou un poteau.

Ces relevés sont organisés par la DDT, pendant l'inondation et dans les jours qui suivent la décrue.

Sur la Loire-amont, c'est le Service de bassin qui assure cette mission.



PRÉFECTURE DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

Les références

Type risques	liens
Générales	www.prim.net
	http://www.pays-de-la-loire.developpement-durable.gouv.fr/
	http://www.loire-atlantique.equipement-agriculture.gouv.fr/
	http://www.sarthe.gouv.fr/index.php
	http://www.applications.mayenne.developpement-durable.gouv.f
	http://www.vendee.pref.gouv.fr/
	http://www.maine-et-loire.equipement-agriculture.gouv.fr/
	www.iffo-rme.fr
	www.ecologie.gouv.fr/-ONERChtml
	www.ipcc.ch/home_languages_main_french.htm
Inondations	www.cepri.net
Mouvements de terrair	www.infoterre.brgm.fr
	www.argiles.fr
	www.bdmvt.net
	www.bdcavite.net
Séismes	www.sisfrance.net
	www.neopal.net



PRÉFECTURE DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE