

ANNEXE 1:
Diaporama Action de Concertation n°1



PPRI de la Solre

Lancement du PPRI de la Solre

Action de concertation #1



PPRI de la Solre

Action de concertation #1

- ✓ Historique
- ✓ La gestion des risques en général
- ✓ Méthodologie générale de réalisation des PPR Inondation
- ✓ Méthode de travail spécifique pour réaliser le PPRI de la SOLRE



PPRI de la Solre

Action de concertation #1

- ✓ Historique



HISTORIQUE

Quelques dates

- ✳ Prescription du PPR Novembre 2000
- ✳ Lancement des études PPR Novembre 2000
- ✳ Présentation / Échanges / Concertation :
Réunion du 25 mars 2002 et du 25 septembre 2002
Nombreuses remarques formulées



HISTORIQUE

Type de zonage initialement prévu



HISTORIQUE

Notre Réflexion

- Analyse des remarques effectuées lors des réunions de concertation (une par une)
- Études complémentaires (topographie)
- Fond de plan disponible plus adéquat
- Mise en place d'une méthode enrichie basée sur:
La Nécessité de cohérence globale et d'égalité de traitement





PPRI de la Solre

Action de concertation #1

- ✓ Historique
- ✓ La gestion des risques en général



PPRI de la Solre

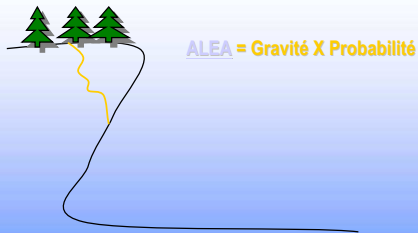
LA GESTION DES RISQUES

-) Définition du terme "risque"
-) Comment gérer un risque?



LA GESTION DES RISQUES

Définition du risque



LA GESTION DES RISQUES

L'aléa

C'est un phénomène qui est caractérisé par :

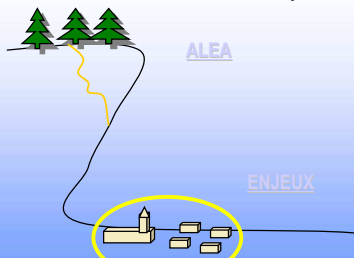
- ✶ Sa gravité.
- ✶ Sa probabilité d'occurrence.

La chute occasionnelle d'un rocher de faible taille ou de taille moyenne a moins d'incidence que la chute d'un bloc de plusieurs tonnes !



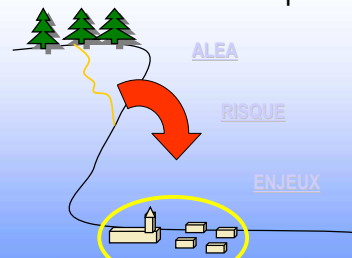
LA GESTION DES RISQUES

Définition du risque



LA GESTION DES RISQUES

Définition du risque





LA GESTION DES RISQUES

La notion de risque majeur

- ✦ Une faible fréquence: l'homme et la société sont d'autant plus enclins à ignorer le risque que les catastrophes sont peu fréquentes...
- ✦ Une gravité considérable: nombreuses victimes, dommages importants aux biens et à l'environnement



LA GESTION DES RISQUES

Comment gérer un risque?

Pour gérer le risque il faut :

- ✦ soit annuler l'aléa, le risque est alors nul
- ✦ soit annuler les enjeux, ce qui revient également à rendre le risque nul
- ✦ soit limiter les deux pour réduire le risque au maximum.

Annuler l'aléa ou les enjeux en risques naturels est quasi impossible. Aussi on cherchera à diminuer les aléas et diminuer les enjeux, et non à annuler le risque.



LA GESTION DES RISQUES

Comment gérer un risque?

- ✦ Protection



LA GESTION DES RISQUES

Comment gérer un risque?

La Protection

Quand?

Pour des événements de faible importance. Il s'agit de période de retour de 20 ou 30 ans pour les inondations par exemple.

Objectifs?

Protéger les enjeux déjà exposés et réellement importants en limitant l'aléa (gravité ou probabilité)

Attention : La protection a un coût et il existe des limites tant en terme de pérennité qu'en terme de faisabilité!



LA GESTION DES RISQUES



Exemple d'une inondation de plaine (Powodz en Pologne), Hauteur de crue > 2,50 m → Quels travaux, quels montants ?



LA GESTION DES RISQUES

Comment gérer un risque?

- ✦ Protection
- ✦ Prévention





LA GESTION DES RISQUES

Comment gérer un risque?

La Prévention

Quand?

Pour un événement au minimum centennal ou un événement historique si celui-ci est plus important encore.

Objectifs?

« Enlever les enjeux soumis à l'aléa » et ne pas soumettre à l'aléa de nouveaux enjeux.

Eviter de reproduire les erreurs du passé.



C'est l'objet des **Plans de Prévention des Risques**.

Attention : Des événements supérieurs peuvent se produire!



LA GESTION DES RISQUES

Comment gérer un risque?

-  [Protection](#)
-  [Prévention](#)
-  [Gestion de crise](#)



LA GESTION DES RISQUES

Comment gérer un risque?

La Gestion de Crise

Quand?

Quand les événements sont tels que la protection et la prévention ne suffisent plus. Il s'agit d'événements dont la période de retour est supérieure à 100 ans dans le cas des inondations par exemple.

Objectifs?





Se préparer à faire face à ce type d'événements.

Secours, accès, personnes très vulnérables, logements, intervention sur l'aléa, etc.



LA GESTION DES RISQUES

Comment gérer un risque?

-  [Protection](#)
-  [Prévention](#)
-  [Gestion de crise](#)
-  [Information](#)



LA GESTION DES RISQUES

Comment gérer un risque?

L'information

Quand?

Autant que faire se peut.

Objectifs?

Répondre aux questions des citoyens telles que :

Suis-je en zone à risque? Comment dois-je agir? Méthodes d'évacuation?

Moyens?

Réunions communales, Informations communales, Dossier Communal Synthétique, PLU, Avis ADS, Décret Information Acquéreurs Locataires.



LA GESTION DES RISQUES

Comment gérer un risque?

-  [Protection](#)
-  [Prévention](#)
-  [Gestion de crise](#)
-  [Information](#)

ATTENTION !!:

On ne peut pas se protéger de tout!!





PPRI de la Solre

Action de concertation #1

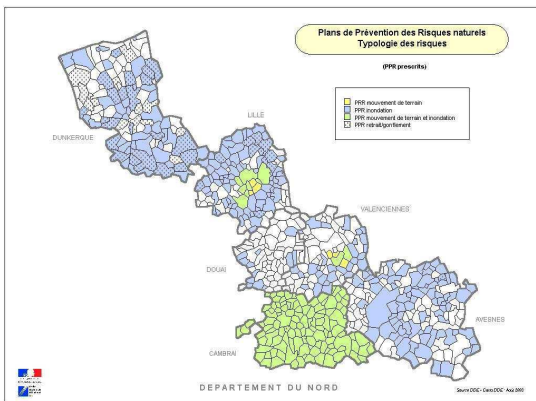
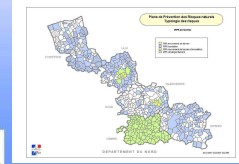
- ✓ Historique
- ✓ La gestion des risques en général
- ✓ Méthodologie générale de réalisation des PPR Inondation



METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPRI

Situation generale du departement par rapport au risque?

- ✳ Nombre de PPR prescrits, types de risques intéressant le département, etc.



METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPRI

- ✳ Une inondation est la submersion plus ou moins rapide d'une zone avec des hauteurs d'eau variables
- ✳ Au cours d'une crue (augmentation naturelle et importante du débit) le cours d'eau quitte son lit mineur pour occuper son lit majeur en partie ou en totalité



METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPRI

| | Sur 1 an | Sur 30 ans (continus) | Sur 100 ans (continus) |
|----------------------------------|-------------------------------|--|------------------------------------|
| Crue décennale (fréquente) | 10% ou 1 « chance » sur 10 | 96% soit presque « sûrement » une fois | 99,997% soit « sûrement » une fois |
| Crue centennale (rare) | 1% ou 1 « chance » sur 100 | 26% ou 1 « chance » sur 4 | 63% ou 2 « chances » sur 3 |
| Crue millennale (exceptionnelle) | 0.1% ou 1 « chance » sur 1000 | 3% ou 1 « chance » sur 33 | 10% ou 1 « chance » sur 10 |



METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPRI

Le Plan de Prévention des Risques (PPR)

CE N'EST PAS :

-) Un programme de travaux (Ecrêteurs de Crue, bassins, Dignes...)
-) La réponse ultime aux problèmes d'inondations

Un PPR n'empêchera pas les phénomènes naturels de se produire et les zones qui ont été touchées par un phénomène le seront de nouveau inmanquablement dans un délai plus ou moins long!!





METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPRI

Le Plan de Prévention des Risques (PPRI)

C'EST :

-) Un outil de gestion des risques qui entre dans le cadre de la prévention afin de ne plus commettre les erreurs passées.
-) Un outil d'aide à la décision pour l'aménagement de la commune dans le cadre du développement durable.
-) Un ensemble de documents réglementaires élaboré par les services de la DDE sous l'autorité du préfet.
-) Un document d'urbanisme qui vaut Servitude d'Utilité Publique.
-) L'Annulation de La Modulation de franchise quand le PPR est approuvé.



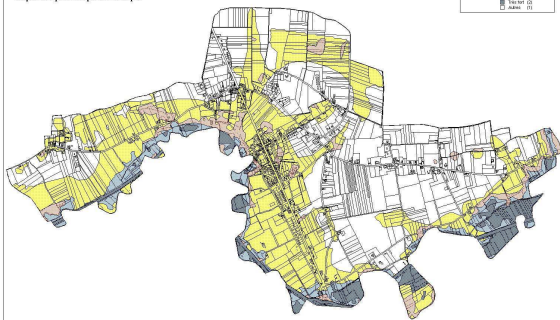
METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPRI

Étape 1 : Élaboration du projet Détermination de l'aléa de référence

- ✦ Identification de l'aléa historique
Localisation des événements, période de retour, fonctionnement de la rivière.
- ✦ Identification de l'aléa de référence
Aléa centennal (1 chance sur 100 de se réaliser dans l'année)
ou Aléa historique si plus important
Exemple de La Solre : Débit Q100= 60 m³/s (Janvier 1980 Q=53 m³/s)
- ✦ Suite aux études menées pour déterminer avec exactitude l'aléa qui concerne le territoire, une carte de l'aléa sera réalisée



Commune de HAVERSKERQUE
Identification des aléas sur les
emprises après Enquête Publique



DOCUMENT D'ETUDE

Mai 2004



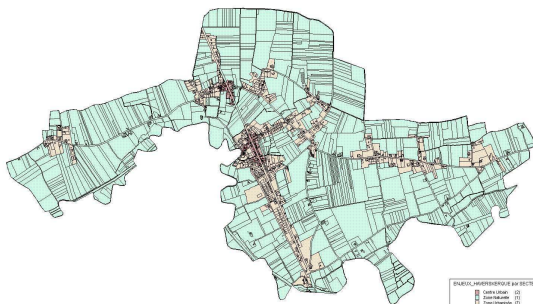
METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPRI

Étape 2 : Élaboration du projet Détermination des enjeux

- ✦ Suite aux études menées pour déterminer avec exactitude les enjeux présents sur le territoire, une carte des enjeux sera réalisée.
- ✦ Cette carte présentera les enjeux actuellement exposés.



Commune de HAVERSKERQUE - Enjeux



DOCUMENT D'ETUDE

Mai 2004



METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPRI

Rappel des objectifs généraux


- ✦ Ne pas exposer de nouveaux biens au danger
- ✦ Protéger les biens actuellement exposés
- ✦ Ne pas aggraver les phénomènes



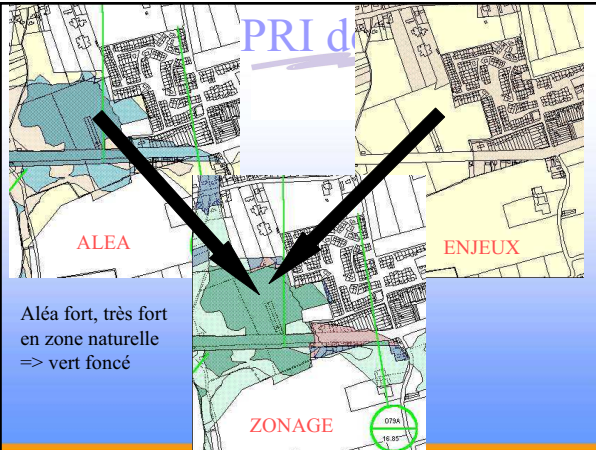
METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPRI

Définir des zones par objectifs

| Aléa | Enjeux | | | |
|-----------------|------------|---------------|-------------|-------------|
| | ZEC | Centre Urbain | PAU | ZA |
| Fort, Très Fort | Vert Foncé | Rouge Foncé | Rouge Foncé | Rouge Foncé |
| Moyen | Vert Clair | Bleu Clair | Bleu Foncé | Bleu Foncé |
| Faible | Vert Clair | Bleu Clair | Bleu Foncé | Bleu Foncé |



PRI d



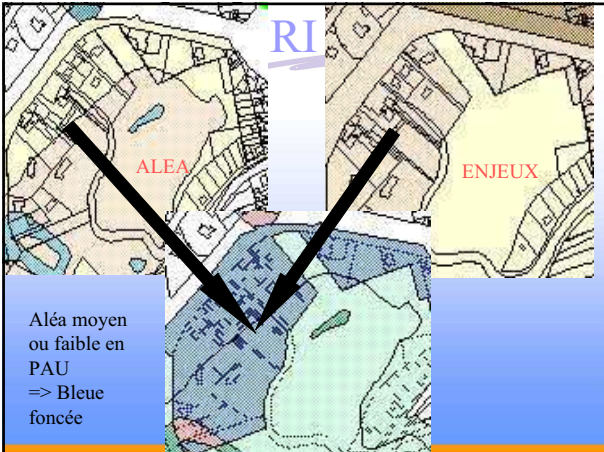
ALEA

ENJEUX

ZONAGE

Aléa fort, très fort en zone naturelle => vert foncé

RI



ALEA

ENJEUX



ZONAGE

Aléa moyen ou faible en PAU => Bleu foncée

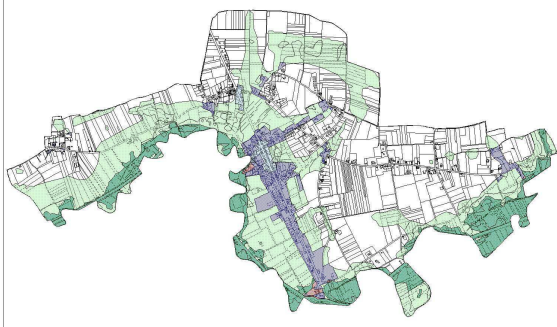
METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPRI

Étape 3 : Élaboration du projet Zonage réglementaire

- Par croisement des cartes d'aléa et d'enjeux, nous obtenons un zonage réglementaire.
- Chaque zone correspondra à un objectif de prévention retranscrit dans le règlement.
- Ce document sera joint aux documents d'urbanisme et orientera les mesures d'urbanisme.

Commune de HAVERSKERQUE
Zonage après remarques de l'Enquête Publique




DOCUMENT D'ETUDE

Mai 2004

METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPRI

Les Documents du PPR

- Note de présentation
- Carte des Aléas
- Carte des Enjeux
- Carte du Zonage
- Règlement





PPRI de la Solre

Action de concertation #1

- ✓ Historique
- ✓ La gestion des risques en général
- ✓ Méthodologie générale de réalisation des PPR Inondation
- ✓ **Méthode de travail spécifique pour réaliser le PPRI de la SOLRE**



METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI de la SOLRE

Le PPR :

Où en est-on?

- ✦ Arrêté de prescription
- ✦ **Élaboration du projet**
- ✦ Consultation et enquête publique
- ✦ Projet éventuellement modifié
- ✦ Arrêté d'approbation
- ✦ Annexion du PPR dans les documents d'urbanisme



METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI de la SOLRE

Le PPR : Qui?

- ✦ La DDE missionnée par l'état et aidée par le Comité Technique (Cotec).
- ✦ Vous les membres du Comité de Concertation (CoCon).
- ✦ Les habitants.



METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI de la SOLRE

A quel type de risque êtes vous soumis?

- ✦ Liste des Arrêtés CAT. NAT.

- Du 11/01/1993 au 13/01/1993
- Du 17/12/1993 au 02/01/1994
- Du 19/12/1993 au 02/01/1994
- Du 17/01/1995 au 31/01/1995
- Le 06/06/1998
- Du 25/12/1999 au 29/12/1999
- Du 27/01/2002 au 28/01/2002
- Du 12/02/2002 au 13/02/2002
- Du 29/06/2005 au 01/07/2005

**RISQUE INONDATION
DE LA SOLRE**
↓
PPR INONDATION



METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI de la SOLRE

Les inondations(2)

- ✦ Période de retour des événements de la SOLRE
 - Juillet 1980 : 60 à 70 ans
 - Décembre 1993: 15 à 25 ans

➡ *Nécessité d'une modélisation pour définir l'aléa de référence*

- ✦ Inondations par débordement (le Ruissellement n'est pas pris en compte ici)



METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI de la SOLRE

Les inondations (3)

QUELQUES DONNEES DE 1993

- ✦ Sur les biens :

DECEMBRE 1993

FERRIERE LA GRANDE

500 salariés au chômage à SPIE.

ROUSIES

Site FIVE CAIL 160 personnes au Chômage et

51 Millions de Francs de dégâts.





METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI de la SOLRE

Les inondations (3)

QUELQUES DONNEES DE 1993

✶ Sur les personnes :

A partir de 0.50m d'eau un adulte peut être mis en danger :
Forte difficulté dans les déplacements, disparition totale
du relief, stress, etc.

DECEMBRE 1993

Ferrière-la-Petite : 29 personnes évacuées

Obrechies : Centre du village touché

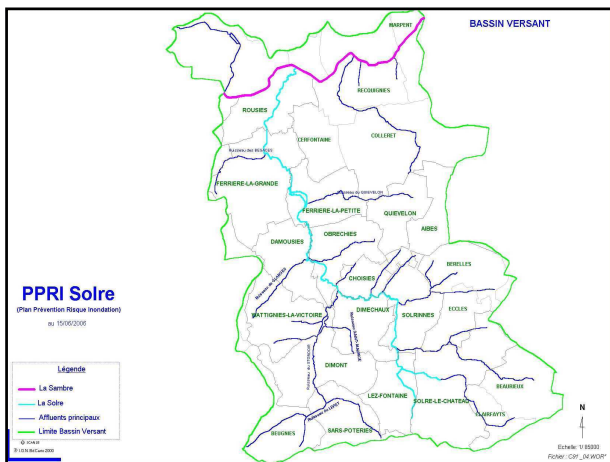
Damousies : 3 maisons touchées à chaque crue importante



METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI de la SOLRE

La Vallée de la Solre

- Elle prend sa source à Solre-le-Château;
- Elle parcourt 23 kilomètres avant de se jeter dans la Sambre;
- Elle a pour affluents principaux: le Stordoir, le Lepet et les Besaces;
- Elle possède un bassin versant essentiellement rural.



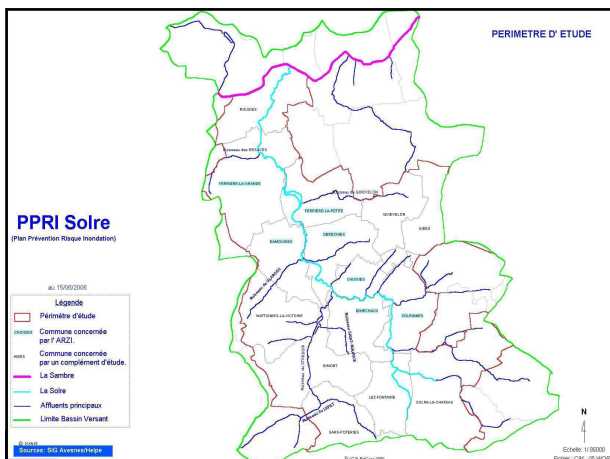
METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI de la SOLRE

Le Périmètre d'étude

Dans ce périmètre d'étude sont étudiés **uniquement** les débordements de cours d'eau.

Constitution:

Toutes les communes touchées par l'aléa inondation (ARZI et compléments d'étude), soit **15 communes**



METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI de la SOLRE

Intégration des affluents au bassin de risque

15 communes concernées au lieu de **7**

| | | |
|------------------|---------------------------|-------------------------------|
| <i>Aibes</i> | <i>Ferrière la Grande</i> | <i>Rousies</i> |
| <i>Choisies</i> | <i>Ferrière la Petite</i> | <i>Sans Poteries</i> |
| <i>Damousies</i> | <i>Lez Fontaine</i> | <i>Solre le Château</i> |
| <i>Dimechaux</i> | <i>Obrechies</i> | <i>Sollinnes</i> |
| <i>Dimont</i> | <i>Quevelon</i> | <i>Wattignies la Victoire</i> |

➔ Reprise du zonage et du règlement





METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI de la SOLRE

Aléa Historique Aléa de Référence

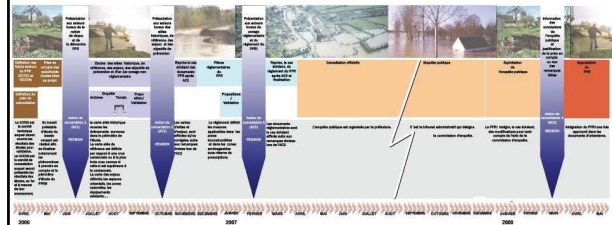
Q historique (Janvier 1980)
Q 60 = 54 m³/s

Q100= 60 m³/s



METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI de la SOLRE

Le planning d'élaboration du PPRI



LE PLAN DE PREVENTION DES RISQUES INONDATION DE LA VALLEE DE LA SOLRE



METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI de la SOLRE

Les modalités de Concertation

•Le comité:

- Les Présidents de la Communauté d'Agglo Maubeuge/Val-de-Sambre, de la CC des vallées de la Solre, de la Thure et de l'Helpe, de la CC Nord-Est Avesnois; et le président de la CLE
- Les 23 communes du bassin versant pour L'AC1;
- Dans un second temps les 15 communes touchées;
- La Chambre d' Agriculture du Nord, la Chambre de Commerce et d'Industrie, la Fédération du Nord pour la Pêche et la Protection du milieu aquatique, et la Chambre des Métiers;
- Le Conseil Régional et le Conseil Général;
- Le Centre Régional de la Propriété Forestière;
- Le Syndicat mixte du Val de Sambre, le SIDEN-SIAN, le SDIS, le Syndicat Intercommunal pour l'Aménagement et l'Entretien des cours d'eau de l'Avesnois et le Parc Naturel Régional de l'Avesnois;
- L'Agence de l'Eau Artois-Picardie;
- L' Association du Développement Agricole et Rural de la Thiérache, et les Associations Syndicales Autorisées du Drainage, l'association de Défense de la vallée de la Solre et Sambre avesnois environnement



METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI de la SOLRE

Les modalités de Concertation

• Les différentes réunions de concertation

Quand? A chaque étape d'étude et après les consultations officielles et l'enquête publique

Objectifs: Tout au long de la procédure d'élaboration, recueillir les remarques et les avis des acteurs locaux puis validation.



METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI de la SOLRE

La prochaines étape :

-Détermination de l'Aléa historique

Dès 15 jours nous allons vous remettre pour chaque commune des **Cartes de l'aléa historique**. (réalisées à partir de données photographiques, articles de presse, laisse de crue, visites de terrain...) et un **questionnaire sur les enjeux**.

Nous vous invitons à **étayer les informations présentes sur ces cartes par des plans, articles de journaux, infos sur la topo ou autres photos**.

Nous attendons vos avis accompagnés de vos infos et du questionnaire pour:

Le 15 Septembre au plus tard.



METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI de la SOLRE

Prochaines actions de concertation :

-) **AC2: Octobre 2006**

Validation de la carte des Aléas historiques, Présentation de la carte des aléas et des enjeux.

Suite aux remarques, les cartes d'aléas et d'enjeux seront affinées et/ou corrigées.

-) **AC 3: Février 2007**

Présentation du zonage réglementaire et du règlement. Ces documents seront le cas échéant affinés suite aux remarques émises lors de cette réunion.

-) **AC 4: Début 2008**

Présentation du document final.





PPRI de la Solre

Rappel de nos Obligations (Etat et Collectivités)

Nous détenons une information sur le Risque, nous avons l'obligation:

1. D'informer
2. De la prendre en compte dans l'urbanisme

Prise en compte dans les PLU

Application de l'article R111.2 du code de l'urbanisme

Décret d'Information des Acquéreurs et Locataires



METHODE DE TRAVAIL **POUR LE PPRI de la SOLRE**

Pour toute information complémentaire:

Chef de Projet PPR Solre : A . DE GEEST (DDE Avesnes)

Chef de Programme PPRN : A. DUBRAY (DDE Lille)

Sites Internet : <http://www.nord.equipement.gouv.fr>

<http://www.prim.net>

