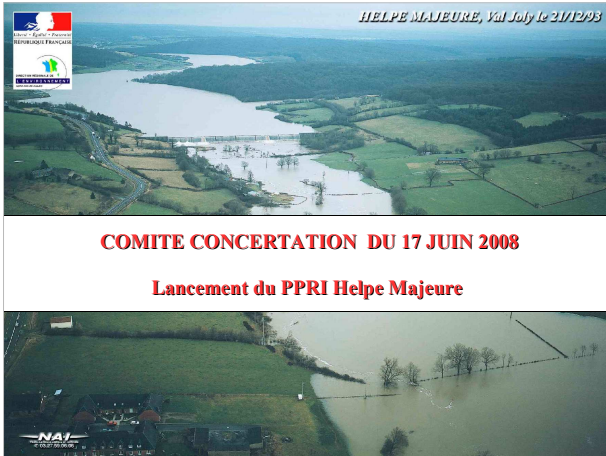


Annexe n:°1 : Diaporama Action de Concertation  
n°1



## PPRI Helpe Majeure

### 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 Helpe Majeure

## PPRI Helpe Majeure

### Action de concertation #1

- ✓ Historique

## HISTORIQUE

### Quelques dates

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

## HISTORIQUE

### Type de zonage initialement prévu

## HISTORIQUE

### Notre Réflexion

- Plusieurs PPR en cours et choix du PPR Lys Aval pour mettre la Rex Methodologie national
- Analyse des remarques effectuées lors des réunions de concertation (une par une)
- Etudes complémentaires (Topographie)
- Etudes complémentaires sur les affluents
- 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**



## HISTORIQUE

### Action de concertation #1

✓ Historique

✓ La gestion des risques en général



## PPRI Helpe Majeure

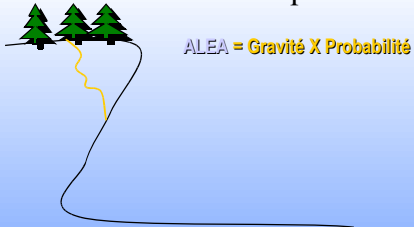
### LA GESTION DES RISQUES

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



## LA GESTION DES RISQUES

### Définition du risque



## LA GESTION DES RISQUES

### L a l e a

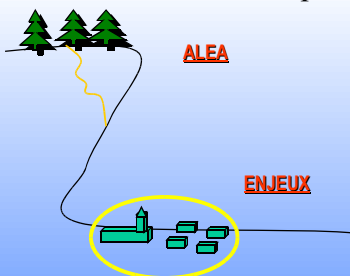
C'est un phénomène qui est caractérisé par :

- Sa gravité.
- Sa probabilité d'occurrence.

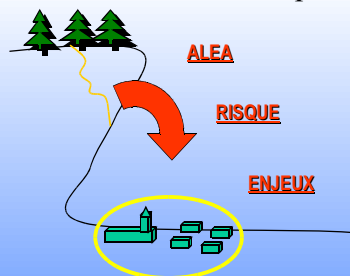
La chute occasionnelle d'un rocher de faible taille ou de taille moyenne a moins d'incidence que la chute d'un bloc de plusieurs tonnes !



## LA GESTION DES RISQUES



## LA GESTION DES RISQUES





## 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 :

#### 1. 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 :

1. Protection
2. Prévention





## LA GESTION DES RISQUES

Comment gerer 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 gerer un risque ?

1. Protection
2. Prévention
3. Gestion de crise



## LA GESTION DES RISQUES

Comment gerer 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 gerer un risque ?

1. Protection
2. Prévention
3. Gestion de crise
4. Information



## LA GESTION DES RISQUES

Comment gerer 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 gerer un risque ?

1. **Protection**
2. **Prévention**
3. **Gestion de crise**
4. **Information**

**ATTENTION !!:**

**On ne peut pas se protéger de tout!!**





## PPRI Helpe Majeure

### Action de concertation #1

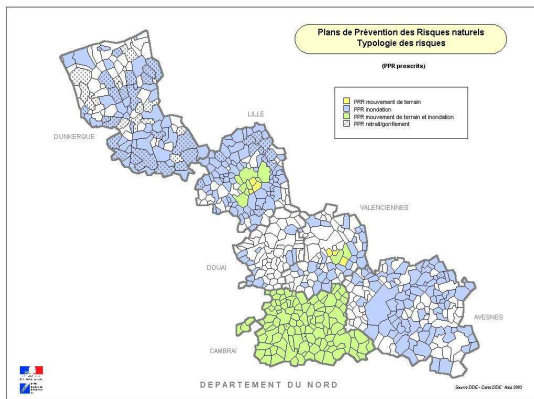
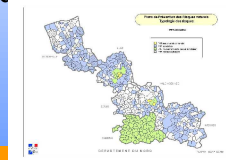
- ✓ Historique
- ✓ La gestion des risques en général
- ✓ Méthodologie générale de réalisation des PPR Inondation



## METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPR

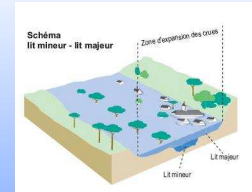
### Situation generale du département par rapport au risque?

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



## METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPR

- 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 PPR

	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

- On distingue différents types de crues en fonction de leur intensité et de leur période de retour. On parle de crues décennales, trentennales, ou encore centennales.
- Il peut exister des périodes de retour plus larges encore avec des intensités de crues extrêmement fortes telles que celles connues par Vaison la Romaine ou la crue a été qualifiée comme tricentennale.



## METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPR

### Le Plan (PPR)

#### CE N'EST PAS :

- ) Un programme de travaux (Ecrêteurs de Crue, bassins, Digues...)
- ) 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

(PPR)

#### 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.

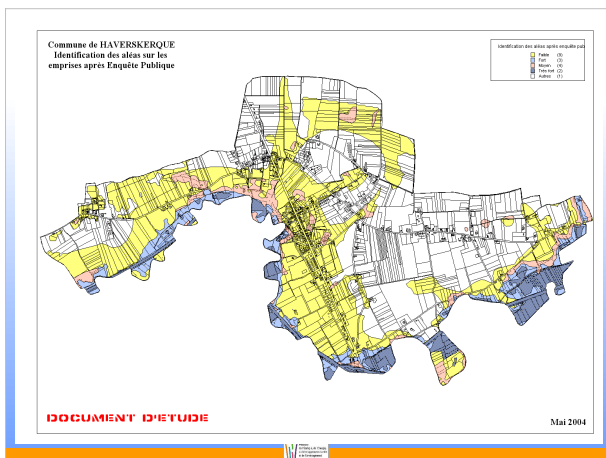


## METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPRI

### Étape

#### 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 l'Helpe Majeure : Débit Q100= 105 m<sup>3</sup>/s ( 1980 Q50=85.5 m<sup>3</sup>/s à la station de taisnière en thiérache )
- Suite aux études menées pour déterminer avec exactitude l'aléa qui concerne le territoire, une carte de l'aléa sera réalisée

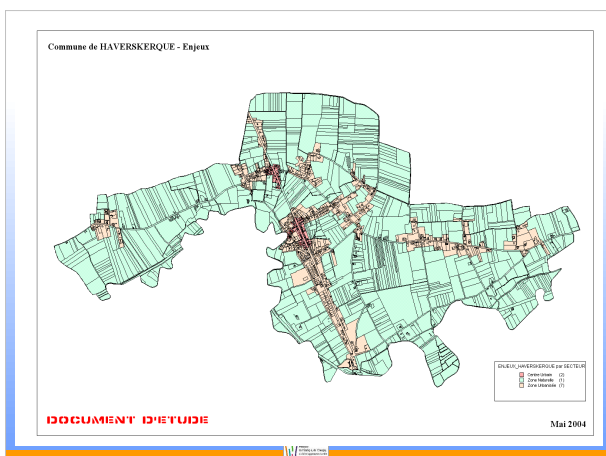
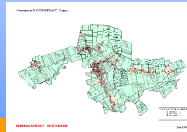


## METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPRI

### Étape

#### 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.



## 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



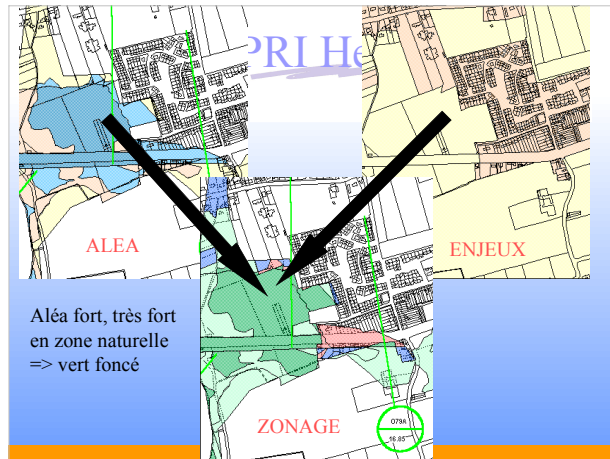




## METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPRI

Définir

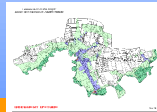
Aléa	Enjeux		
	ZEC	PAU	ZA
Fort, Très Fort	Vert Foncé	Rouge Foncé	Rouge Foncé
Moyen	Vert Clair	Bleu Foncé	Bleu Foncé
Faible	Vert Clair	Bleu Foncé	Bleu Foncé



## METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPRI

### Étape 2 : Zonage réglementaire

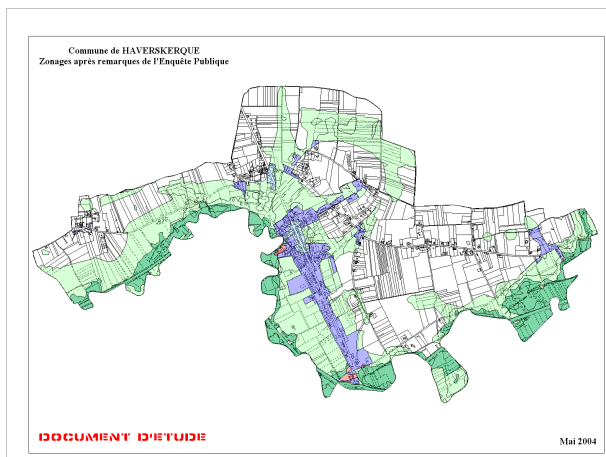
- Par croisement des cartes d'aléa et d'enjeux, nous obtiendrons un zonage réglementaire.
- Chaque zone correspondra à un objectif de prévention retranscrit dans le règlement.
- Ce document sera joint aux documents d'urbanisme et orientera les mesures d'urbanisme.



## METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPRI

### Les documents du PPR

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







## PPRI Helpe Majeure

### 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 l'Helpe Majeure**



## METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI Helpe Majeure

### 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 Helpe Majeure

### 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 Helpe Majeure

### A que

soumis?

- Liste des Arrêtés CAT. NAT.
- Du 22/11/1984 au 24/11/1984
- Du 30/15/1992
- 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

**RISQUE INONDATION**  
**DE L'HELPE MAJEURE**  
↓  
**PPR INONDATION**



## METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI Helpe Majeure

- Période de retour des événements de l' Helpe Majeure

-Juillet 1980 : 50 ans

-Décembre 1993: 10 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 Helpe Majeure

### QUELQUES DONNEES

- Sur les biens :

**FLAUMONT WAUDRECHIES**

1980: Chômage technique pendant 2 jrs  
Usine de la Dolomie

1993 L'atelier d'un prothésiste dentaire a dû fermer ses portes





## **METHODE DE TRAVAIL** **POUR LE PPRI Helpe Majeure**

### **QUELQUES DONNEES**

- Sur les biens :

#### **AVESNES SUR HELPE 1993**

Une **Quarantaine** d'entreprises gênées ou détériorées par les eaux

1200 personnes contraintes au Chômage technique

+ 10 MF de dégâts



## **METHODE DE TRAVAIL** **POUR LE PPRI Helpe Majeure**

### **QUELQUES DONNEES**

- Sur les biens :

#### **ST HILAIRE SUR HELPE 1993**

Chaussée Brunehaut dégradée

Coût des dégâts + 4 MF



## **METHODE DE TRAVAIL** **POUR LE PPRI Helpe Majeure**

### **QUELQUES DONNEES**

- 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.



## **METHODE DE TRAVAIL** **POUR LE PPRI Helpe Majeure**

### **Les inondations (3)** **QUELQUES DONNEES**

- Sur les personnes :

#### **EPPE SAUVAGE 1993**

5 habitations touchées, 3 personnes déplacées

#### **SEMERIES 1993**

Centre du village touché

#### **AVESNELLES 1993**

Habitations inondées le long de la rue Chabloz



## **METHODE DE TRAVAIL** **POUR LE PPRI Helpe Majeure**

### **Les inondations (3)** **QUELQUES DONNEES**

- Sur les personnes :

#### **AVESNES SUR HELPE 1993**

Nombreuses Habitations évacuées

Établissements Scolaires entourés d'eau

#### **TAISNIERES EN THIERACHE 1993**

1 Habitation inondée 5 personnes concernées



## **METHODE DE TRAVAIL** **POUR LE PPRI Helpe Majeure**

### **L**

- Elle prend sa source à Momignies (Belgique);
- Elle parcourt 67 kilomètres avant de se jeter dans la Sambre à Noyelles sur Sambre;
- Elle présente une pente moyenne de 1,3‰
- Elle a pour affluents principaux: le Baives, le Monbliard, la Belleuse, le ruisseau du Bouvret, le ruisseau de Saint Pierre, le ruisseau du Fourmanoir, le ruisseau de Dompierre
- Elle possède un bassin versant de 329 km<sup>2</sup> essentiellement rural.





**METHODE DE TRAVAIL  
POUR LE PPRI Helpe Majeure**

**Les Caractéristiques de l'Helpe Majeure**

-Il est le seul cours d'eau de la région hormis les Wateringues à avoir fait l'objet d'un aménagement de gestion des écoulement, le barrage du Val-Joly;

-Celui-ci ne joue qu'un rôle secondaire dans l'écretement des crues du fait de sa position en tête de bassin et de sa faible capacité;



**METHODE DE TRAVAIL  
POUR LE PPRI Helpe Majeure**

➔ Intégration des affluents au bassin de risque  
17 communes concernées au lieu de 15

- |                     |                      |                         |
|---------------------|----------------------|-------------------------|
| Avesnelles          | Flaumont Waudrechies | Noyelles sur Sambre     |
| Avesnes sur Helpe   | Ramousies            | Saint Hilaire sur Helpe |
| Baives              | Liessies             | Sémeries                |
| Bas Lieu            | Marbaix              | Taisnières en Thiérache |
| Dompierre sur Helpe | Moustier en Fagne    | Waller en Fagne         |
| Eppe Sauvage        |                      | Willies                 |

➔ Reprise du zonage et du règlement



**METHODE DE TRAVAIL  
POUR LE PPRI Helpe Majeure**

**Le périmètre d'étude**

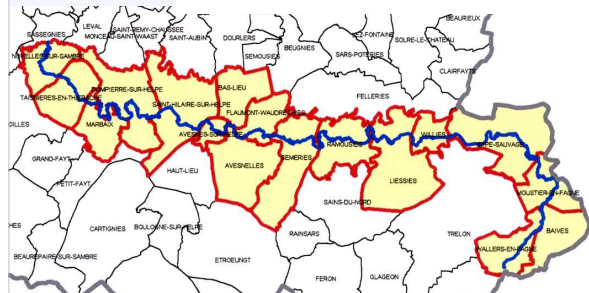
Dans ce périmètre d'étude sont étudiés **uniquement** les débordements de cours d'eau.

Constitution:

Toutes les communes touchées par l'aléa inondation (ARZI et compléments d'étude): soit **17 communes**



**METHODE DE TRAVAIL  
POUR LE PPRI Helpe Majeure**



**METHODE DE TRAVAIL  
POUR LE PPRI Helpe Majeure**

**Aléa Historique** ➔ **Aléa de Référence**

Q historique (Décembre 1993)

Q100= 94 m<sup>3</sup>/s

Q 10 = 54 m<sup>3</sup>/s



**METHODE DE TRAVAIL  
POUR LE PPRI Helpe Majeure**

**Le P**

Pour l'Action de Concertation 1:

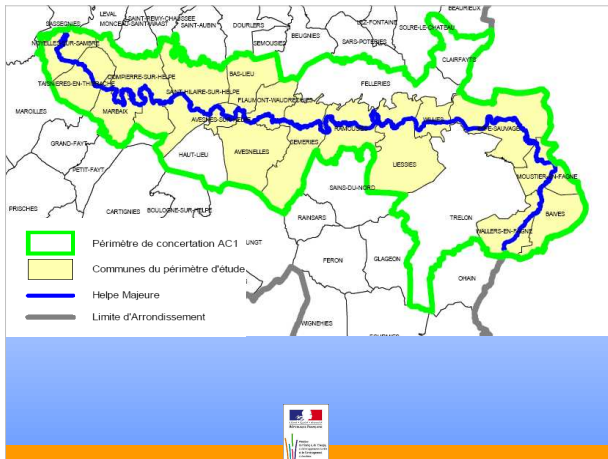
Pour une implication globale, nous avons conviés toutes les communes du Bassin versant, soit 21 communes pour l'AC1 (Solidarité Amont/Aval)

-Pour le PPRI de l'Helpe Majeure ( AC1, AC2, AC3, AC4)

Un aléa est en cours d'identification: pour l'instant on ne considère que 17 communes:

- ➔ Les communes ayant un PPRI prescrit;
- ➔ Deux communes ayant un PERI approuvé;
- ➔ Et les communes traversées par des affluents de l'Helpe Majeure.





## METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI Helpe Majeure

- La Sous-Préfecture de Avesnes sur Helpe
- La DDE du Nord (Arrondissement Avesnes et SSRE)
- La DIREN
- La DDAF
- La MISE
- Le Conseil Supérieur de la Pêche
- Les Voies Navigables de France (VNF) - Subdivision de Maubeuge
- Le Parc Naturel Régional de l'Avesnois
- Le Syndicat Mixte du Val Joly
- Le Syndicat Intercommunal pour l'aménagement et l'entretien des cours d'eau de l'Avesnois
- SIDEN-SIAN France
- Le Centre Régional de la Propriété Forestière;

## METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI Helpe Majeure

### Le Comité de Concertation

- Les 21 communes du Bassin Versant pour l' Action de Concertation 1;
- Les 17 communes du périmètre d'étude pour les autres actions de concertation;
- Les Présidents des quatre Communautés de communes;
- Communauté de communes du Pays d'Avesnes
- Communauté de communes du Guide de Trélon
- Communauté de communes des Vallées de la Solre, de la Thure et de L'Helpe
- Communauté de communes rurale des 2 Helpes;
- Le président de la Commission locale de l'eau;
- Le conseil général du Nord;
- Le conseil Régional
- La Chambre l'Agriculture du Nord, la Chambre de Commerces et d'Industrie, la fédération du Nord pour la pêche et la protection du milieu aquatique, la Chambre des métiers;
- L'Agence de l'eau Artois-Picardie;
- L'Association de Développement Agricole et Rural de la Thiérache, et les associations Syndicales Autorisées du Drainage;
- L'Union Nationale des Industries de Carrières et Matériaux de Construction du Nord;
- Le Comité Départemental de Canoë-Kayak;
- Sambre Avesnois Environnement;
- Le SDIS.

## METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI Helpe Majeure

### Le plan

<b>DEFINITION DES INTERETS (CCTA et CAC (en))</b> Spécificités locales (Bran: un aversat) Définition de plan de concertation	<b>ALEA HISTORIQUE</b> Archives, Drogues, Terres	<b>Repérage des ALEA</b> Archives de concertation (ACT)	<b>ALEA DE REFERENCE ENLUX, OBJECTIFS DE PREVENTION</b> Carte des références (ACT)	<b>Repérage des ALEA</b> Archives de concertation (ACT)	<b>ZONAGE NOTE DE PRESENTATION</b> REGLEMENT	<b>Repérage des ALEA</b> Archives de concertation (ACT)
--	---	--	---	--	---	--

## METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI Helpe Majeure

### LES MODALITES 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.

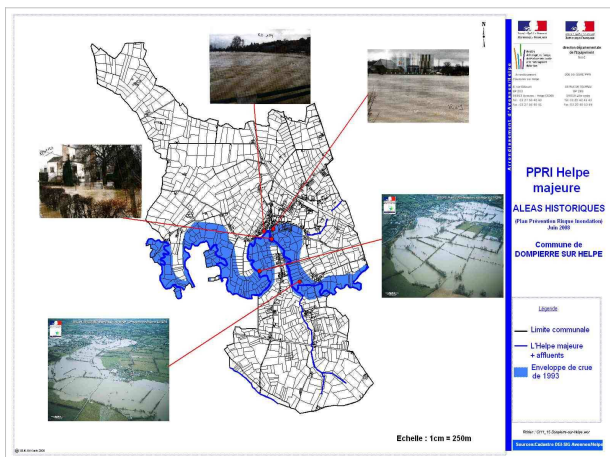
## METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI Helpe Majeure

### Détermination

de Décembre 1993

- Recueil d'articles de journaux, de photos de cette inondation.
- Campagnes de terrain Observations d'informations plus précises (laisses de crue..)
- Campagne de Photos aériennes lors de l'inondation de décembre 1993

➔ **Cartographie de l'enveloppe de crue de Décembre 1993 à partir de ces différentes observations**



## PPRI Helpe Majeure

- Ce qui est en cours:  
**la cartographie des inondations de mars 2008**  
nous contactons chaque mairie par courrier pour recueillir un maximum d'informations (photos, relevés d'inondation) sur les inondations du 11 mars 2008;

## PPRI Helpe Majeure

Nous vous invitons à étayer les informations présentes sur ces cartes par des plans, articles de journaux, ou autres photos.  
Nous attendons **vos avis accompagnés de vos infos** :

**Le 11 Juillet au plus tard.**

## PPRI Helpe Majeure

### Prochaines actions de concertation

- ) **AC 1: Juin 2008**  
Présentation de la gestion des risques et de la nouvelle démarche PPR, Historique du PPRI de l'Helpe Majeure, et Modalités de Concertation
- ) **AC2: Octobre 2008**  
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: Avril 2009**  
Présentation du zonage réglementaire et du règlement. Ces documents seront le cas échéant affinés suite aux remarques émises lors de cette réunion.
- ) **Enquête Publique: Janvier 2010**  
Présentation du document final.

## PPRI Helpe Majeure

### 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

## PPRI Helpe Majeure

**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>