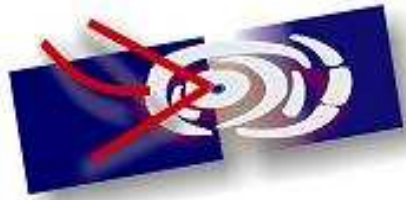


# PPRI Aide Mineure

## Lancement du PPRRI de l'Helpe Mineure

Action de concertation #1



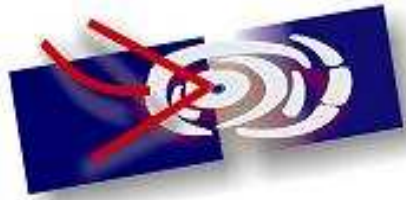


# PPRI Helpe Mineure

## 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 Mineure**





# PPRI Helpe Mineure

## Action de concertation #1

✓ **Historique**



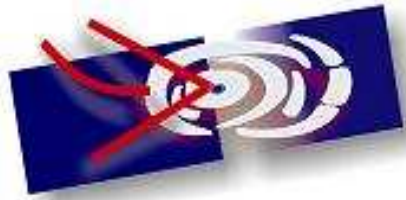


# *HISTORIQUE*

## Quelques dates

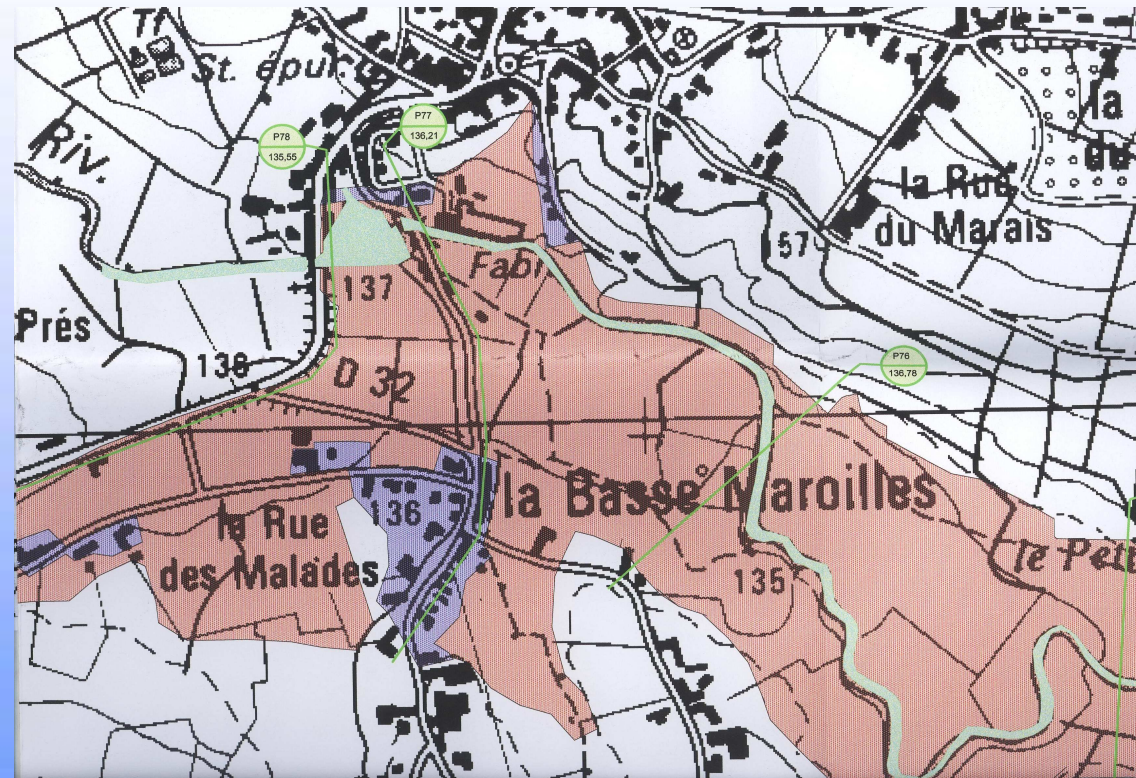
- ✦ Prescription du PPR Novembre 2000
- ✦ Lancement des études PPR Novembre 2000
- ✦ Présentation / Échanges / Concertation :  
Réunion du 25 mars 2002 et du 25 septembre 2002  
Nombreuses remarques formulées

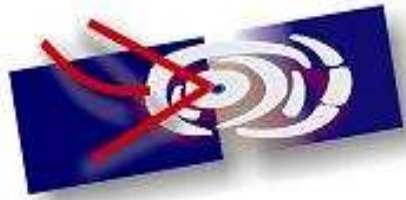




# *HISTORIQUE*

Type de zonage initialement prévu





# *HISTORIQUE*

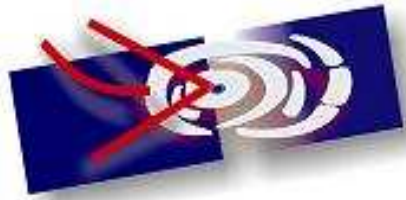
## Notre Réflexion

- 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**





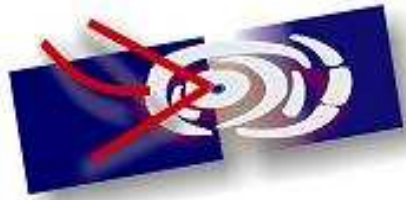


# PPRI Helpe Mineure

## Action de concertation #1

- ✓ Historique
- ✓ La gestion des risques en général





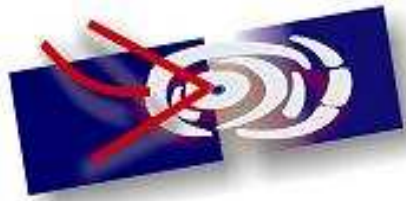
# PPRI Helpe Mineure

## LA GESTION DES RISQUES

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

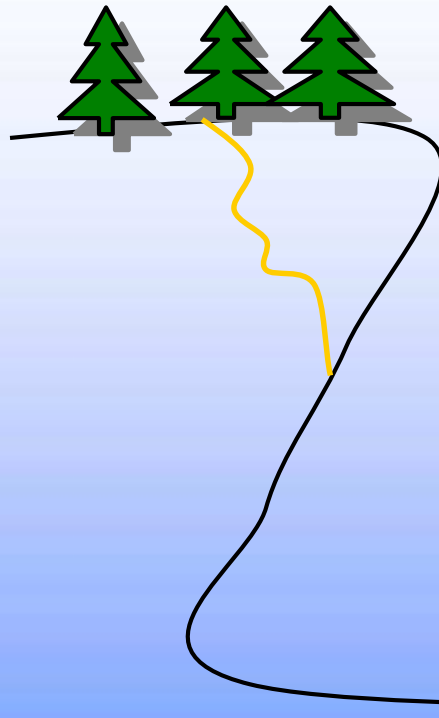






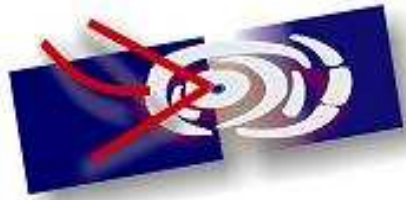
# LA GESTION DES RISQUES

## Définition du risque



ALEA = Gravité X Probabilité





# LA GESTION DES RISQUES

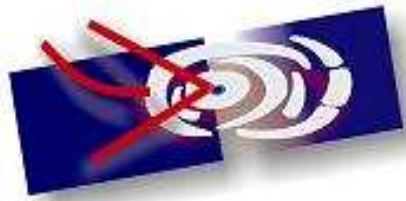
## L'aléa

C'est un phénomène qui est caractérisé par :

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

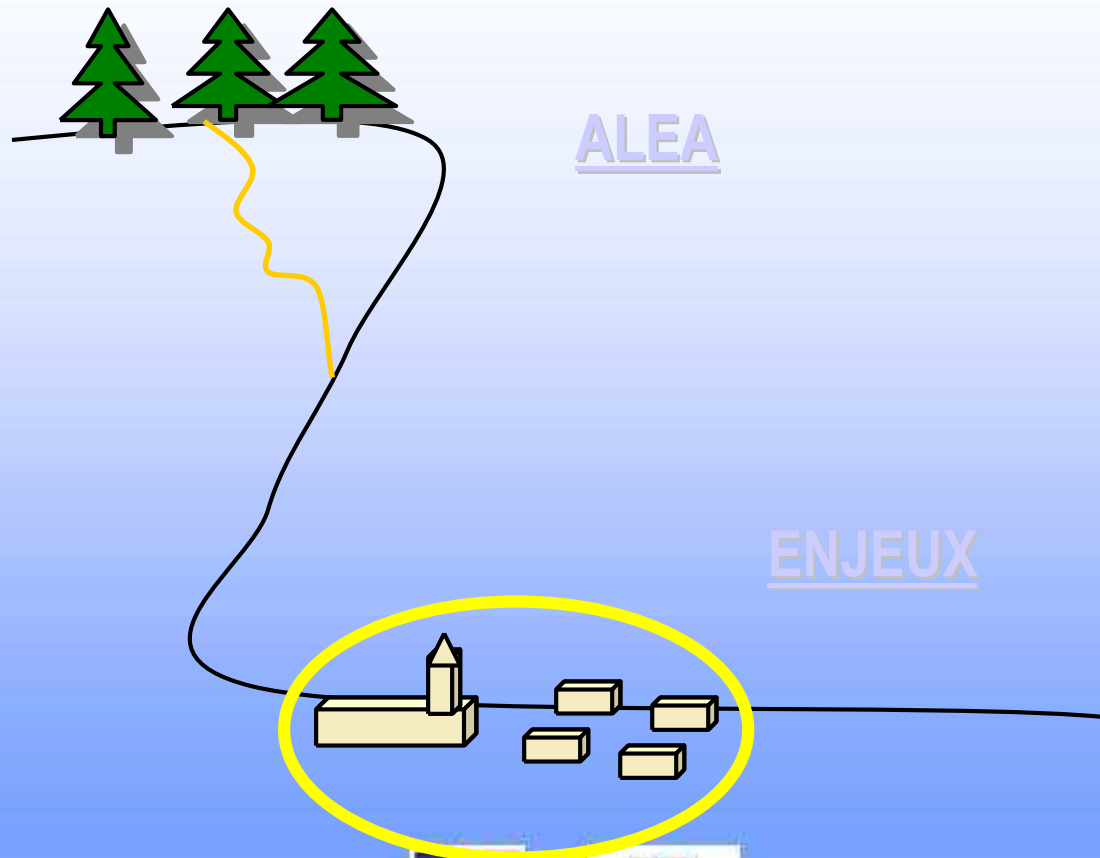
La chute occasionnelle d'un rocher de faible taille ou de taille moyenne a moins d'incidence que la chute d'un bloc de plusieurs tonnes !

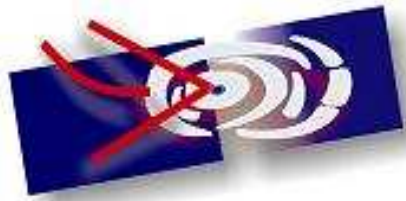




# LA GESTION DES RISQUES

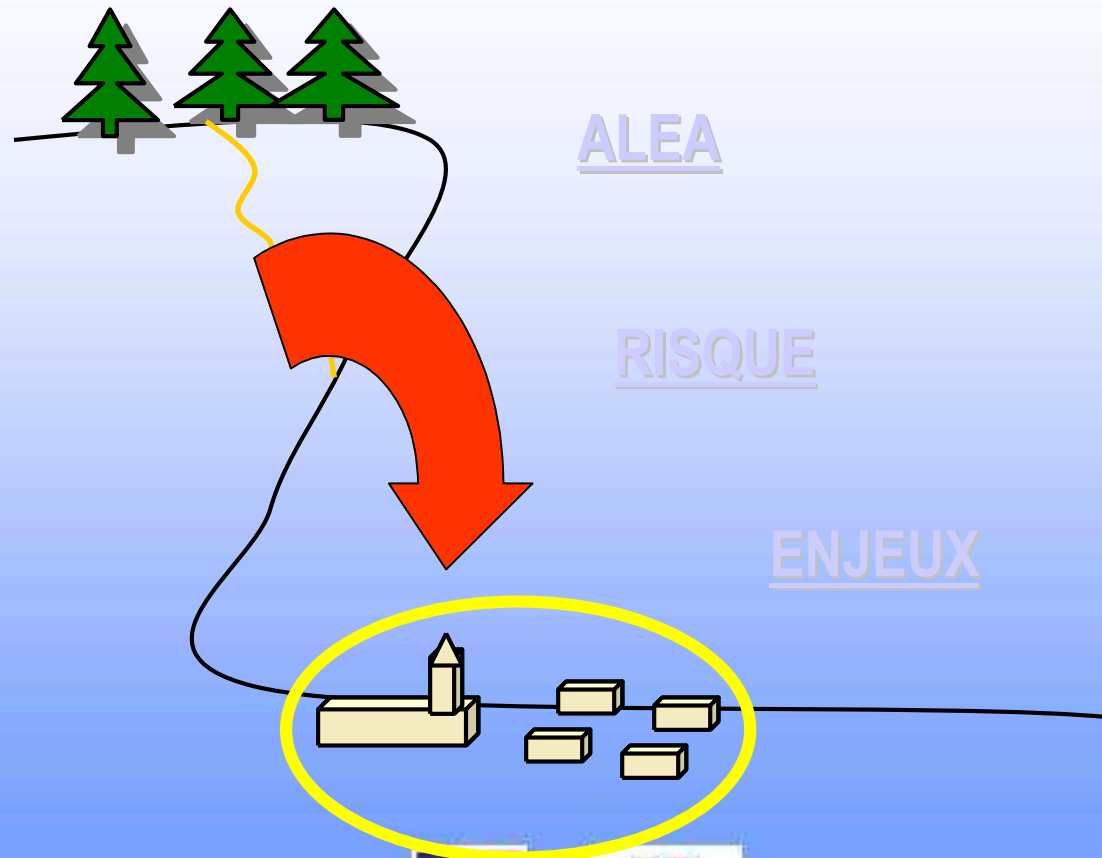
## Définition du risque

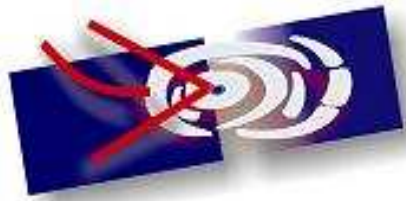




# LA GESTION DES RISQUES

## Définition du risque



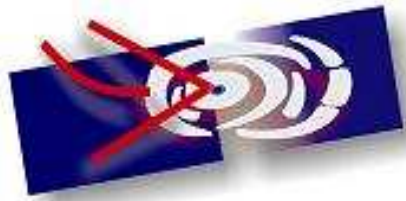


# *LA GESTION DES RISQUES*

## 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*

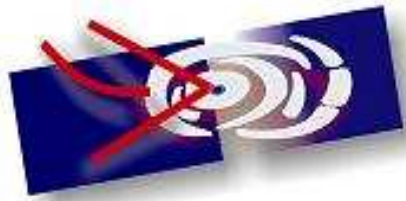
## Comment gérer un risque?

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*

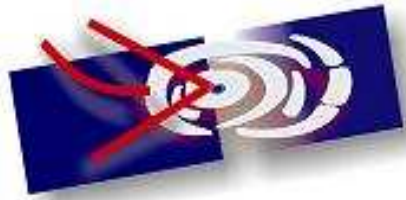
## Comment gérer un risque?



Protection







# LA GESTION DES RISQUES

## Comment gérer un risque?

### La Protection

#### *Quand?*

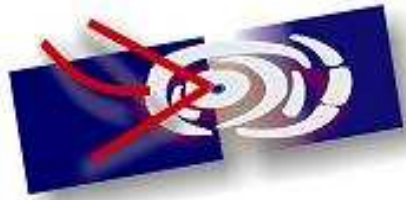
Pour des événements de faible importance. Il s'agit de période de retour de 20 ou 30 ans pour les inondations par exemple.

#### *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!



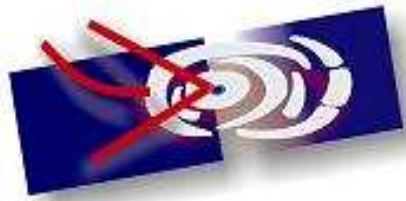


# LA GESTION DES RISQUES



*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?**

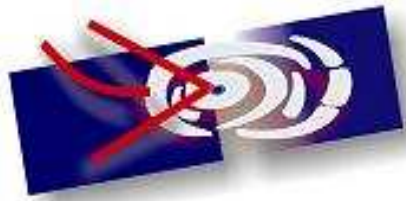
« Enlever les enjeux soumis à l'aléa » et ne pas soumettre à l'aléa de nouveaux enjeux.

Eviter de reproduire les erreurs du passé.

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

**Attention :** Des évènements supérieurs peuvent se produire!



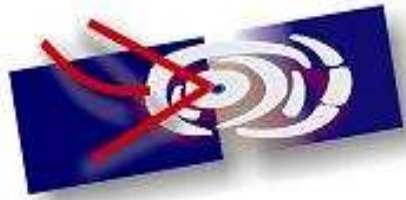


# *LA GESTION DES RISQUES*

## Comment gérer un risque?

- ☛ Protection
- ☛ Prévention
- ☛ Gestion de crise





# LA GESTION DES RISQUES

## Comment gérer un risque?

### **La Gestion de Crise**

#### **Quand?**

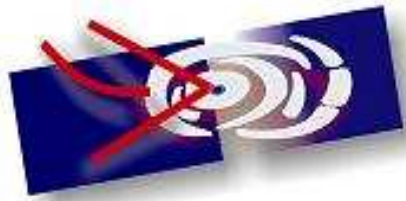
Quand les événements sont tels que la protection et la prévention ne suffisent plus. Il s'agit d'événements dont la période de retour est supérieure à 100 ans dans le cas des inondations par exemple.

#### **Objectifs?**

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

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





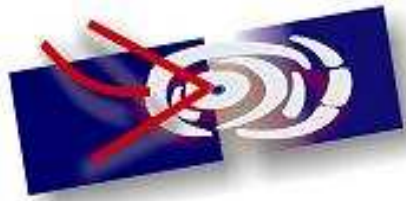
# *LA GESTION DES RISQUES*

## Comment gérer un risque?

- 🌟 Protection
- 🌟 Prévention
- 🌟 Gestion de crise
- 🌟 Information







# LA GESTION DES RISQUES

## Comment gérer un risque?

### Quand? **L'information**

Autant que faire se peut.

### Objectifs?

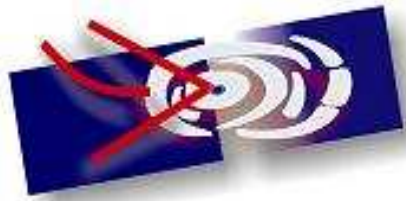
Répondre aux questions des citoyens telles que :

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

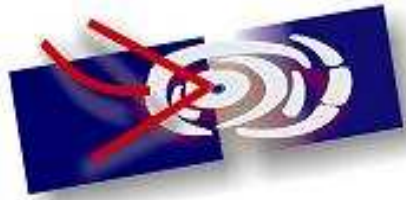
## Comment gérer un risque?

- ☛ Protection
- ☛ Prévention
- ☛ Gestion de crise
- ☛ Information

**ATTENTION !!:**

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





# PPRI Helpe Mineure

## Action de concertation #1

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

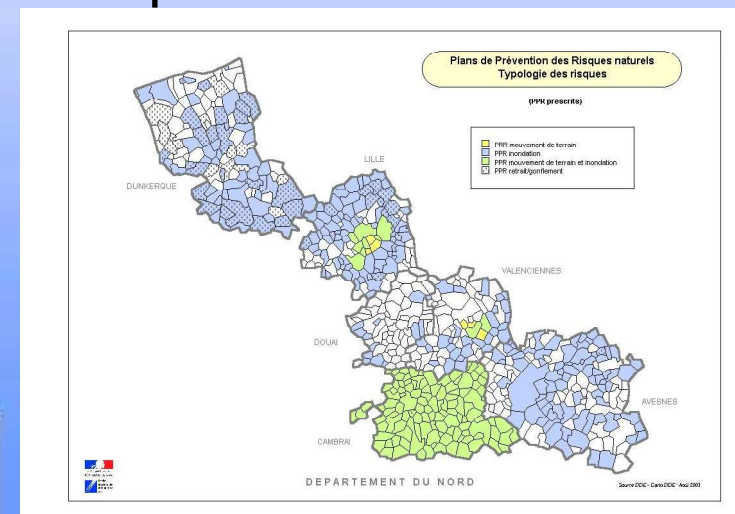




# METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPRI

## Situation générale du département par rapport au risque?

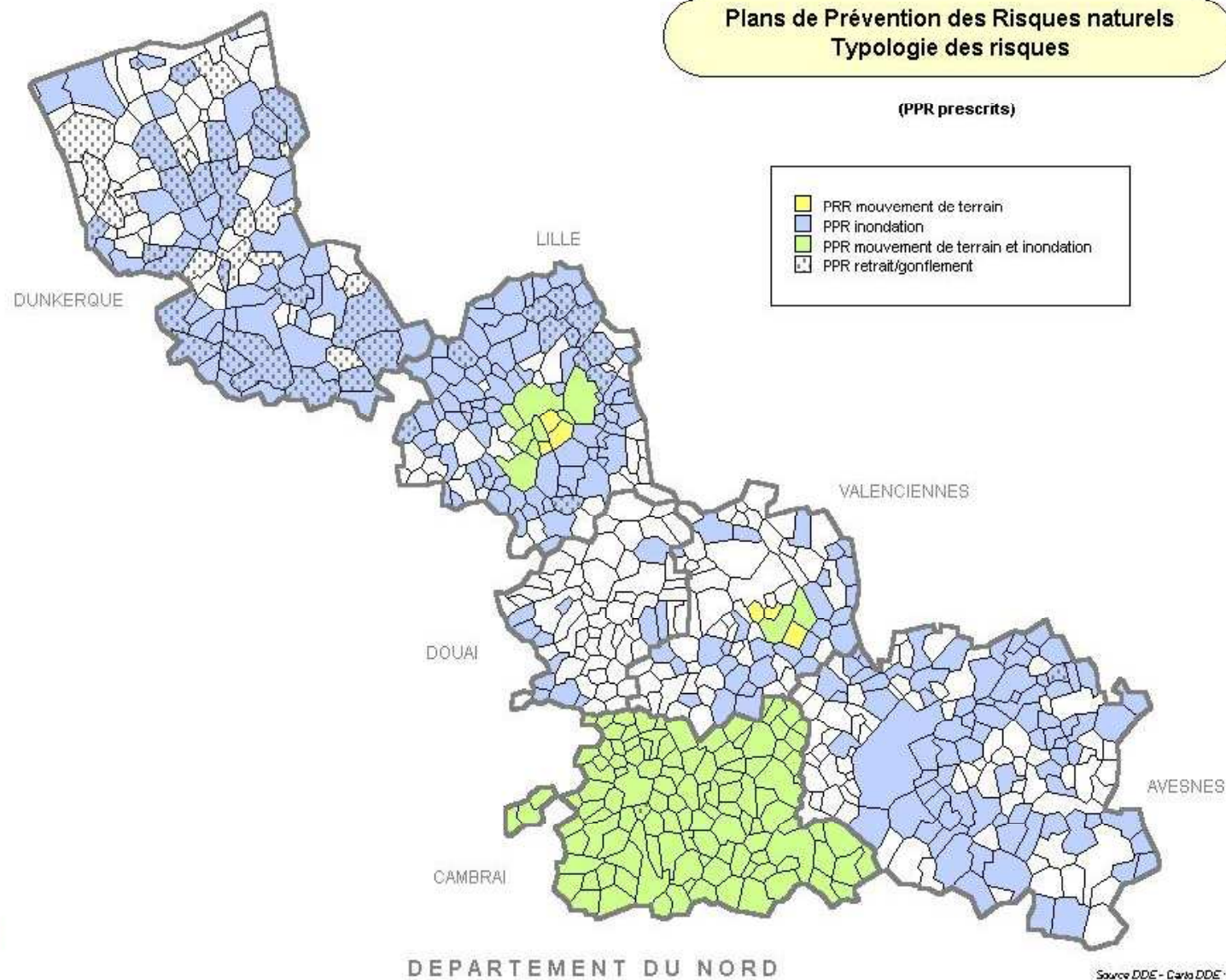
- ✦ Nombre de PPR prescrits, types de risques intéressant dans le département, etc.



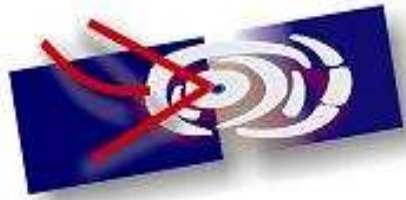
## Plans de Prévention des Risques naturels Typologie des risques

(PPR prescrits)

- PPR mouvement de terrain
- PPR inondation
- PPR mouvement de terrain et inondation
- PPR retrait/gonflement



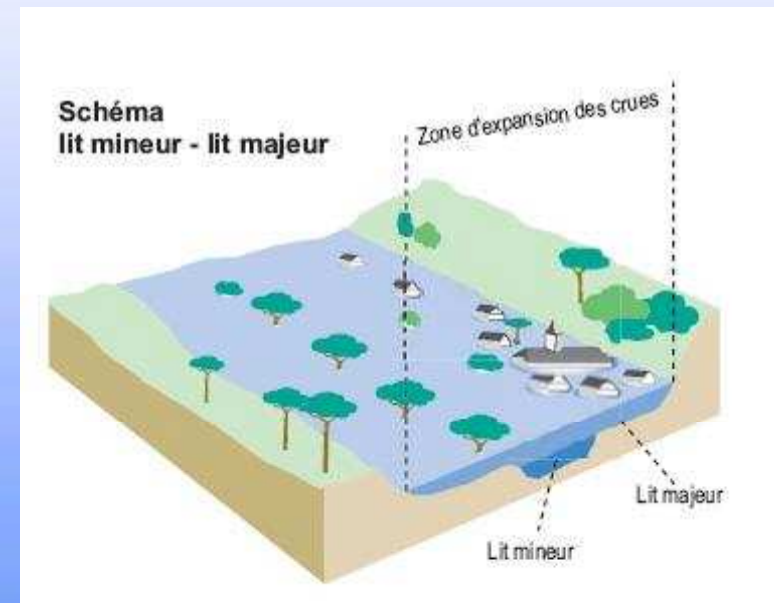
Source DDE - Carte DDE - Août 2003



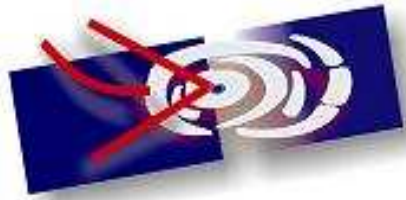
# METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPRI

## Les inondations (1)

- ☀ 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

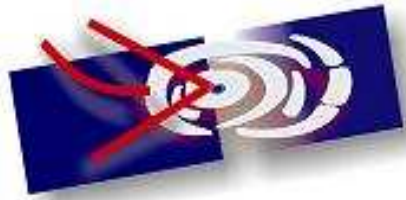
## Les inondations (2)

	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 PPRI**

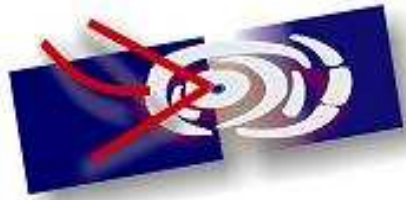
## Le Plan de Prévention des Risques (PPR)

### **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 immanquablement dans un délai plus ou moins long!!





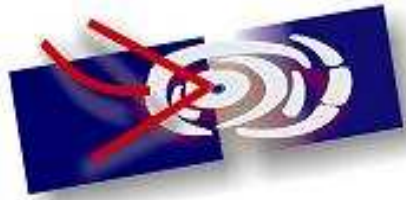
# **METHODE GENERALE POUR** **REALISER UN PPR**

## Le Plan de Prévention des Risques (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 1 : Élaboration du projet Détermination de l'aléa de référence

### ✦ Identification de l'aléa historique

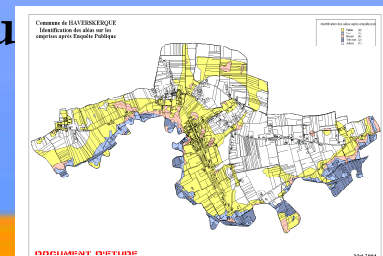
Localisation des évènements, période de retour, fonctionnement de la rivière.

### ✦ 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 Helpe Mineure : Débit  $Q_{100}=89 \text{ m}^3/\text{s}$  (Décembre 1993  $Q=55 \text{ m}^3/\text{s}$  à la station de Maroilles)

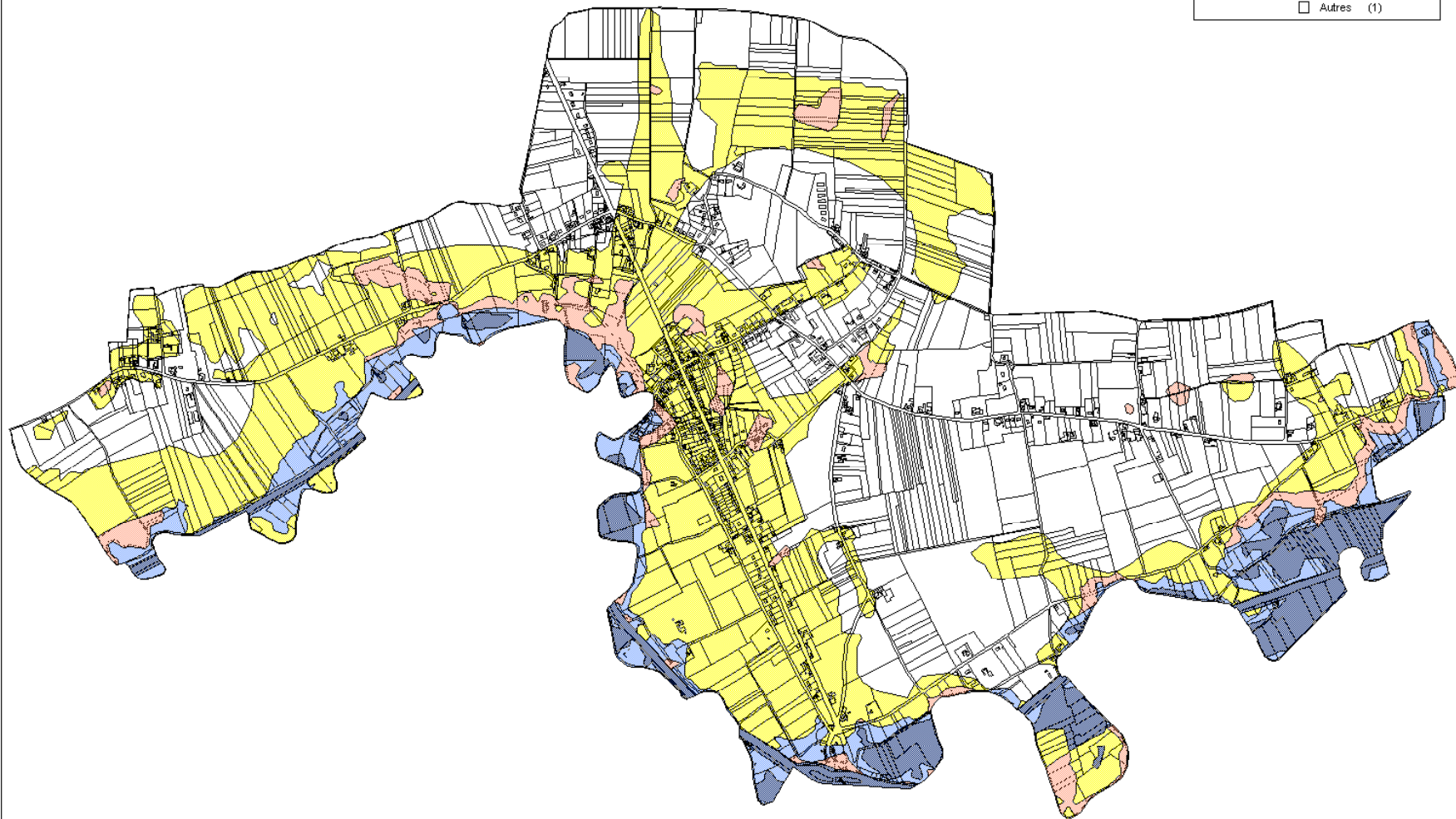
### ✦ Suite aux études menées pour déterminer avec exactitude concerne le territoire, une carte de l'aléa sera réalisée

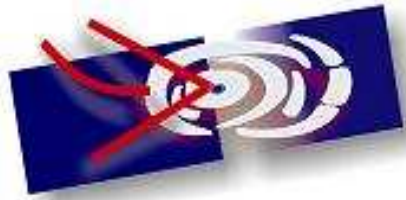


**Commune de HAVERSKERQUE**  
**Identification des aléas sur les**  
**emprises après Enquête Publique**

Identification des aléas après enquête pub

■ Faible	(9)
■ Fort	(3)
■ Moyen	(4)
■ Très fort	(2)
■ Autres	(1)

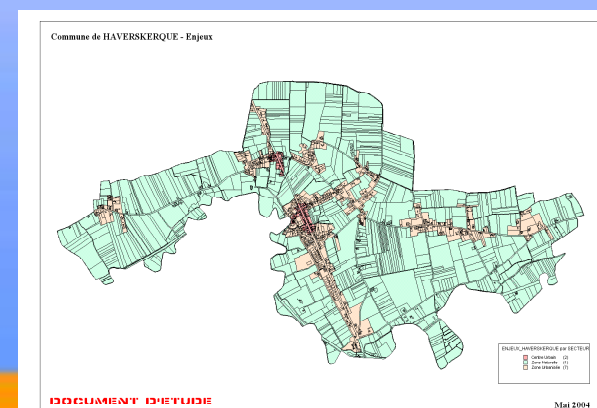




# **METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPRI**

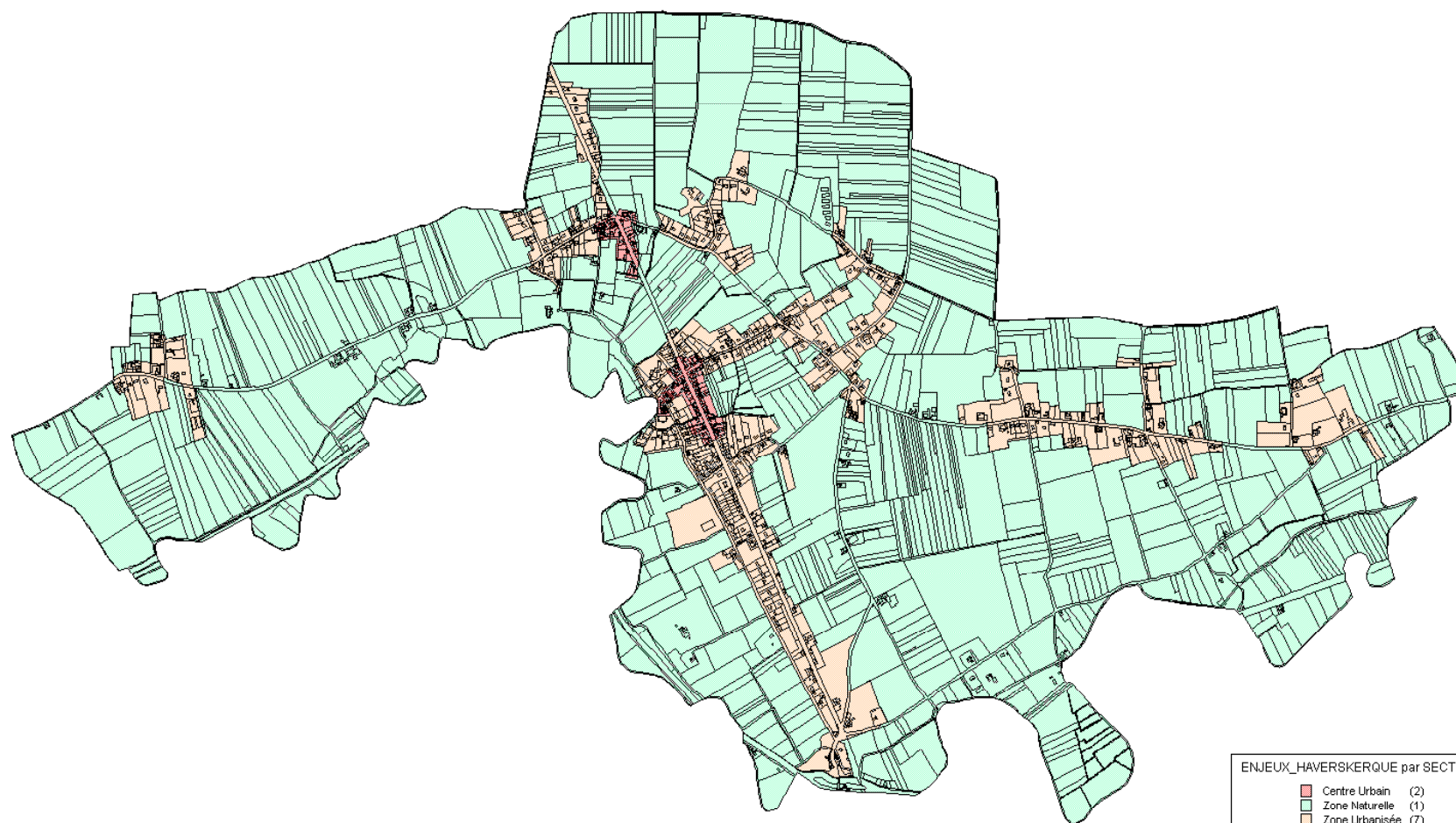
## Étape 2 : Élaboration du projet Détermination des enjeux

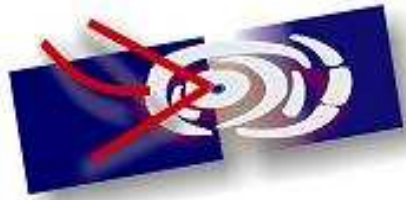
- ☀ Suite aux études menées pour déterminer avec exactitude les enjeux présents sur le territoire, une carte des enjeux sera réalisée.
- ☀ Cette carte présentera les enjeux actuellement exposés.





## Commune de HAVERSKERQUE - Enjeux





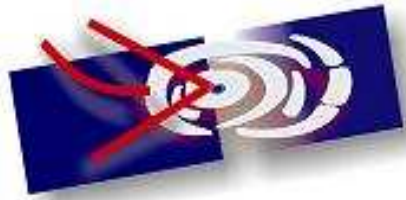
# **METHODE GENERALE POUR** **REALISER UN PPRI**

## Rappel des objectifs généraux

- ⚡ Ne pas exposer de nouveaux biens au danger
- ⚡ Réduire la vulnérabilité des biens actuellement exposés
- ⚡ Ne pas aggraver les phénomènes







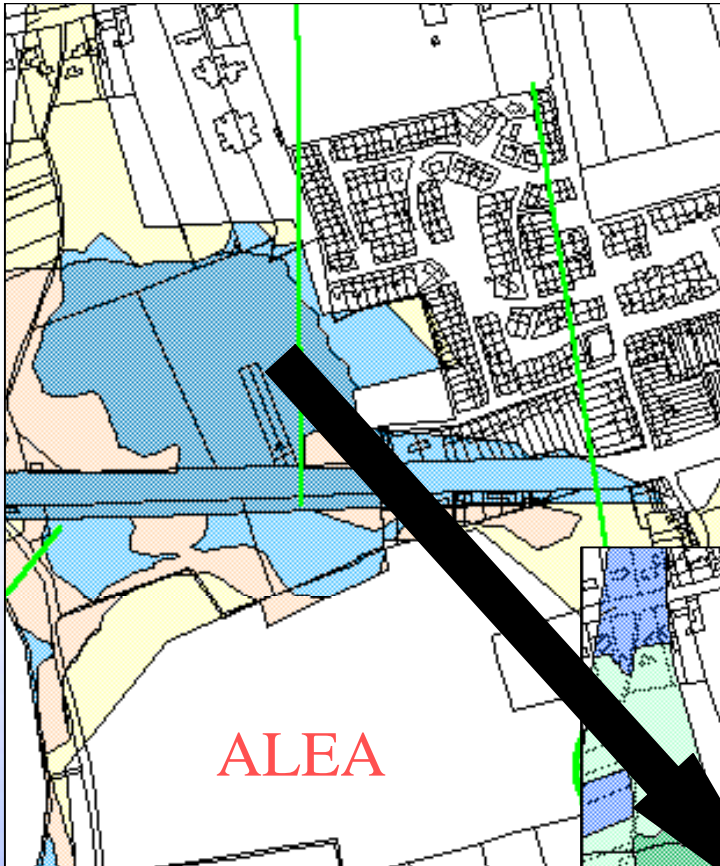
# **METHODE GENERALE POUR REALISER UN PPRI**

## Définir des zones par objectifs

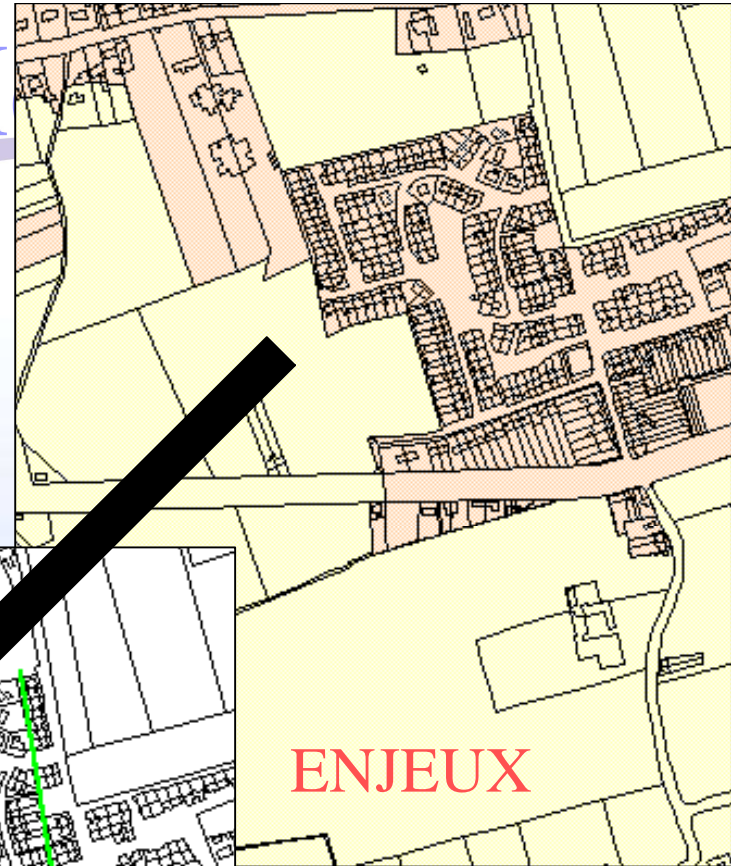
	Enjeux		
Aléa	ZEC	PAU	ZA
Fort, Très Fort	Vert Foncé	Rouge Foncé	Rouge Foncé
Moyen	Vert Clair	Bleu Foncé	Bleu Foncé
Faible	Vert Clair	Bleu Foncé	Bleu Foncé



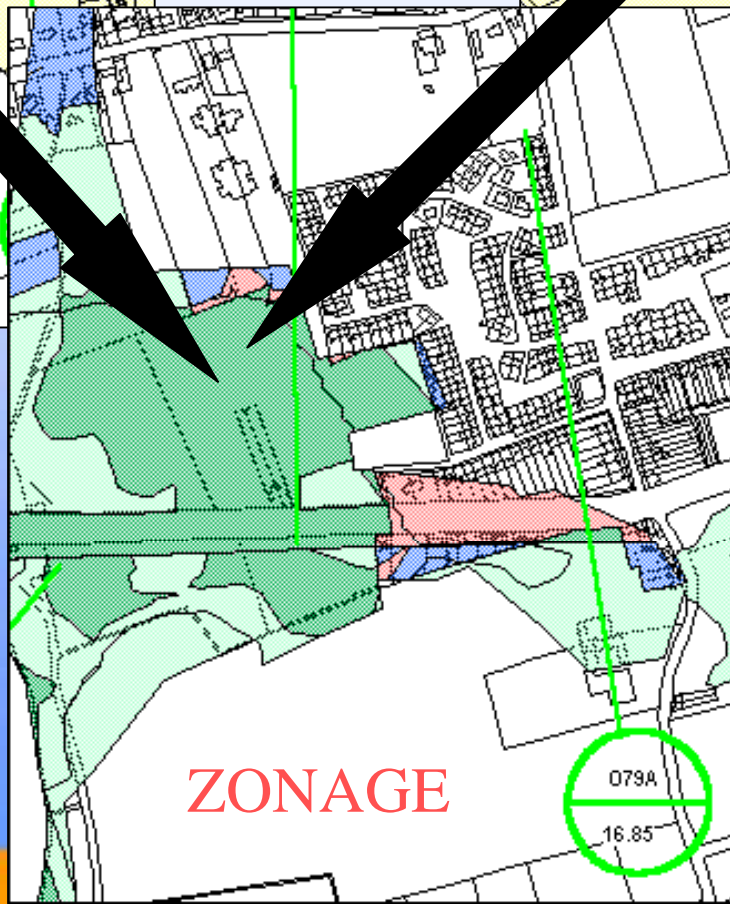
PPRI H



ALEA



ENJEUX

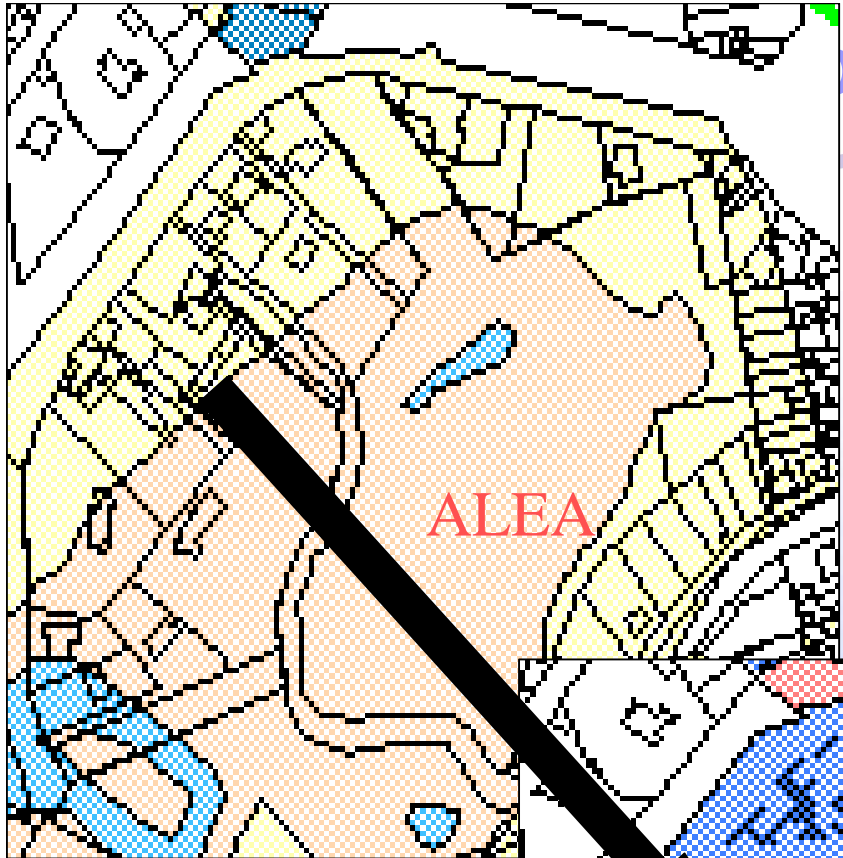


ZONAGE

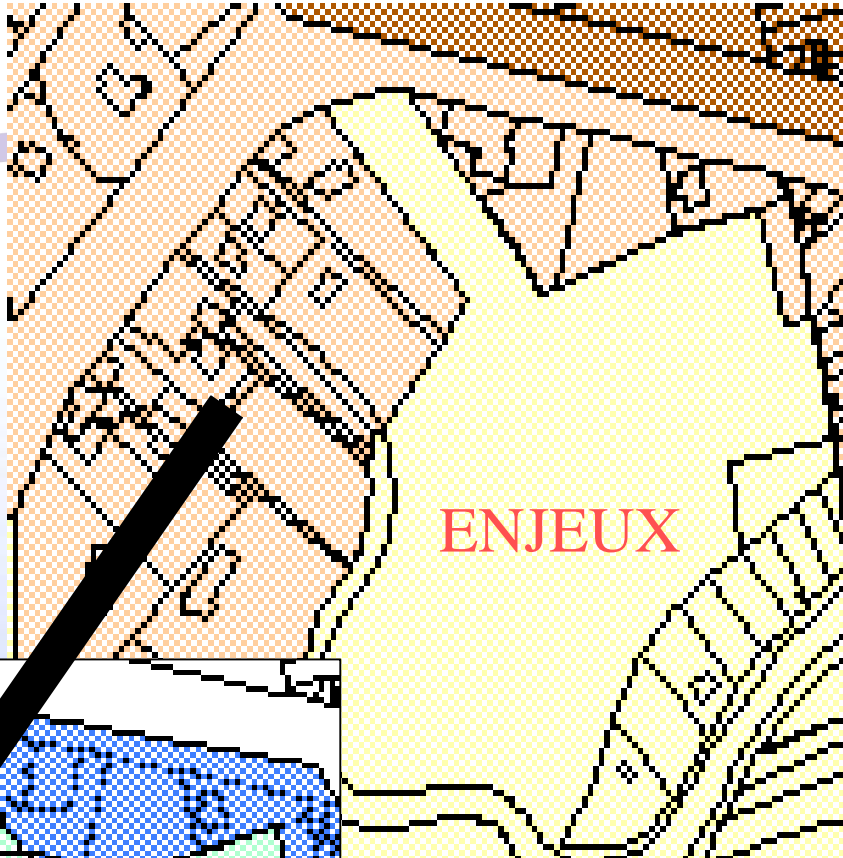
079A  
16.85

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

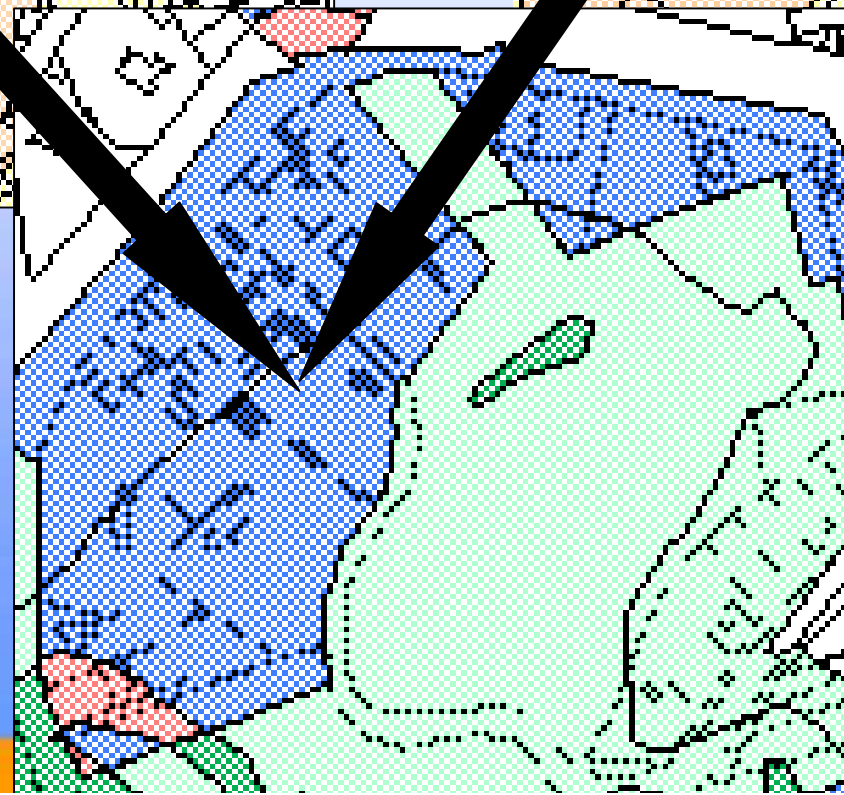
PR



ALEA



ENJEUX



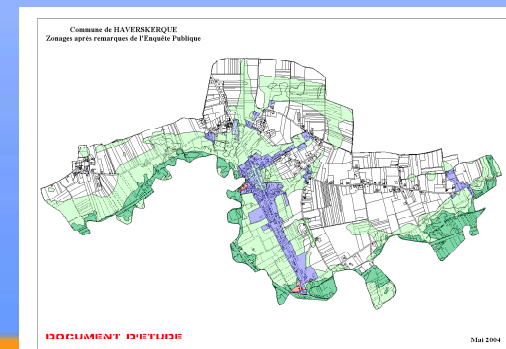
Aléa moyen  
ou faible en  
PAU  
=> Bleue  
foncée



# **METHODE GENERALE POUR** **REALISER UN PPRI**

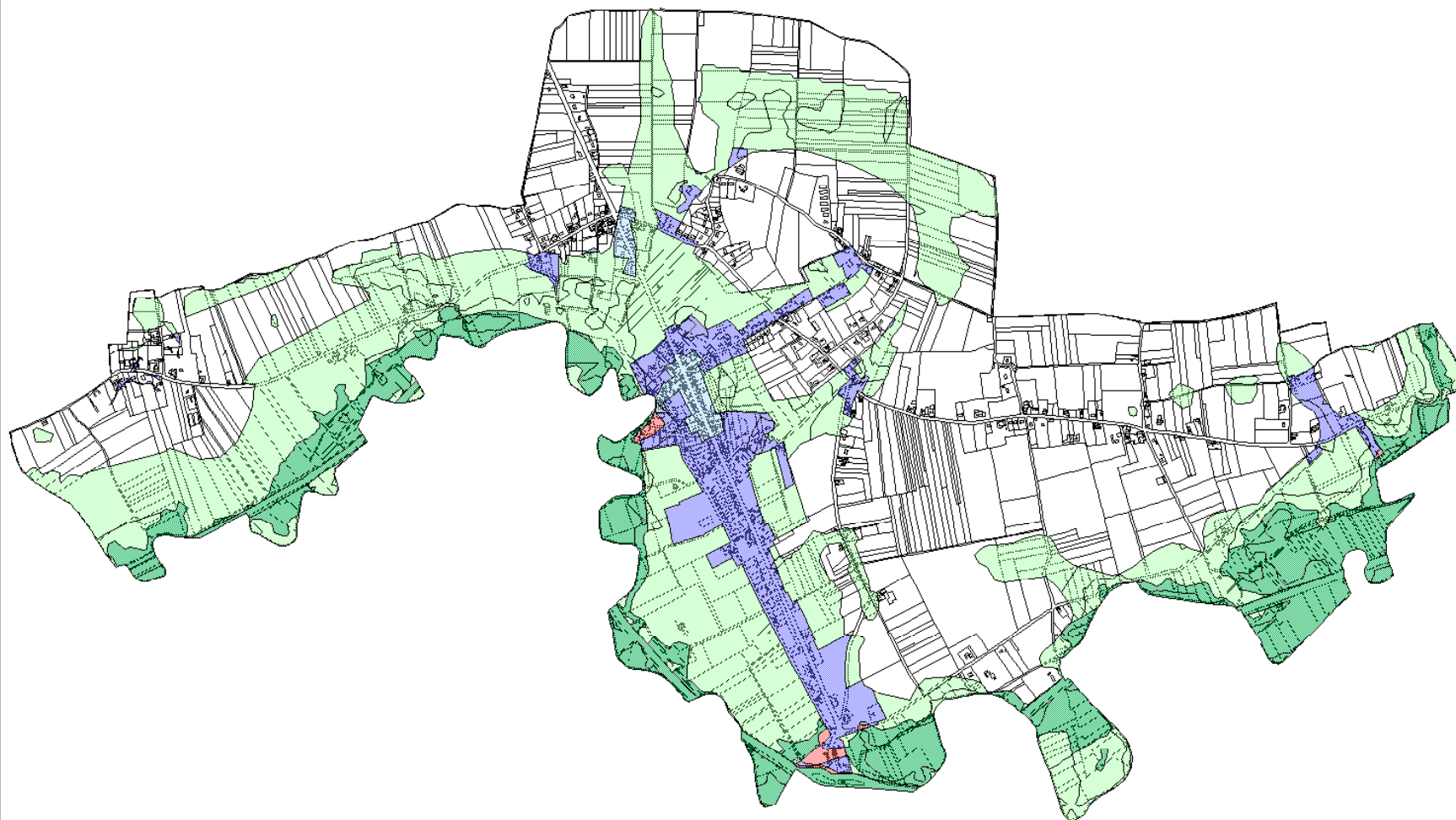
## Étape 3 : Élaboration du projet Zonage réglementaire

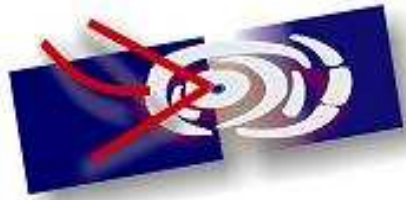
- ✦ Par croisement des cartes d'aléa et d'enjeux, nous obtiendrons un zonage réglementaire.
- ✦ Chaque zone correspondra à un objectif de prévention retranscrit dans le règlement.
- ✦ Ce document sera joint aux documents d'urbanisme et orientera les mesures d'urbanisme.





**Commune de HAVERSKERQUE**  
**Zonages après remarques de l'Enquête Publique**



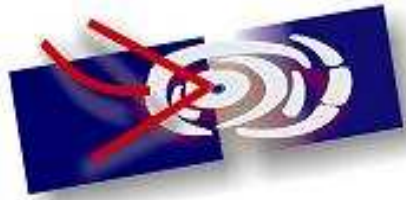


# **METHODE GENERALE POUR** **REALISER UN PPRI**

## Les Documents du PPR

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





# PPRI Helpe Mineure

## 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 Mineure





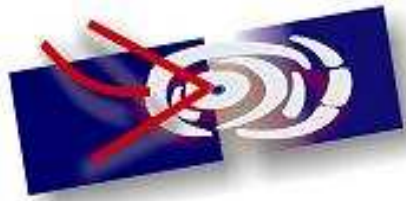
# **METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI HELPE MINEURE**

## 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





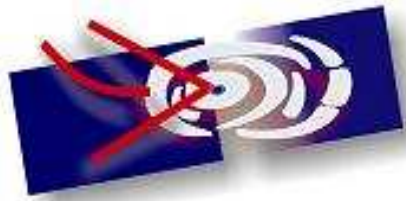


# **METHODE DE TRAVAIL POUR** **LE PPRI HELPE MINEURE**

## 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 HELPE MINEURE*

## A quel type de risque êtes vous soumis?

☀ Liste des Arrêtés CAT. NAT.

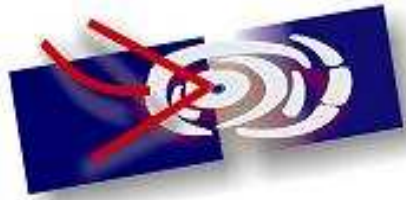
- Du 11/01/1993 au 13/01/1993
- Le 22/06/1986
- Du 02/06/1992 au 03/06/1992
- Du 19/12/1993 au 02/01/1994
- Du 17/01/1995 au 31/01/1995
- Le 06/06/1998
- Du 25/12/1999 au 29/12/1999
- Le 30/07/2000
- Du 10/11/2000 au 11/11/2000

*RISQUE INONDATION  
DE L' HELPE MINEURE*



***PPR INONDATION***





# METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI HELPE MINEURE

## Les inondations(2)

✦ Période de retour des événements de l'Helpe Mineure

-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 HELPE MINEURE**

## Les inondations (3)

### QUELQUES DONNEES DE 1993

☀ Sur les biens :

**DECEMBRE 1993**

**FOURMIES**

L'Ecomusée a été inondé et fermé

Résidence les Etangs régulièrement inondée : 20 à 30 cm  
d'eau





# **METHODE DE TRAVAIL POUR** **LE PPRI HELPE MINEURE**

## **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**

Fourmies : Centre ville touché

**JUILLET 1980:**

Transfert de personnes âgées depuis l'hospice inondé



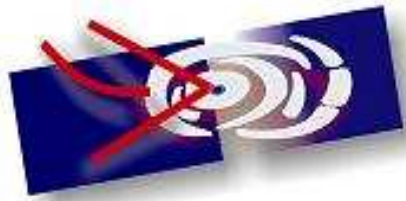


# *METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI HELPE MINEURE*

## **Les caractéristiques de l' HELPE MINEURE**

- Elle prend sa source à Ohain
- Elle parcourt 51 kilomètres avant de se jeter dans la Sambre;
- Elle présente une pente moyenne de 2,15‰
- Son bassin versant représente 274 km<sup>2</sup>
- Elle a pour affluents principaux: le Chevireuil, le Moulin;
- Elle possède un bassin versant essentiellement rural





# METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI HELPE MINEURE

## Le Périmètre d'étude

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

### Constitution:

*Au total, 12 communes du Nord appartenant à différentes Communautés de Communes et une de l'Aisne seront concernées par ce PPRI*







*Liberté • Égalité • Fraternité*

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE


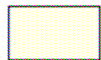




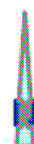
Service Prospective  
Environnement et Communication  
Cellule Environnement Massif Eilat  
44, rue de Tournai  
59019 LILLE Cedex

# Arrondissement d'AVESNES/HELPE

## Périmètre d'étude du PPRI de l'Helpe Mineure



-  Périmètre d'étude
-  Communes concernées par le PPRI
-  Helpe Majeure
-  Limite Arrondissement



Ech: 1/250.000

17/11/2006



# **METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI HELPE MINEURE**

## ➔ **Intégration des affluents au bassin de risque**

13 communes concernées au lieu de 8

Boulogne/Helpes

Grand Fayt

Rocquigny

Cartignies

Maroilles

Trelon

Etrœungt

Locquignol

Wignehies

Floyon

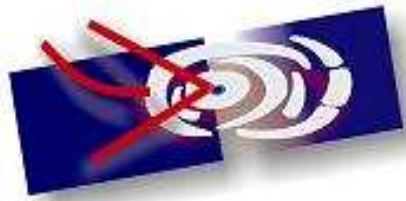
Ohain

Fourmies

Petit Fayt

## ➔ **Reprise du zonage et du règlement**





# *METHODE DE TRAVAIL POUR LE PPRI HELPE MINEURE*

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

Q historique (Décembre  
1993)  $Q = 55 \text{ m}^3/\text{s}$

$Q_{100} = 89 \text{ m}^3/\text{s}$





# **METHODE DE TRAVAIL POUR** **LE PPRI HELPE MINEURE**

## **Le Périmètre de Concertation**

### **Pour l'AC1:**

Pour une implication globale , nous avons conviés toutes les communes du Bassin versant, soit 15 communes pour l'AC1 (Solidarité Amont /Aval)

### **-Pour le PPRI de l'Helpe Mineure ( AC1, AC2, AC3, AC4)**

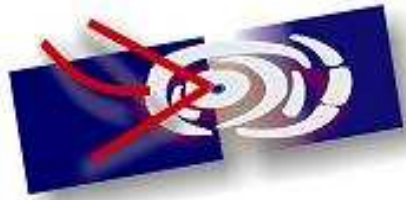
Un aléa est en cours d'identification: pour l'instant on ne considère que 15 communes:

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







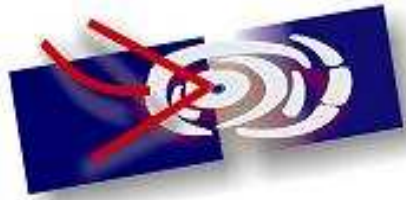


# **METHODE DE TRAVAIL POUR** **LE PPRI HELPE MINEURE**

## **Le Comité Technique**

- La Sous-Préfecture de Avesnes sur Helpe
- La Sous-Préfecture de Vervin
- La DDE du Nord (Arrondissement Avesnes et SSRE)
- La DDE de l'Aisne
- 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
- SIDEN-SIAN France
- Eaux et Force





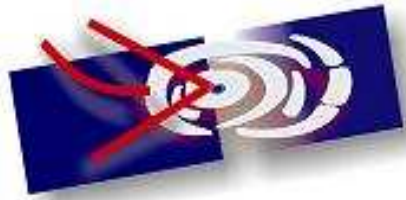
# **METHODE DE TRAVAIL POUR** **LE PPRI HELPE MINEURE**

## **Le Comité de Concertation**

- les présidents des cinq Communautés de Communes: CC du Guide de Trélon, CC Actions Fourmies et environs, CC Pays d'Avesnes, CC rurale des 2 Helves, CC du Pays de Mormal et de Maroilles; Pays Sambre Avesnois
- les 15 communes du Nord et 1 de l'Aisne (périmètre de concertation);
- les Chambres dont celles de l'Agriculture du Nord, de Commerces et d'Industrie, de la fédération du Nord pour la pêche et la protection du milieu aquatique, et des métiers;
- le conseil régional et général;
- le Centre Régional de la Propriété Forestière;
- le Syndicat des Propriétaires Fonciers
- les syndicats dont ceux du Parc Naturel Régional de l'Avesnois, SIDEN-SIAN, Intercommunal pour l'aménagement et l'entretien des cours d'eau de l'Avesnois; l'agence de l'eau Artois-Picardie;
- les associations dont celles de Développement Agricole et Rural de la Thiérarchie, Syndicales Autorisées du Drainage;
- l'Union Nationale des Industries de Carrières et Matériaux de Construction du Nord;
- le Comité Départemental de Canoë-Kayak;
- Le président de la CLE;
- Sambre Avesnois Environnement;
- Le SDIS.







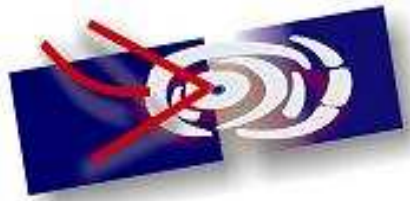
# **METHODE DE TRAVAIL POUR** **LE PPRI HELPE MINEURE**

## **Le Comité de Concertation**

***Rocquigny appartient à la Communauté de Communes de la Thiérache du Centre (68 communes), et plus précisément au Canton de La Capelle (16 communes).***

- Le président de la Communauté de Communes de la Thiérache du Centre***
- La commune de Rocquigny***
- La Chambre d'Agriculture de l'Aisne***
- La CCI de l'Aisne***
- Le Conseil régional et général de l'Aisne***





# **METHODE DE TRAVAIL POUR** **LE PPRI HELPE MINEURE**

## **Le Comité de Concertation**

***Rocquigny appartient à la Communauté de Communes de la Thiérache du Centre (68 communes), et plus précisément au Canton de La Capelle (16 communes).***

- Le président de la Communauté de Communes de la Thiérache du Centre***
- La commune de Rocquigny***
- La Chambre d'Agriculture de l'Aisne***
- La CCI de l'Aisne***
- Le Conseil régional et général de l'Aisne***





# **METHODE DE TRAVAIL POUR** **LE PPRI HELPE MINEURE**

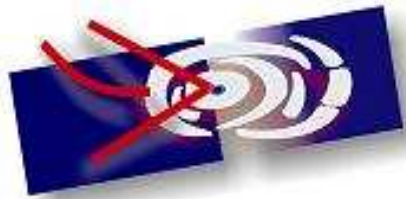
## **Les modalités de Concertation**

- **Les différentes réunions de concertation**

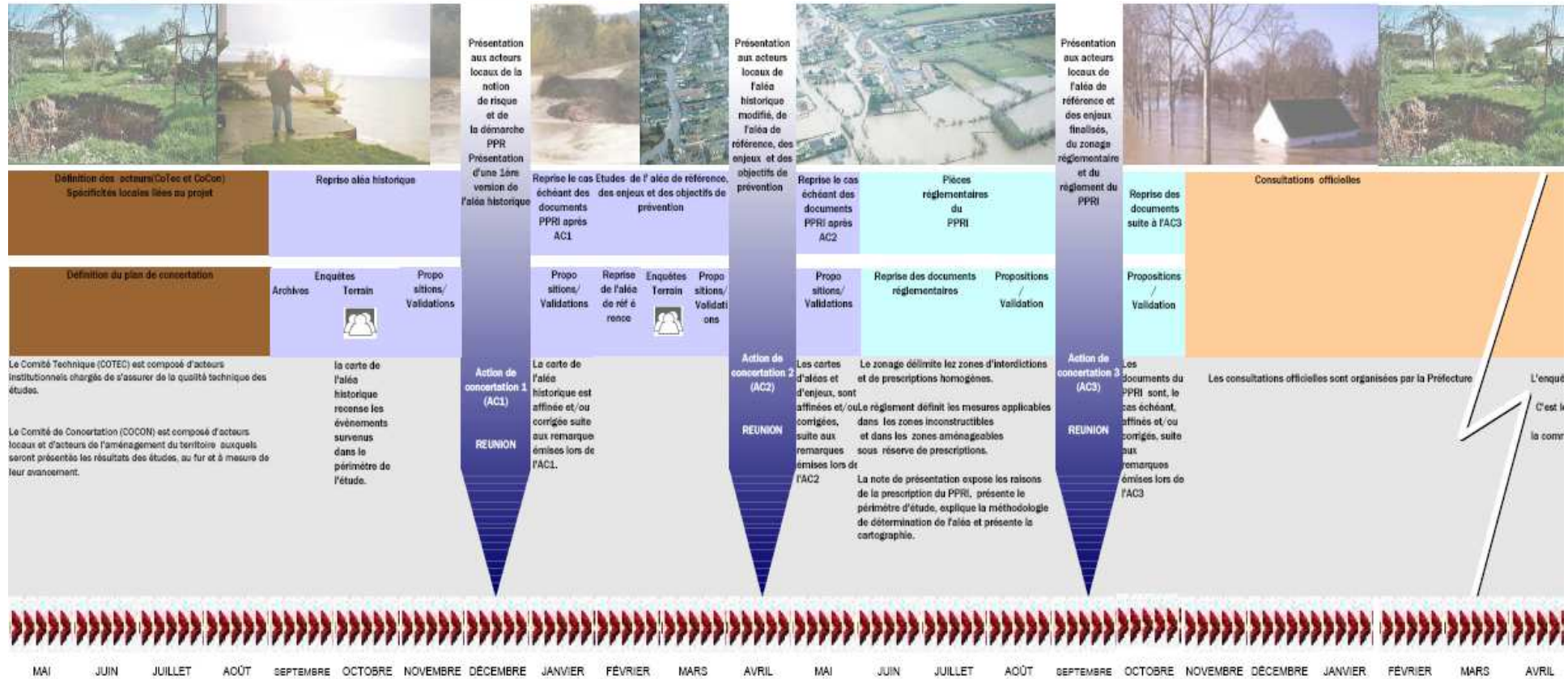
**Quand?** A chaque étape d'étude et après les consultations officielles et l'enquête publique

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





# PPRI Helpe Mineure





# **METHODE DE TRAVAIL POUR** **LE PPRI HELPE MINEURE**

## **Les prochaines étapes :**

### **Détermination de l'Aléa historique**

- contacter chaque mairie par courrier et téléphone pour pouvoir partager leurs expériences (articles de journaux, photos, etc...);
- parcourir les documents détenus par le SSRE à Lille (presse par exemple);
- observer les photos aériennes de l'Helpe Mineure du 21/12/1993;
- se rendre sur place pour pouvoir observer des informations plus précises (laisses de crues).

**-Détermination de l'Aléa de référence (crue centennale)**

**-Détermination des enjeux.**







# **METHODE DE TRAVAIL POUR** **LE PPRI HELPE MINEURE**

## **Prochaines actions de concertation :**

### **-) AC 1: Décembre 2006**

Présentation de la gestion des risques et de la nouvelle démarche PPR , d'un bref historique du PPRI Helpe Mineure, et des modalités de Concertation

### **-) AC2: Avril 2007**

Présentation de la carte des aléas et des enjeux.

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

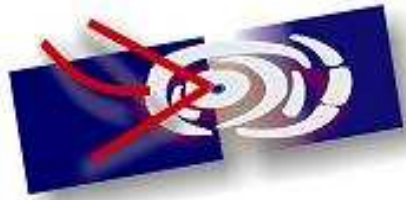
### **-) AC 3: Septembre 2007**

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

### **-) AC 4: Fin 2008**

Présentation du document final



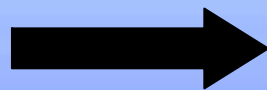


# PPRI Helpe Mineure

## 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



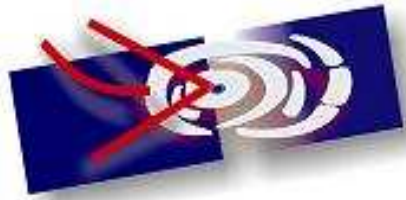
Prise en compte dans les PLU

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

Décret d'Information des Acquéreurs et Locataires







# PPRI Aide Mineure

**Pour toute information complémentaire:**

**Chef de Projet PPR Aide Mineure : 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>

