

## Annexe n°3 : Plaquette spécifique



# Les risques



## Le risque auquel est soumis le bassin de L'Helpe Majeure

La vallée de l'Helpe Majeure est exposée depuis tout temps aux inondations par le débordement de son cours d'eau principal et de ses affluents.

### Liste des arrêtés de Catastrophe Naturelle sur le territoire :

A Flaumont-Waudrechies, l'atelier d'un prothésiste dentaire employant sept personnes a du fermer ses portes lundi après-midi. Ou plutôt les ouvrir à deux battants, pour laisser passer l'eau qui l'avait envahi. A Flaumont toujours, on a noté environ soixante centimètres d'eau dans l'ancienne « marbrerie Cordier ». Banal, pour des bâtiments qui plongent depuis toujours les pieds dans l'Helpe Majeure ? Pas tant que ça.

*Flaumont Waudrechies, Décembre 1993*

(Source: Voix du Nord du 22 Décembre 1993)

- du 22/11/1984 au 24/11/1984;
- du 31/05/1992;
- du 19/12/1993 au 02/01/1994,
- du 17/01/1995 au 31/01/1995
- du 06/06/1998 ,
- du 25/12/1999 au 29/12/1999



*Sémeries, Vue Aérienne Helpe Majeure Décembre 1993*

(Source : DIREN)

### Liste des communes du Bassin de Risque :

- AVESNELLES
- AVESNES SUR HELPE
- BAIVES
- BAS-LIEU
- DOMPIERRE SUR HELPE
- EPPE SAUVAGE
- FLAUMONT WAUDRECHIES
- LIESSIES
- MARBAIX
- MOUSTIER EN FAGNE
- NOYELLES SUR SAMBRE
- PETIT FAYT
- RAMOUSIES
- SAINT HILAIRE SUR HELPE
- SEMERIES
- TAISNIERES EN THIERACHE
- TRELON
- WALLERS EN FAGNE
- WILLIES



*Dompiere sur Helpe, Décembre 1993 (Source: DDE 59)*



*Avesnes sur Helpe, Quai de l'Hôpital Décembre 1993*

(Source : Voix du Nord du 24 Décembre 1993)







# Les risques

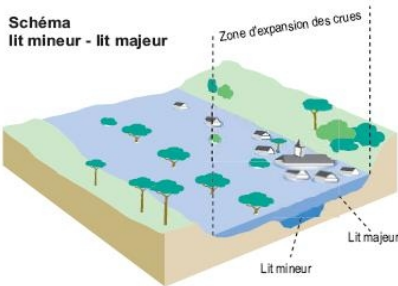
## L'inondation par débordement c'est quoi ?



Il faut savoir que le risque inondation est à l'origine d'approximativement 80% du coût des dommages dus aux catastrophes naturelles en France et 60% du nombre total d'arrêtés de catastrophe naturelle. Il concerne environ 280 000 Km de cours d'eau répartis sur l'ensemble du territoire, soit un tiers des communes environ dont **585** pour le département du Nord.



Val Joly, Vue Aérienne Helpe Majeure Décembre 1993  
(Source : DIREN)



On appelle inondation la submersion plus ou moins rapide d'une zone avec des hauteurs d'eau variables. Elle résulte dans votre cas d'un phénomène de crues des cours d'eau liées à des précipitations prolongées.

La crue est l'augmentation naturelle et importante du débit du cours d'eau dépassant plusieurs fois le débit naturel. Lorsque un cours d'eau est en crue, il sort de son lit habituel nommé lit mineur pour occuper en partie ou en totalité son lit majeur qui se situe dans les zones basses situées de part et d'autre du lit mineur.

On distingue en fait différents types de crues en fonction de leur importance et de leur période de retour. Ainsi pour une période de retour de :

10 ans on parle de crue **décennale**. Cette crue a une chance sur 10 de se produire chaque année.

20 ans on parle de crue **vingtennale**. Cette crue a une chance sur 20 de se produire chaque année.

100 ans on parle de crue **centennale**. Cette crue a une chance sur 100 de se produire chaque année.

	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

En règle générale l'intensité de la crue et la période de retour sont liées. Ainsi la crue centennale sera bien plus importante en terme d'impact que la crue décennale.

Il faut aussi savoir qu'il peut exister des périodes de retour plus larges avec des intensités de crues extrêmement fortes (exemple de Vaison la romaine ou la période de retour est tricentennale !!)

Pour l'Helpe Majeure, les crues de Juillet 1980 et de Décembre 1993 sont les crues les plus importantes recensées de ces dernières années .

En juillet 1980, la période de retour était de 50 ans.

En décembre 1993, la période de retour était de 10 ans.



Pour toute information complémentaire :

Chef du Projet PPR Helpe Majeure: A. DE GEEST (DDE Avesnes)

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

Sites Internet : <http://www.nord.developpement-durable.gouv.fr>

<http://www.prim.net>

Janvier 2009