

# Le plan P.L.U.I.E.S. Objectif 1

## *La cartographie des zones d'inondation en Région wallonne*

**D. Pontégnie  
MET – DGVH – D.212**

# Cartographie des zones d'inondation en Région wallonne

2  
C  
A  
R  
T  
E  
S

## Carte de l'aléa d'inondation

Superficies susceptibles d'être soumises à des inondations par débordement de cours d'eau.

## Carte du risque de dommages dû aux inondations par débordement de cours d'eau

Expression des dommages potentiels sur les éléments vulnérables (sensibles à l'inondation) implantés dans les zones d'aléa d'inondation.

« Règlement régional d'urbanisme applicable aux périmètres de risque naturel d'inondation »  
en cours de rédaction.

# L'aléa d'inondation par débordement de cours d'eau

L'aléa d'inondation par débordement de cours d'eau comprend les zones dans lesquelles des inondations sont susceptibles de se produire, de façon plus ou moins **importante et fréquente**, suite au débordement « naturel » de cours d'eau.

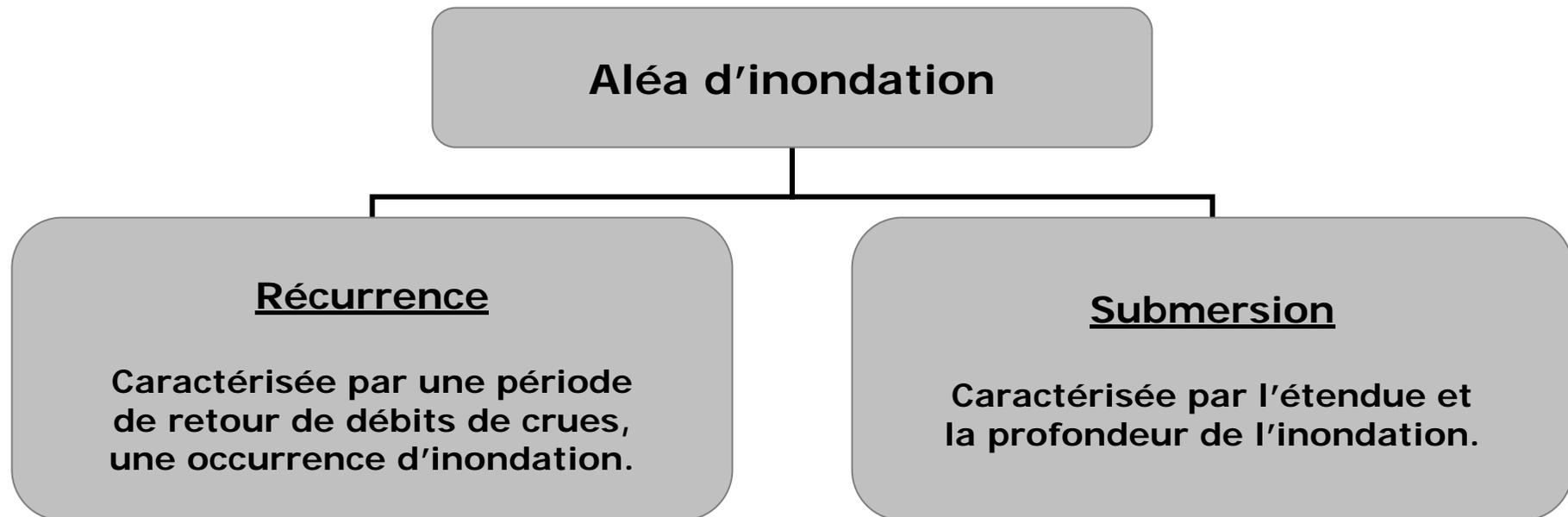
- ✓ Zones où il existe un risque d'inondation
- ✓ Origine = débordement de cours d'eau
- ✓ Inondation ~~accidentelle~~
- ✓ Récurrence / Importance de l'inondation

# Détermination de l'aléa d'inondation

## Méthodologie :

- ✓ Unique
- ✓ Cohérente
- ✓ Scientifiquement éprouvée
- ✓ Applicable à l'ensemble du territoire wallon
- ✓ Utilisant les données disponibles ou en cours d'élaboration

# Détermination de l'aléa d'inondation



Utilisateurs:

- Services de l'urbanisme
- Notaires & agents immobiliers, ...
- Propriétaires

# Aléa d'inondation

• Elevé

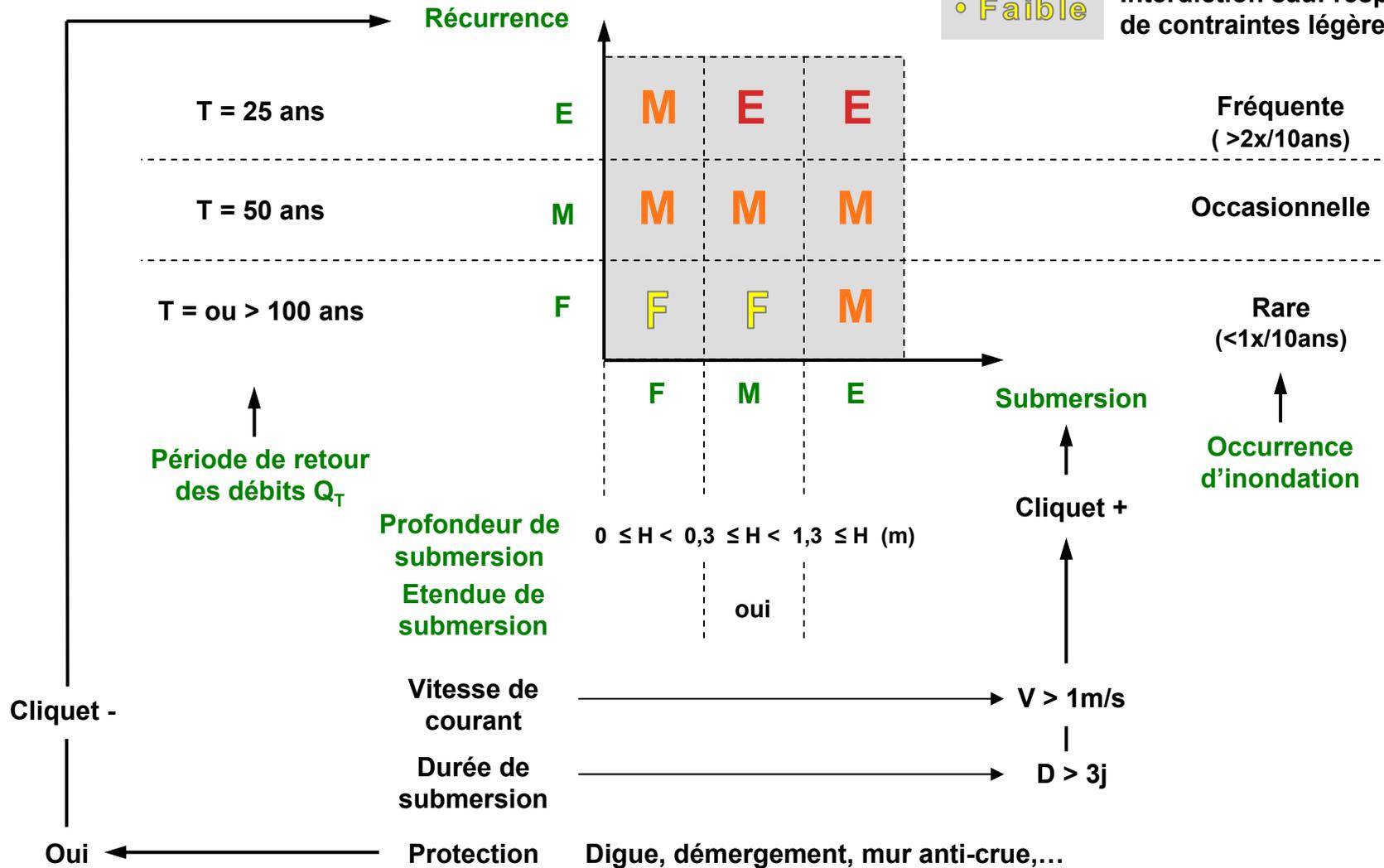
Interdiction

• Moyen

Interdiction sauf respect de contraintes importantes

• Faible

Interdiction sauf respect de contraintes légères



# Détermination de l'aléa d'inondation

Aléa d'inondation

## Récurrance

Caractérisée par une période de retour de débits de crues, une occurrence d'inondation.

## Submersion

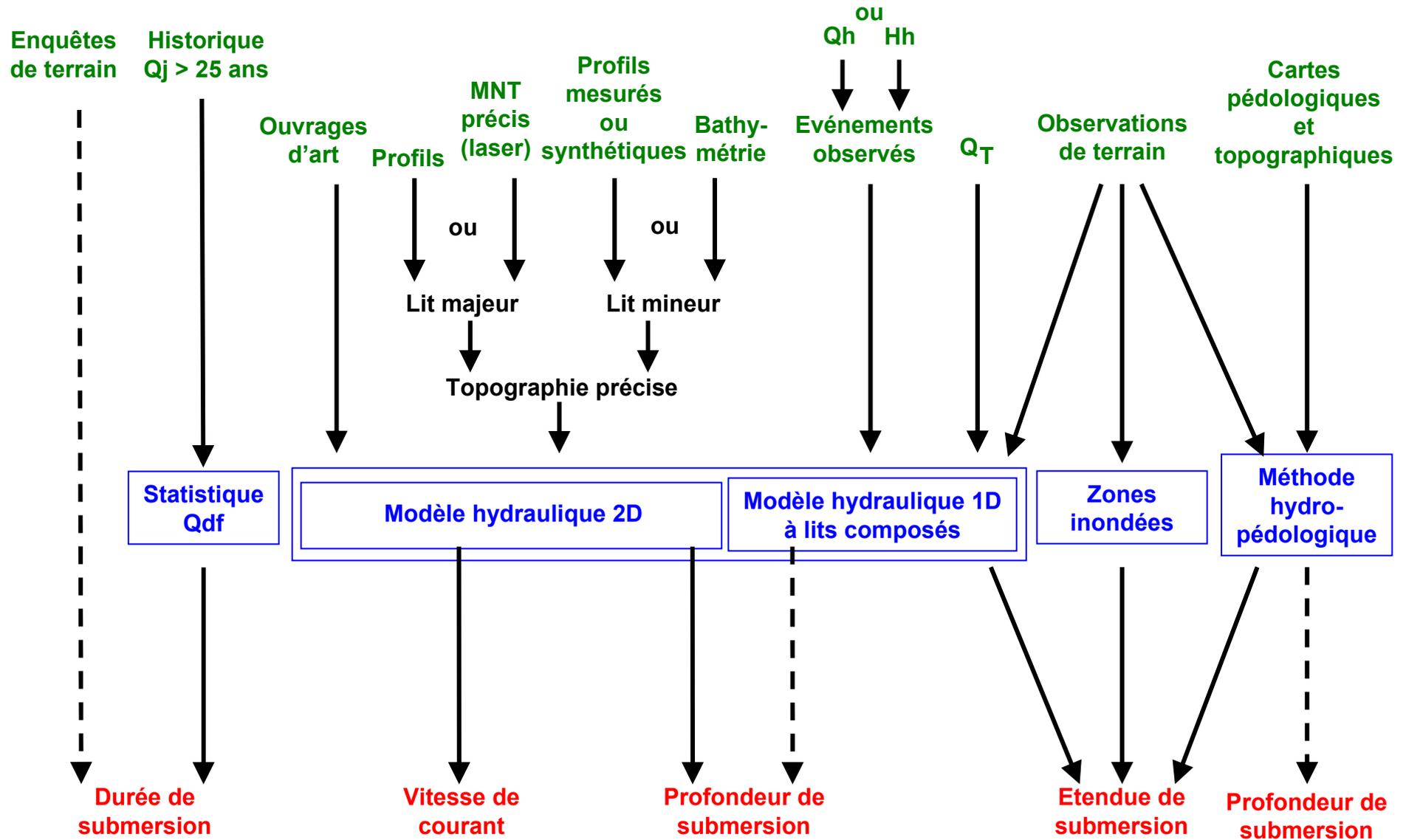
Caractérisée par l'étendue et la profondeur de l'inondation.

### Méthodes de détermination de la récurrance et de la submersion

Volet « Statistiques hydrologiques »  
Volet « Modélisation hydraulique »  
Volet « Hydropédologie »  
Volet « Enquêtes de terrain »

- Volet « Intégration »  
- Volet « Diffusion »

# Valorisation des données existantes



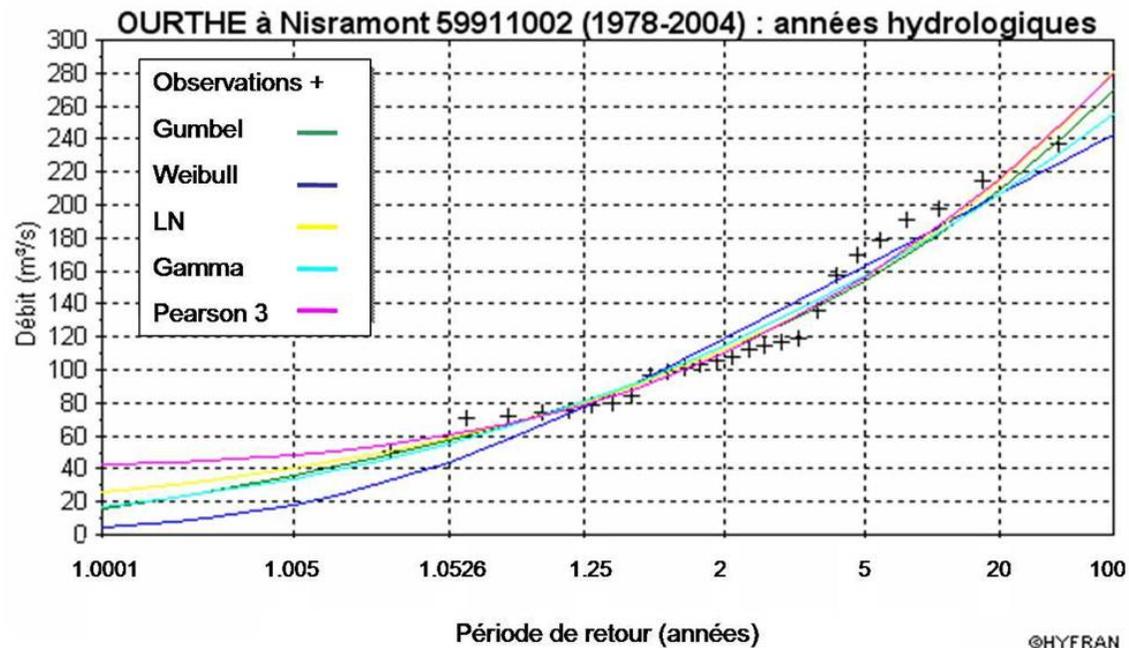
# Volet « Calculs statistiques »

Equipe scientifique : Hydrologie et Hydraulique agricole - FUSAGx



**Objectif :** Estimation des valeurs des débits extrêmes de crue correspondant à des période de retour de 25, 50 et 100 ans

**Méthode :** - Utilisation de données hydrologiques  
- Calcul statistique de valeurs de débits de crue



# Volet « Modélisation Hydraulique »

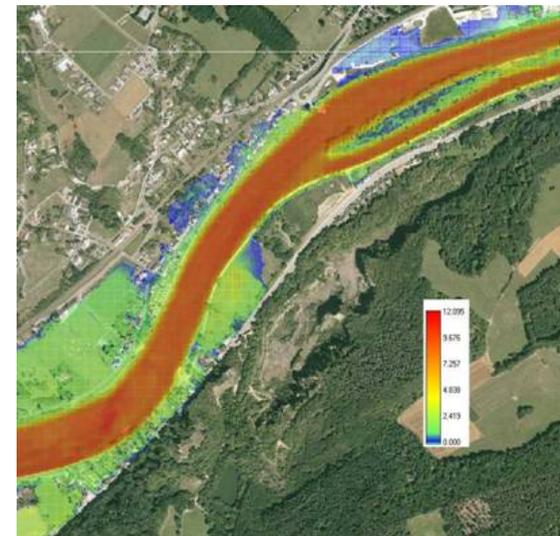
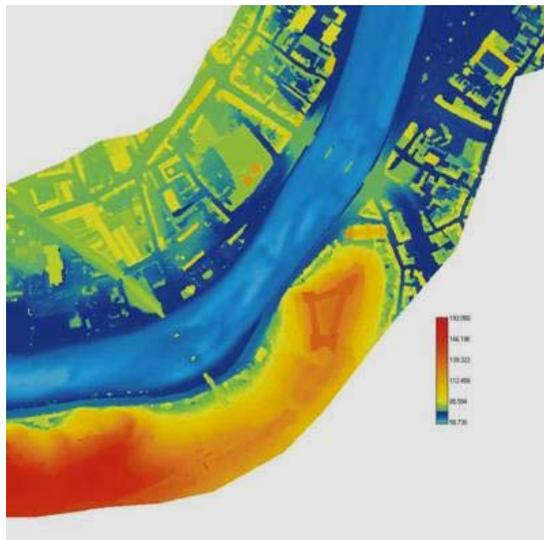
Equipe scientifique : Hydrodynamique appliquée et Constructions hydrauliques - ULg



**Objectif :** Détermination de zones d'inondation par simulation hydraulique

**Données nécessaires :**

- Topographie du lit mineur et du lit majeur
- Ouvrages d'art
- Statistique des débits (voir volet « Calculs statistiques »)



# Volet « hydropédologie »

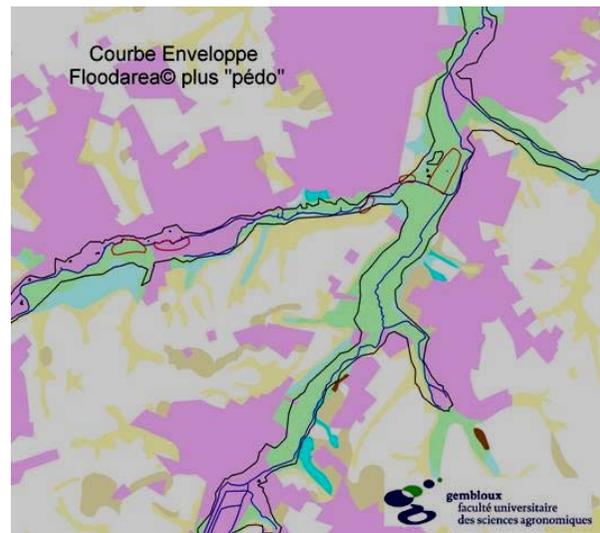
*Equipe scientifique : Hydrologie et Hydraulique agricole - FUSAGx*



**Objectif :** Détermination des limites naturelles des zones d'inondation par la méthode hydropédologique

**Méthode :**

- Utilisation de la Carte Numérique des Sols de Wallonie
- Sélection et regroupement des sols à drainage pauvre dans les fonds de vallée au voisinage des cours d'eau
- Utilisation de la topographie



La cartographie des zones d'inondation en Région wallonne  
Le 09 octobre 2007 – CAMET

S.B.G.I.M.R.

# Volet « Enquêtes de terrain »

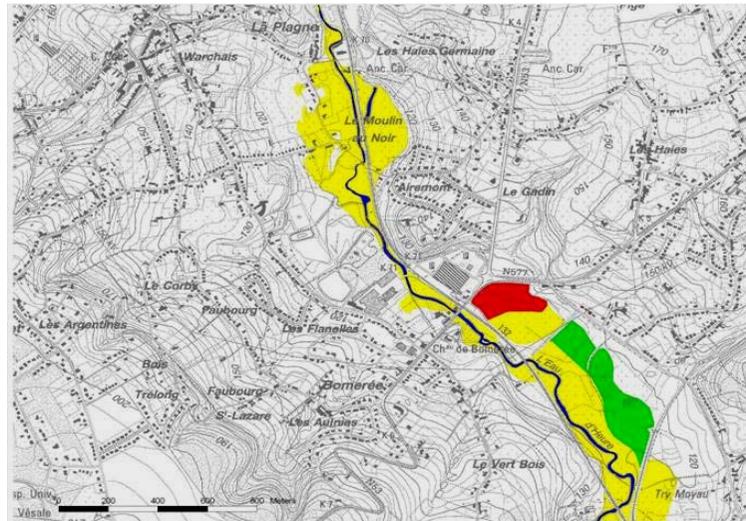
Equipe scientifique : Hydrographie et Géomorphologie fluviale - ULg



**Objectif :** Mise en forme cartographique d'informations « historiques » relatives aux événements d'inondation

**Méthode :**

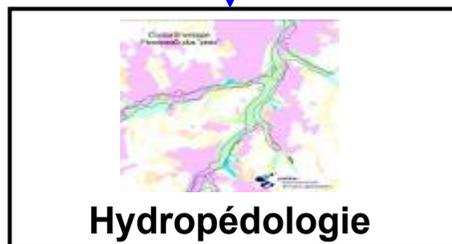
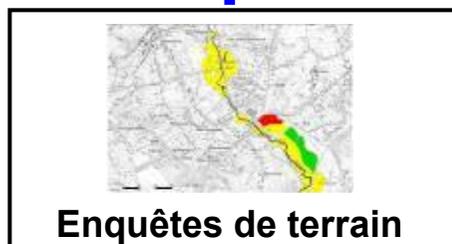
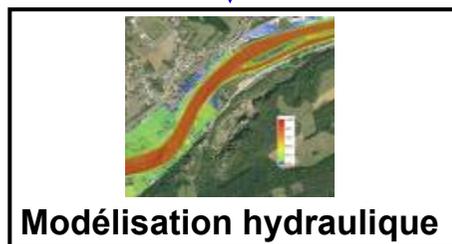
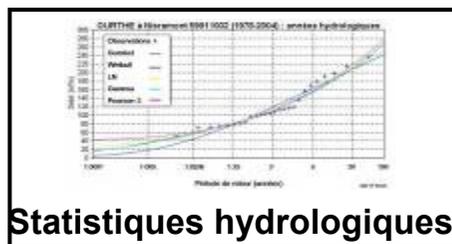
- Visites de terrain durant les crues (photographies...)
- Enquêtes auprès des riverains, des administrations communales, des gestionnaires de cours d'eau, ...
- Autres sources d'information : fond des calamités, pompiers....



La cartographie des zones d'inondation en Région wallonne  
Le 09 octobre 2007 – CAMET

S.B.G.I.M.R.

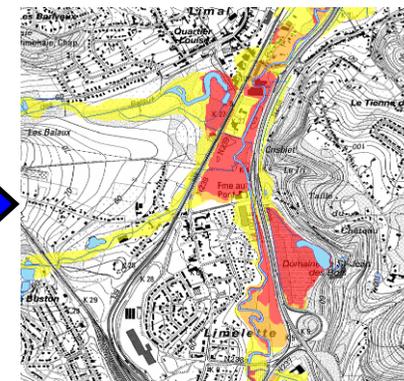
# Cartographie de l'aléa d'inondation Volet « Intégration »



Grille de détermination de l'aléa

Intégration

Cartographie

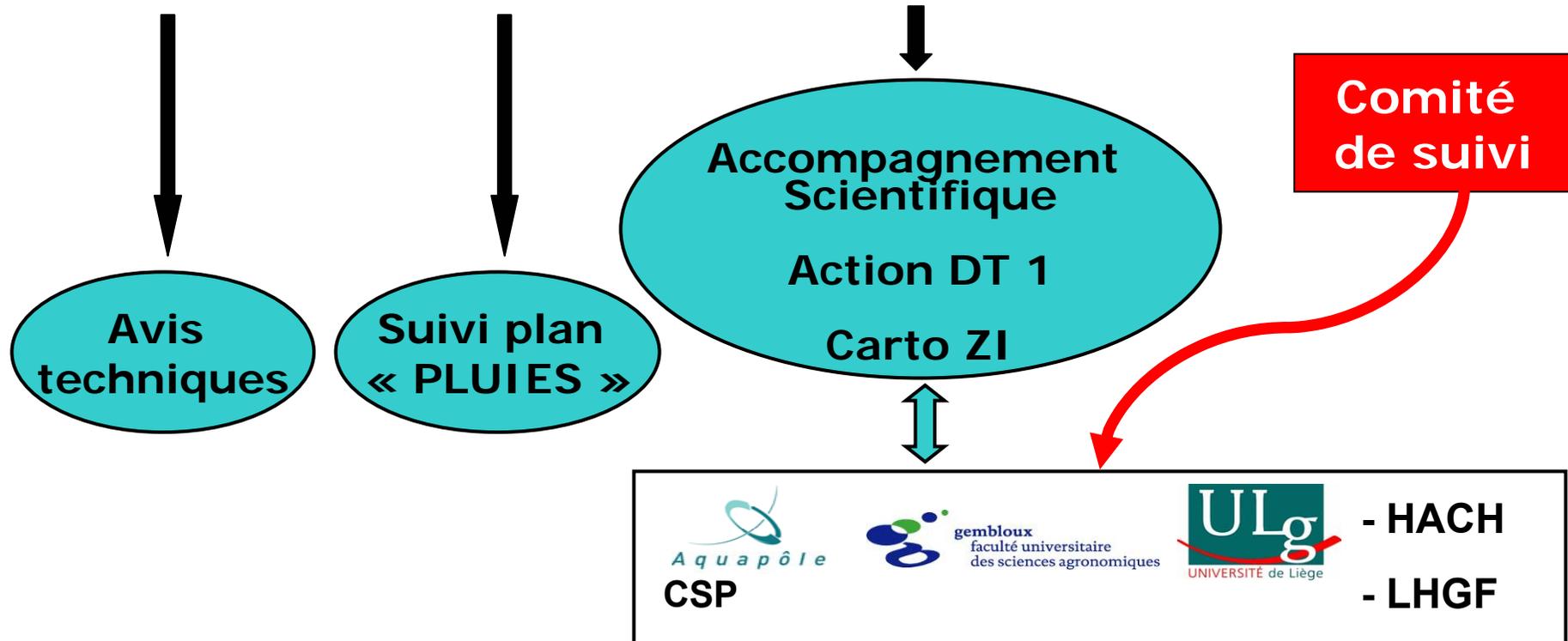


# Suivi et validation

## GTI (Groupe transversal « inondations »)



- Experts (ULg – FUSAGx)
- 5 Services techniques provinciaux



Contact : [gtinondations@met.wallonie.be](mailto:gtinondations@met.wallonie.be)

# Approbation et Diffusion

- **Approbation** de la cartographie d'aléa d'inondation par le GW et publication au MB
- **Diffusion** :
  - Communes/Provinces :
    - CD-rom (cartes 'pdf')
    - Cartes certifiées conformes (papier A0)
  - Originaux conservés à la Direction de la Topographie et de la Cartographie (D.432)
  - Portail Cartographique de la Région wallonne : [www.cartographie.wallonie.be](http://www.cartographie.wallonie.be) , rubriques successives : "espace citoyen", "autres cartes dynamiques", "cartes de l'aléa d'inondation".

# Textes de loi d'application

La cartographie d'aléa d'inondation par débordement de cours d'eau est un outil utilisable par les **dispositions légales** actuellement applicables soit :

- l'article 136 du Code wallon de l'Aménagement du territoire et de l'Urbanisme
- la circulaire du Ministre Foret du 9 janvier 2003 (MB 04/03/2003)
- la loi du 25 juin 1992 sur le contrat d'assurance terrestre (MB 20/08/1992)
- l'Arrêté royal du 12 octobre 2005 imposant les critères de détermination des "zones à risque" (MB 21/11/2005)

# Utilisateurs

La cartographie d'aléa d'inondation par débordement de cours d'eau est **utilisée** par :

- les Communes et fonctionnaires délégués pour la délivrance de permis d'urbanisme
- les Notaires qui doivent indiquer dans l'acte de vente lorsque le bien se trouve en zone d'aléa d'inondation de valeur élevée
- les Architectes
- les Assurances
- les Gestionnaires de cours d'eau
- le Secteur de l'Immobilier
- ...

# Application 'Aléa d'inondation' sur internet

Aléa d'inondation par débordement de cours d'eau

Portail Wallonie - Portail Cartographie - Avertissement - Contact

Afficher Choisir    Naviguer Cadrer    Mesurer    S'informer Chercher    Se documenter Où s'adresser    Imprimer

1: 1412303    1: 1412303

**Thèmes**

- Atlas des rues
- Plans d'eau
- Cours d'eau
- Valeurs de l'aléa d'inondation
- Bassins ORI
- Bassins du plan de gestion
- Limites administratives
- Fonds de plan

**Rafraîchir**

Rafraîchissement automatique

Se localiser

Sur une commune...

Sur une ancienne commune...

Sur des coordonnées Lambert...

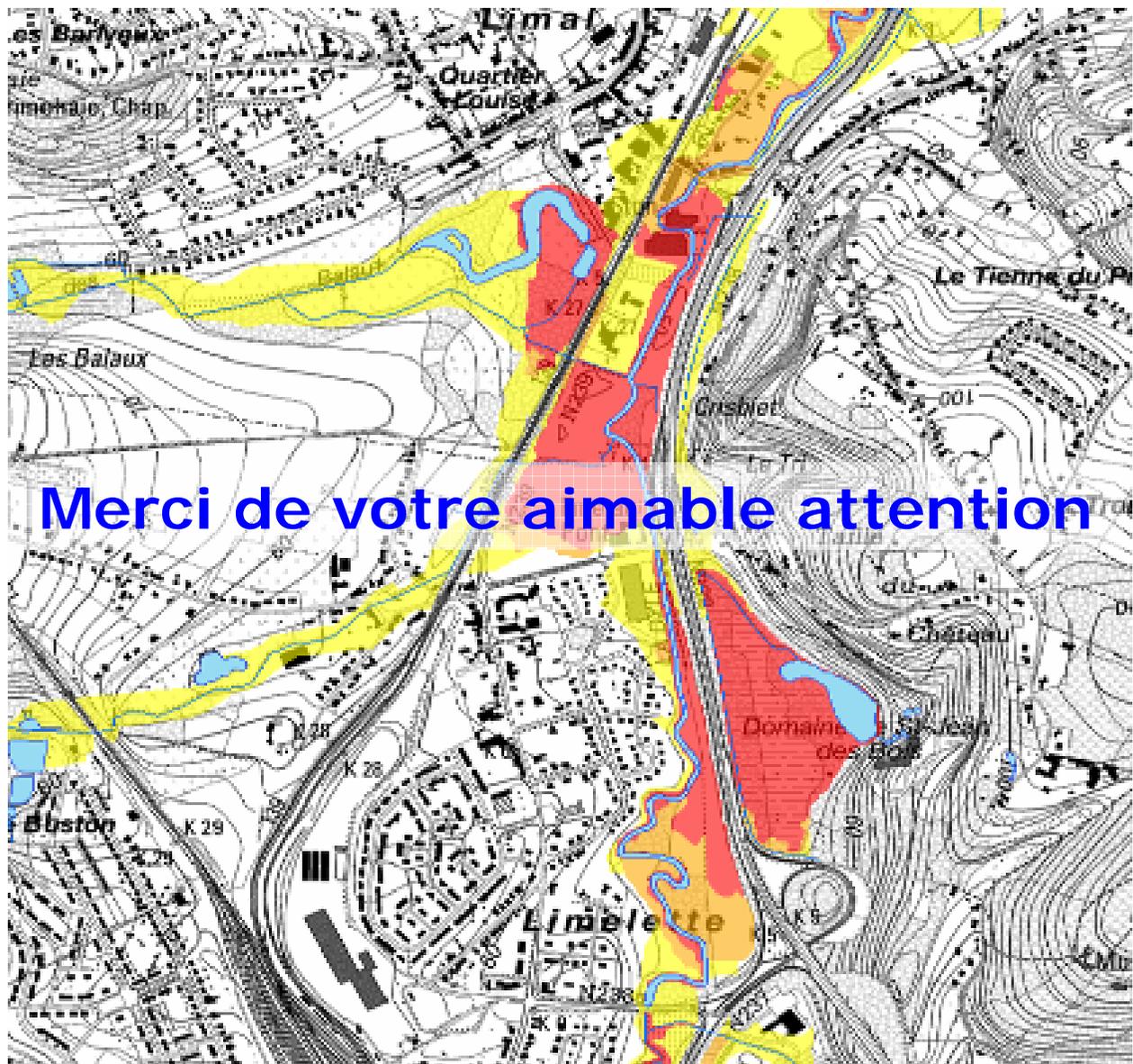
X (m)    Y (m)    Rayon (m)

**Cadrer**

Sur une rue de la commune...

(c) Région Wallonne  
(c) Institut géographique national - Bruxelles





Merci de votre aimable attention