

Élaboration de la SLGRI « Haute-Deûle »

Amélioration de la connaissance du risque inondation par ruissellement et orientations

LES ATELIERS DU TERRITOIRE

du 06 au 09/11/2017

PREAMBULE

Principes de fonctionnement

■ Pourquoi nous avons souhaité vous réunir?

- ❖ Pour que vous puissiez vous approprier ces documents



SLGRI Dheûle



Objectif de ces 2 jours :

❖ Avoir une meilleure vision des tenants et des aboutissants

- ✓ Pouvoir resituer l'étude dans son contexte (pourquoi SLGRI?) et ces attendus...
- ✓ Etre capable d'évoquer de manière simple la typologie et la spécialisation des phénomènes (ruissellement, débordement, remontée de nappe) et leur conséquence en fonction de l'utilisation des sols et des aménagements existants ...
- ✓ Connaître les différentes étapes de la méthodologie de travail qui a aboutit à l'élaboration des cartes,
- ✓ Appréhender sur le terrain le panel de mesures et d'outils de réduction de la vulnérabilité sur la base d'aménagements déjà réalisés et évoquer les pistes d'action futures....

- ⇒ En avoir une utilisation concrète
- ⇒ Pour voir communiquer sur le sujet

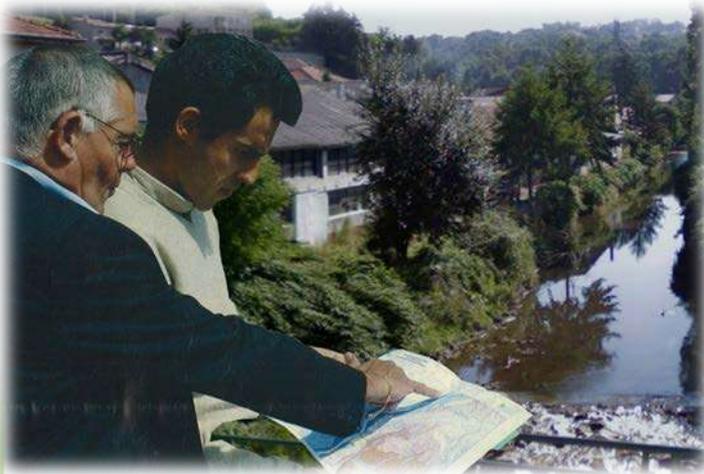
Principes de fonctionnement

■ Mode choisi : Atelier participatif territorial



❖ Pas de présentation « académique » trop longues...

⇒ Essayer de privilégier au maximum le dialogue et l'échange avec les participants



Partager les choses en fonction de nos niveaux de connaissances respectifs

Déroulement des Séquences

	Matin	Après-midi
Jour1	<p>(en Salle)</p> <p>Échanges sur la valorisation et l'utilisation des livrables la phase 1 de l'étude.</p>	<p>(Terrain)</p> <p>Visites de terrain ciblées pour illustrer et échanger sur les modes d'inondation / les solutions à mettre en œuvre.</p>
Jour 2	<p>(Terrain)</p> <p>Suite des visites de terrain</p>	<p>(en Salle)</p> <p>Conclusion de l'atelier pour faire émerger des actions concrètes et ciblées au niveau des communes.</p>

LE POINT DE DEPART

Élaboration de la SLGRI
« Haute-Deûle »

Amélioration de la connaissance du risque
inondation par ruissellement et orientations

la SLGRI ?

La **directive inondation**, ou Directive n° 2007/60/CE du 23 octobre 2007

...qui a pour objectif de limiter les conséquences négatives des inondations pour la [santé humaine](#), l'[activité économique](#), le [patrimoine culturel](#) et l'[environnement](#).

Sur le bassin Artois-Picardie 11 Territoires à Risque Inondation (TRI) on été identifiés dont celui de Lens auquel est rattaché le bassin de la Deûle...

⇒ La DDTM 62 est en charge la mise en œuvre de **la Stratégie Locale de ce TRI**

Ce que l'on suite au TRI

Au regard des analyse bibliographiques (historiques, recensement des arrêtés CAT-NAT) le territoire **est très exposé notamment depuis les années 2000**, et les communes les plus fréquemment touchées sont des zones urbanisées qui ne sont pas nécessairement soumises à débordement de cours d'eau ce qui atteste que **le risque inondation par ruissellement est une composante majeure à l'échelle de ce territoire.**

La connaissance du risque inondation est très partielle à l'échelle du TRI **limité au débordement de cours d'eau sur la Deûle** et il est nécessaire d'avoir une vision globale intégrant toutes les composantes du risque inondation (débordement de cours d'eau, remontée de nappe) intégrant en premier lieu la composante ruissellement.

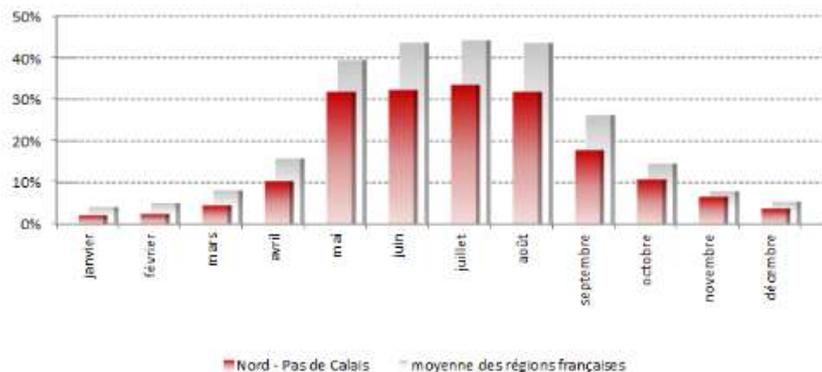
LE POINT DE DEPART

Une vraie récurrence sur le territoire

- 30 CATNATs en 30 ans
- Forte concentration des déclarations 2000 à 2002
- Depuis 2013, 1 CATNAT sur au moins une commune

Probabilité quotidienne d'orage (moyenne mensuelle)
 Probabilité d'entendre au moins un coup de tonnerre sur la région

KERAUNOS



www.keraunos.org (c) Tous droits réservés - Reproduction et redistribution interdites

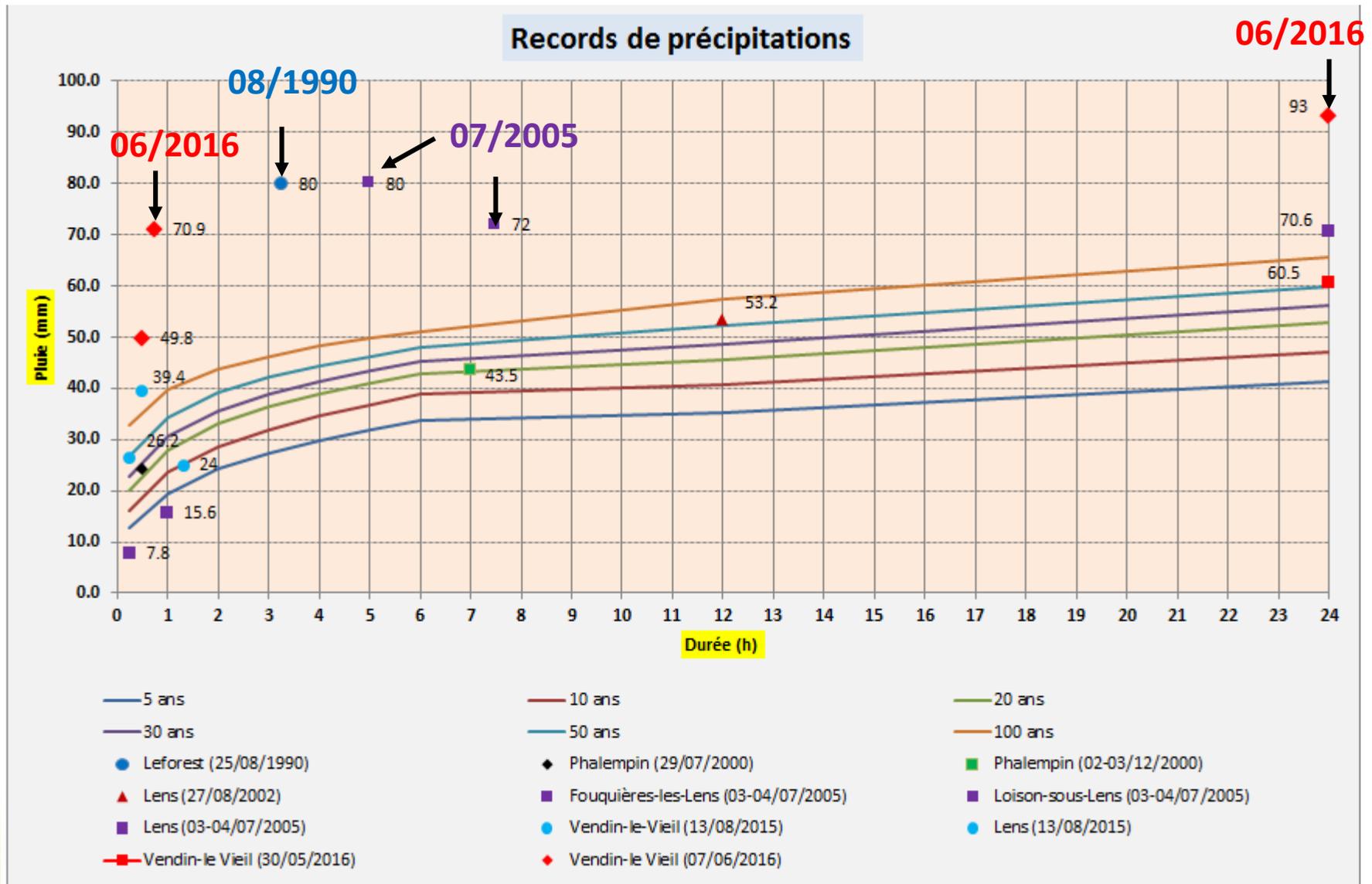
■ Événement déclencheur = épisodes orageux

■ 4 mois à risque d'orage : de mai à août

■ 50 à 55 jours avec orage chaque année

LE POINT DE DEPART

Des records de précipitations.... Changement climatique?



LE POINT DE DEPART

Evolution climatique



CHIFFRES CLÉS

Depuis 1955
en Nord-Pas de Calais,
on constate une tendance
moyenne à l'élévation

des précipitations **2,50** jours de fortes pluies par décennie

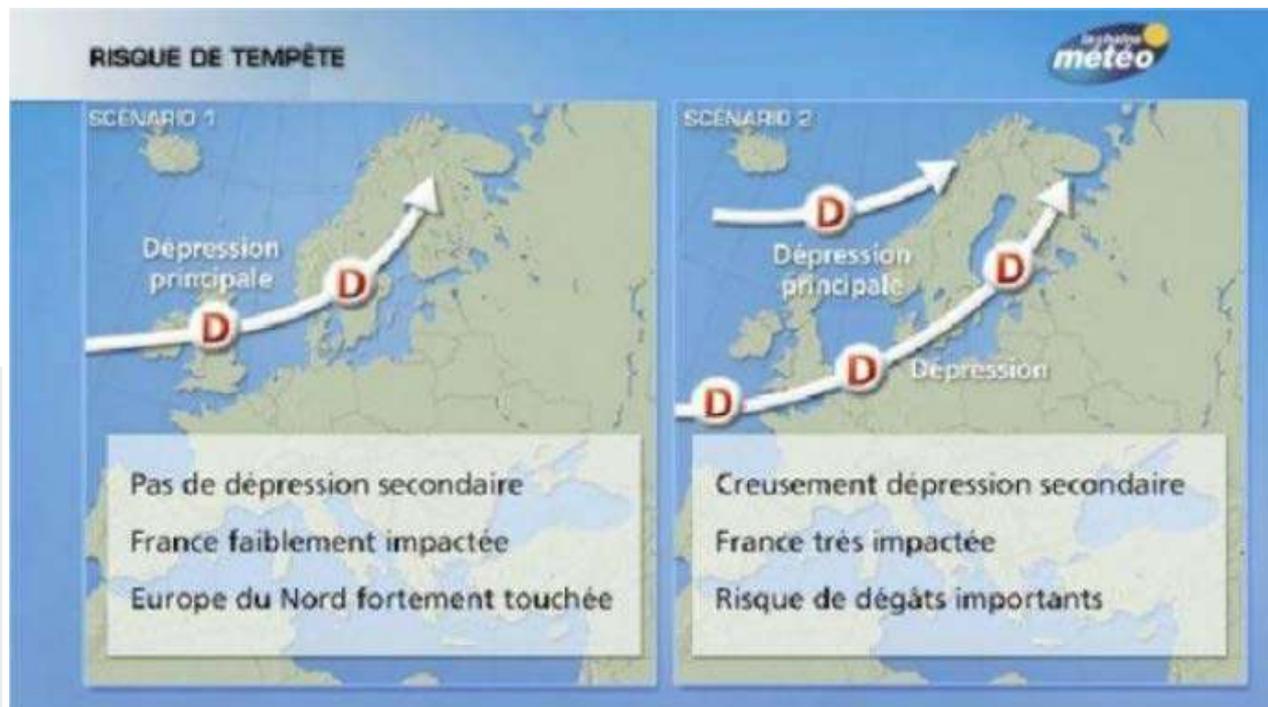
de la température **0,23** °C par décennie

du niveau de la mer **1,60** cm par décennie



PRÉFET
DU
PAS-DE-CALAIS

DIRECTION DÉPARTEMENTALE
DES TERRITOIRES ET DE LA MER



Source Observatoire Climat NPDC

Téléchargé sur observatoire-climat-npdc.org | <http://www.observatoireclimat-hautsdefrance.org/Les-indicateurs/Precipitations/Nombre-de-jours-de-fortes-pluies>

LE LIEN AVEC LES RISQUES NATURELS

Certains phénomènes naturels représentent des risques pour les activités humaines, comme les tempêtes ou les inondations. Certains de ces risques naturels sont dits "météo-sensibles" : un dérèglement climatique peut réduire ou accentuer le risque naturel, ou plus précisément, l' "aléa".

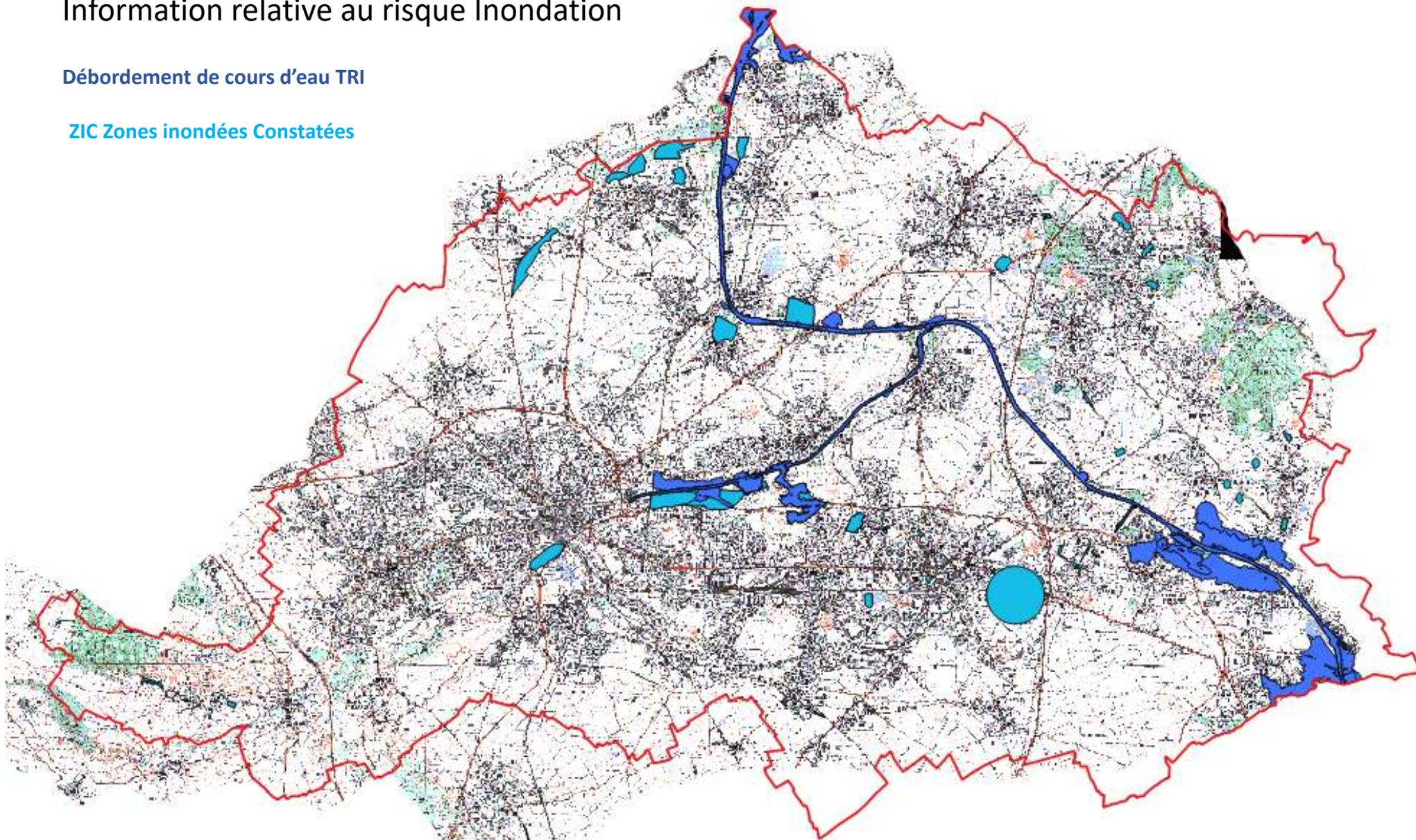
Les politiques publiques, les actions territoriales et privées en lien avec ces risques **doivent prendre en compte les changements en cours et à venir** : les connaître, c'est pouvoir s'adapter.

LE POINT DE DEPART

Information relative au risque Inondation

Débordement de cours d'eau TRI

ZIC Zones inondées Constatées



Risque d'inondation par ruissellement

Les Causes

■ Facteurs naturels principaux :

- Nature et intensité des précipitations
- Morphologie du relief (qui dicte les pentes)
- Nature des sols (infiltration/ruissellement)

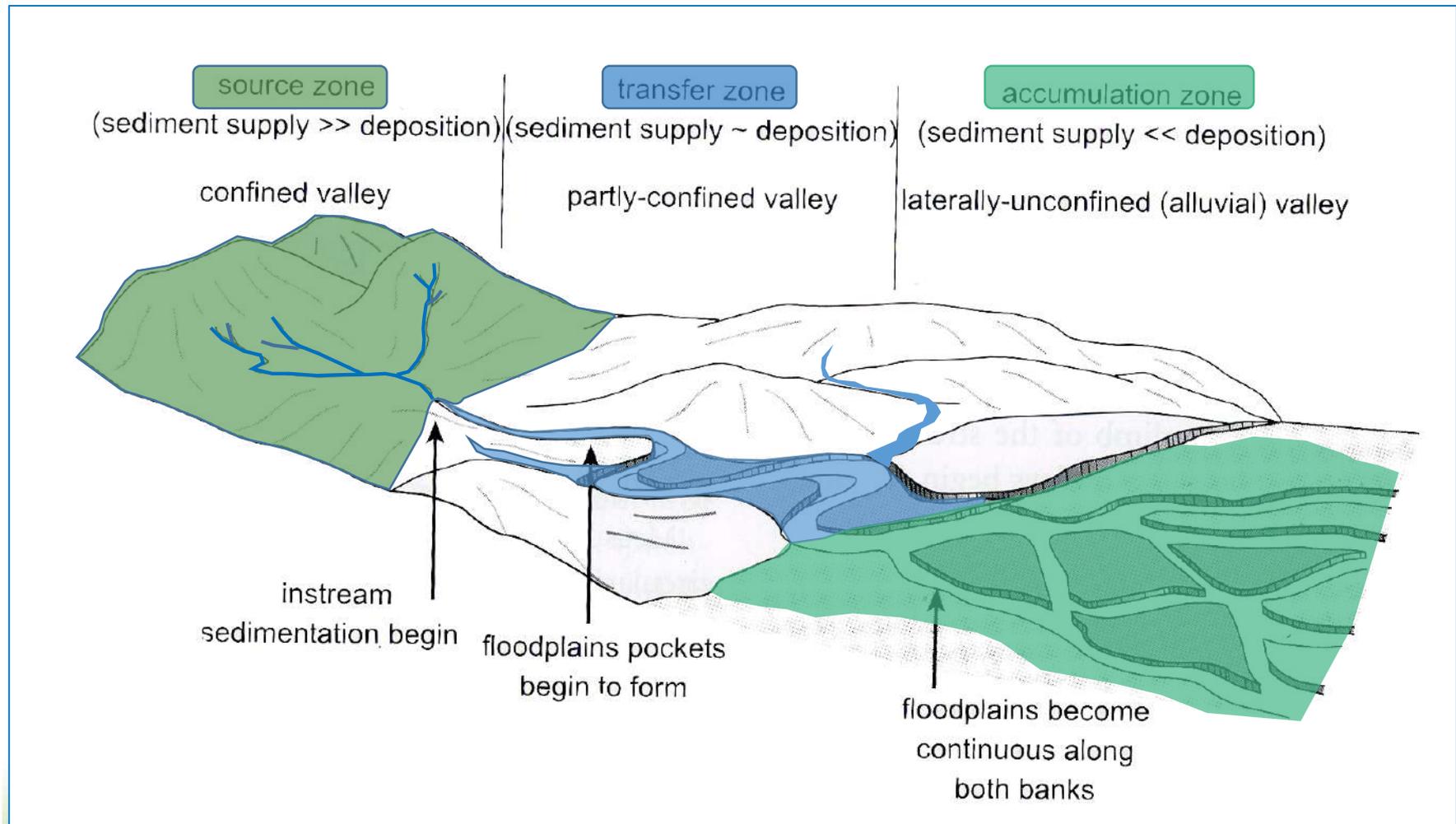


■ Facteurs anthropiques (d'origine humaine) :

- En zone agricole : type de culture / taux de recouvrement saisonnier
- En zone urbaine : imperméabilisation des sols / développement d'infrastructures

Risque d'inondation par ruissellement

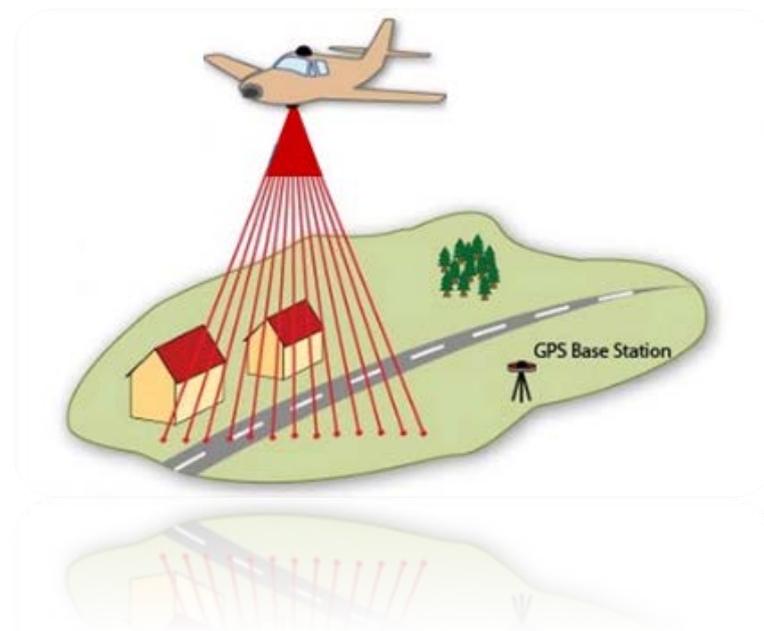
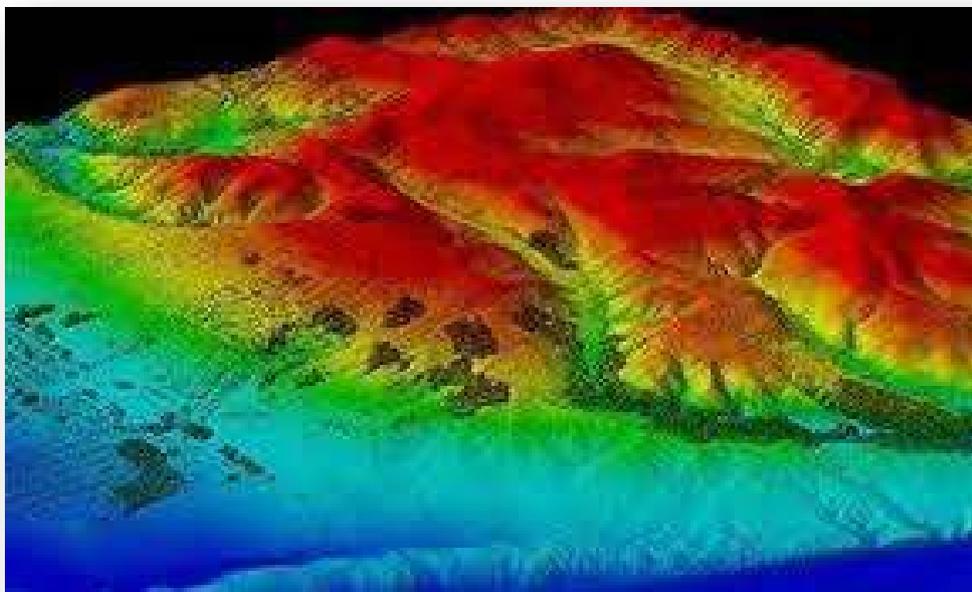
Les processus des écoulements



Risque d'inondation par ruissellement

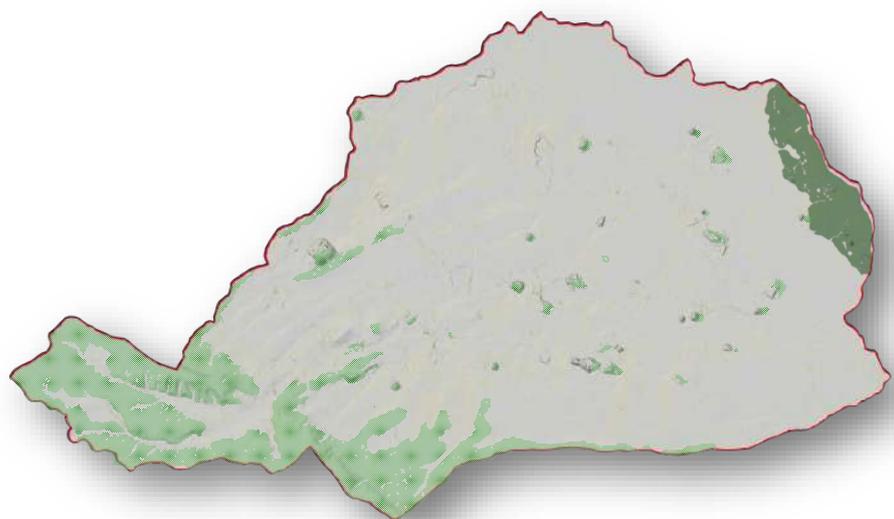
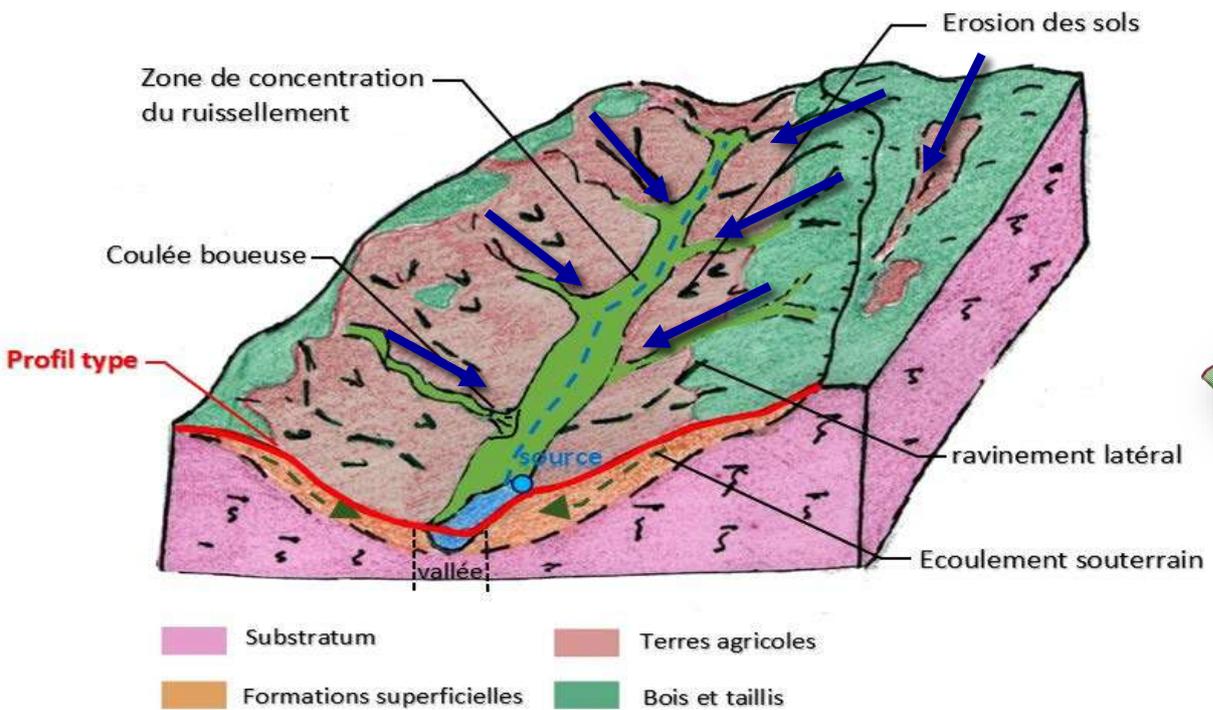
Vision d'ensemble des unités morphologiques

- **interprétation morphotopographique** à partir d'un MNT Lidar:

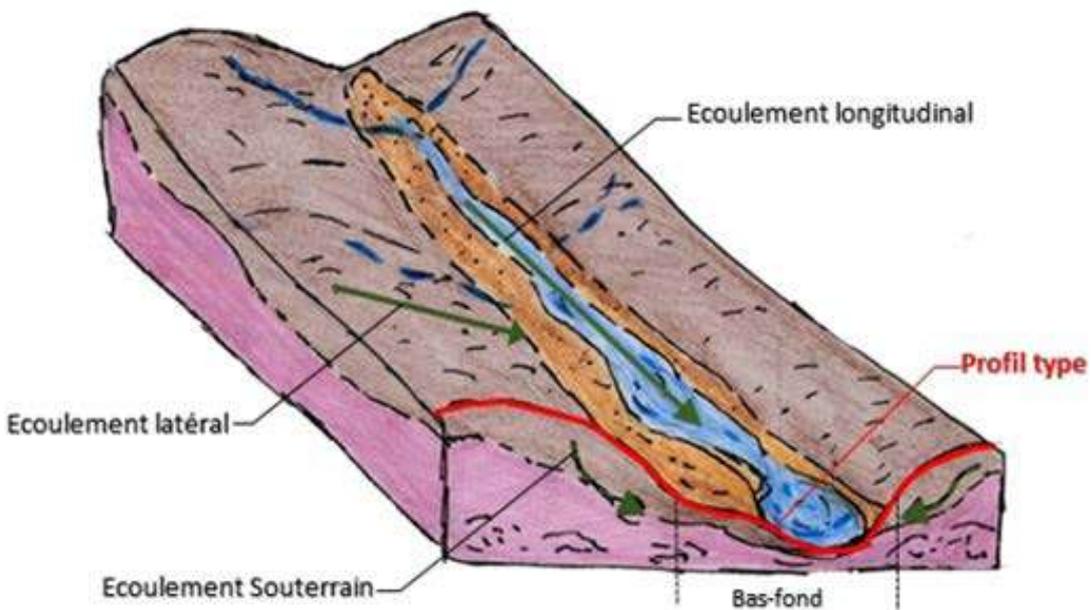


❖ Précision topographique sub -décimétrique

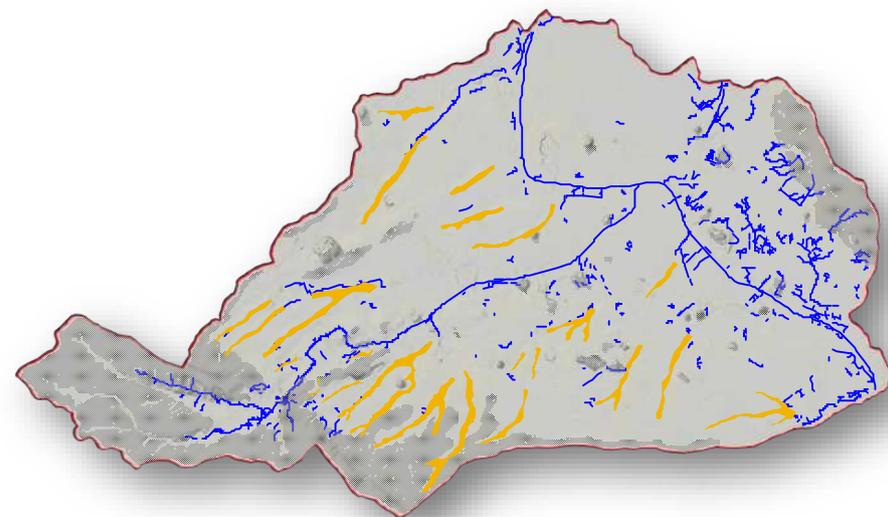
LES ZONES DE PRODUCTION



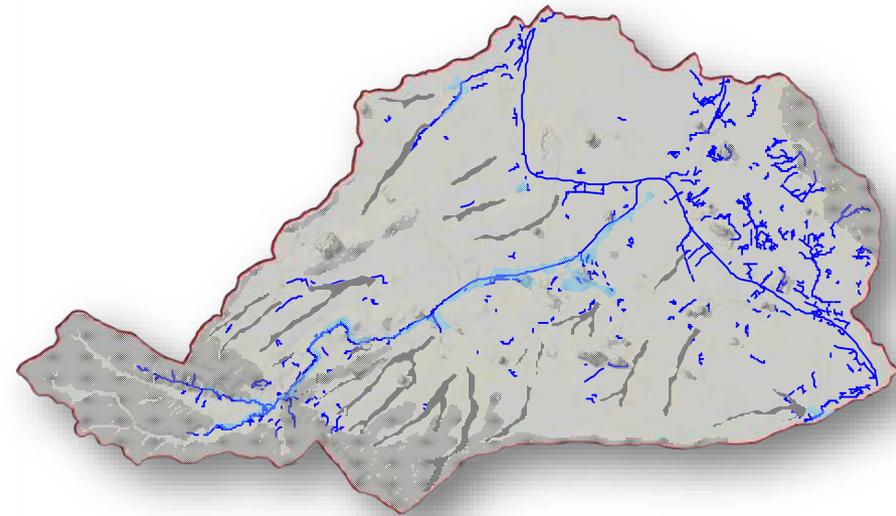
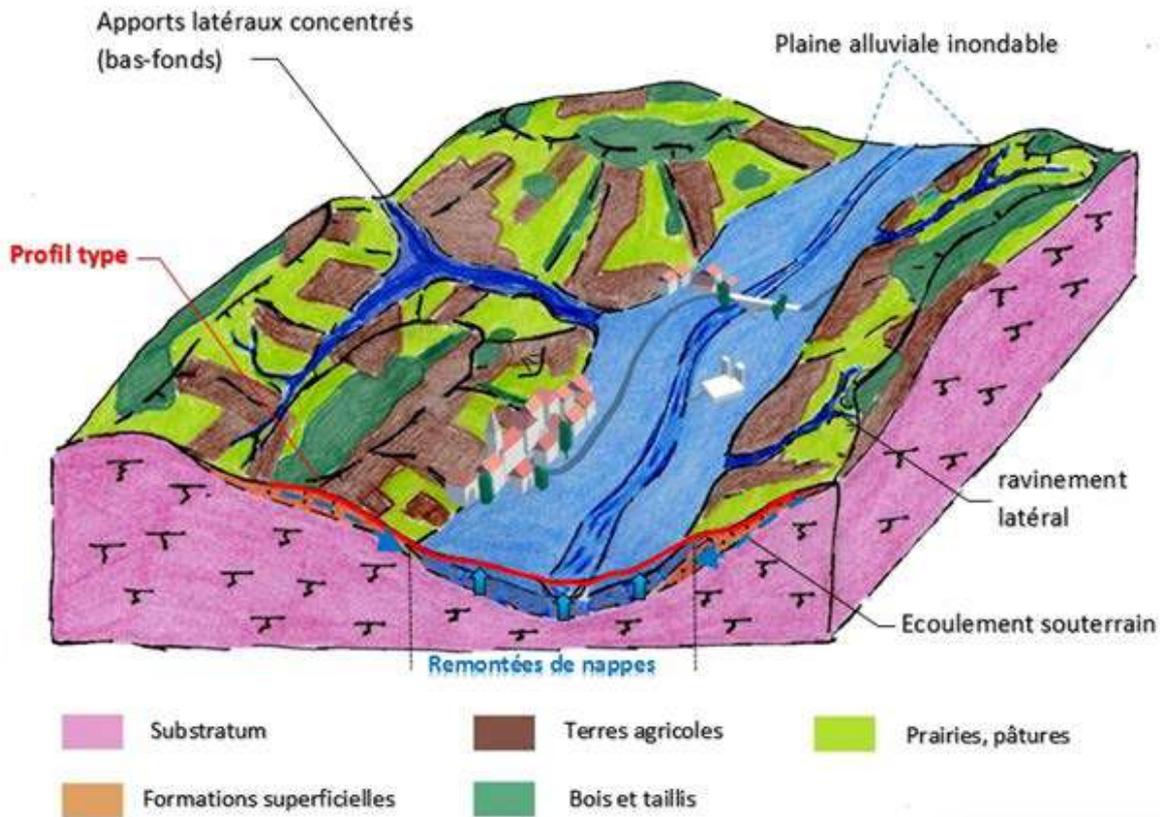
LES BAS-FONDS



- Substratum (craie)
- Formations superficielles (limons_loess)
- Formations de colmatage (limons-argileux_sables)

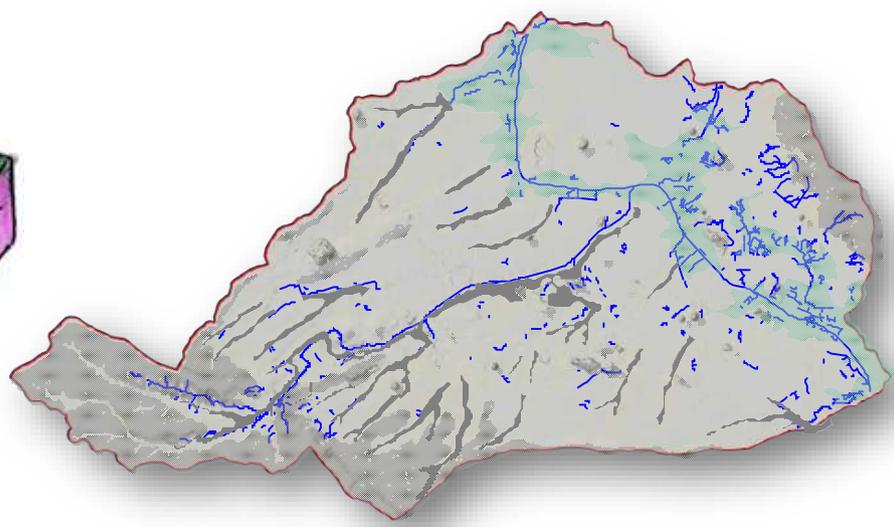
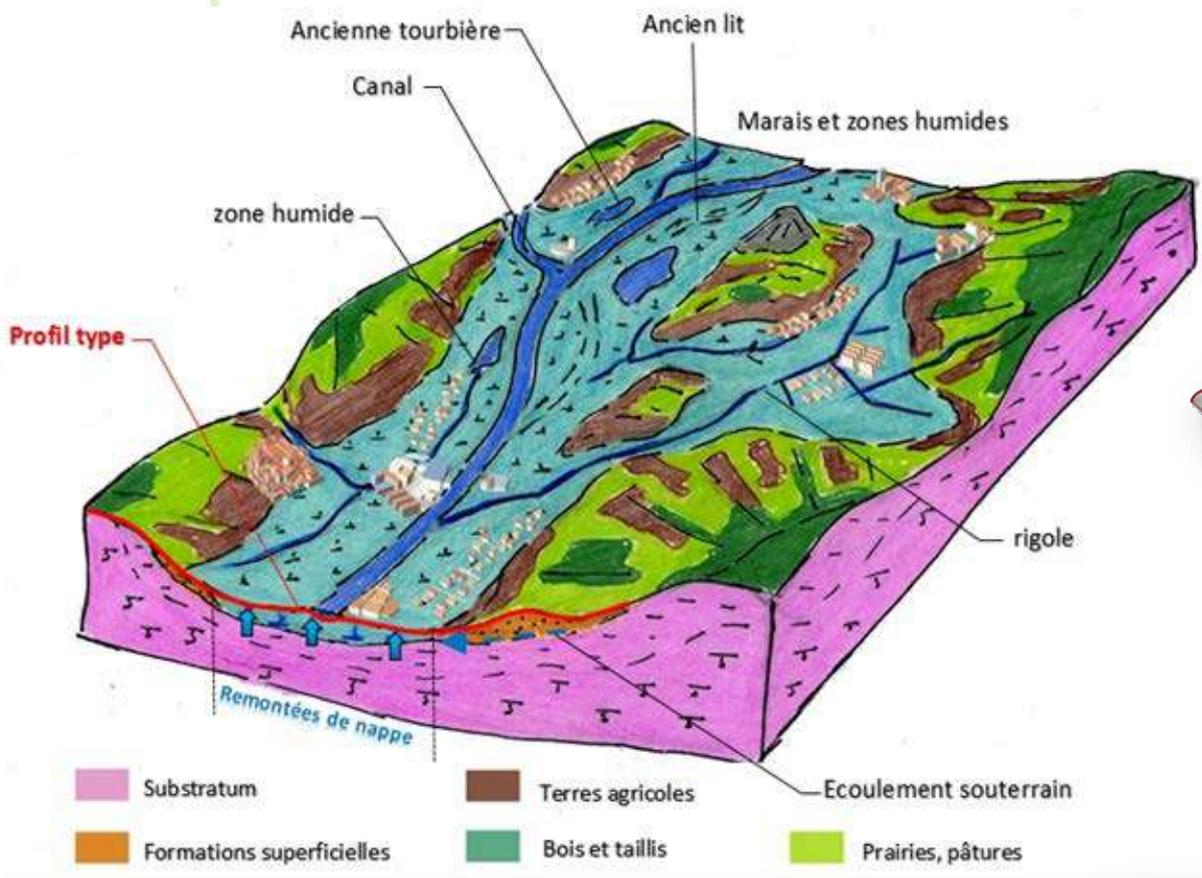


VALLEES ALLUVIALES



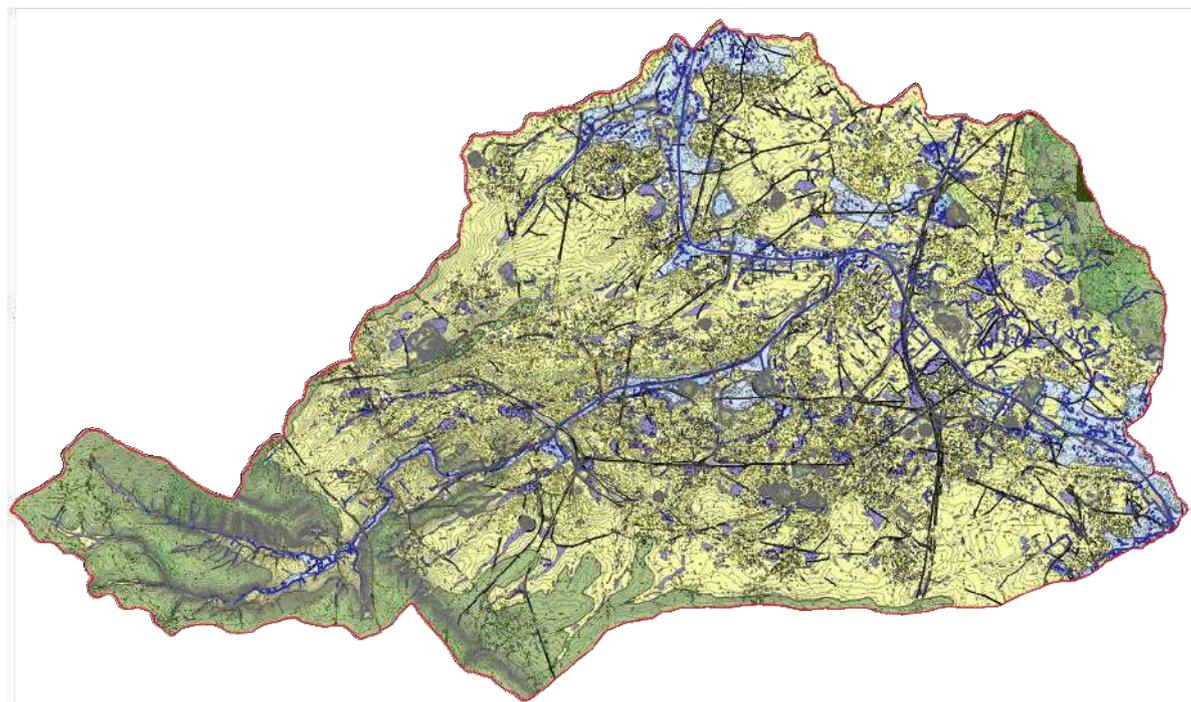
SLGRI « Haute-Deûle » - Amélioration de la connaissance du risque inondation par ruissellement : les ateliers du Territoire – 6-9 Nov_2017

MARAIS ET BASSINS CONNEXES



Risque d'inondation par ruissellement

Typologie des phénomènes



"SLGRI Haute-Deûle" - Amélioration de la connaissance du risque inondation par ruissellement et orientation




PRÉFET
DU PAS-DE-CALAIS

LIVRABLE 6 :
Note d'accompagnement pour la lecture de la cartographie du phénomène d'inondation par ruissellement

Date	29/09/2017
Rédacteur	Oliver SOINIC, Laurent MATHEU
Destinataire	SLGRI / Haute-Deûle
Modification	V3

PROBLEMATIQUES SUR LES COMMUNES

FOCUS SUR CHAQUE COMMUNE



➤ Echanges BE...élus techniciens

Expression des problématiques



PRÉFET
DU
PAS-DE-CALAIS