



Retour sur les inondations survenues en 2016 en Avesnois

CDRNM du 7 juin 2016



Ordre du jour

- Présentation du territoire
- Les intempéries de 2016 et leurs conséquences
- Les suites données





Présentation du territoire





Présentation du territoire

- Parc naturel régional de l'Avesnois situé au Sud Est du Département du Nord



Présentation du territoire

- Territoire situé sur 2 districts hydrographique :
 - Escaut, Somme et côtiers
 - Meuse et Sambre

LES DISTRICTS DU BASSIN ARTOIS-PICARDIE



Présentation du territoire

■ Territoire situé sur 2 bassins versants:

- Escaut
- Sambre

■ Caractéristiques générales

- Climat océanique à légère tendance continentale
- Pluviométrie importante: (800 mm/an environ)
- Contexte géologique peu perméable (schistes et grès)
- Topographie relativement marquée pour le bassin Artois Picardie



Périmètre PNRA

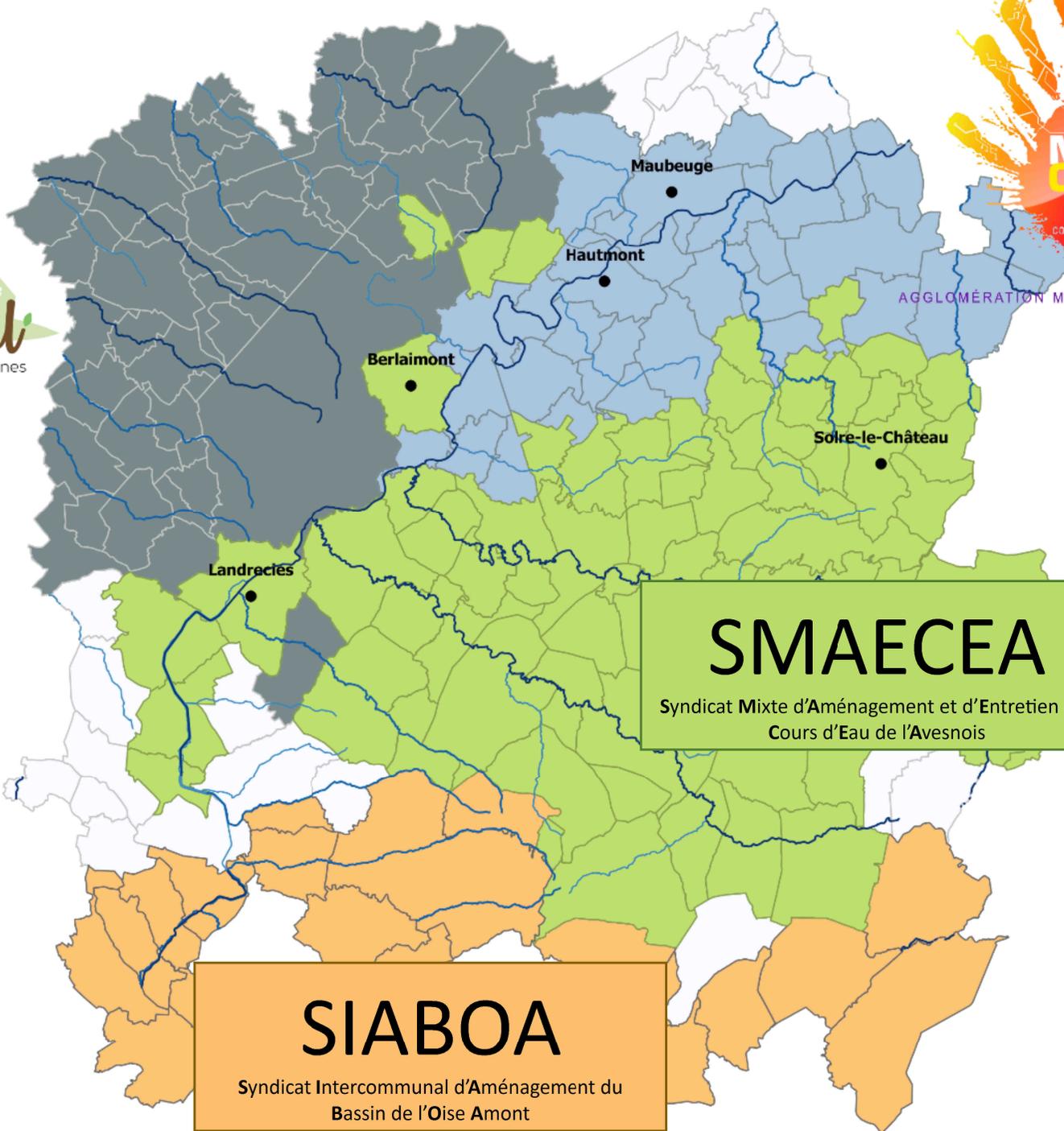


Bassin versant de la Sambre





Présentation du territoire



SMAECEA
Syndicat Mixte d'Aménagement et d'Entretien des Cours d'Eau de l'Avesnois

SIABOA
Syndicat Intercommunal d'Aménagement du Bassin de l'Oise Amont

Légende

Structures de g

- CAMVS
- SIABOA
- SMAECEA
- CCPM



Source:
Limites commun
Cours d'eau: BD



Retour sur les événements de 201



Inondations survenues cet été

- Printemps très pluvieux, sols gorgés d'eau

- Orage du 23 juin 2016

- Pour les précipitations les plus violentes + 70 mm d'eau en par heure par endroit soit quasiment 10 % de la pluviométrie annuelle moyenne de l'Avesnois (qui est de 835 mm (Devred, 1989))
 - Maubeugeois: de 43 mm à 70 mm par heure localement (données récupérées par le CPIE Bocage de l'Avesnois)
 - Solrézès: de 28 à 45 mm par heure (données récupérées par le CPIE Bocage de l'Avesnois)

- Taisnière sur Hon : plus de 80 mm en 1h30 le 20 juillet (données récupérées par le CPIE Bocage de l'Avesnois)

- Pour certains événements, occurrence quasi centennale*

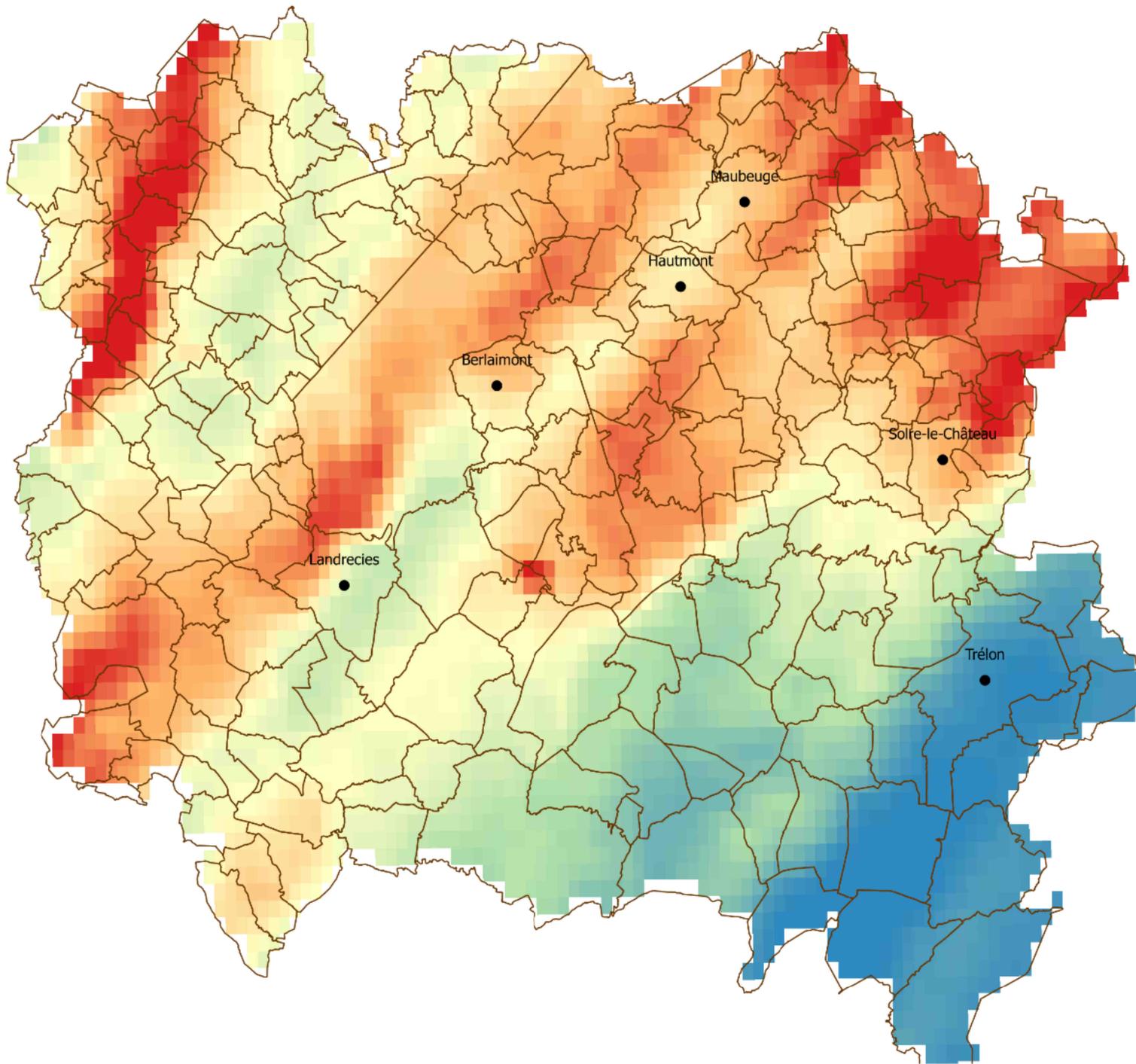
NB: l'occurrence centennale ne veut pas dire que l'événement intervient tous les 100 ans mais qu'il a une chance sur 100 de se produire chaque année. Ainsi il est possible que des événements d'occurrence centennale se produisent plusieurs fois sur une période réduite. On n'est pas tranquille pour 100 ans !

- Divers phénomènes observés:

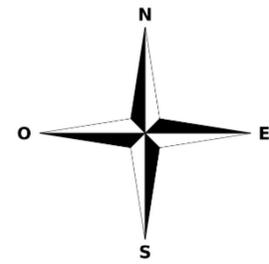
- Débordement de cours d'eau
- Ruissellement urbain et débordement de réseaux
- Ruissellement rural et coulées de boues
- Quelques remontées de nappe

- L'ensemble du bassin a été touché mais de façon hétérogène





Lame d'eau en 24H juin 2016 (6h00) à juin 2016 (6h00) D'après les données Météo France



Légende

Lame d'eau sur 24H (en mm)

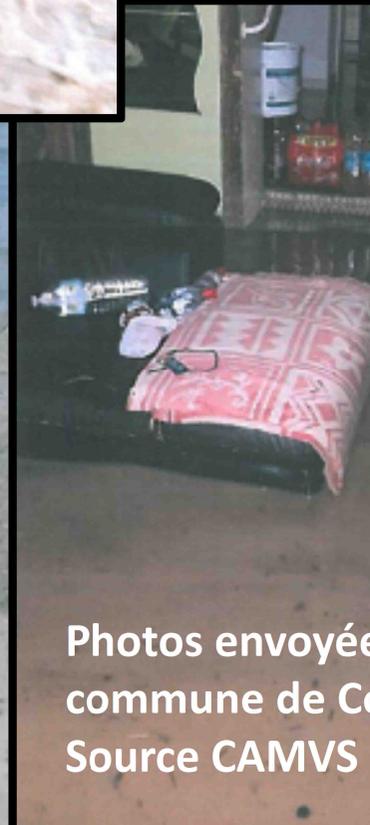
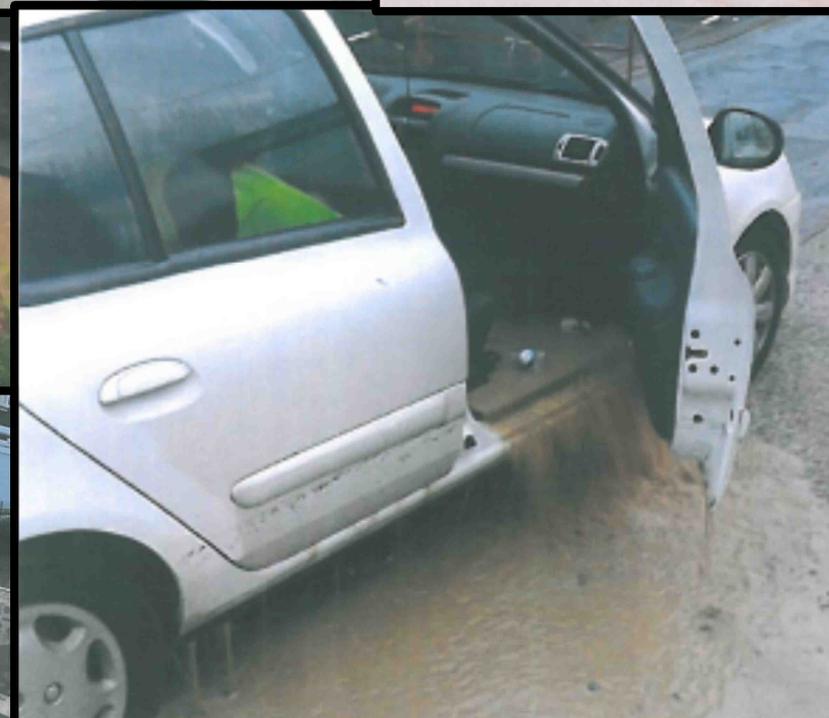
- <1
- 1 - 10
- 10 - 30
- 30 - 50
- 50 - 75



Données pluviométrie © Météo France
Limites communales BD Topo © IGN France



Photos CAM



Photos envoyées
commune de Co
Source CAMVS



Les suites données par le Parc



Les suites données par le Parc

- La réaction du Parc au regard des évènements s'est déroulée en plusieurs phases

Récupérer les informations et réaliser un diagnostic

Informier le territoire sur les évènements qui se sont déroulés

Proposer au territoire une solution adéquate afin de remédier au problème

Mise en œuvre de solutions et d'actions concrètes



Récupérer les informations et réaliser un diagnostic

Diagnostic

Information

Propo

- Suite aux inondations, un questionnaire a été envoyé aux communes afin de connaître le type de phénomène observé sa localisation et son intensité.
- Le CPIE Bocage de l'Avesnois et la Communauté d'Agglomération Maubeuge Val de Sambre ont fait de même.
- La compilation des résultats des 3 questionnaires a permis de dresser les cartographies suivantes:

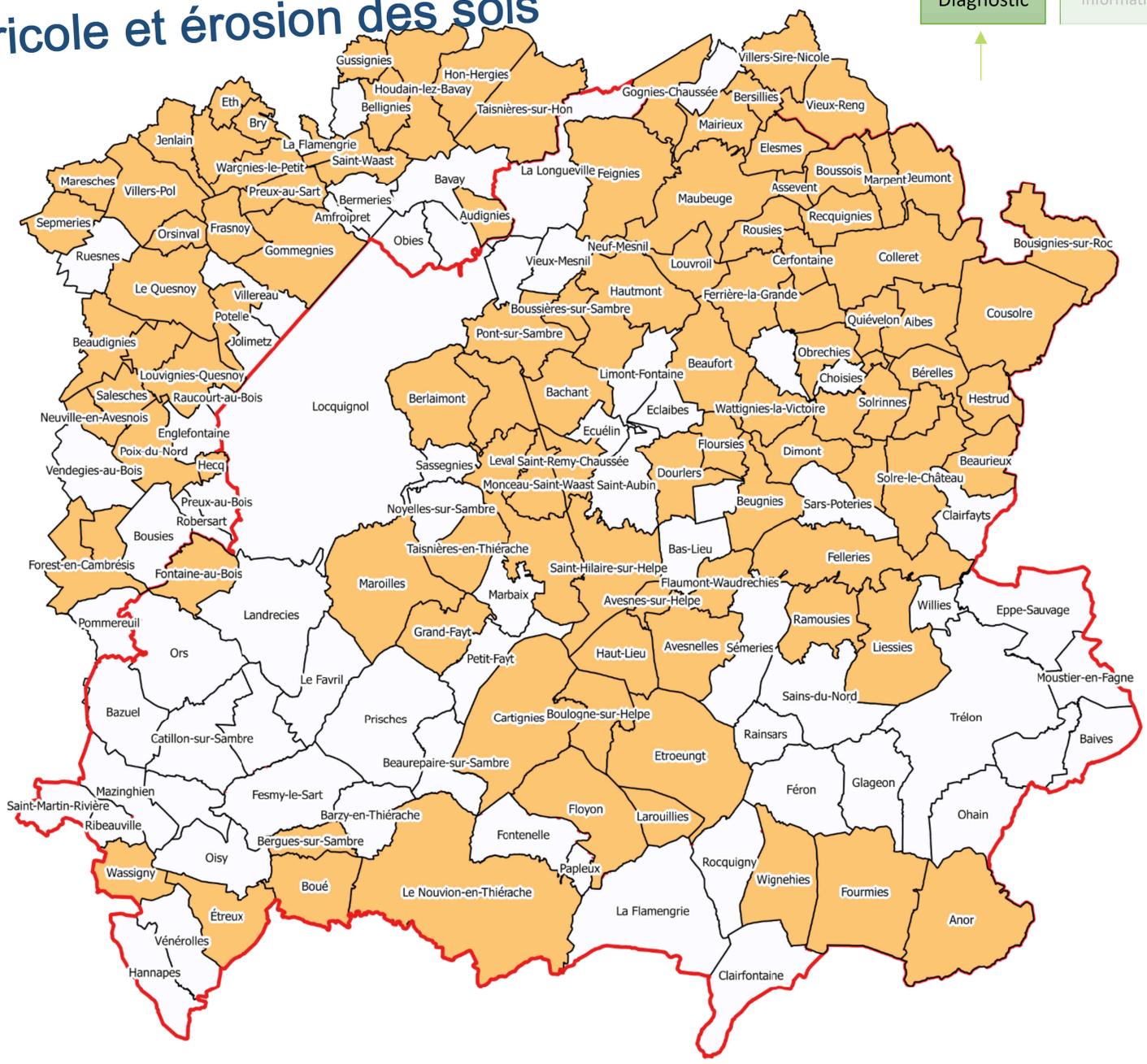




Ruissellement agricole et érosion des sols

Données compilées du CPIE Bocage de l'Avesnois, CAMVS et PNRA pour l'année 2016

- 104 communes touchées:
- Ruissellement d'origine agricole
 - Coulées de boues



Légende

- Périmé
- Ruisse
- 0

Source: Limites comm Bassin versan de l'Eau Artois Données Eros l'Avesnois, CA

Les causes des inondations

- Afin d'informer le territoire sur les évènements survenus, une réunion s'est tenue le 14 octobre dont l'ordre du jour était le suivant:
 - Présentation des conséquences des intempéries du début de l'été
 - Rappel sur le déroulement d'une inondation
 - Ce qui est fait actuellement sur le territoire en termes de lutte contre les inondations
 - Ce qu'il est possible de faire pour améliorer la lutte contre les inondations

- Plus organisation d'une commission locale de l'eau spéciale inondations

- Invités:
 - Elus (communes et EPCI)
 - Etablissements publics
 - Partenaires
 - Usagers
 - Associations
 - Chambres consulaires
 - Services de l'Etat
 - Etc.



Extrait des présentations des réunions d'informations

▪ Quelles sont les causes de ces inondations ?



C'est la faute
aux élus, ils
n'arrêtent pas
d'urbaniser!



C'est le
réchauffement
climatique, y a plus
de saisons !



C'est les agriculteurs,
ils retournent les
prairies et ils
arrachent les haies !



C'est à cause des
cours d'eau qui ne
sont plus curés !



C'est dû aux
gestionnaires de
réseaux, leurs
tuyaux sont trop
petits !



Qui a
raison?



Extrait des présentations des réunions d'informations

Il ne faut pas oublier le plus important

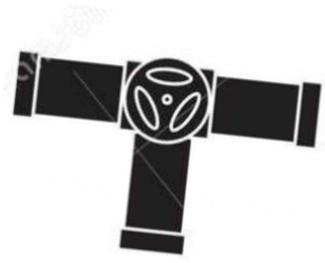
C'est un événement exceptionnel avec par endroit 70mm d'eau en 1 heure



Avec de telles quantités, même avec une urbanisation raisonnée, de l'eau s'accumule et ruisselle



Avec de telles quantités, même les prairies et les champs ne peuvent pas tout absorber



Les réseaux sont dimensionnés pour des épisodes moyens. Pour cet épisode, il faudrait multiplier la taille des tuyaux par 4 sur certains secteurs (des tuyaux d'1m60 de diamètre) ce qui est impossible mais surtout ridicule (on n'achète pas une maison avec 10 chambres sous prétexte qu'on va recevoir 20 personnes une fois)



Avec le réchauffement climatique il faut s'attendre de plus en plus d'épisodes de ce type





Diagnostic Information Proposition Mise en œuvre



L'aménagement et l'entretien des cours d'eau



Gouvernance sur la territoire

Le ralentissement des écoulements



Actuellement



L'amélioration de la connaissance et de la conscience du risque



La diminution des phénomènes de ruissellement et d'érosion



La prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme



L'alerte et la gestion de crise

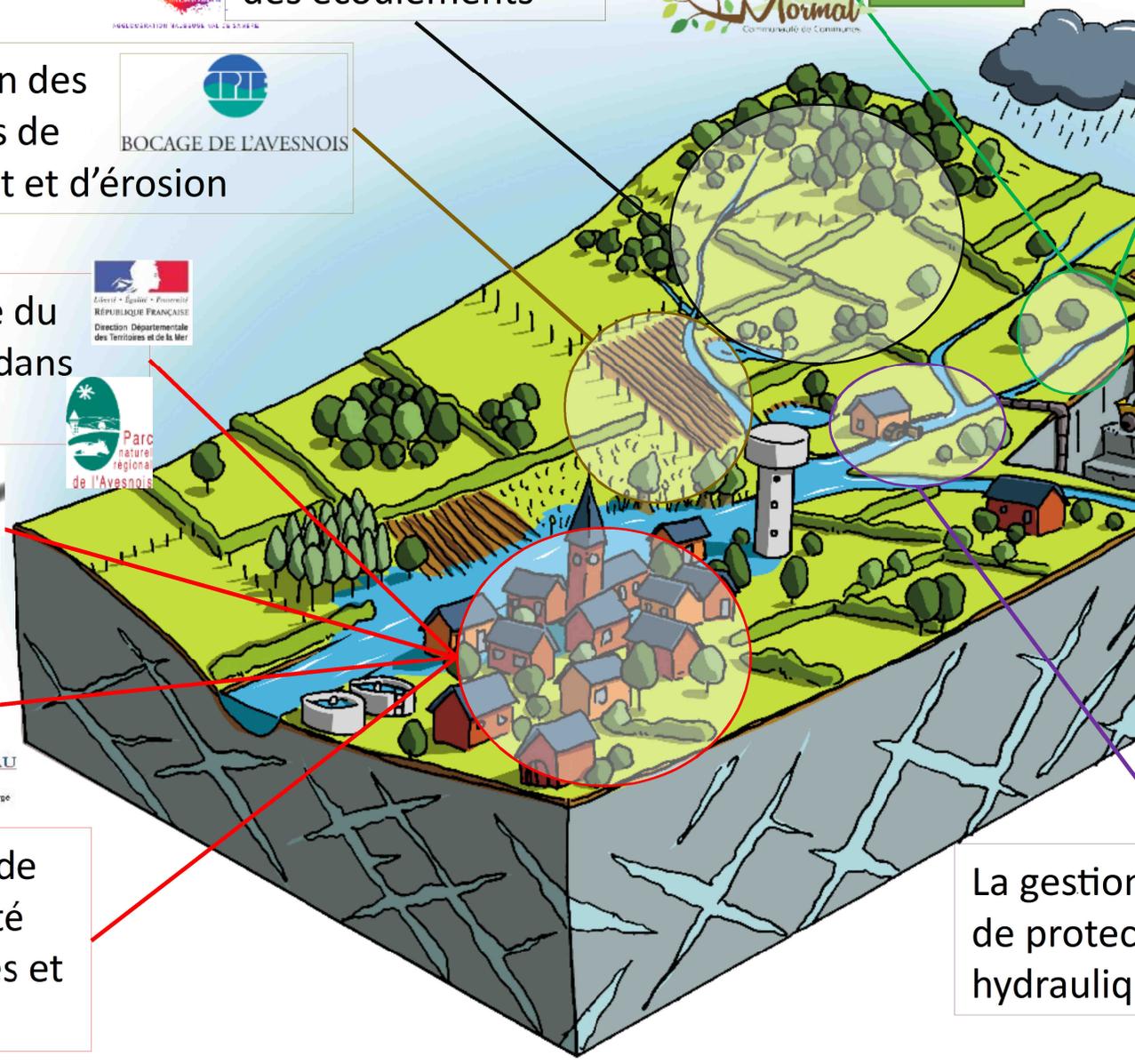


La diminution du ruissellement urbain



La réduction de la vulnérabilité des personnes et des biens

La gestion de protection hydraulique

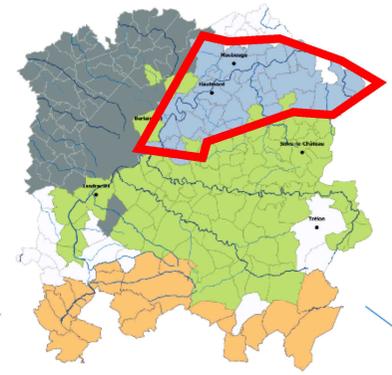




Agir pour lutter contre les inondations



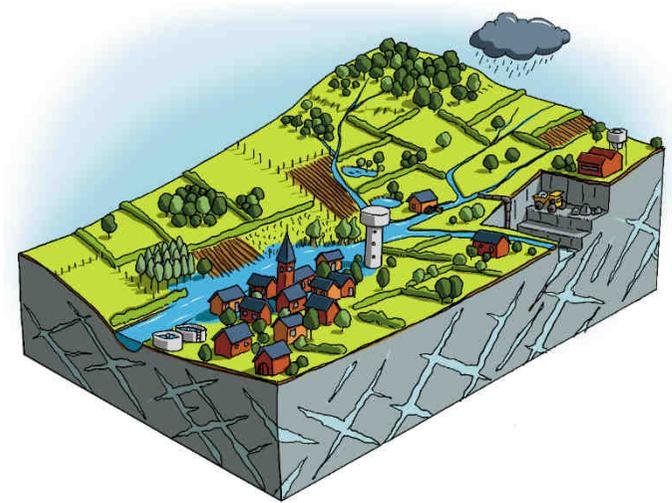
STRATÉGIE LOCALE DE GESTION DES RISQUES D'INONDATION



Compétence GEMAPI

Comp

La Parc a proposé au territoire la mise en place d'un PAPI. Le territoire a répondu favorablement



Agir pour lutter contre les inondations



AGGLOMÉRATION MAUBEUGE-VAL DE SAMBRE

Le 23 mai: COPIL de lancement du
PAPI piloté par le Parc et Co Présidé
par la CAMVS

Mai 2017

- 23/05
Lancement de
la démarche
PAPI en COPIL

Juin 2017

- Animation des
quatre groupes de
travail (GT):
Vendredi 2, 9, 16,
et 23 juin

**Juillet - Août
2017**

- Formalisation des
études et actions à
mener suite aux GT

Septembre 2017

- Soumission du travail
en COPIL

