

**Atelier de l'AUAT  
Risque inondation et adaptation de la ville**

**Toulouse, jeudi 26 novembre 2015**

**Le SAGE : une contribution opportune pour la gestion du risque  
inondation à l'échelle du bassin versant**

## Plan de l'exposé

- **Présentation de l'outil SAGE**
- **Présentation de la démarche SAGE sur le bassin Hers-Mort – Girou**
- **Présentation du bassin Hers-Mort – Girou**
- **Les orientations du SAGE en matière d'inondations**

**Le SAGE : outil de planification pour la gestion de l'eau et des milieux aquatiques**

**Un document de planification dans le domaine de l'eau et des milieux aquatiques**

- **Instauré par les lois sur l'eau de 1992 et 2006**
- **Elaboré dans la concertation par la Commission Locale de l'Eau**
- **A l'échelle d'un bassin ou d'un sous-bassin versant**
- **En cohérence avec le SDAGE (cf. articulation SCOT – PLU)**

**Une démarche qui met en avant les principes de**

- **Gestion intégrée par bassin versant**
- **Contractualisation**
- **Déclinaison locale de la réglementation**

**Le SAGE : outil de planification pour la gestion de l'eau et des milieux aquatiques**

**La portée réglementaire du SAGE**

- Les décisions prises dans le domaine de l'eau par les autorités administratives doivent être compatibles ou rendues compatibles avec le PAGD
  - Mise en compatibilité des documents d'urbanisme
- Le règlement du SAGE est opposable aux personnes publiques et privées pour les installations, ouvrages, travaux et aménagements affectant l'écoulement des eaux, la qualité des eaux et des milieux aquatiques

## La démarche SAGE sur le bassin Hers-Mort – Girou

La sensibilisation des acteurs locaux au travers du Plan d'Action Territorial Hers-Mort – Girou (2008 – 2012) pour la réduction des pollutions diffuses



L'implication du Conseil Général de la Haute Garonne avec l'élaboration du dossier de saisine (2010)

## La démarche SAGE sur le bassin Hers-Mort – Girou

**Arrêté de définition du périmètre le 16 septembre 2011**



**Arrêté de constitution de la CLE le 9 février 2012 :**  
**52 membres**  
**31 collectivités, 14 usagers, 7 Etat**

**Structure porteuse : SBHG**



## La démarche SAGE sur le bassin Hers-Mort – Girou

### Les étapes de l'élaboration du SAGE

- 2013 : Etat initial
- 2014 : Etat des lieux – diagnostic
- 2015 : Stratégie et rédaction des dispositions du SAGE
- 2016 : Consultation des collectivités et du Comité de Bassin, enquête publique

Présentation du bassin de l'Hers-Mort – Girou

- Superficie : 1547 km<sup>2</sup>
- 2 régions :
  - Midi-Pyrénées, Languedoc-Roussillon
- 3 départements :
  - Aude, Haute-Garonne, Tarn
- 209 communes.

- 15 EPCI:



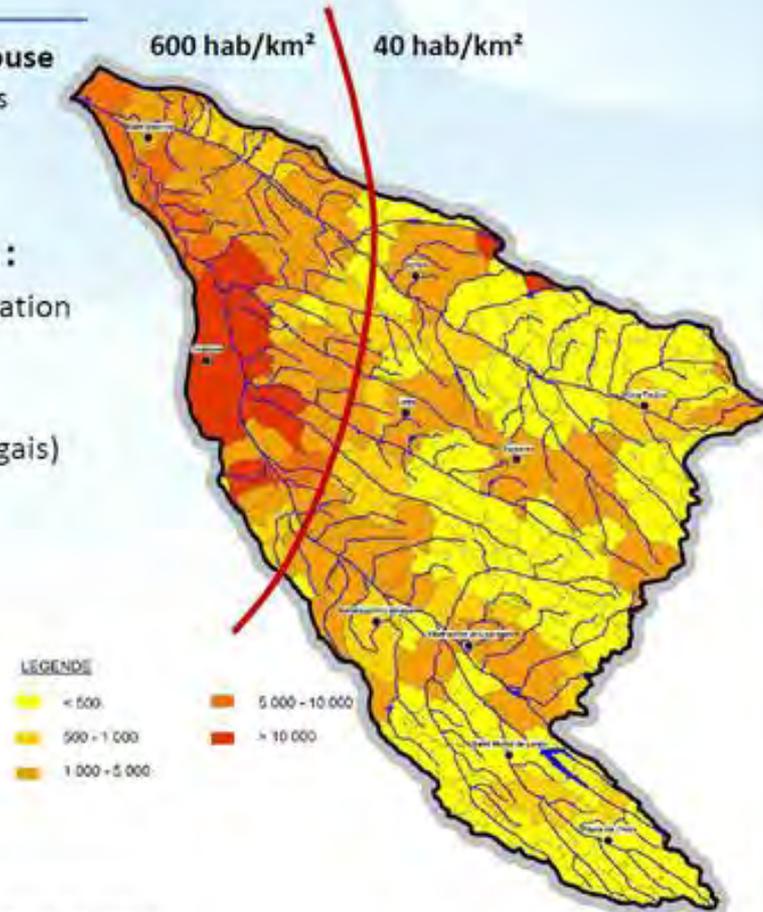
janvier 2013

Etabli par CEREG Massif Central

Présentation du bassin de l'Hers-Mort – Girou

Répartition de la population

- **400 000 habitants dont 40 % Toulouse**  
(estimation 2008 au prorata de la surface des communes dans le BV)
- **40% du territoire très urbanisé :**
  - avec des communes dont la population > 5000 hab,
  - Aval du Girou (Verfeil)
  - Aval de l'Hers (Montesquieu Lauragais)

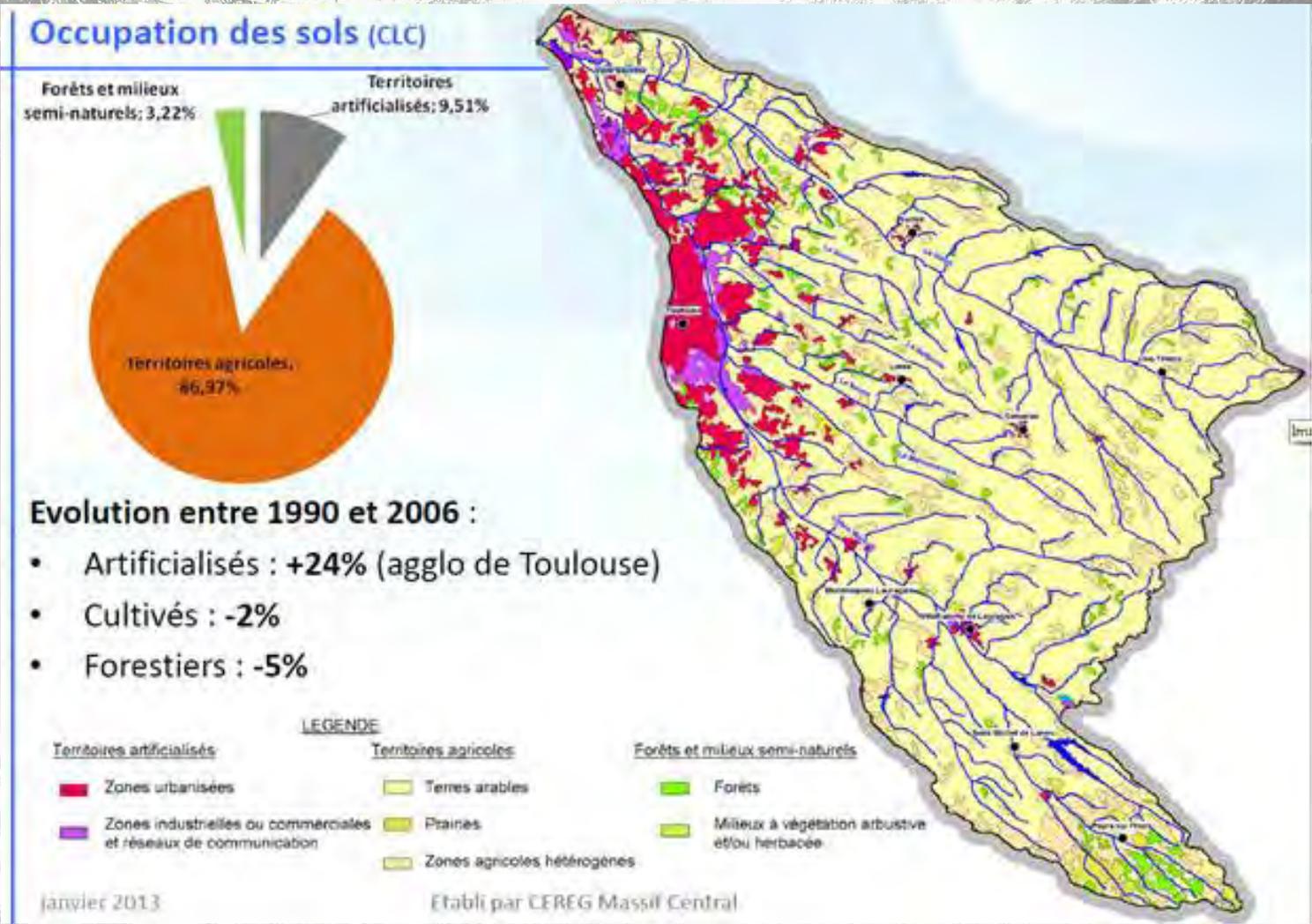


Janvier 2013

Etabli par CEREG Massif Central

5

Présentation du bassin de l'Hers-Mort – Girou



## **Présentation du bassin de l'Hers-Mort – Girou**

### **Les principales problématiques de gestion**

- **Qualité des eaux dégradées (pollutions domestiques, pollutions diffuses agricoles et urbaines)**
- **Débits très faibles en été**
- **Milieus aquatiques dégradés suite aux travaux de recalibrage et de rectification des rivières**
- **Zones humides peu nombreuses et altérées**
- **Phénomènes d'érosions affectant les sols agricoles et les coteaux urbanisés**

## Présentation du bassin de l'Hers-Mort – Girou

### Les caractéristiques des inondations

- Un bassin imperméable très réactif aux pluies
- Un chevelu très dense qui répartit les eaux de surface entre de nombreux ruisseaux
- Un climat générant des débits de crue « modestes » en comparaison d'autres bassins plus montagneux ou méditerranéens (Q100 Hers à Toulouse 147 l/s/km<sup>2</sup> ; 522 sur l'Ariège à Foix)

Station de mesures du débit	Période de retour		
	10 ans	30 ans	100 ans
L'Hers-Mort à Baziège	122 m <sup>3</sup> /s	171 m <sup>3</sup> /s	228 m <sup>3</sup> /s
L'Hers-Mort à Toulouse	161 m <sup>3</sup> /s	188 m <sup>3</sup> /s	234 m <sup>3</sup> /s
La Marcaissonne à Saint-Orens	21 m <sup>3</sup> /s		44 m <sup>3</sup> /s
La Saune à Quint-Fonsegrives	40 m <sup>3</sup> /s		73 m <sup>3</sup> /s
La Seillonne à Pin-Balma	38,5 m <sup>3</sup> /s		46 m <sup>3</sup> /s
Le Girou à Cépet	72 m <sup>3</sup> /s		115 m <sup>3</sup> /s

## Présentation du bassin de l'Hers-Mort – Girou

### Les caractéristiques des inondations

- Des inondations assez lentes sur l'aval des cours d'eau principaux (Hers, Girou, Marcaissonne, Saune, Seillonne), liées à des pluies généralisées sur le bassin et à des remontées de nappe
- Des crues plus rapides sur les affluents des coteaux en cas d'orages
- Un temps de réponse plus court du bassin en raison
  - du recalibrage de la plupart des cours d'eau,
  - de l'évolution du paysage agricole



## Présentation du bassin de l'Hers-Mort – Girou

### Les problématiques d'inondation identifiées par le SAGE

- Des enjeux importants dans les plaines sur le cours aval des principaux cours d'eau (zones urbaines et périurbaines de l'agglomération toulousaine)
- Des crues plus rapides sur les petits bassins connaissant une imperméabilisation des sols avec la croissance urbaine, engendrant des érosions et des submersions locales.
- La convergence de la protection des sols contre l'érosion avec la protection contre les inondations
- Des digues protégeant des enjeux localisés



## Les orientations du SAGE en matière d'inondations

### Les enjeux et les objectifs généraux du SAGE

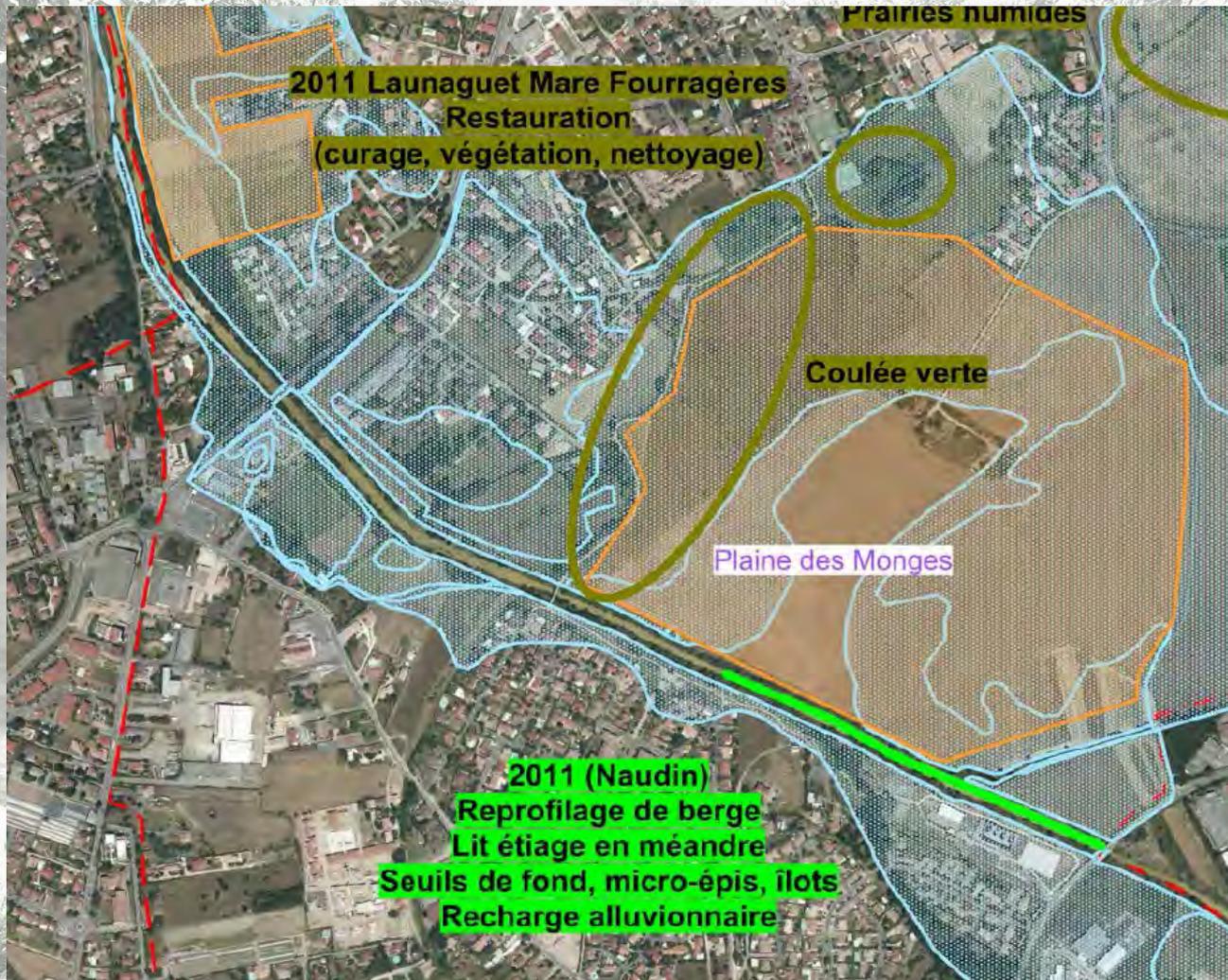
E – Inondations	E1	Réduire l'aléa d'inondation	E11	Maintenir le fonctionnement hydraulique de la plaine inondable
			E12	Réduire le ruissellement urbain et ralentir la formation des crues
	E2	Améliorer la protection des personnes et des biens dans les zones exposées	E21	Réduire la vulnérabilité des territoires
			E22	Améliorer la diffusion des connaissances et développer une culture du risque
	E3	Améliorer la préparation, l'alerte et la gestion de crise	E31	Améliorer la prévision des crues
			E32	Organiser la gestion de crise
	E4	Réduire les conséquences négatives des grandes inondations sur le Territoire à Risque Important de Toulouse	E41	Contribuer à la gestion de la crue historique de l'ensemble des cours d'eau de l'agglomération toulousaine





## Les orientations du SAGE en matière d'inondations

Privilégier la réduction des enjeux dans l'aménagement des vallées



## Les orientations du SAGE en matière d'inondations

Améliorer la gestion des eaux pluviales, notamment sur les bassins versants à forte pente et en cours d'urbanisation



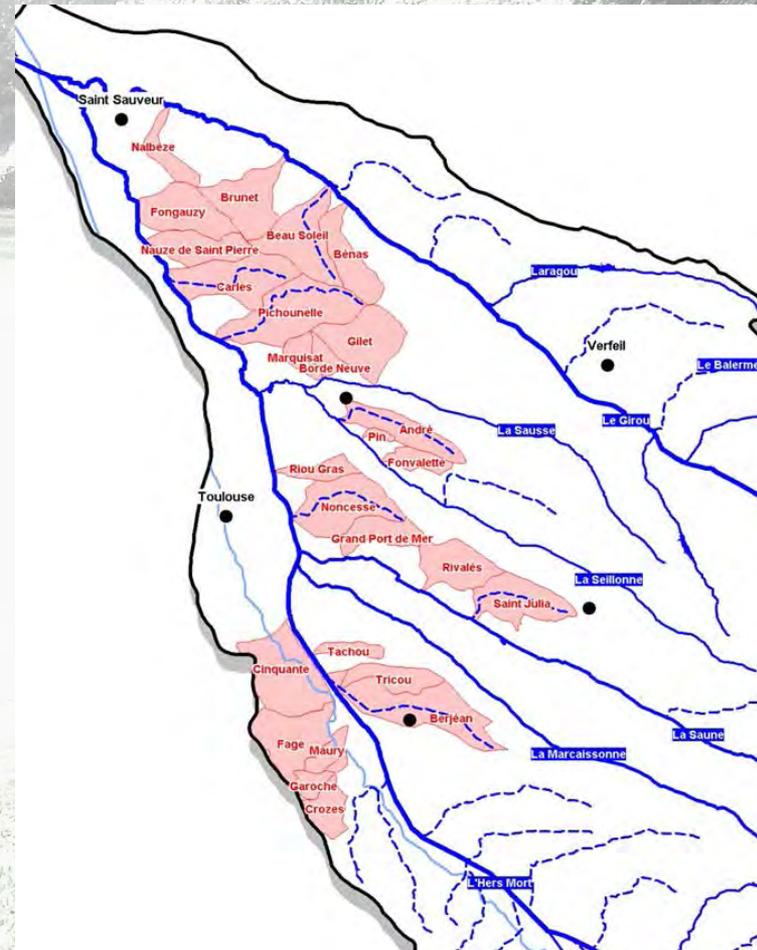
Ex. : bassin de la Pichounelle à St Jean

## Les orientations du SAGE en matière d'inondations

Améliorer la gestion des eaux pluviales, notamment sur les bassins versants à forte pente et en cours d'urbanisation



Etudes préalables aux schémas directeurs des eaux pluviales à l'échelle des bassins versant



## Les orientations du SAGE en matière d'inondations

- **Lutter contre les remblais illégaux en zone inondable**
- **Limiter l'imperméabilisation des sols et optimiser la gestion des eaux pluviales**
- **Compiler les inventaires d'ouvrages de protection à l'échelle du bassin versant**
- **Améliorer la culture du risque**
- **Améliorer le suivi hydrométrique**
- **Encourager et accompagner les communes dans l'élaboration des PCS et des DICRIM**
- **Participer à la stratégie locale du Territoire à Risque Important de Toulouse**