

# Réunion concertation PEP-PAPI

*Programme d'études préalables au programme  
d'actions de prévention des inondations*

29 Juin 2022



Hôtel de Lassus - 6 rue du Barry - 31210 MONTRÉJEAU

Tél: 05 62 00 79 38

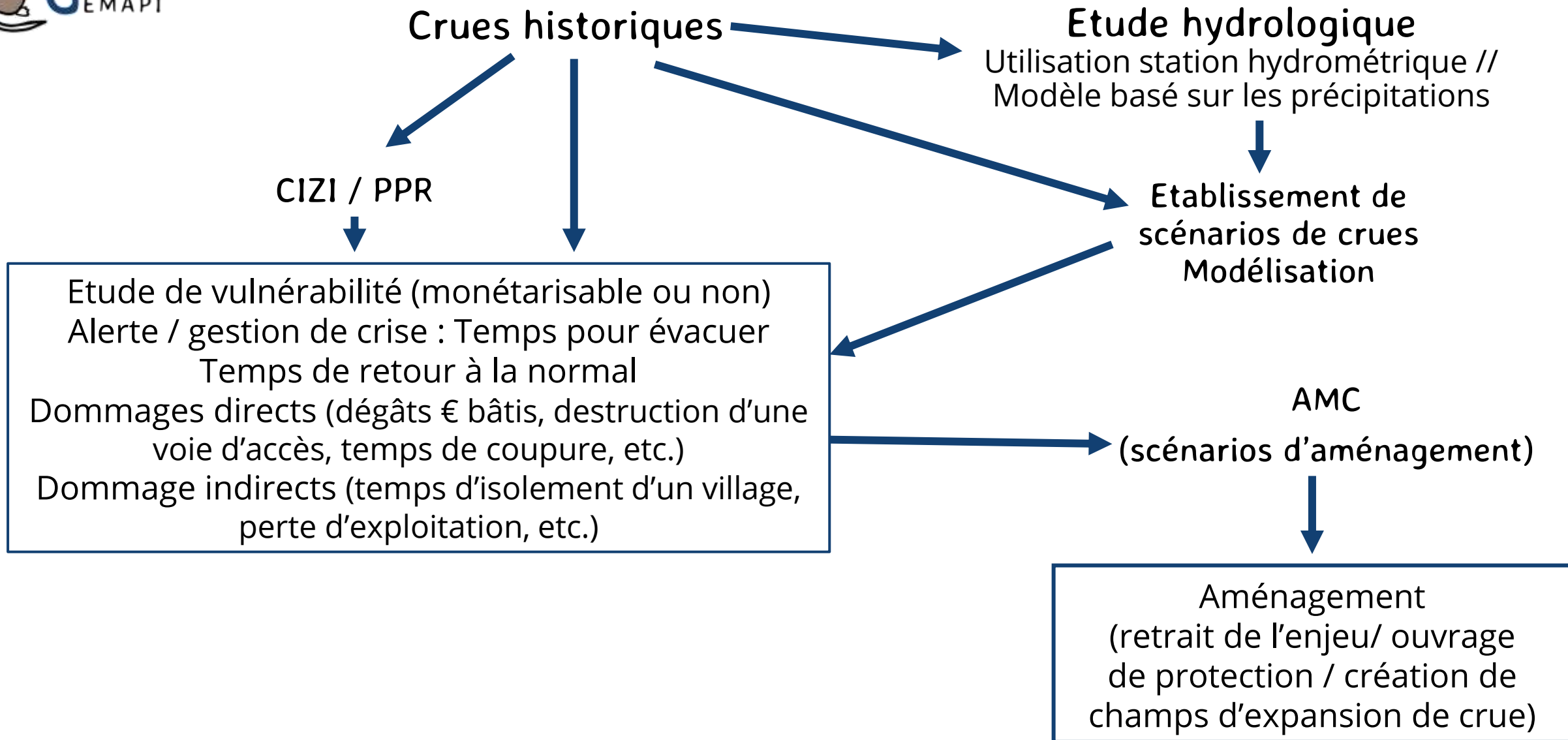
Mail : [contact@sm-garonne-amont.fr](mailto:contact@sm-garonne-amont.fr)

Site internet : <https://sm-garonne-amont.fr/>

# Repère de crue



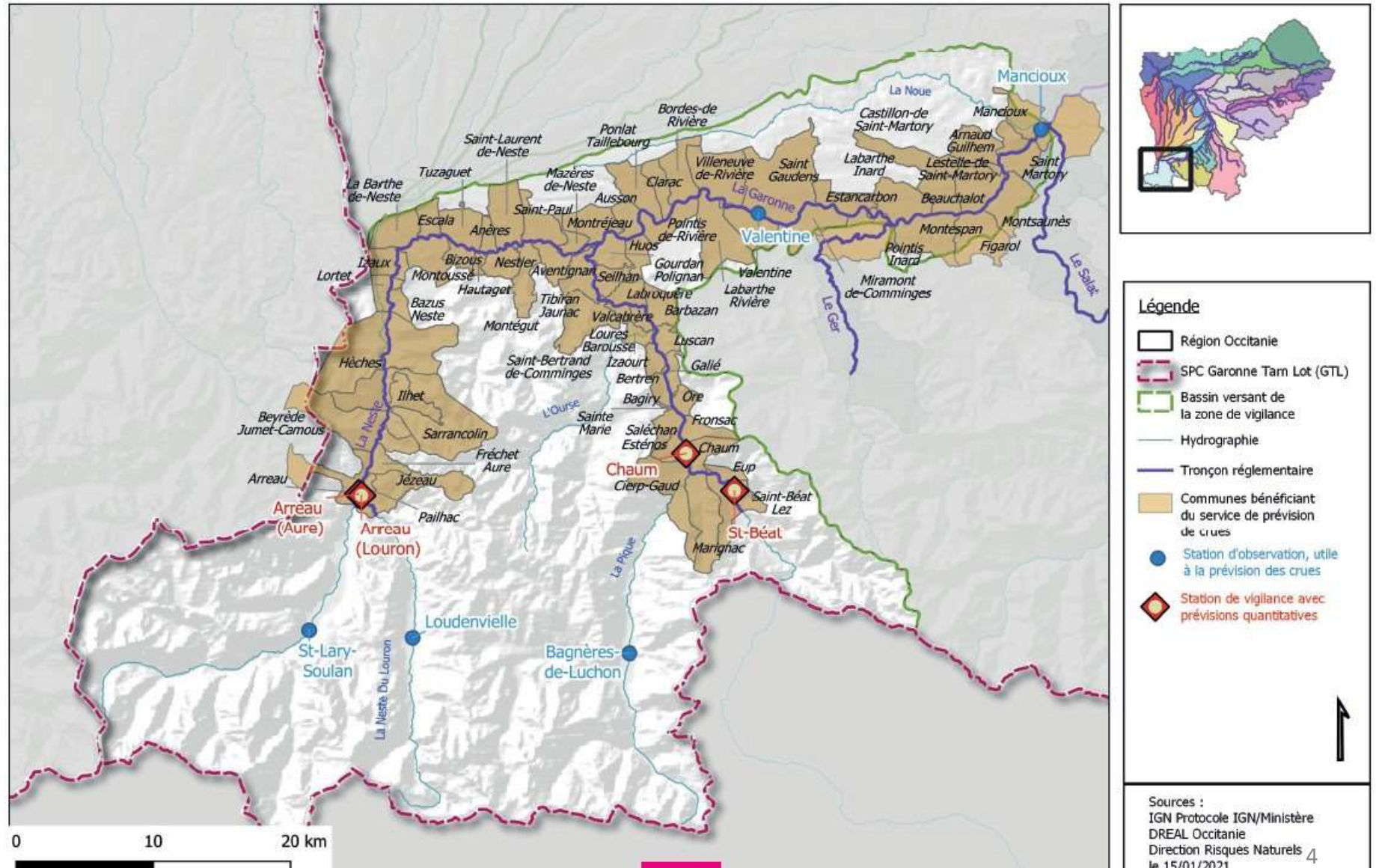
# Articulation études



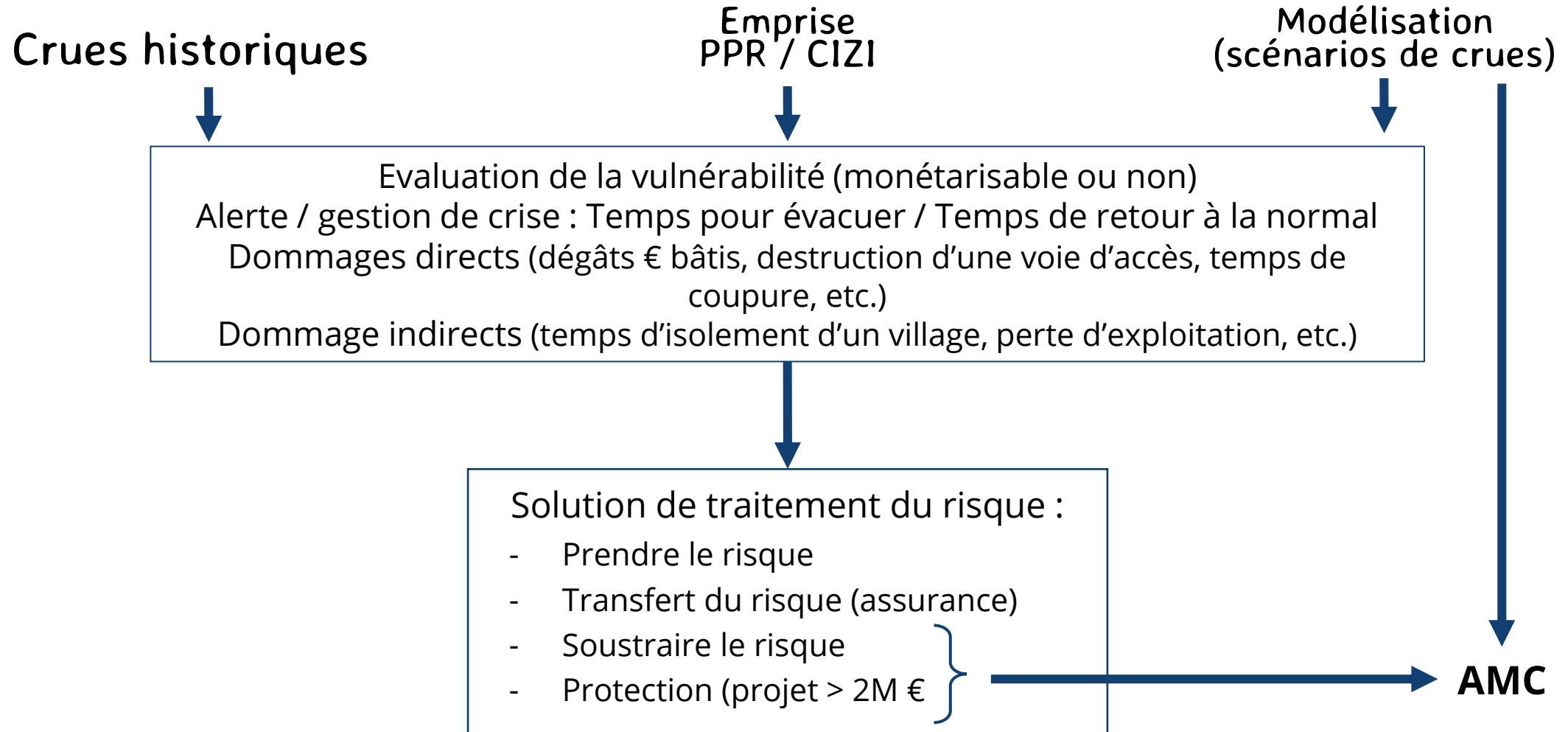


# Réseau de surveillance des crues

## Garonne - Neste



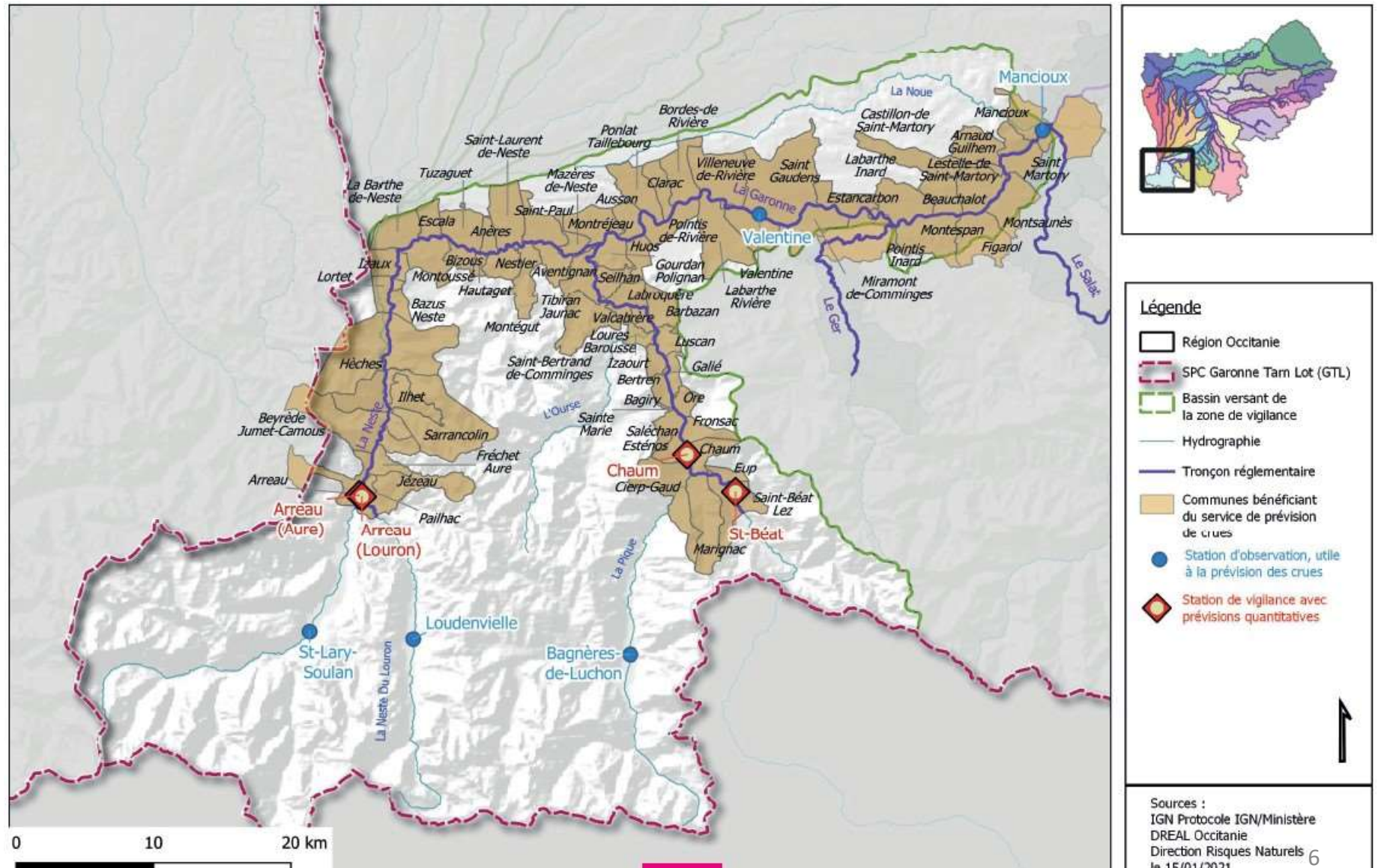
# Quel aléa pour l'étude de la vulnérabilité ?





# Réseau de surveillance des crues

## Garonne - Neste



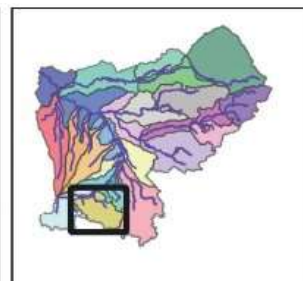
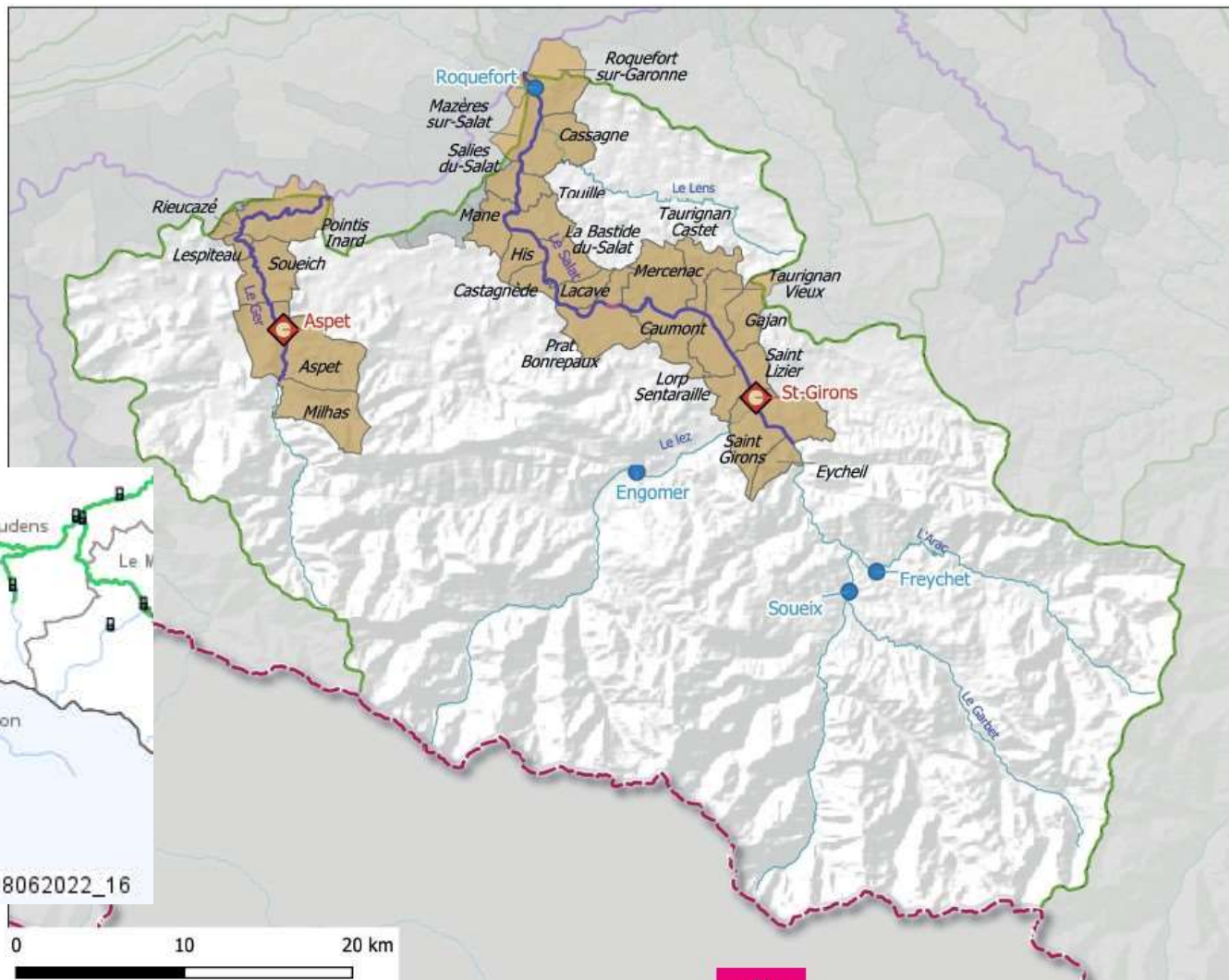
# Réseau de surveillance des crues

Ger - Salat

Vigilance météo



vigicrues



Légende

-  Région Occitanie
-  SPC Garonne Tarn Lot (GTL)
-  Bassin versant de la zone de vigilance
-  Hydrographie
-  Tronçon réglementaire
-  Communes bénéficiant du service de prévision de crues
-  Station d'observation, utile à la prévision des crues
-  Station de vigilance avec prévisions quantitatives
-  Système d'endiguement

Sources :  
IGN Protocole IGN/Ministère  
DREAL Occitanie  
Direction Risques Naturels  
le 15/01/2021



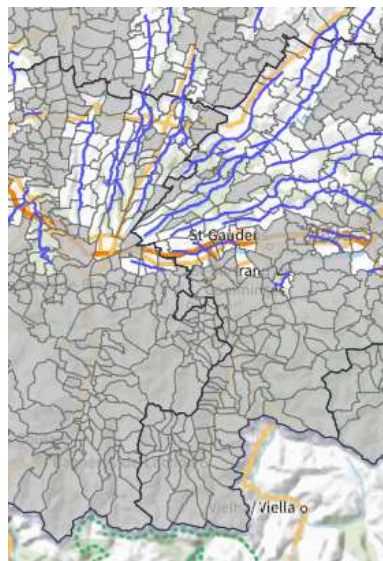
# APIC et Vigicrue-Flash

Accès carte: libre  
Abonnement: préfectures, mairies, intercommunalités et opérateurs de réseaux

Limite: qualité de la lame d'eau radar en montagne (effets de masque + peu de Pluviomètres + neige)

## APIC

Avertissement automatique Pluies Intenses à l'échelle des Communes

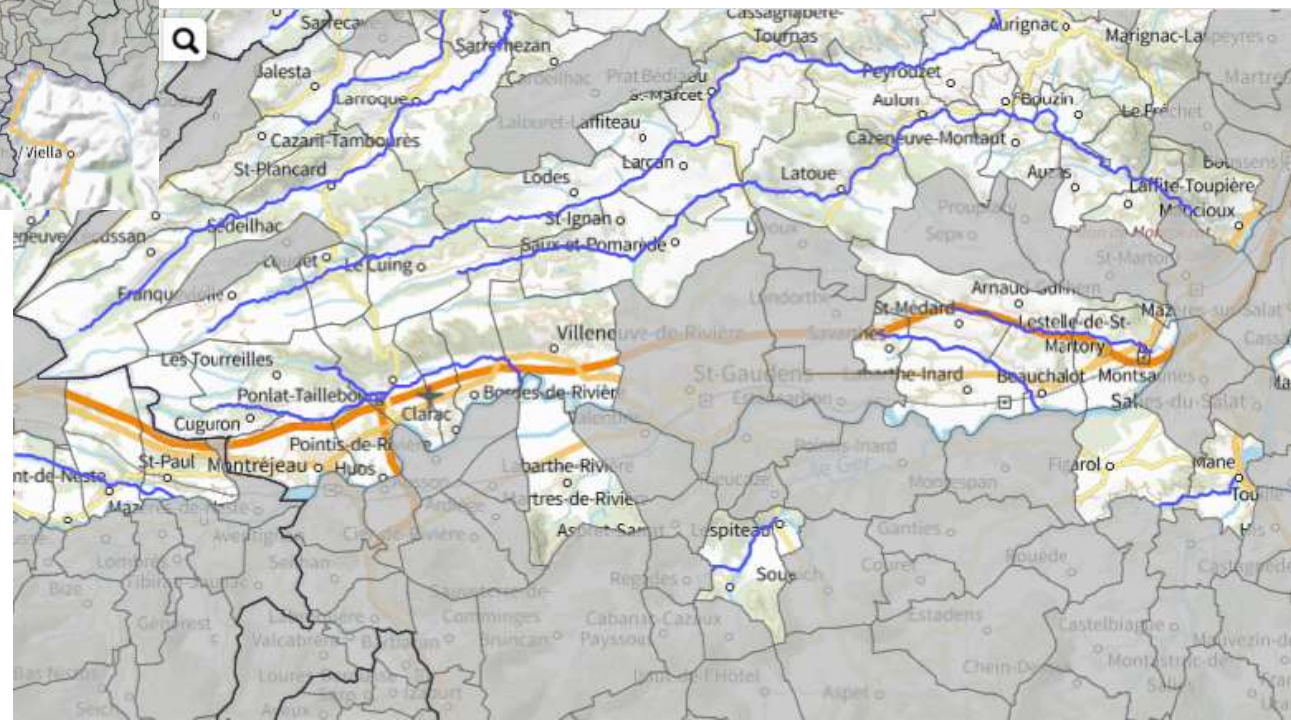


## Vigicrues Flash

Avertissement automatique risque de crues fortes ou très fortes de cours d'eau à réaction rapide (non instrumentés et non suivis par Vigicrues) dans les prochaines heures

Si Bassin versant  $>10\text{Km}^2$  + réaction  $>1\text{h}30$  + pas d'influence barrage ou neige ou karstique

-> **Lavet – Noue – Jo – Soumes - Job**



### Légende

Précipitations très intenses	2 communes
Précipitations intenses	6 communes
Service dégradé	0 commune
Communes non surveillées	



### Rafraîchissement automatique

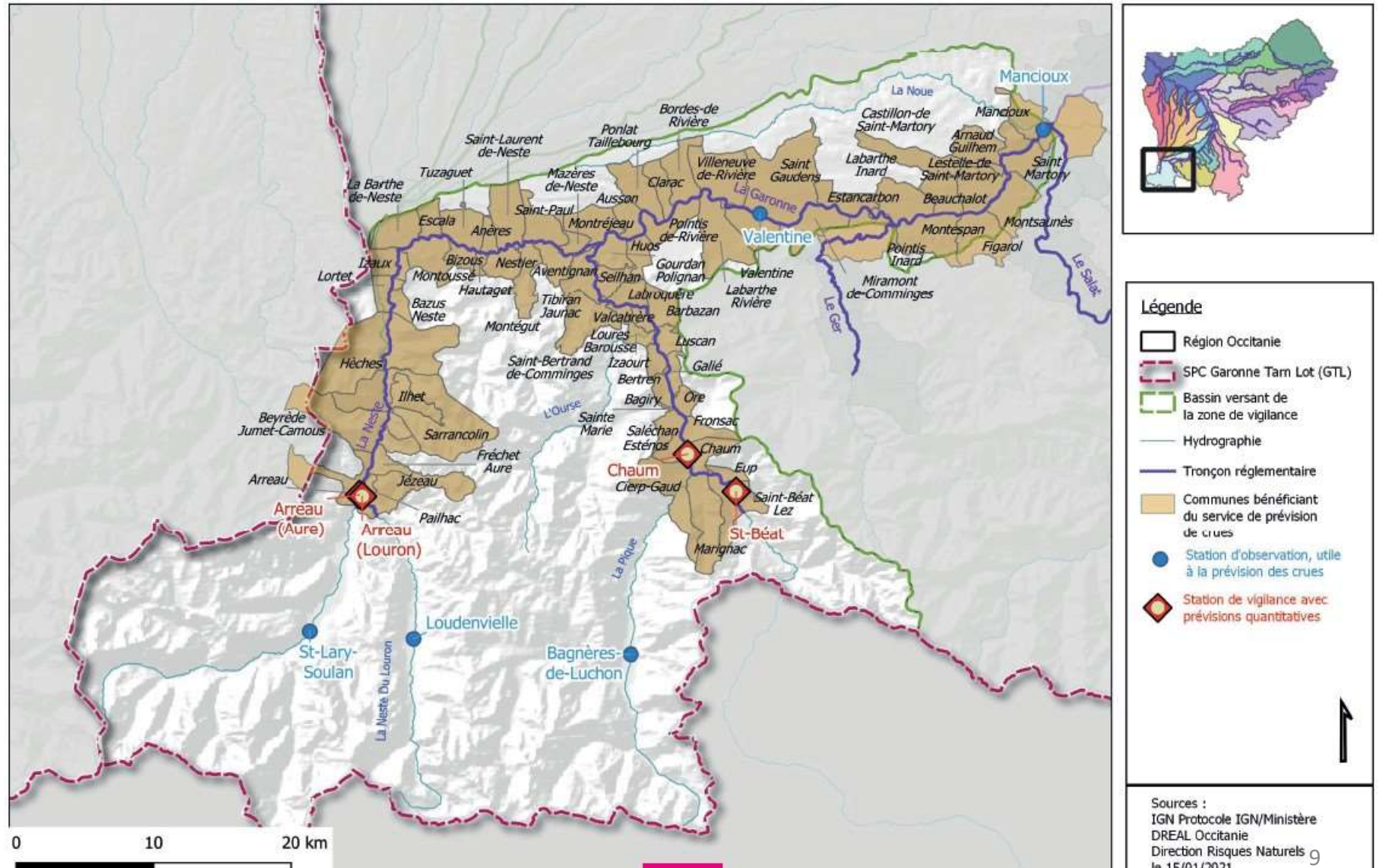
Mardi 28 juin			
21h00	2	6	
20h45	2	6	
20h30	2	6	





# Réseau de surveillance des crues

## Garonne - Neste



# Débits de la crue de janvier 2022

## problème des débits de Chaum

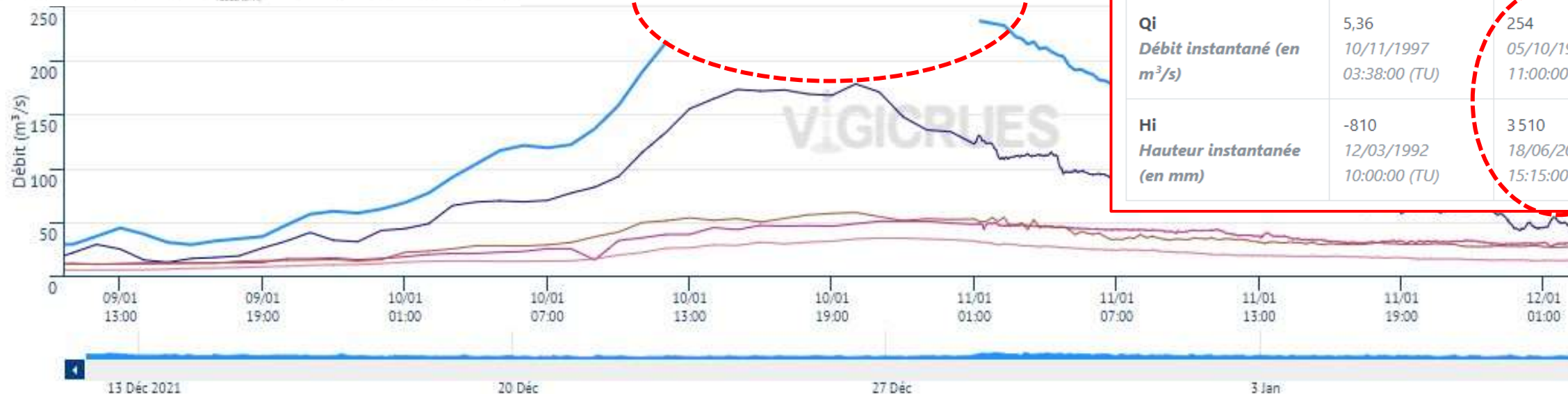


Q>50ans à Chaum ??  
Entre 10 et 15 ans Saint-Béat  
Environ 20 ans secteur aval Salat

### Extrêmes connus

Calculés à partir de l'ensemble des données les plus valides.

	Minimum	Maximum
<b>QmJ</b> Débit moyen journalier (en m³/s)	5,72 30/10/1997 00:00:00 (TU)	226 05/10/1992 00:00:00 (TU)
<b>Qi</b> Débit instantané (en m³/s)	5,36 10/11/1997 03:38:00 (TU)	254 05/10/1992 11:00:00 (TU)
<b>Hi</b> Hauteur instantanée (en mm)	-810 12/03/1992 10:00:00 (TU)	3 510 18/06/2013 15:15:00 (TU)

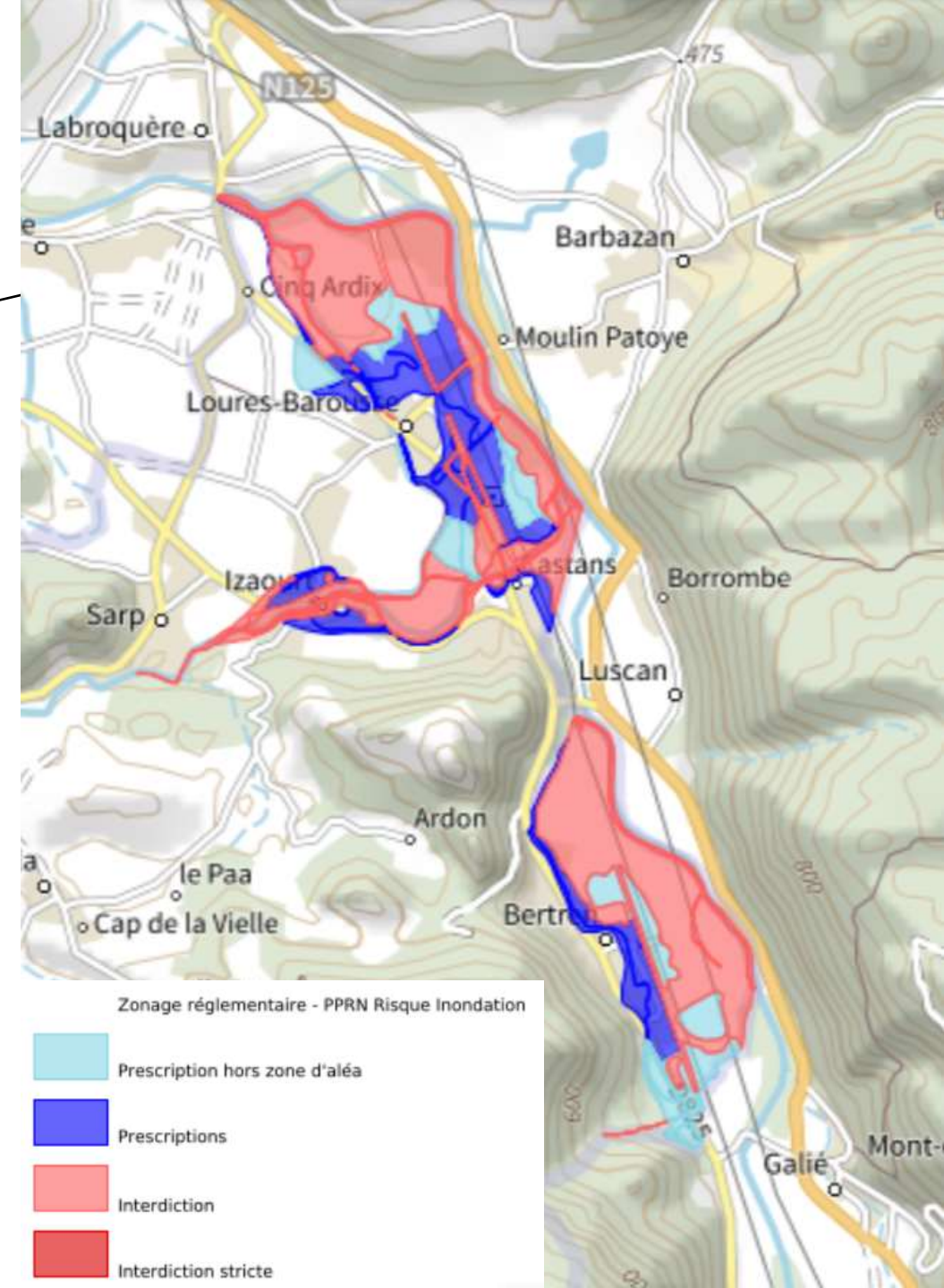


### Légende

 Chaum (Garonne)
  St-Béat [HE] (Garonne)
  Arreau-Aure (Neste)
  Arreau-Louron (Neste du Louron)
  Bagnères-de-Luchon (Pique)



# Carte PPRi





# Exemples de protections individuelles pour réduire la vulnérabilité





# Ouvrages sous capacitaires généralant un potentiel surrisque



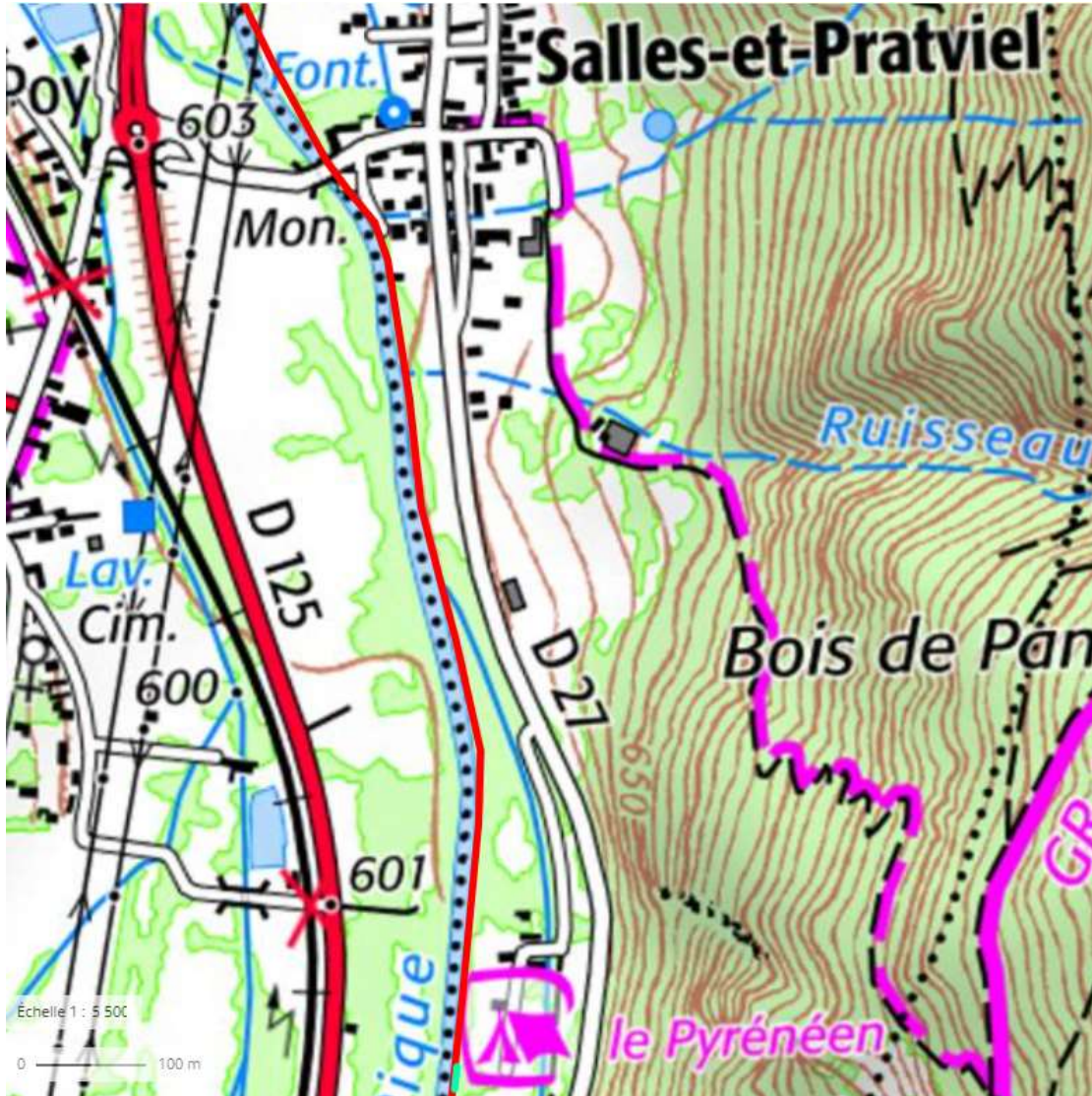
*Pont de Gembrie*



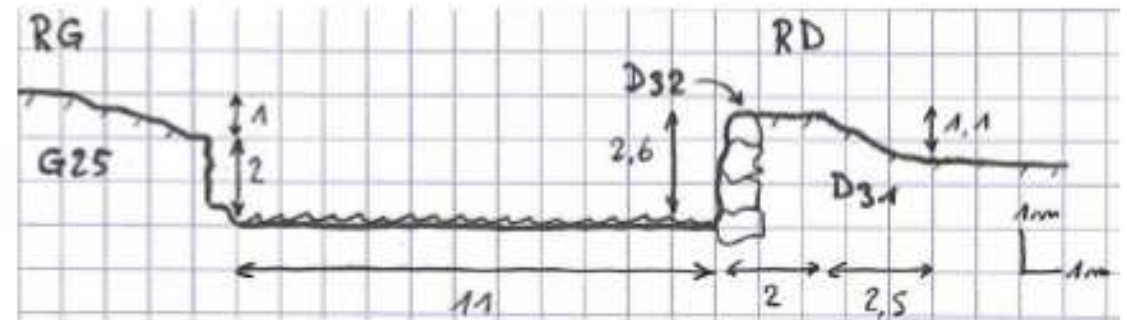
*Pont de Fronsac*



# Problématique des merlons



Enrochement neuf mis en place suite à l'inondation du camping « le Pyrénéen » par une brèche lors de la crue de juin 2013.





# Merlons



*Merlon de terre en rive droite de la Pique à Luchon*



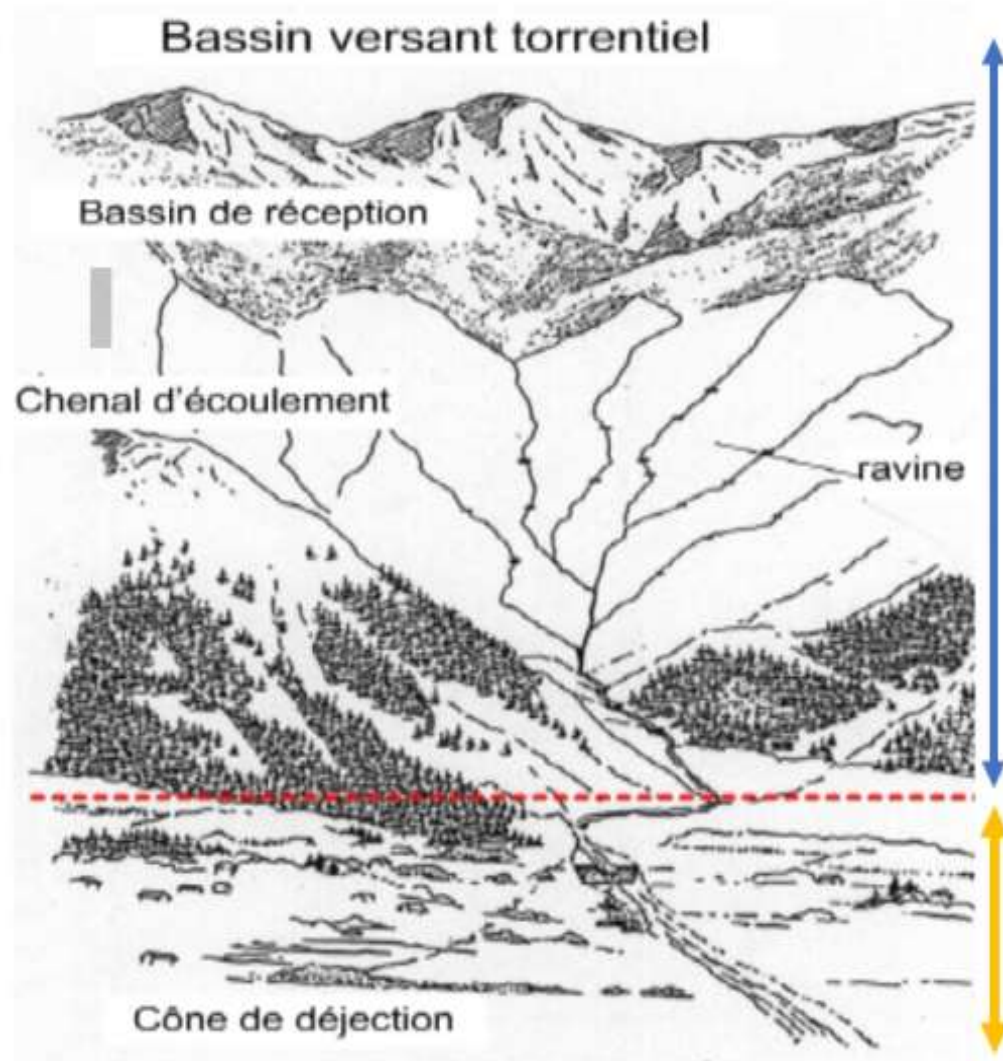
*Merlon de terre en rive gauche du Ger à Lespiteau*







# Ouvrages torrentiels actifs/passifs



## Protection ACTIVE

**Objectif :** Agir sur les causes de l'érosion et du transport solide (stabiliser, protéger les sol)

**Localisation :** Bassin de réception et chenal d'écoulement (+ ou – amont du bassin versant)

**Moyens :**

Génie biologique (reverdissement, reboisement)  
Petite correction (banquette, seuil dans les ravines)  
Barrage de consolidation

## Protection PASSIVE

**Objectif :** Limiter les effets de l'érosion et du transport solide (stocker, rediriger, ne pas exposer)

**Localisation :** cône de déjection (+ ou – aval du bassin versant)

**Moyens :**

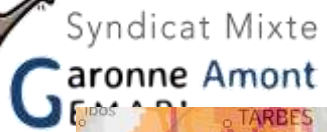
Barrage de sédimentation (plage de dépôt) canaux de dérivation, endiguement, etc. Contrôle de l'urbanisme : limiter, adapter les constructions



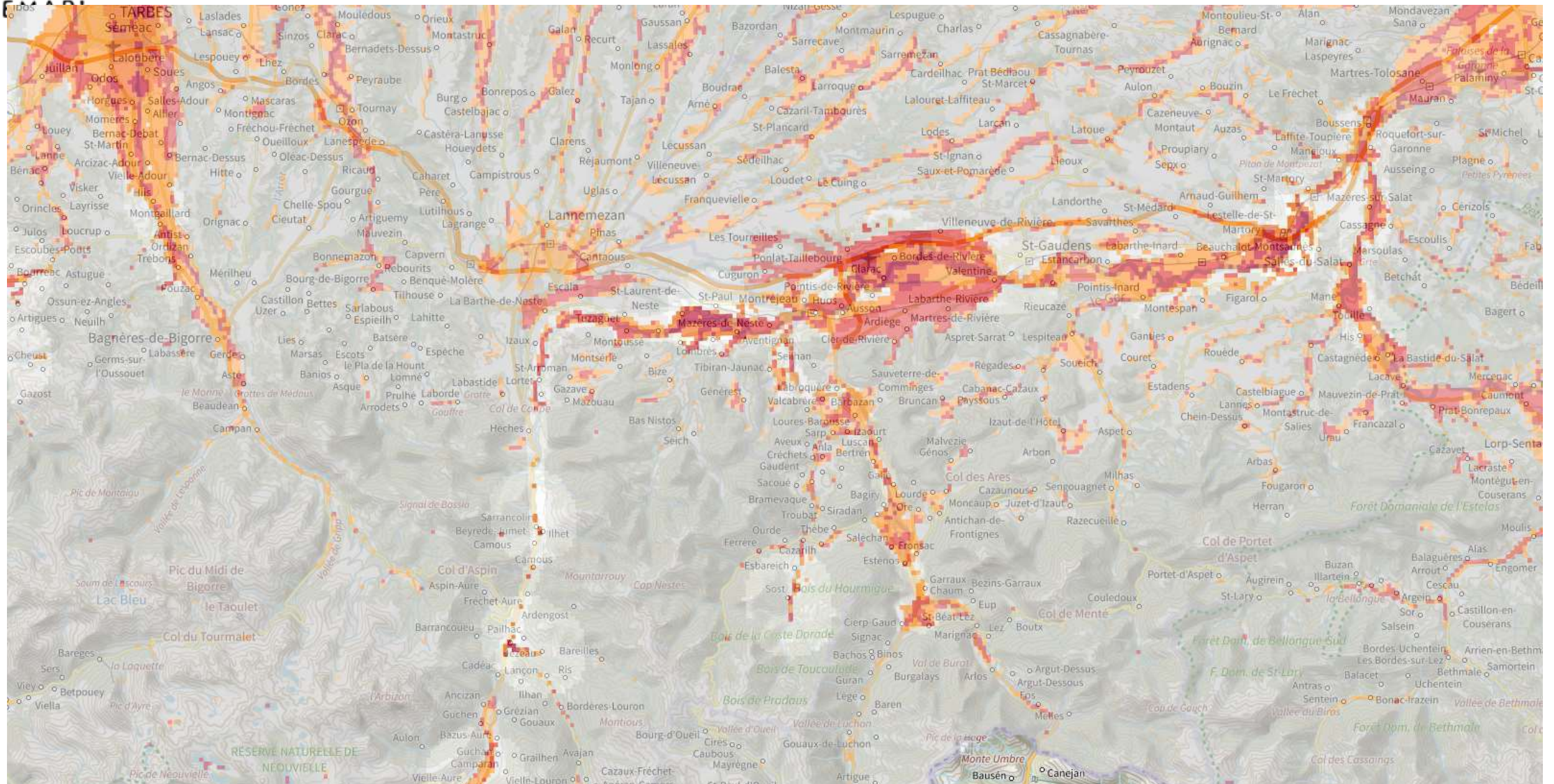
Figure 39 - Carte des hauteurs d'eau pour une crue type 2013 - Etat projeté complet







# Nappes



# Risque diffus : à ce stade non intégré au PEP-PAPI

- Sous bassin versant de la Garonne moyenne : Le Jô à Lestelle-de-Saint-Martory, le ruisseau de Longuariège à Martres-de-Rivière, Le Lavet à Ponlat-Taillebourg, etc.
- Sous bassin versant de la Garonne amont : le ruisseau de Lez à Saint-Béat-Lez – nappes affleurantes à Saléchan, etc.
- Sous-bassin versant du Ger : le Ger à Pointis-Inard, à Aspet et à Soueich – le Job à Encausse-les-Thermes, Izaut-de-l'Hôtel
- Sous bassin versant de la Noue : la Nous à Saint-Elix-Séglan, à Aulon, etc.
- Sous bassin versant de la Pique : La Pique à Cazaux-Layrisse, Cierp-Gaud, etc.
- Sous bassin versant de l'Ourse : l'Ourse à Gembrie, à Sost, etc.