

Etude de définition d'une stratégie de gestion durable des bassins versants du Salat et du Volp (09, 31)



Partage du diagnostic - Septembre 2015
Bassin versant du Salat aval et de l'Arbas

2 – Principales problématiques inventoriées

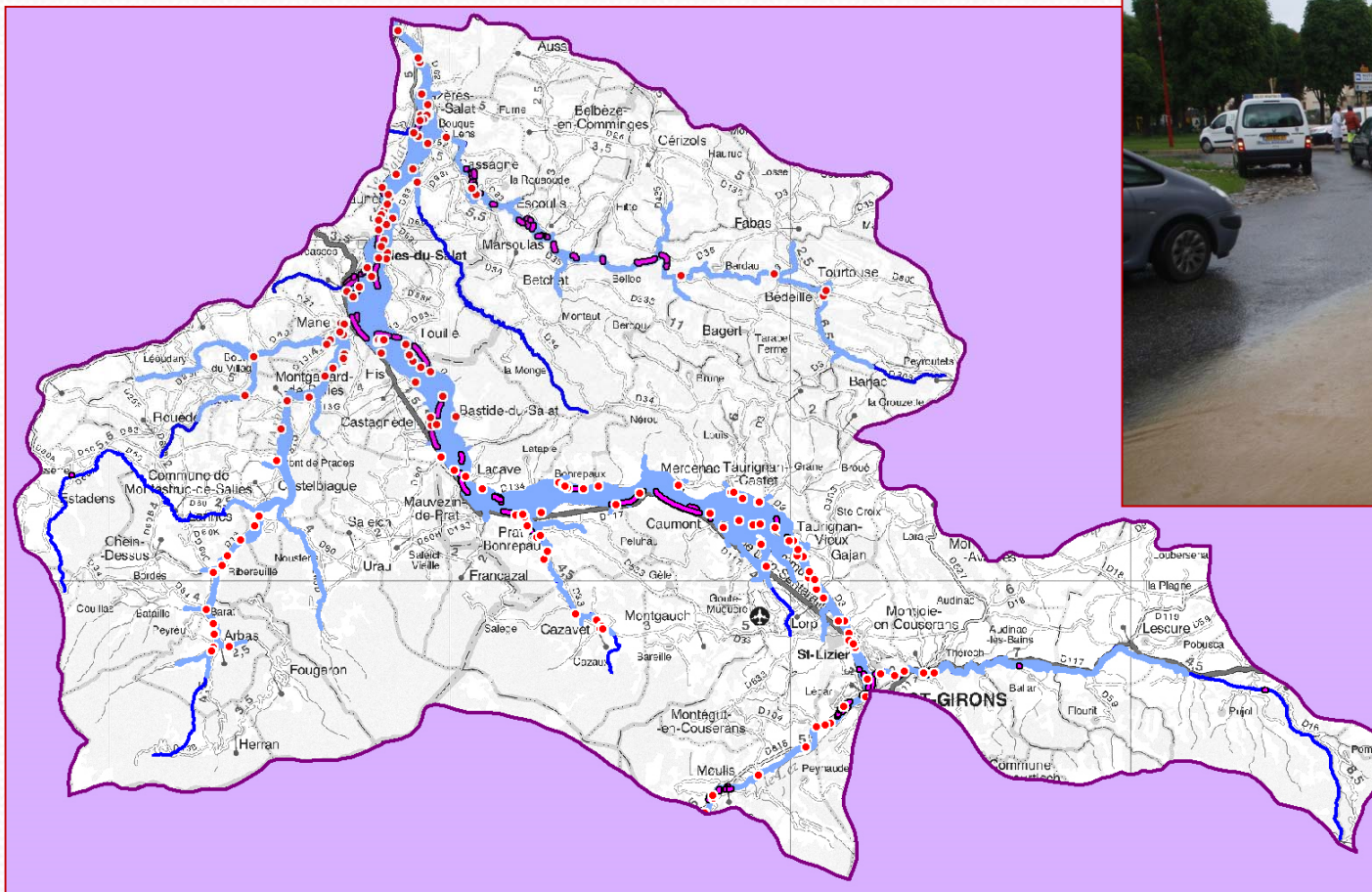
- 2.1 – Risques naturels et sécurité publique**
- 2.2 – Conditions d'écoulement en lit mineur**
- 2.3 – Ripisylve et boisements alluviaux**
- 2.4 – Peuplements et continuité piscicoles**
- 2.5 – Autres problématiques constatées**



2.1 – Risques naturels et sécurité publique

La problématique des **inondations** concerne principalement des sites bâtis situés en aval de la confluence Lez – Salat, dont Salies-du-Salat

Les **digues** longitudinales sont assez nombreuses ou étendues, ce qui peut localement modifier le fonctionnement hydraulique du **lit majeur**



2.1 – Risques naturels et sécurité publique

Localement, l'**urbanisation** s'est étendue, y compris en **lit majeur**, voire dans la bande active historique du Salat, modifiant le fonctionnement hydraulique du cours d'eau et le niveau de **vulnérabilité** des populations



Salies-du-Salat en 1953 et 2012 (source IGN)

2.1 – Risques naturels et sécurité publique

Les **érosions** de berge et des **incisions** sont fréquentes, principalement en zone agricole et au droit des fonds de vallée à couverture alluviale

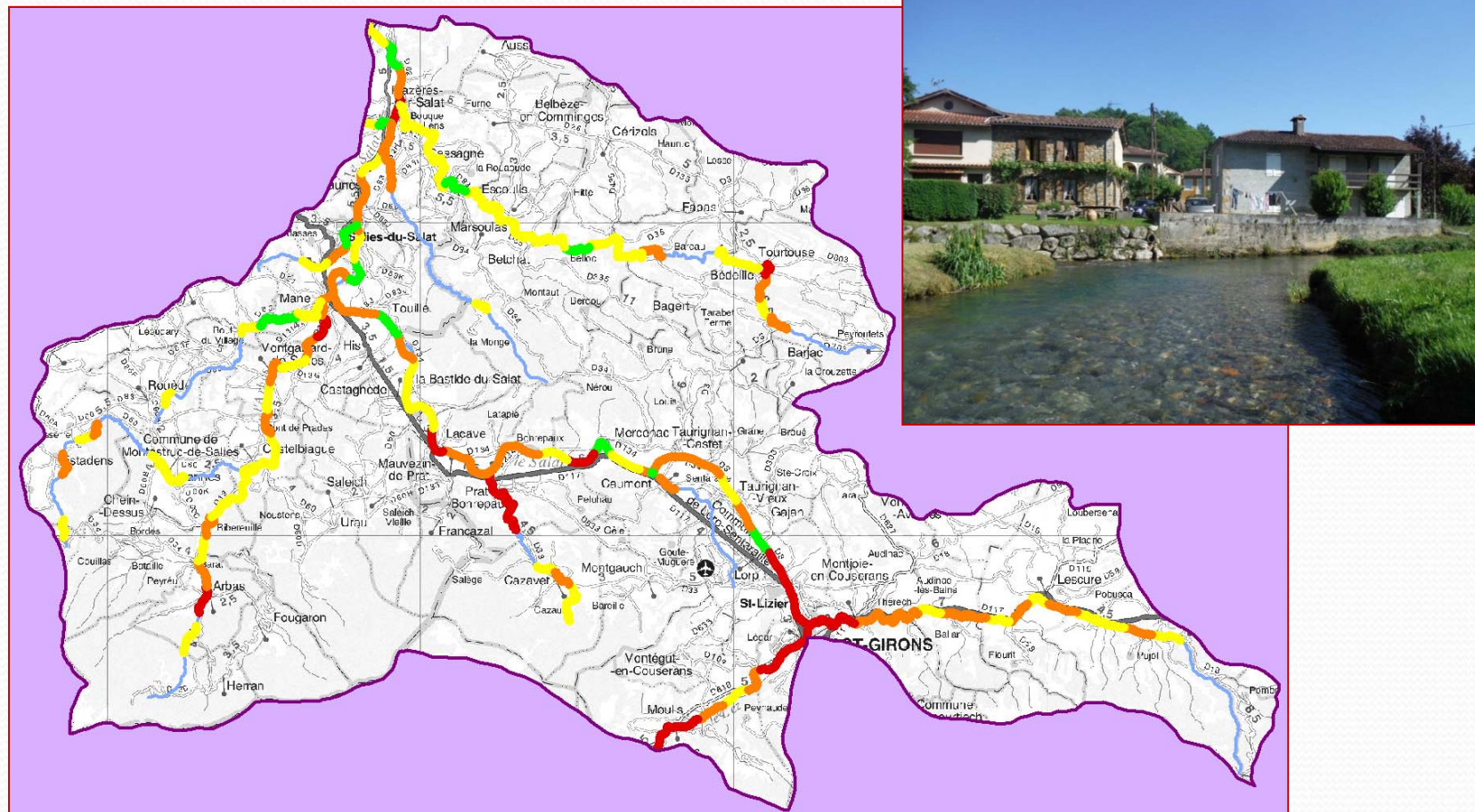
La proximité des affleurements de **substratum rocheux** renforce la sollicitation des stocks alluviaux des fonds de vallée



2.1 – Risques naturels et sécurité publique

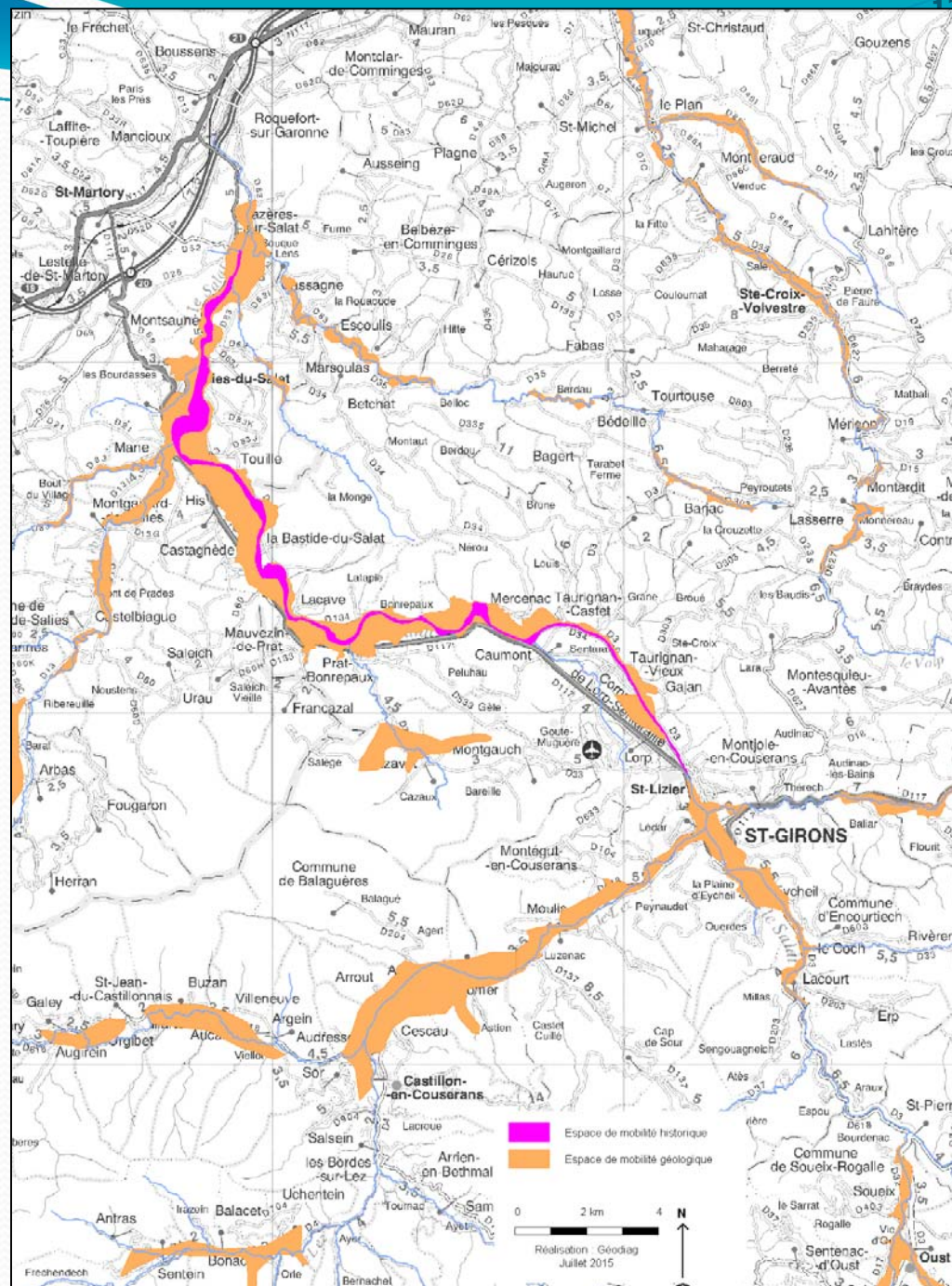
Les **protections** en génie civil confortent de nombreuses portions de **berge**, qui participent moins à la dynamique fluviale (mobilité latérale, transit sédimentaire, etc.) **mais peuvent constituer de nouveaux points durs** (effets accélérateur, défecteur, etc.)

Leur vieillissement est rapide et leur efficacité souvent limitée dans le temps



2.1 – Risques naturels et sécurité publique

En aval de St-Lizier, l'espace de mobilité du Salat est localement bien développé, entre les verrous naturels



2.1 – Risques naturels et sécurité publique

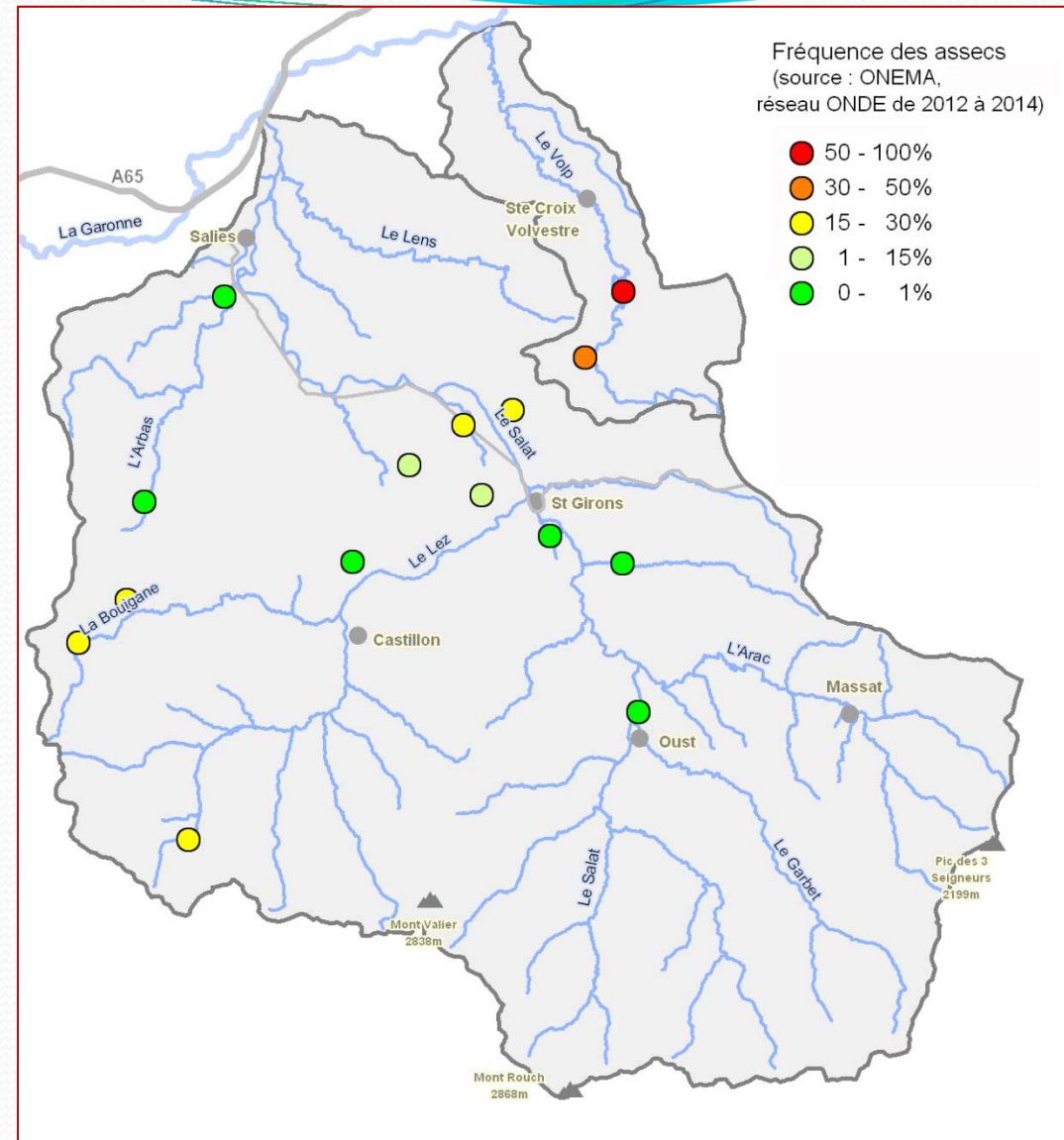
Les principaux réajustements morphologiques constatés ces dernières années concernent cet espace, où se concentrent les zones qui ont fait l'objet **d'exploitation des granulats**



Mane en 1953 et 2012 (source IGN)

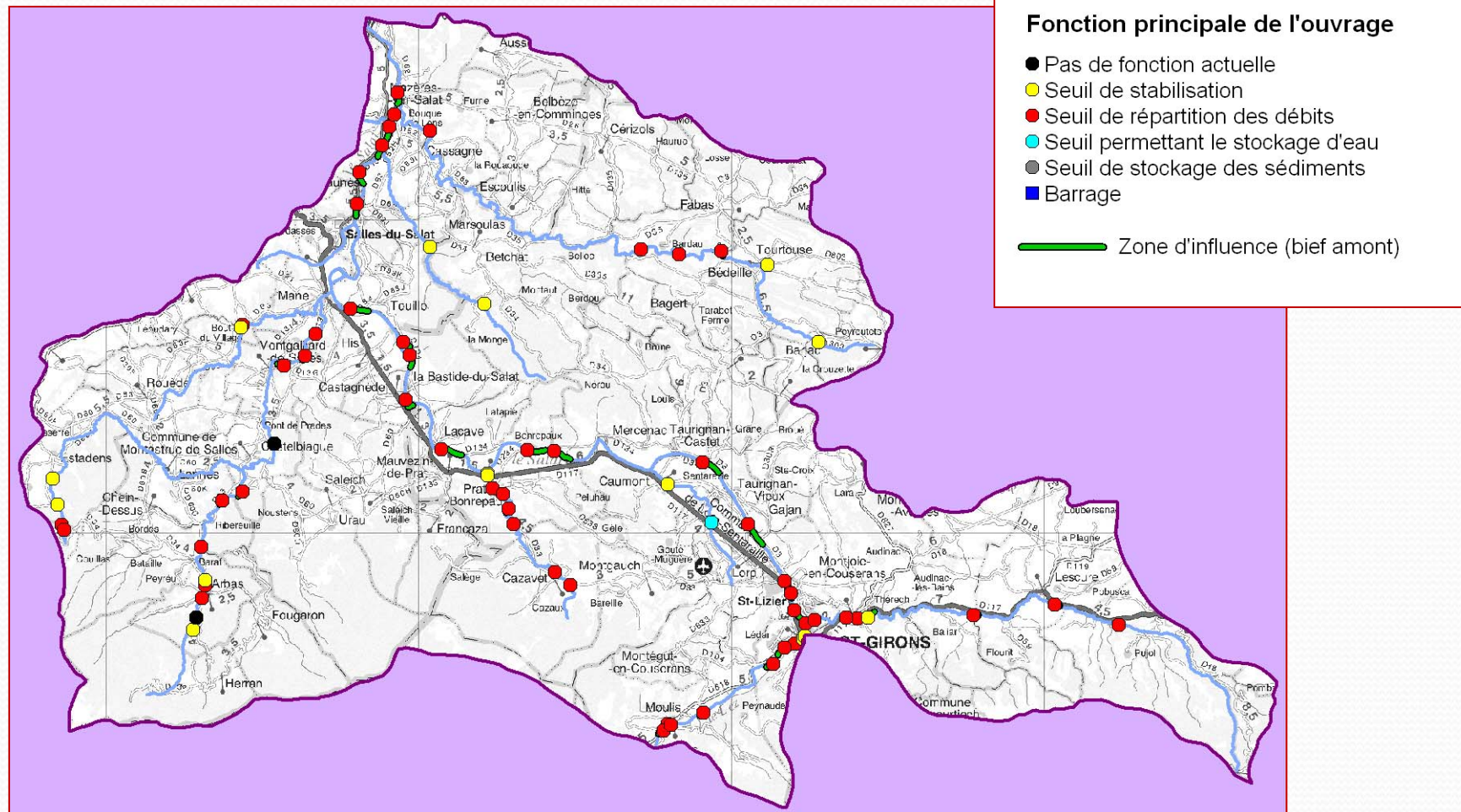
2.2 – Conditions d'écoulement en lit mineur

Les **étiages** peuvent être sévères, de juillet à octobre, allant jusqu'à des assecs fréquents, sur des affluents secondaires



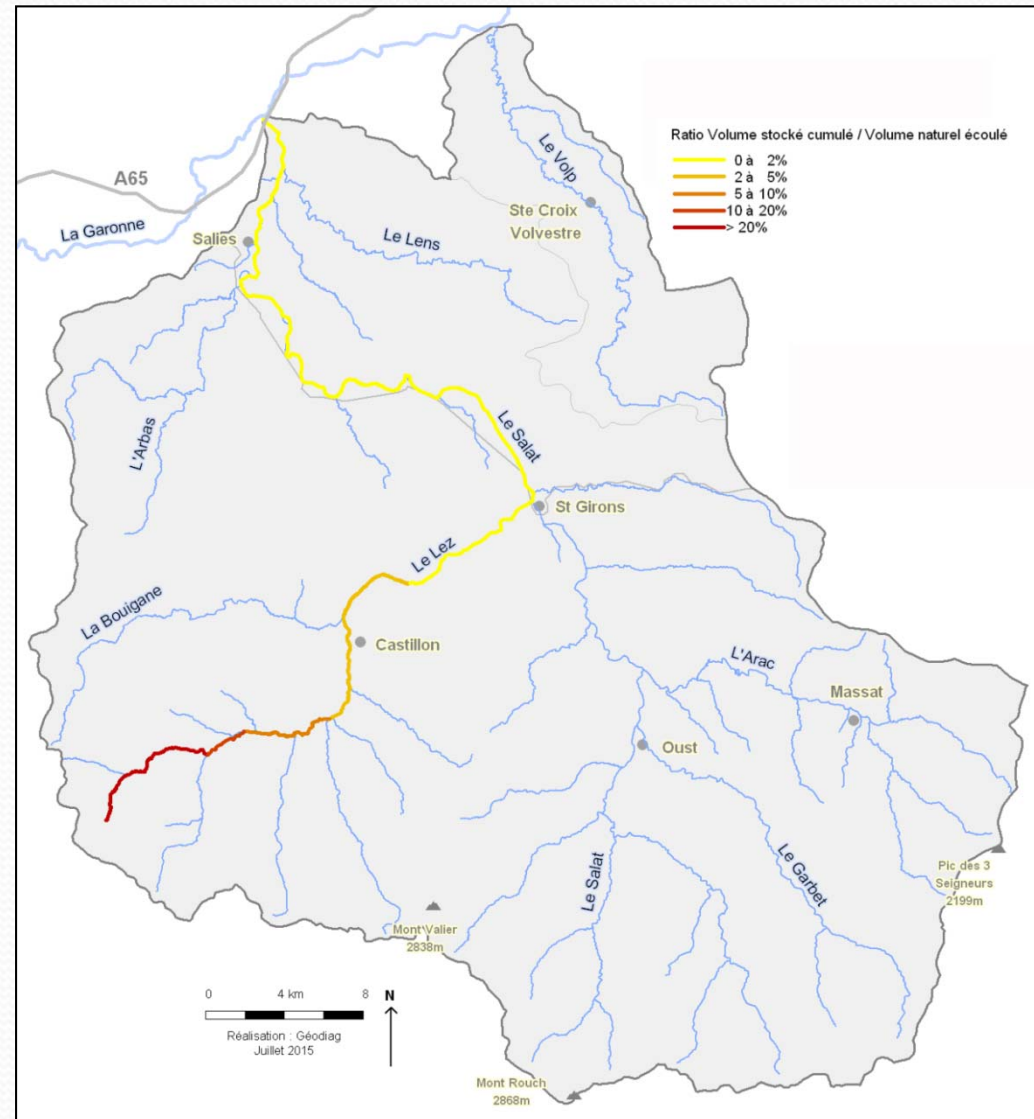
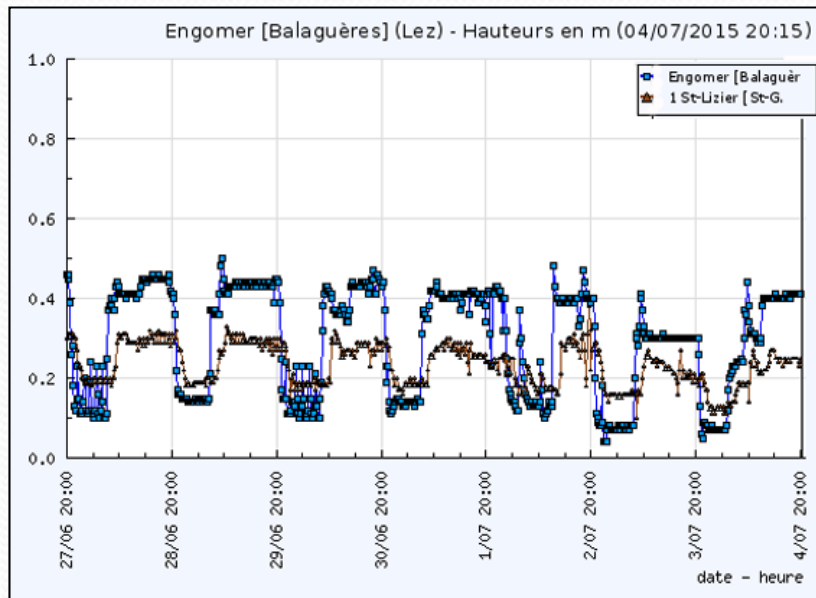
2.2 – Conditions d'écoulement en lit mineur

Les ouvrages hydrauliques transversaux (seuil, barrage, etc.) sont nombreux et principalement destinés à stocker de l'eau/répartir les débits, secondairement à stabiliser le profil en long du cours d'eau



2.2 – Conditions d'écoulement en lit mineur

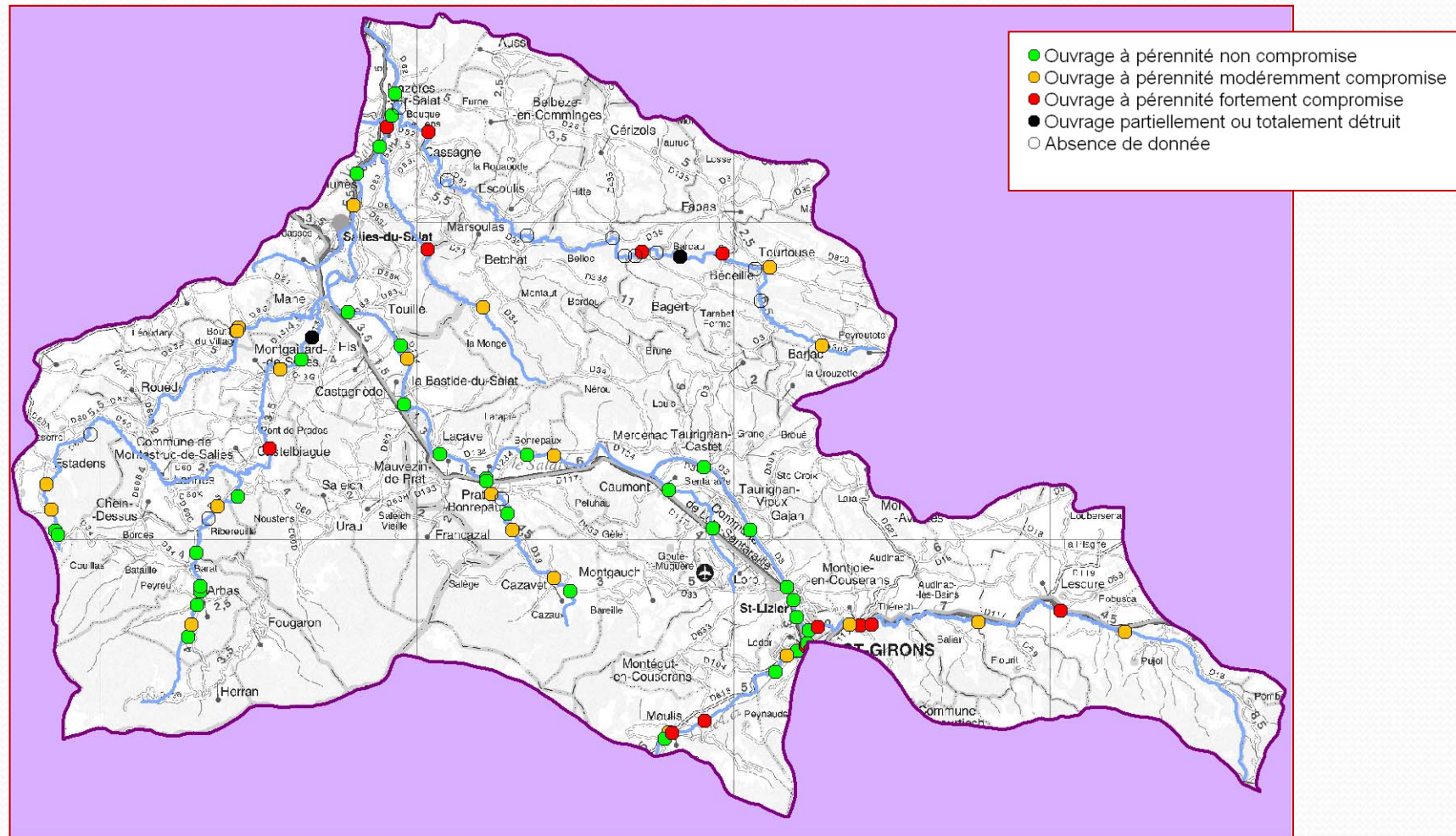
Sur le Lez et le Salat aval, le fonctionnement par **éclusées** des principales installations hydroélectriques modifie le régime hydrologique



2.2 – Conditions d'écoulement en lit mineur

Certains ouvrages hydrauliques présentent des désordres significatifs

Leur présence comme leur dégradation modifient les conditions d'écoulement, voire la répartition des débits, notamment à l'étiage



2.2 – Conditions d'écoulement en lit mineur

Certains perturbent le **transit sédimentaire** des alluvions charriées

A l'aval de ces principaux obstacles, des **incisions** peuvent indiquer que le cours d'eau tente de compenser le déficit en matériaux

