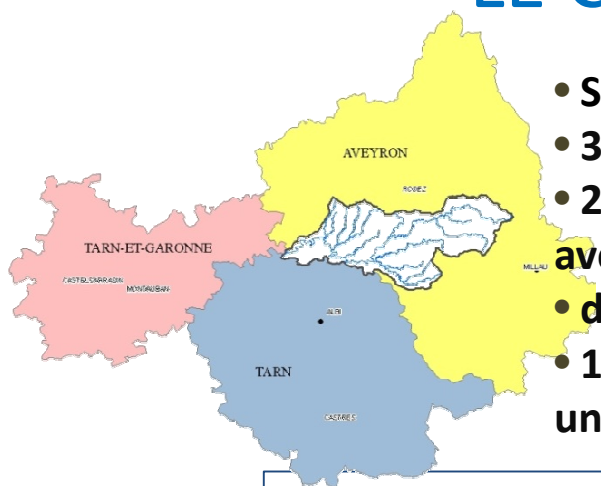


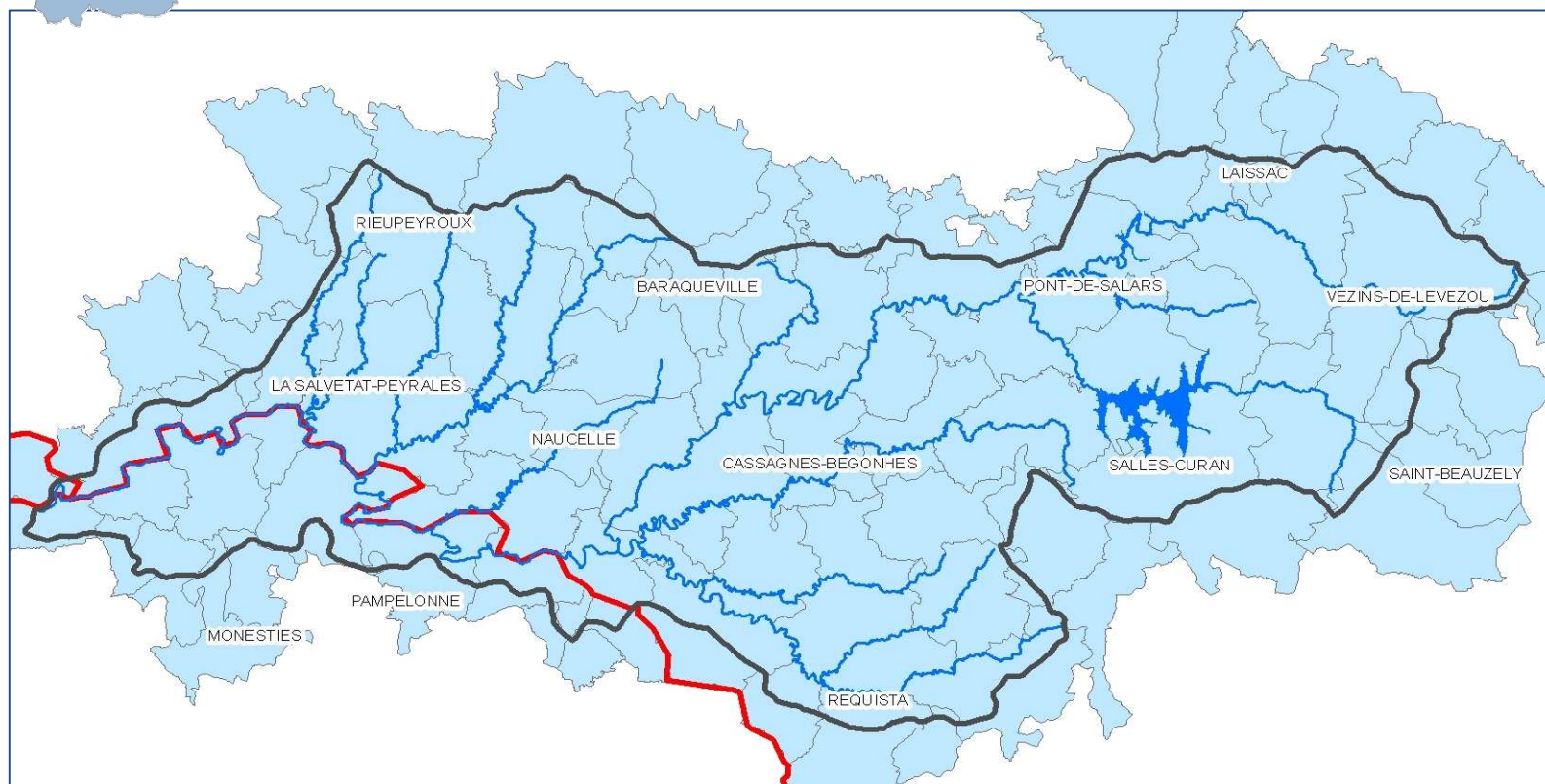
# **SYNDICAT MIXTE DU BASSIN VERSANT DU VIAUR**

ETAT DES LIEUX ET AMENAGEMENTS SUR LE  
VIAUR  
COMMUNE DE PONT DE SALARS

# LE CONTEXTE DU S.M.B.V.V



- **Superficie: 1530 km<sup>2</sup>, 89 Communes, 35 000 Habitants (23hab/km<sup>2</sup>)**
- **3 départements concernés (12, 81 et 82)**
- **215 cours d'eau nommés soit environ 1500 kilomètres de cours d'eau avec 12 masses d'eau et 24 très petites masses d'eau**
- **depuis 1997, 2 CR et aujourd'hui un SAGE**
- **10 salariés dont une directrice, une chargée de mission espace rural, une secrétaire, un technicien et six agents de rivière**



## **CAS CONCRET DU VIAUR A PONT DE SALARS**

**DE NOMBREUX ACTEURS  
UNE VOLONTE COMMUNE**

**POUR QUE VIVE LE VIAUR !**

## **UNE DYNAMIQUE LOCALE MATERIALISE LE DEPART**

**La commune de Pont de Salars et l'AAPPMA de Pont de Salars souhaitent mettre en valeur le Viaur dans la traversée de ce même village**

**- aspect paysager**

**- aspect piscicole et fonctionnement du milieu**

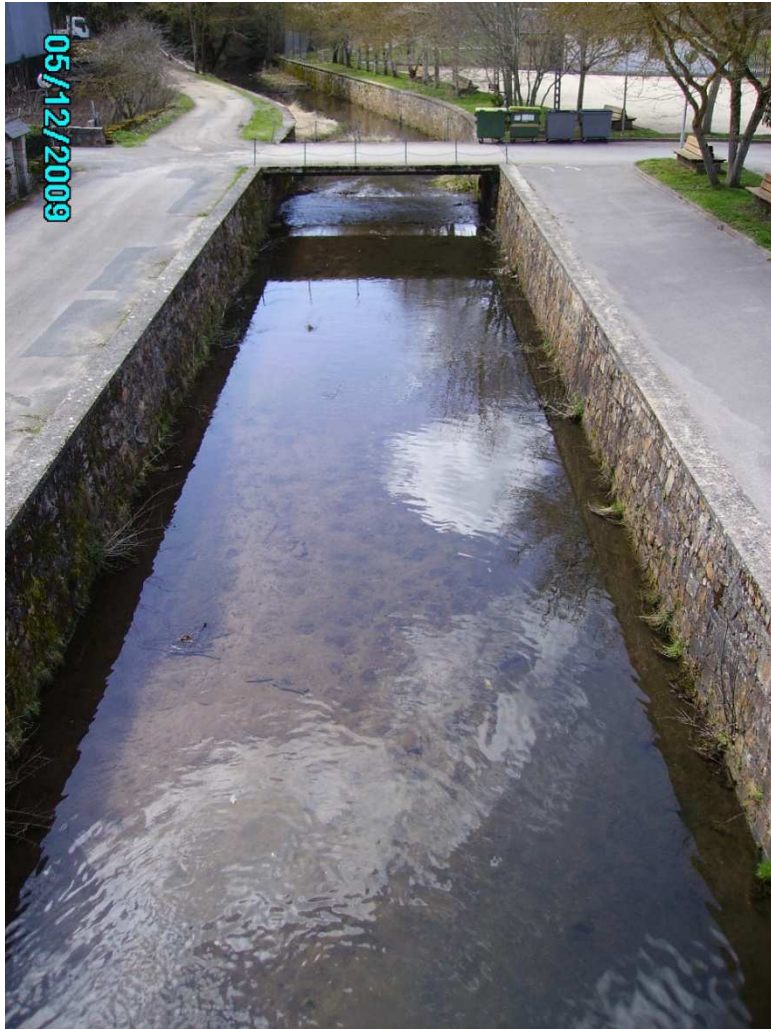
# ETAT DES LIEUX

## aspect paysager

- bourg du village traversé par le Viaur mais aspect paysager non fonctionnel car :
  - profil en long très plat (faciès dominants de plats lents avec 15 centimètres d'eau)
  - profil en travers monotone ( berges abruptes de mur maçonnés) avec une largeur dominante du lit mineur de 8 mètres.
  - Les matériaux du lit (pierres, galets) recouverts de particules très fines, d'un développement algal et d'une litière organique



## Avant travaux partie médiane



# ETAT DES LIEUX

## fonctionnement du milieu et aspect piscicole

- **Quantité/hydrologie**
  - débits réservés à 1/30<sup>ème</sup> soit 120 L/S par vanne de fond sous environ 30 mètres (thermie fraîche et stable). Lâchés d'eau depuis la vanne de fond de 0 à 2 fois (juin et septembre) par an à raison de 1200 l/s pendant 2 heures (module à 3600L/S).
- **Qualité**
  - Paramètres déclassant les nitrates (de 11 à 16 mg/l entre 2003 et 2009)
- **Morphologie/transport solide**
  - morphologie très monotone et non évolutive par blocage vertical et latéral du lit mais aussi par blocage des crues régénératrices
    - Fasciés de plats lents dominants avec une hauteur d'eau de 15 centimètres
    - largeur moyenne du lit mouillé de 8 mètres
    - granulométrie dominante de pierres/galets recouverts d'une faible épaisseur de sédiments fins sur la partie amont et pierres/galets recouverts de 5 à 50 centimètres de matières organiques (feuilles/limons)
    - transport solide inexistant depuis le barrage, seules 2 canalisations du pluvial amènent des matériaux (graviers de route, sables et limons) sur la partie médiane du secteur. Ces matériaux ont formés des atterrissements qui sont aujourd'hui végétalisés (baldingère)
    - habitats piscicoles faibles et frayères présentent mais colmatées



# Avant travaux partie amont





# Avant travaux partie médiane et aval



# ETAT DES LIEUX

## DCE et PPG

- **ME, Le Viaur du réservoir de Pont de Salars au confluent du Céor, FRFR204**
  - **Unité de Gestion : Viaur médian**
  - **typologie : secteur en débits réservés et en milieu urbain**
- **Bon état actuel de la ME avec risque de dégradation**
  - **altérations principales : ressource forte, agricole moyenne, morphologie moyenne**
- **Objectif global de bon état en 2021**
- **Classification et état des lieux PPG :**
  - **Unité de Gestion : Viaur médian**
  - **Typologie : secteur en débits réservés et en milieu urbain**
  - **Altérations principales : débits réservés faibles (principaux affluents également), pas de crues par transferts vers la rivière Tarn, transport solide inexistant pour le Viaur et ses principaux affluents (barrages). Les quelques affluents restants (sauf TPME Nauze et Congorbe) ont une capacité de charriage faible.**

# ANALYSE ET PROPOSITIONS

- **profil en long :**

- Entendre le bruit de l'eau
- diversifier les vitesses d'écoulements

- **profil en travers :**

- Diversifier les largeurs d'écoulements
- Rompre la ligne d'eau par de la verticalité végétale à fleur

- **Les matériaux du lit :**

- Diversifier la taille des matériaux
- Empêcher/limiter le dépôt de particules fines

- **Etudes/suivi/règlementation:**

- Sur l'ensemble du linéaire à traiter, mesure avant travaux et après travaux (après un lâché d'eau d'EDF) des fasciés (L, I, H d'eau) de la granulométrie et des abris piscicoles (méthode de la FDAAPPMA de l'Aveyron)
- faire un suivi frayères quantitatif avant et après travaux
- faire un suivi photographique
- dossier au titre de la loi sur l'eau et du code de l'Environnement (procédure de déclaration)

- **sensibilisation et appropriation des aménagements par la population résidente et saisonnière mais aussi par les pêcheurs**

- faire réaliser une partie des travaux par les acteurs locaux
- faire des visites guidées après les travaux pour sensibiliser les acteurs locaux et la population saisonnière



## Etudes (fasciés, granulo, frayères effectives)





# AMENAGEMENTS

## aspect paysager, fonctionnement du milieu et aspect piscicole

- **profil en long :**



Réalisation de micro seuils pour contraindre et diversifier les écoulements, utiliser la force de l'eau en aval (fosse de dissipation) varier les vitesses et les hauteurs d'eau

- **profil en travers :**



Réalisation de risbermes pour contraindre et diversifier les écoulements, varier les vitesses et les hauteurs d'eau, utiliser la force de l'eau pour chasser et trier les matériaux (trie granulométrique)

Mise en place de bois dans le lit mineur (fagots, lits de branches...) pour contraindre et diversifier les écoulements, varier les vitesses et les hauteurs d'eau, créer des habitats piscicoles, favoriser l'accumulation de la litière sur des zones précises puis les végétaliser.

- **Les matériaux du lit :**



Apport de matériaux solides (5 à 500 kgrs) pour contraindre et diversifier les écoulements, varier les vitesses et les hauteurs d'eau, créer des habitats piscicoles

# Mise en place de pierres et blocs (2011)





## Mise en place des risbermes (2010 et 2011)





# Mise en place des seuils (2011)





# EVALUATION/SUIVI

## aspect paysager

- **Objectifs atteints :**

- milieu passagèrement vivant et non figé dans le temps puisque évoluant au fil des saisons grâce à la végétation
- forte mobilisation de la population locale pour participer aux travaux

## Fonctionnement du milieu et aspect piscicole

- **Objectifs atteints :**

- le suivi des frayères effectives est parlant puisque de 4 frayères effectives en automne 2009 nous sommes passé à 22 frayères effectives en automne 2011
- le suivi des fasciés, de la granulométrie et des abris n'est pas encore réalisé. En effet, un lâché d'eau depuis le barrage est essentiel pour mesurer l'évolution des fascés et donc le gain écologique. Ce suivi sera normalement réalisé en juin 2012.
- les aménagements sont efficaces et leur sur dimensionnement était primordial
- certains aménagement (seuils) auraient mérités un relevé topographique précis avant travaux pour une meilleure efficience (l'efficacité reste encore en suspend puisque aucun lâché d'eau ne fut réalisé en 2011 après travaux)
- 80 % des frayères efficientes étaient localisées sur des zones où le substrat fut remaniés
- interrogation sur la pérennité des fagots et lits de branches

## Après travaux risbermes, seuils et abris (juin 2011)





## Après travaux risbermes et abris (juin 2010)



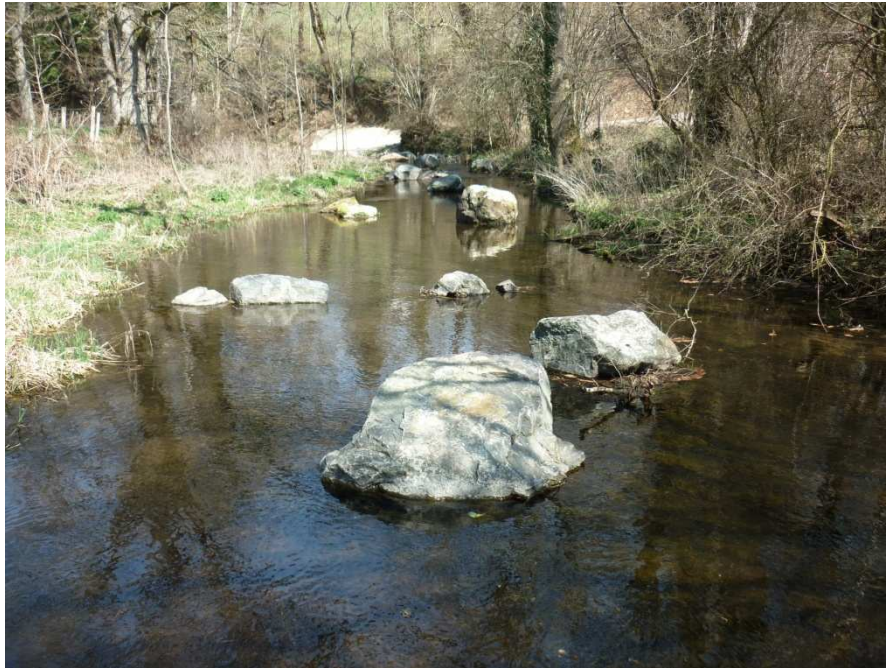


## Après travaux fagots et frayères (2011)





## Après travaux fagots, seuil et blocs (2011)



# PERSPECTIVES

## aspect paysager et appropriation

- suivre l'évolution des risbermes et en réaliser (après expérience de lâchés d'eau d'EDF) d'autre si nécessaire
- remobiliser la population locale si demande de la mairie ou AAPPMA

## Fonctionnement du milieu et aspect piscicole

- continuer le suivi des frayères effectives pendant 2 années
- continuer le suivi des fasciés, de la granulométrie et des abris pendant 2 années
- continuer les aménagements (après expérience de lâchés d'eau d'EDF) si demande locale
- gratter les frayères potentielles en septembre/octobre pendant 2 années

Augmentation des débits réservés au 1/20<sup>ème</sup> dans les années à venir. Il sera intéressant de réaliser à nouveau les études des fasciés, de la granulométrie et des abris et les comparaison avec les débits réservés au 1/30<sup>ème</sup>

# FINANCEMENT ET PARTENARIAT

<b><u>Financements</u></b>	<b>Sur travaux TTC</b>	<b>sur Maîtrise d'Œuvre</b>	<b>Total TTC</b>
<b>Agence de l'Eau Adour Garonne 45%</b>	<b>7 276,50 €</b>	subvention sur poste et missions du Technicien	<b>7 276,50 €</b>
<b>Conseil Régional de Midi Pyrénées 20%</b>	<b>3 234,00 €</b>	<b>258,72 €</b>	<b>3 492,72 €</b>
<b>Conseil Général de l'Aveyron 15%</b>	<b>2 425,50 €</b>	<b>194,04 €</b>	<b>2 619,54 €</b>
<b>Autofinancement SMBVV 20%</b>	<b>3 234,00 €</b>	<b>840,84 €</b>	<b>4 074,84 €</b>
<b>TOTAL TTC</b>	<b>16 170,00 €</b>	<b>1 293,60 €</b>	<b>17 463,60 €</b>

<b><u>Partenariats en H/J à 250€ TTC</u></b>	<b>Technique</b>	<b>main d'œuvre</b>	<b>Total TTC</b>
<b>FDAAPPMA12, ONEMA12, DDT12, CG81, 82, 12, AEAG</b>	<b>3,5</b>	<b>4,0</b>	<b>1 875,00 €</b>
<b>SMR du Cérou Vère (81), SMR du Thoré Agout (81), SIAH du Lemboulas (82), SMR du Tarn</b>		<b>18,0</b>	<b>4 500,00 €</b>
<b>Mairie de Pont de Salars</b>	<b>3,0</b>		<b>750,00 €</b>
<b>TOTAL</b>	<b>6,5</b>	<b>22,0</b>	<b>7 125,00 €</b>