



**Présentation du Service des Ressources en Eau et des  
Milieux Aquatiques**

-  
**SREMA**

# Organisation du service



**1 CHEF DE SERVICE(GO) + 4 TECHS (JM, CM,VD, EV) = 5 ETP**

# Gestion quantitative



*STOCKER DE L'EAU EN HIVER POUR LA RESTITUER AU MILIEU L'ÉTÉ AFIN DE FACILITER CERTAINS USAGES (IRRIGATION...)*

## PRINCIPALES MISSIONS

- ✓ **Gestion des ouvrages pour le soutien d'étiage**
- ✓ **Gestion des plans de gestion des étiages (PGE): conventions des lâchés avec les ouvrages EDF**
- ✓ **Portage d'études et travaux liés :**
  - à la maintenance des ouvrages (vantellerie)
  - la valorisation des ouvrages (Tourisme, hydroélectricité)
  - définition de Débits Minimum Biologiques



# Gestion quantitative

✓ *Soutien d'étiage pour certains cours d'eau*

## Barrage de Saint Géraud

3 communes :  
Andouque, Crespin et Padiès

Cours d'eau : le Cérou





# Gestion quantitative

✓ *Soutien d'étiage pour certains cours d'eau*

## Barrage de Forrogues

Commune : Mailhoc

Cours d'eau : la Vère



# Gestion quantitative

✓ *Travaux liés à la maintenance des ouvrages*



# Gestion qualitative

*Réseau Départemental de Suivi des Ecosystèmes Aquatiques*

➤ **26 points de suivi :**  
cours d'eau de références, perturbés ...  
(Montagnes, plaines ...)

➤ **Réseau complémentaire de l'Agence de l'eau**

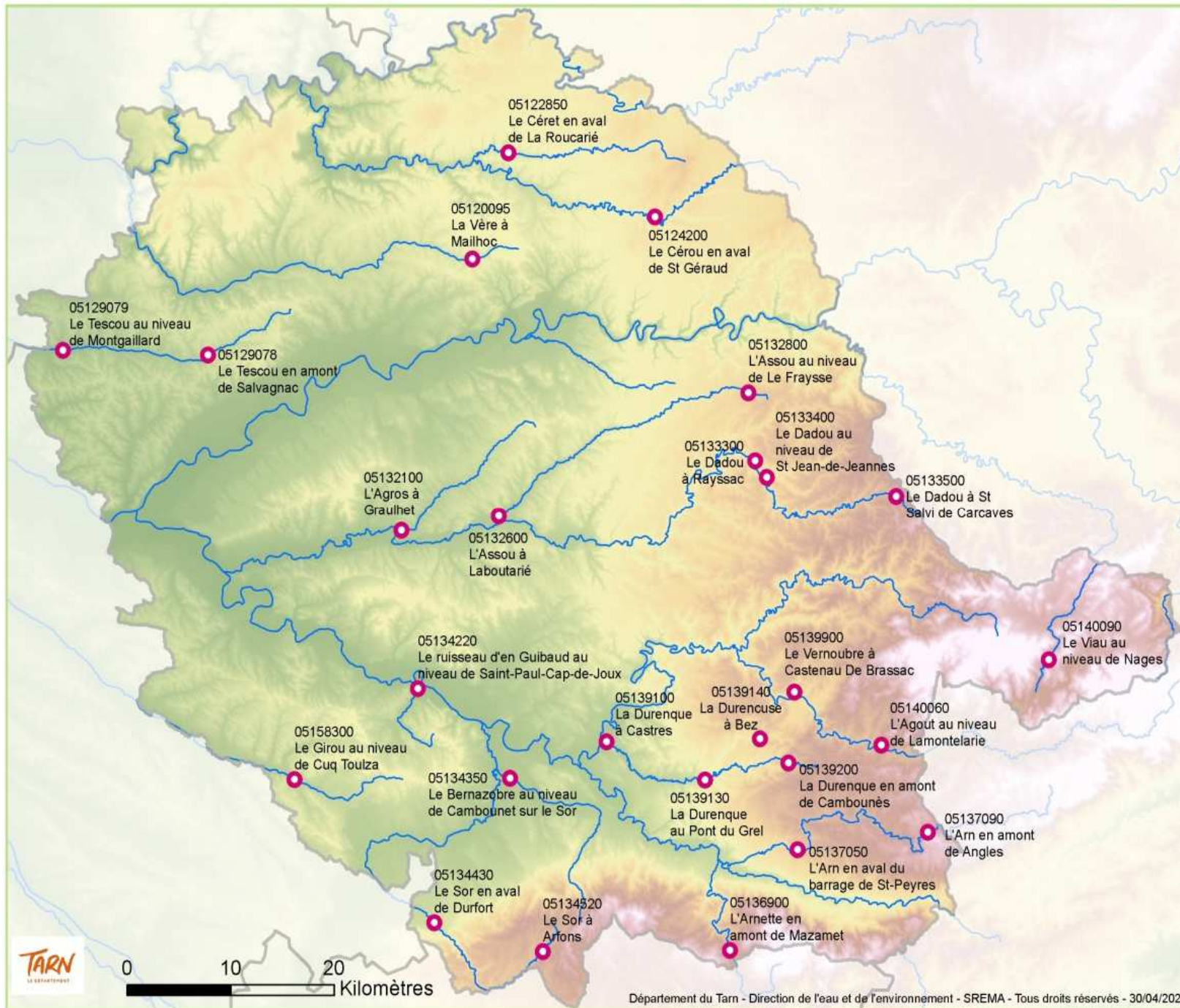
- Paramètres physico-chimiques, chimiques ...
- Paramètres biologiques (IBD, I2M2, poissons)

+

- Thermie des eaux (20 stations actuellement)
- Mise en place d'un réseau de suivi hydrométrique



# STATIONS RDSEA 2019





# Gestion qualitative

## Prélèvements en eaux superficielles



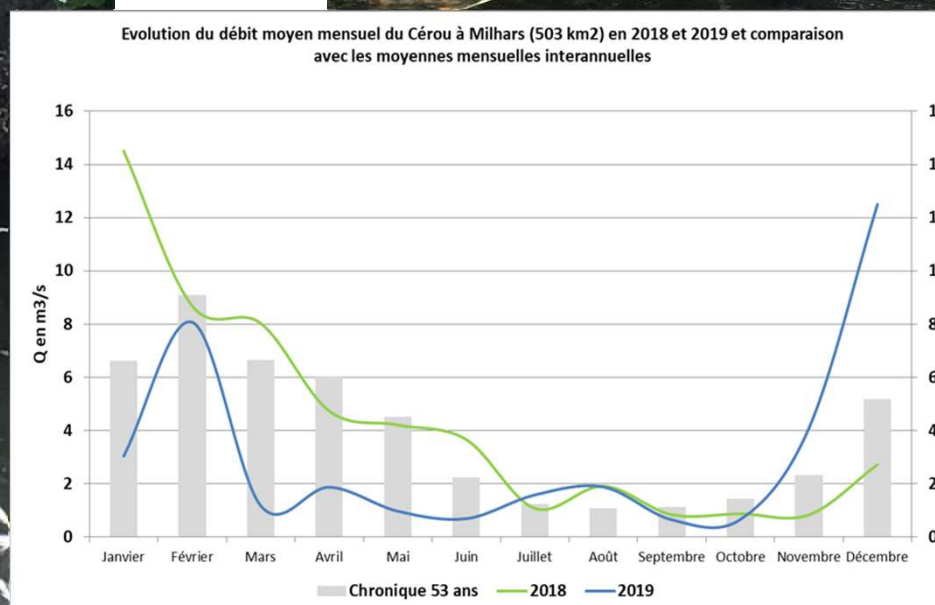
paramètres par élément de qualité (unité)	Code	Limites des classes d'état				
		Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
<b>Bilan de l'oxygène</b>						
Oxygène dissous (mg O <sub>2</sub> /l)	1311	8	6	4	3	
Taux de saturation en O <sub>2</sub> (%)	1312	90	70	50	30	
DBO <sub>5</sub> (mg O <sub>2</sub> /l)	1313	3	6	10	25	
Carbone organique dissous (mg C/l)	1841	5	7	10	15	
<b>Température</b>						
Eaux salmonicoles	1301	20	21.5	25	28	
Eaux cyprinicoles		24	25.5	27	28	
<b>Nutriments</b>						
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	1433	0.1	0.5	1	2	
Phosphore total (mg P/l)	1350	0.05	0.2	0.5	1	
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	1335	0.1	0.5	2	5	
NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	1339	0.1	0.3	0.5	1	
NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	1340	10	50	*	*	
<b>Acidification</b>						
pH minimum	1302	6.5	6	5.5	4.5	
pH maximum		8.2	9	9.5	10	
<b>Salinité</b>						
Conductivité	1303	*	*	*	*	*
Chlorures	1337	*	*	*	*	*





# Gestion qualitative

*Connaissances des débits des cours d'eau :  
mesures de débit au courantomètre*





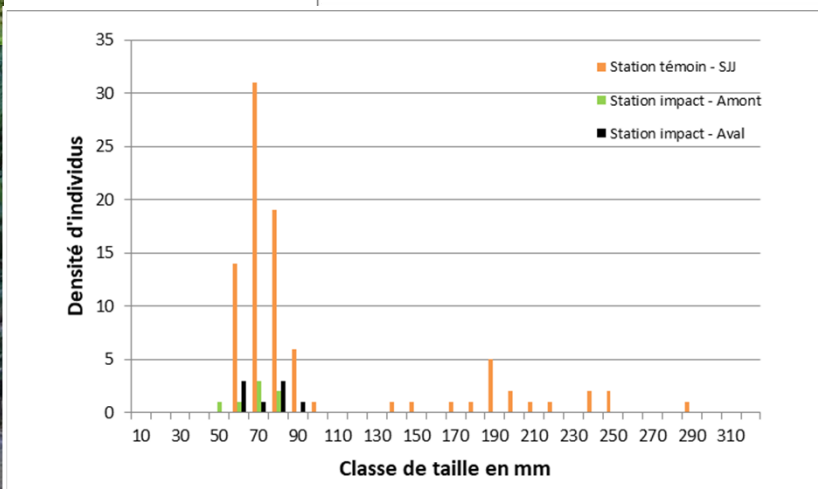
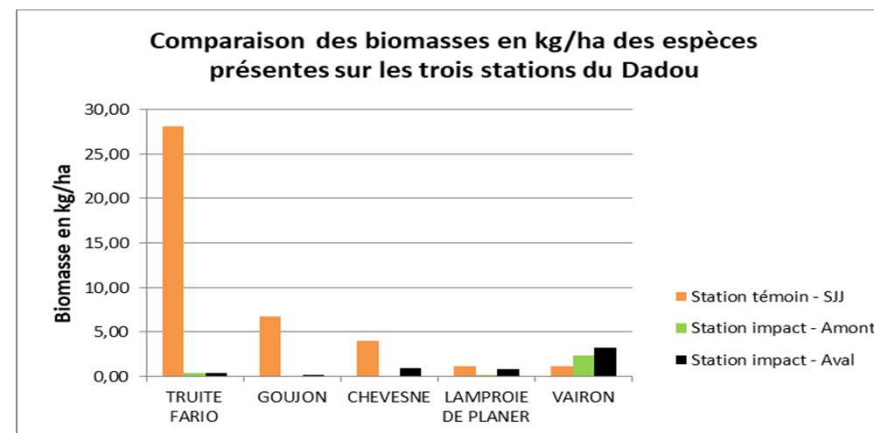
# Gestion qualitative

*Connaissances des débits des cours d'eau :  
mesures de débit au catamaran*



# Gestion qualitative

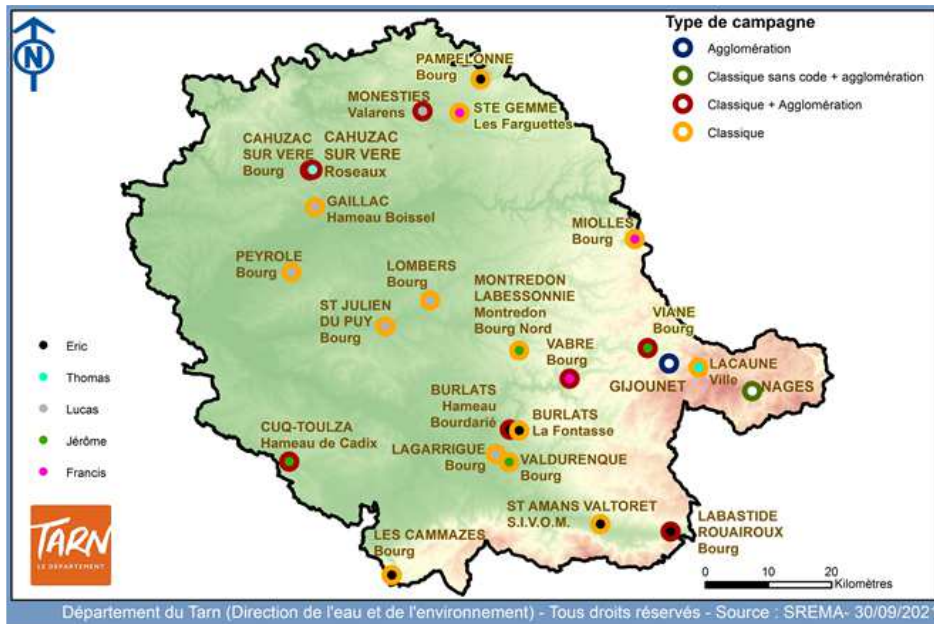
## Connaissances des peuplements piscicoles : Inventaires



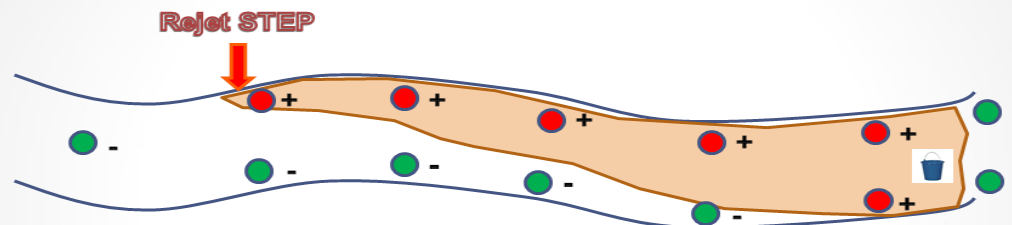


# Gestion qualitative

## Evaluation de l'impact des rejets de STEP



### COMMENT CHOISIR LA STATION AVAL



- Utiliser un conductimètre
- Utiliser un colorant



# Suivis de chantiers en rivière :

*Entretien cours d'eau*

ACTIONS BV

VEGETATION

CONTINUITÉ  
ÉCOLOGIQUE



LIT MINEUR

AMÉNAGEMENTS  
AGRICILES

ZONES HUMIDES



# Suivis de chantiers en rivière :

*lutte contre les Espèces Exotiques Envahissantes (EEE)*

ACTIONS BV

VEGETATION

CONTINUITÉ  
ÉCOLOGIQUE



LIT MINEUR

AMÉNAGEMENTS  
AGRICILES

ZONES HUMIDES



# Suivis de chantiers en rivière :

*recharge en granulats*

ACTIONS BV

LIT MINEUR



VEGETATION

AMENAGEMENTS  
AGRICILES



CONTINUITÉ  
ÉCOLOGIQUE

ZONES HUMIDES

*Les créations de banquettes de matériaux présentent l'avantage de rehausser la lame d'eau en resserrant le lit, participant à l'amélioration de la capacité auto-épuratoire du cours d'eau et sont perméables aux crues .*



# Suivis de chantiers en rivière :

*recharge en granulats*

ACTIONS BV

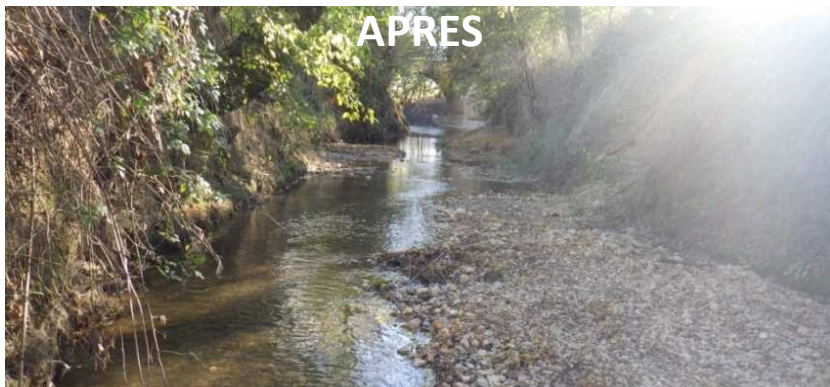
VEGETATION

CONTINUITÉ  
ÉCOLOGIQUE

LIT  
MINEUR

AMÉNAGEMENTS  
AGRICILES

ZONES HUMIDES



*La mise en place de cette technique sur des contextes de cours d'eau rectifiés et recalibrés permet rapidement et à bas coût de recouvrir une diversité d'écoulement et un décolmatage du lit.*



# Suivis de chantiers en rivière :

*continuité écologique, effacements d'ouvrages*

ACTIONS BV

LIT MINEUR



VEGETATION

AMENAGEMENTS  
AGRICILES



*L'effacement de cet ouvrage a permis de limiter l'inondation du hameau à proximité.*



CONTINUITÉ  
ÉCOLOGIQUE

ZONES HUMIDES



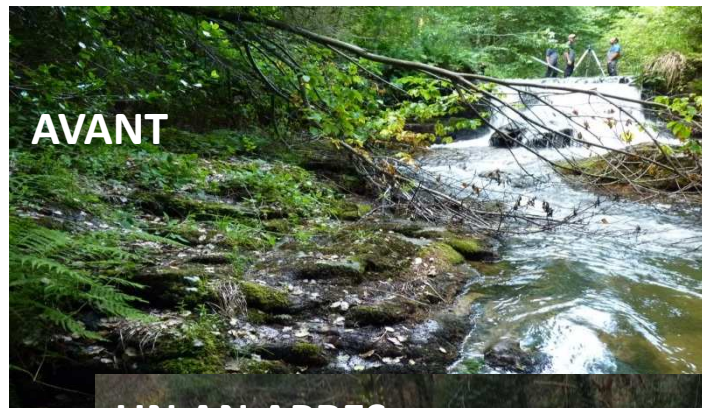
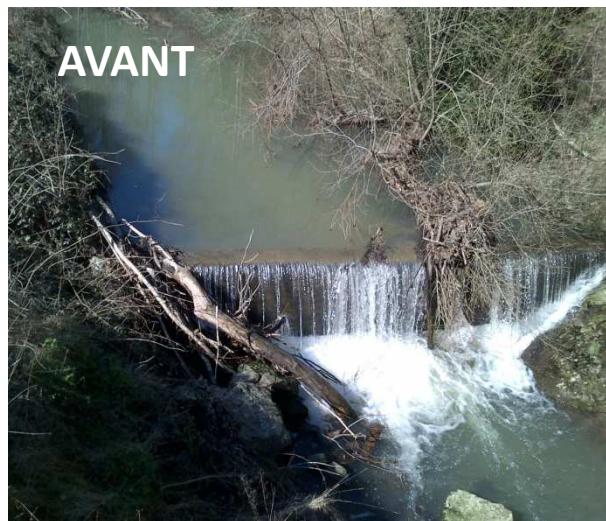
# Suivis de chantiers en rivière :

*continuité écologique, effacements d'ouvrages*

ACTIONS BV

VEGETATION

CONTINUITÉ  
ÉCOLOGIQUE



*L'effacement de ces ouvrages a permis aux populations piscicoles de l'aval de regagner de nouvelles zones de croissance et de reproduction dont elles n'avaient pas l'accès.*

LIT MINEUR

AMENAGEMENTS  
AGRICILES

ZONES HUMIDES



# Suivis de chantiers en rivière :

*continuité écologique*

ACTIONS BV

VEGETATION

CONTINUITÉ  
ÉCOLOGIQUE



*La création d'une échancrure en rive droite de l'ouvrage a permis de restaurer la continuité écologique*



*Le démantèlement de cet ouvrage a été effectué manuellement...*



LIT MINEUR

AMÉNAGEMENTS  
AGRICILES

ZONES HUMIDES



# Suivis de chantiers en rivière :

*continuité écologique, substitution d'ouvrage*

ACTIONS BV

VEGETATION

CONTINUITÉ  
ÉCOLOGIQUE



LIT MINEUR

AMÉNAGEMENTS  
AGRICOLÉS

ZONES HUMIDES



# Suivis de chantiers en rivière :

*aménagements agro-pastoraux*

ACTIONS BV

VEGETATION

CONTINUITÉ  
ÉCOLOGIQUE

LIT MINEUR

AMÉNAGEMENTS  
AGRICILES

ZONES HUMIDES





# Suivis de chantiers en rivière :

*aménagements agro-pastoraux*

ACTIONS BV

VEGETATION

CONTINUITÉ  
ÉCOLOGIQUE



LIT MINEUR

AMÉNAGEMENTS  
AGRICILES

ZONES HUMIDES



# Suivis de chantiers en rivière :

*aménagements agro-pastoraux*



*A la différence des clôtures électriques, les barbelés assurent une certaine pérennité des aménagements même si elles rendent l'entretien plus fastidieux.*



# Suivis de chantiers en rivière :

*aménagements agro-pastoraux*



*Les pompes à museaux demeurent le dispositif le moins utilisé dans le Tarn, les éleveurs craignent la compétition du troupeau pour y accéder.*



# Suivis de chantiers en rivière :

*aménagements agro-pastoraux*

ACTIONS BV

VEGETATION

CONTINUITÉ  
ÉCOLOGIQUE



LIT MINEUR

AMÉNAGEMENTS  
AGRICILES

ZONES HUMIDES



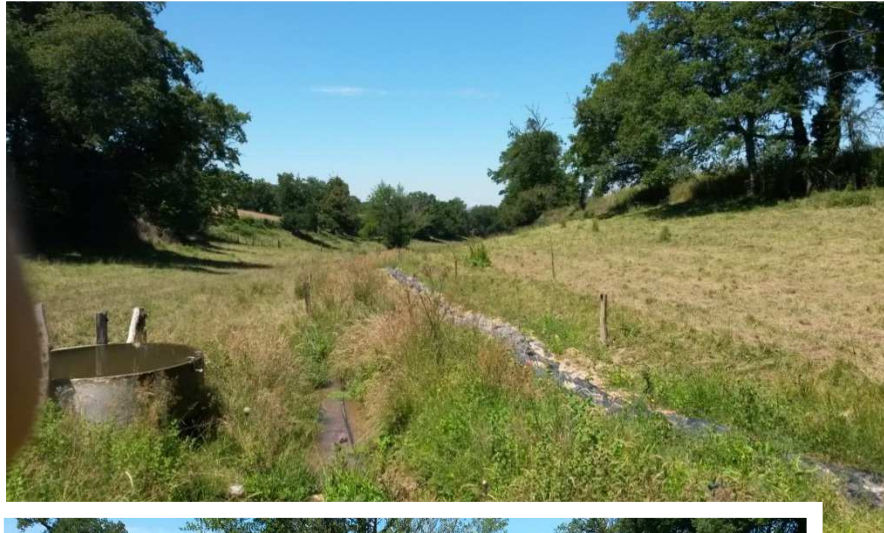
# Suivis de chantiers en rivière :

*aménagements agro-pastoraux*

ACTIONS BV

VEGETATION

CONTINUITÉ  
ÉCOLOGIQUE



*Ces dispositifs restent les plus simples à installer et les plus utilisés dans le Tarn..*

LIT MINEUR

AMÉNAGEMENTS  
AGRICILES

ZONES HUMIDES



# Suivis de chantiers en rivière :

*aménagements agro-pastoraux*

ACTIONS BV

VEGETATION

CONTINUITÉ  
ÉCOLOGIQUE



LIT  
MINEUR

AMÉNAGEMENTS  
AGRICILES

ZONES HUMIDES



# Observatoire De l'Eau

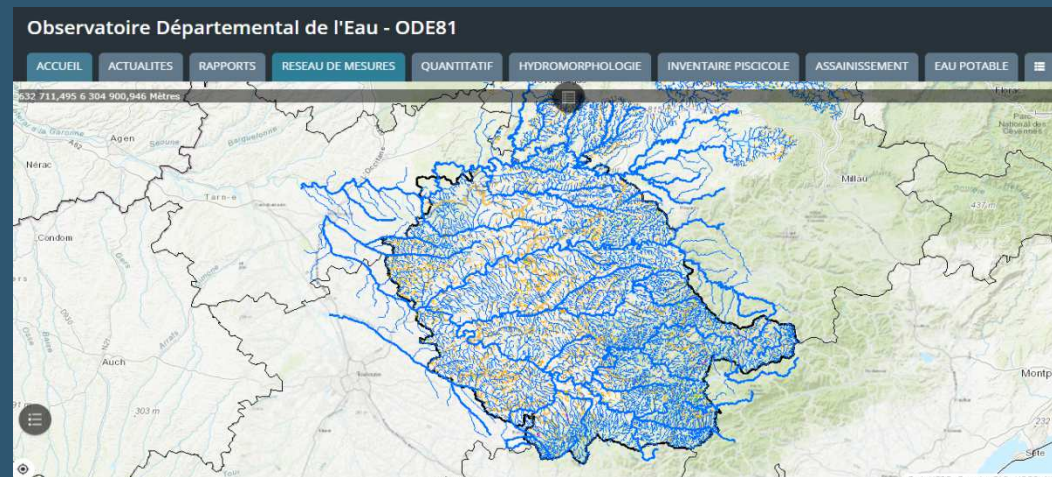
*L'ODE: Un outil cartographique territorial*

Créé en 2006-2010

## Objectifs :

- Regrouper la totalité des données
- Réunir les différents acteurs de l'Eau du territoire
- Aide à la décision
- Confronter divers points de vue autour d'un constat partagé

→ Département mandaté par l'Agence de l'eau pour réaliser un diagnostic départemental des masses d'eau - risque « Impact / Pression »







# Observatoire De l'Eau



## *Un outil d'évaluation*

- Analyse technique : schéma assainissement + eau potable (SATESE, SATEP, CATER, Pôle Zone Humides, RDSEA)
- Gestion d'ouvrages hydrauliques - connaissance et suivi des eaux
- DCE : obligation de conserver ou de restaurer le bon état écologique
- Bon état écologique : politique volontaire préservation Zone humide – milieu naturel



A solid green horizontal bar.

# Observatoire De l'Eau

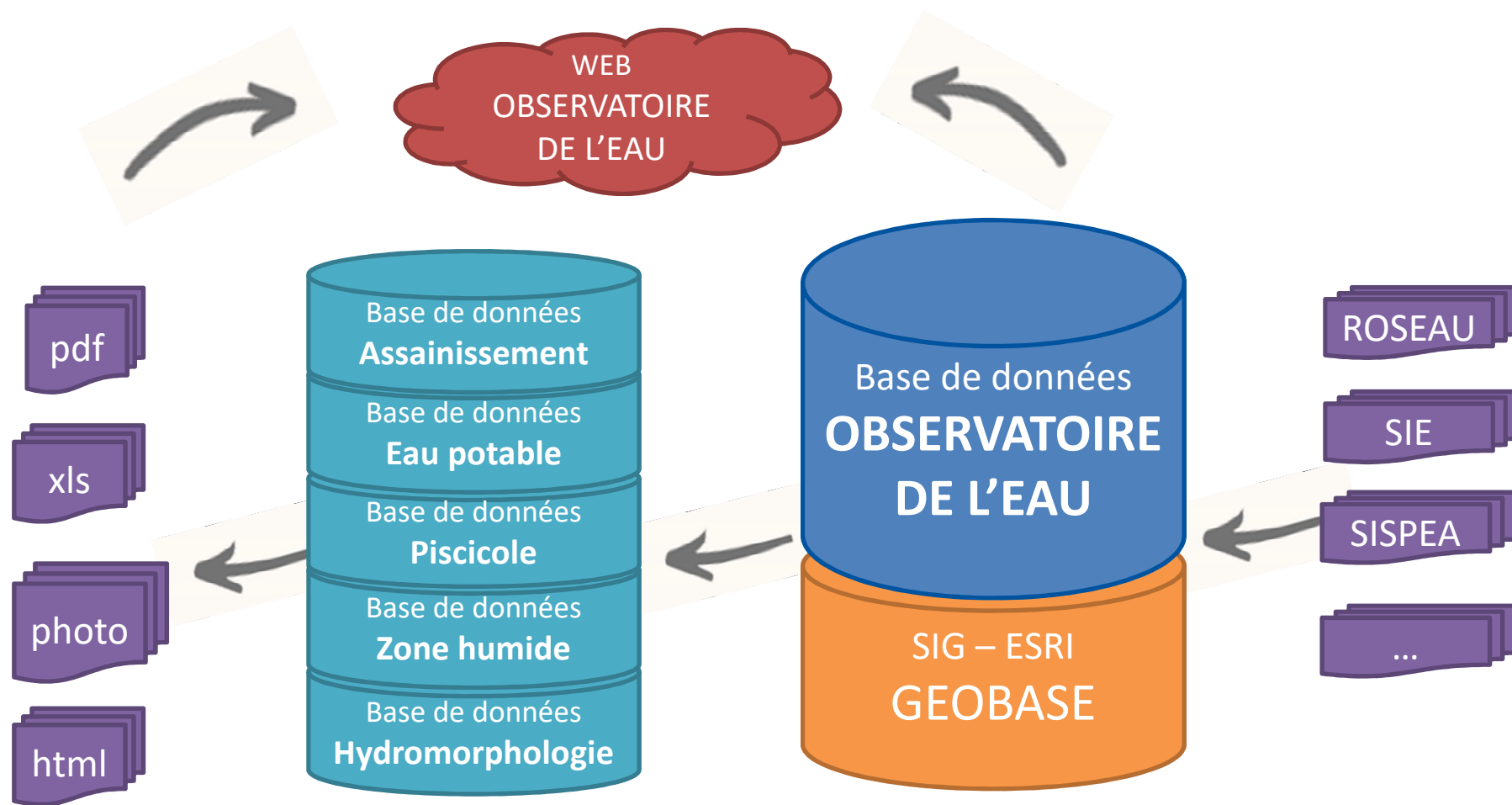
*Un outil d'aide à la décision*

- Du Groupe de Pilotage du Programme de Mesure
- Des Plans d'Actions Opérationnels Territorialisés
- De la Mission Interservices de l'Eau et de la Nature
- Des politiques départementales en matière de gestion quantitatives et qualitatives, de l'environnement, et du développement territorial



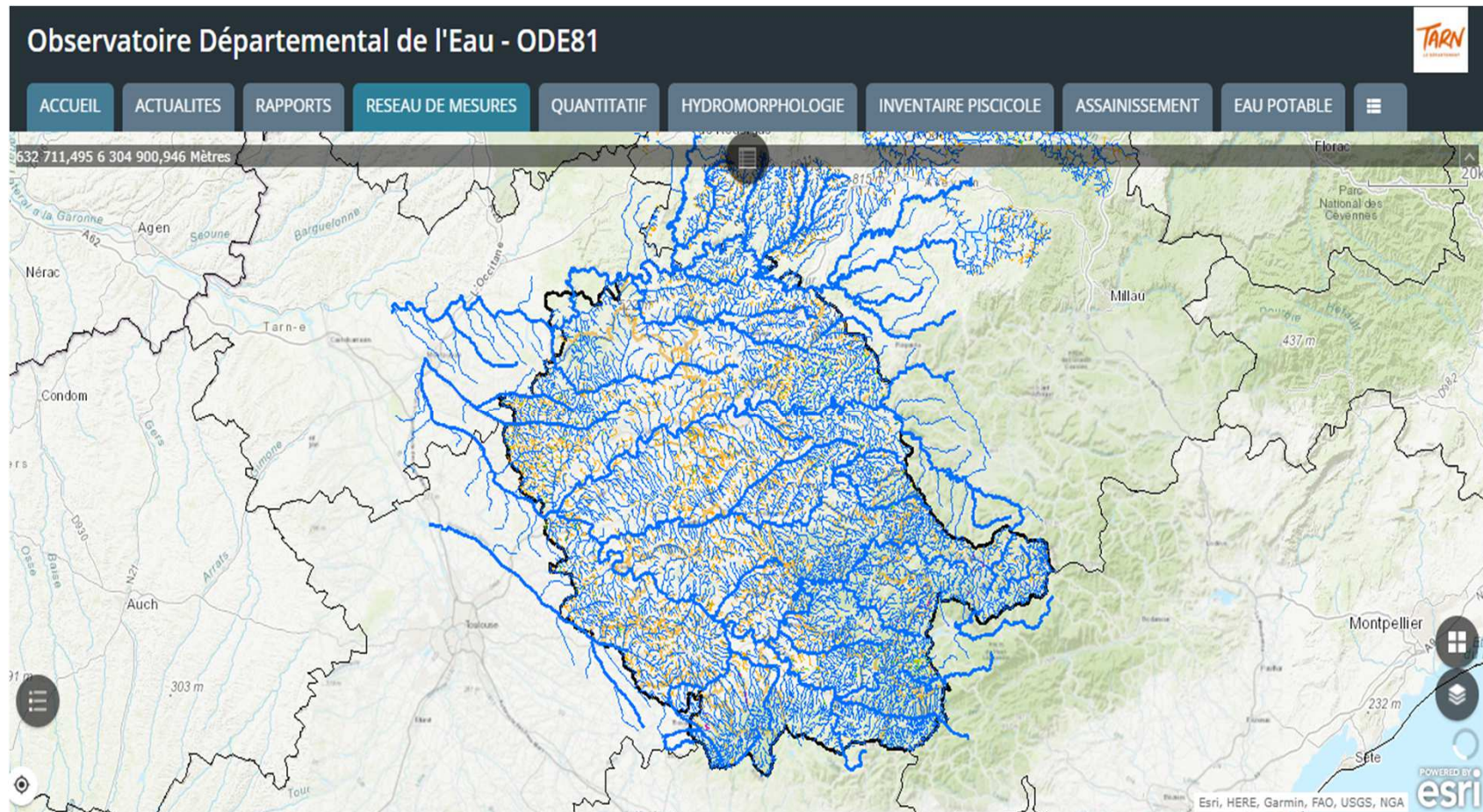
# Observatoire De l'Eau

*Conception et utilisation de l'observatoire*





# Observatoire De l'Eau



**CONSEIL DÉPARTEMENTAL  
DU TARN**

**DIRECTION DE L'EAU ET DE  
L'ENVIRONNEMENT**

**HÔTEL DU DÉPARTEMENT  
LICES GEORGES POMPIDOU  
81013 ALBI CEDEX 9**

**TEL : 05 63 45 64 64**

**CONTACTEZ-NOUS**



**VOTRE DÉPARTEMENT AGIT**

**POUR PRÉSERVER**

**L'ENVIRONNEMENT**