



**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 ...)

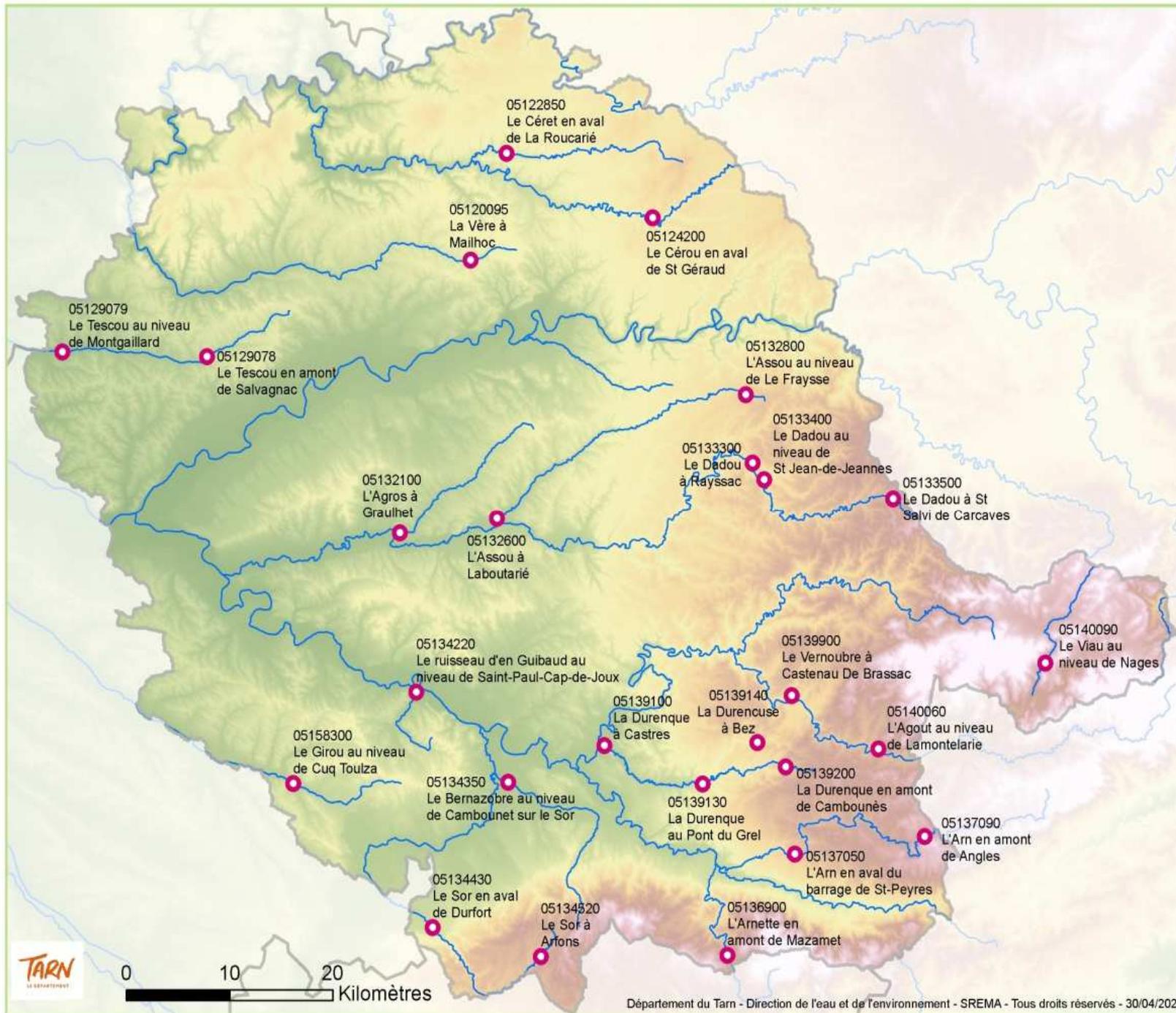
➤ **Réseau complémentaire de l'Agence de l'eau**

- 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

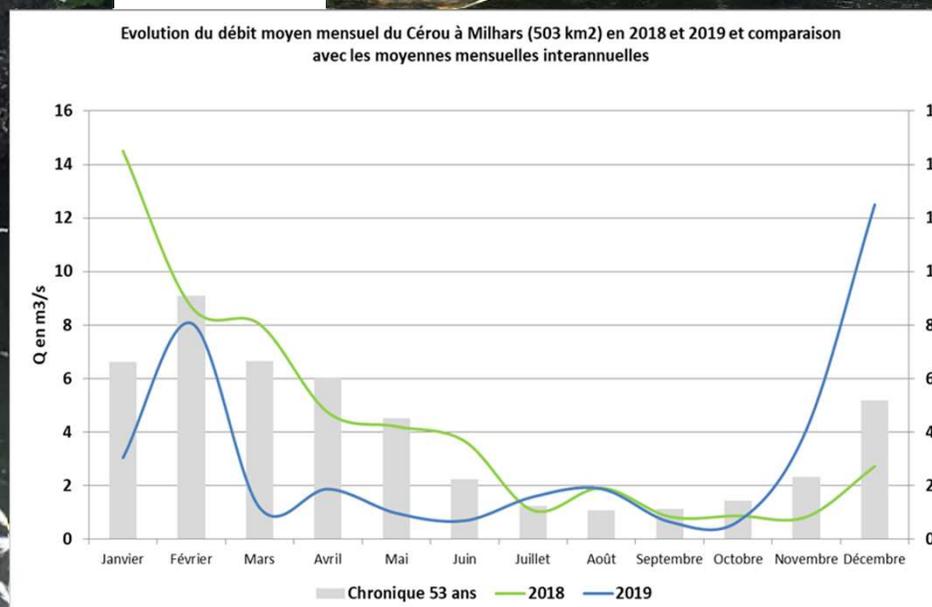


| paramètres par élément de qualité (unité) | Code | Limites des classes d'état |      |       |          |         |
|---|------|----------------------------|------|-------|----------|---------|
|   |      | Très bon                   | Bon  | Moyen | Médiocre | Mauvais |
| <b>Bilan de l'oxygène</b>                 |      |                            |      |       |          |         |
| 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*



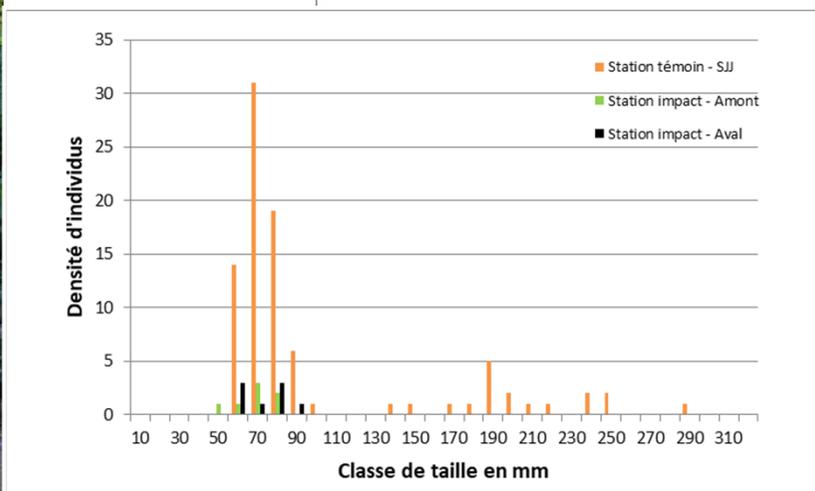
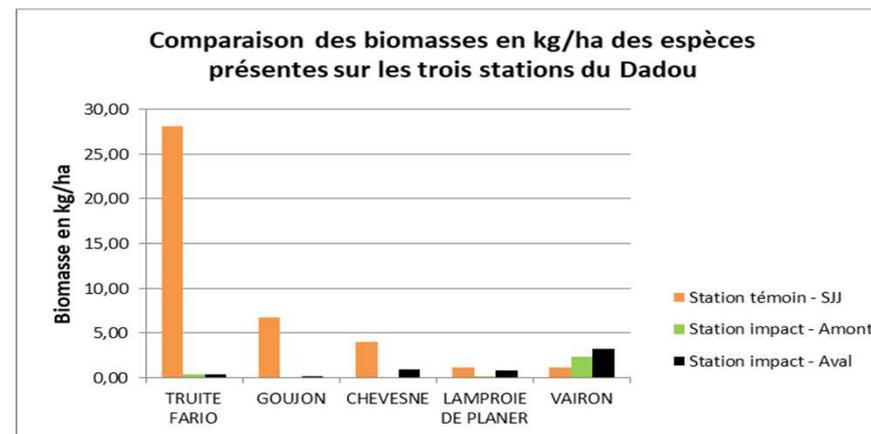
# Gestion qualitative

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



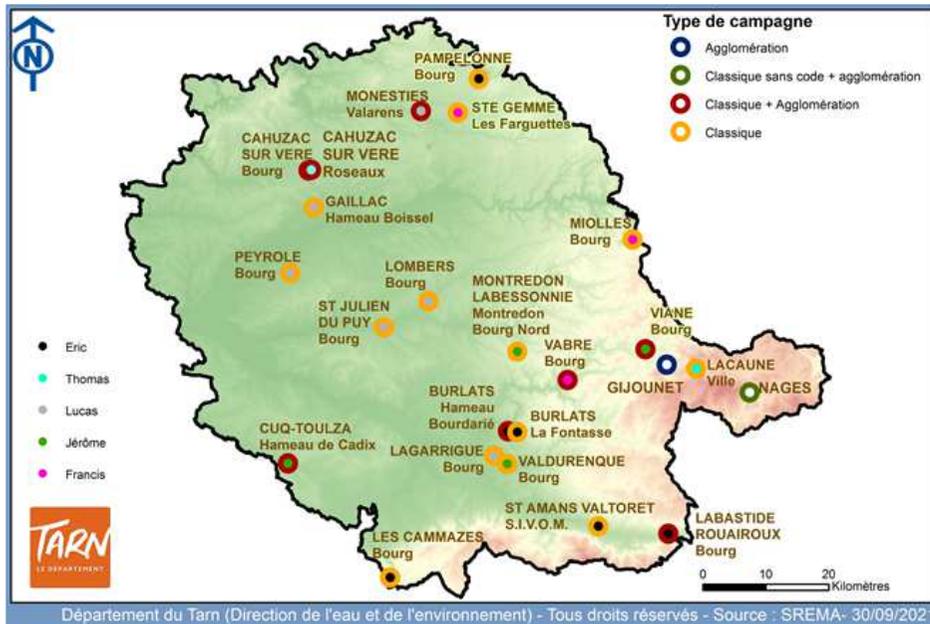
# Gestion qualitative

## Connaissances des peuplements piscicoles : Inventaires

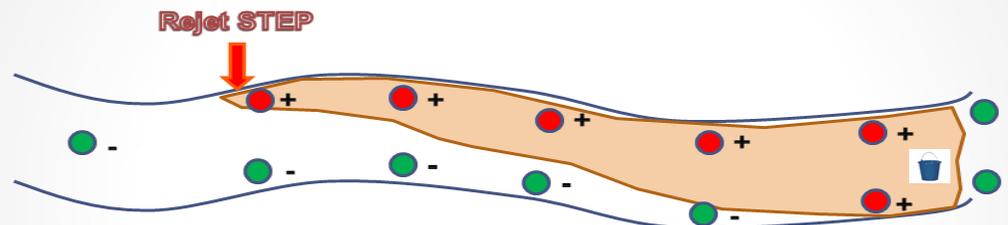


# Gestion qualitative

## 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  
AGRICLES

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



AVANT



APRÈS



*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.*

LIT  
MINEUR

AMÉNAGEMENTS  
AGRICILES

ZONES HUMIDES

# 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  
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*

ACTIONS BV

VEGETATION

CONTINUITÉ  
ÉCOLOGIQUE



LIT MINEUR

AMÉNAGEMENTS  
AGRICILES

ZONES HUMIDES



*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

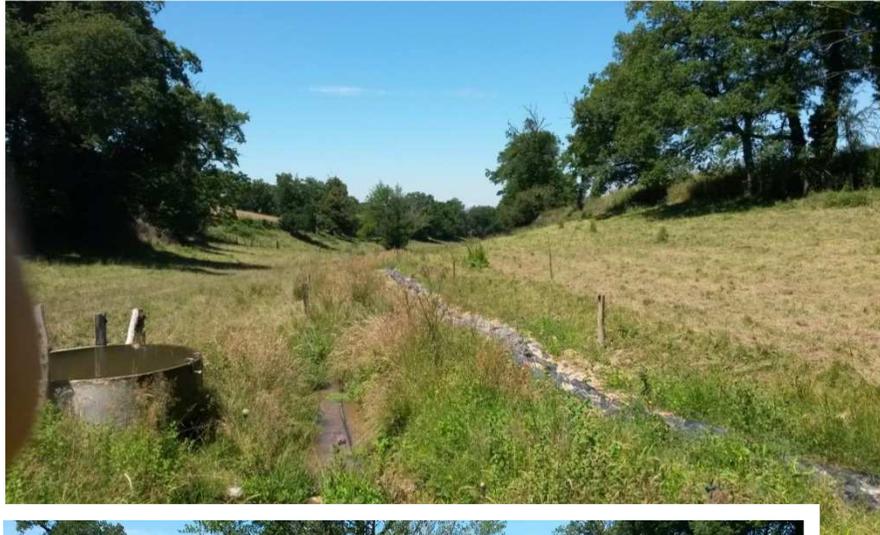
# Suivis de chantiers en rivière :

*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.

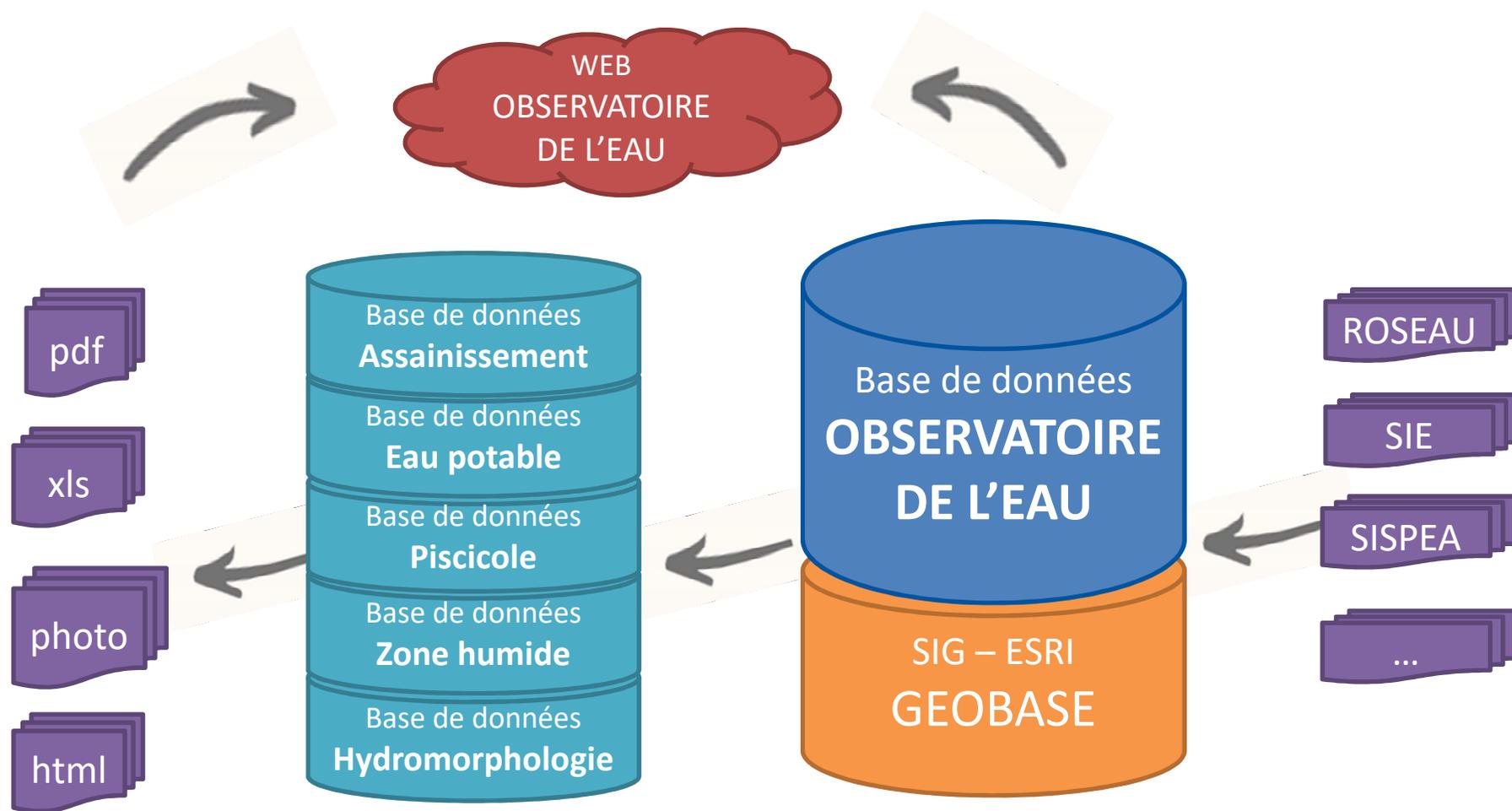
# Observatoire De l'Eau

*Un outil d'aide à la décision*

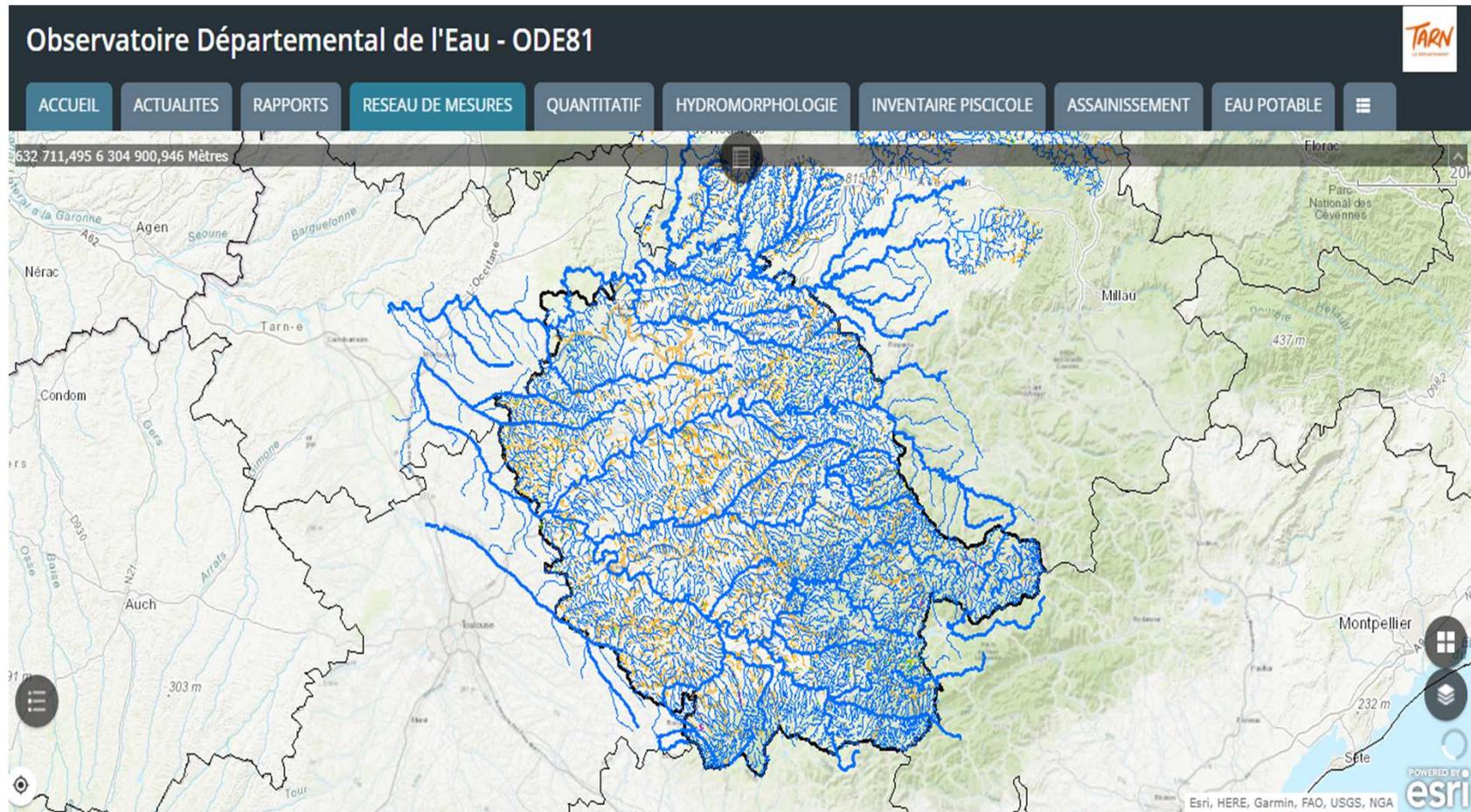
- Du Groupe de Pilotage du Programme de Mesure
- Des Plans d'Actions Opérationnels Territorialisés
- De la Mission Interservices de l'Eau et de la Nature
- Des politiques départementales en matière de gestion quantitatives et qualitatives, de l'environnement, et du développement territorial

# 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**