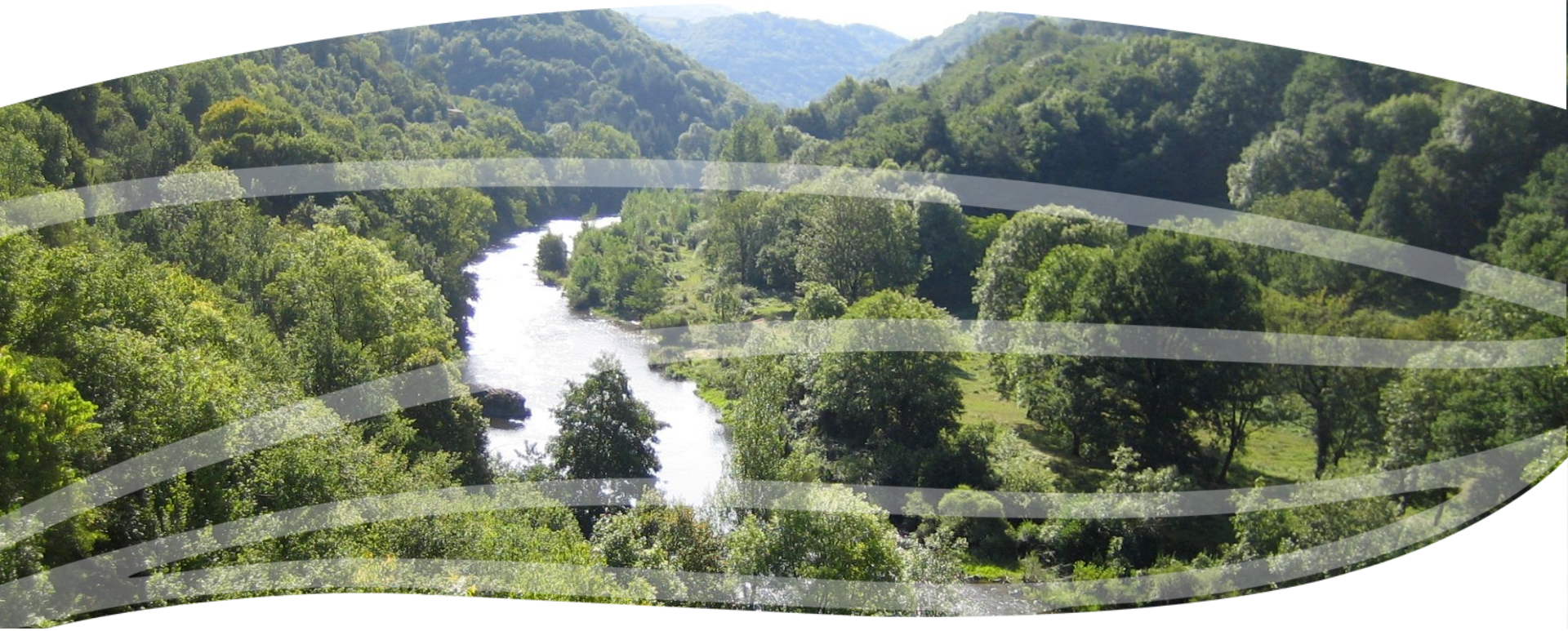
■ Régions • Auvergne • Bourgogne • Centre • Languedoc-Roussillon • Limousin • Pays de la Loire ■ Départements • Allier • Ardèche • Cher • Creuse • Indre-et-Loire • Loir-et-Cher • Loire • Haute-Loire • Loire-Atlantique • Loiret • Lozère • Maine-et-Loire • Nièvre • Puy-de-Dôme • Saône-et-Loire • Haute-Vienne ■ Villes et Agglos • Angers • Blois

ETABLISSEMENT PUBLIC Loire

• Bourges • Châteauroux • Clermont Communauté • Joué-Lès-Tours • Limoges • Montluçon • Nantes Métropole • Nevers • Orléans • Saint-Etienne-Métropole • Saint-Nazaire • Le Grand Roanne • Saumur • Tours • Vichy • Vierzon ■ SICALA • Allier • Cher • Indre-et-Loire • Loir-et-Cher • Haute-Loire • Loiret • Maine-et-Loire • Nièvre • Saône-et-Loire

Suivi de la qualité des eaux des retenues de Villerest et de Naussac



5ème journée technique EP Loire / DREAL, le 26 juin 2013

Gwënaelle FAUCARD

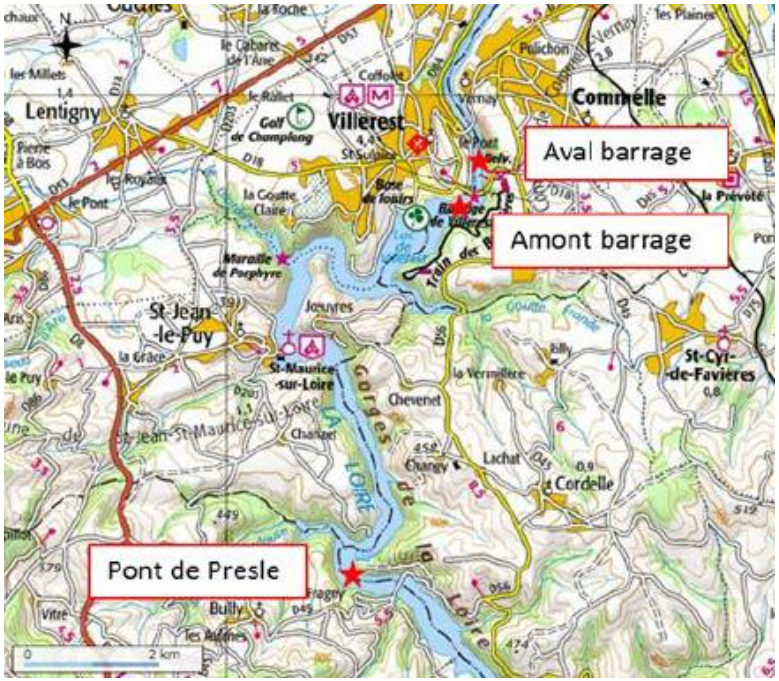
Suivi de la qualité des eaux des retenues de Villerest et de Naussac

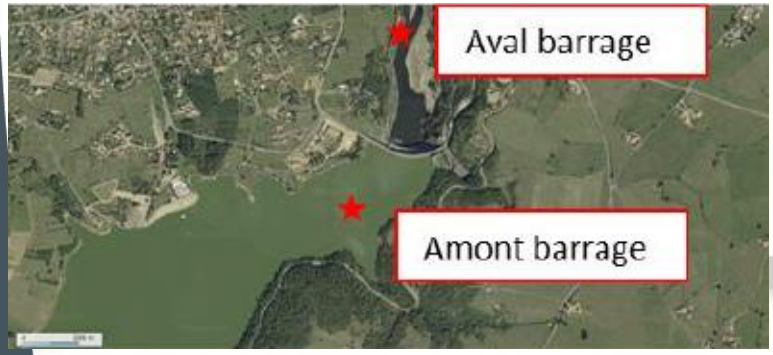
- Suivi annuel depuis une 15e d'années
- Compatible avec la DCE
- Suivi en concertation avec les acteurs locaux et services techniques notamment avec l'AELB et de l'ONEMA

Suivi de la qualité des eaux de la retenue de Villerest

- Paramètres analysés et fréquence variables en fonction des stations
- Principaux paramètres mesurés : transparence, oxygène , température, conductivité, formes azotées et phosphorées, chlorophylle…
- Phytoplancton
- Invertébrés
- Sédiments
- Hydrobiologie

Fréquence mensuelle de mars à novembre

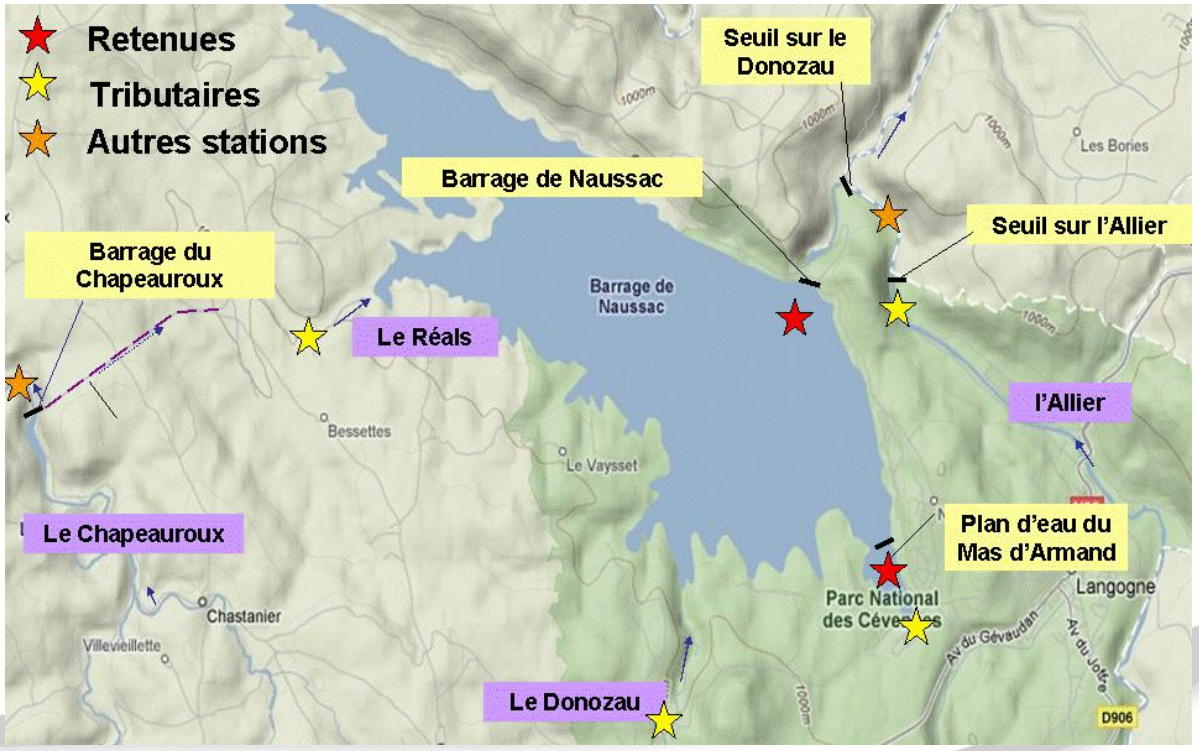




Suivi de la qualité des eaux de la retenue de Naussac et des tributaires

- Paramètres analysés et fréquence variables en fonction des stations
- Principaux paramètres mesurés : transparence, oxygène , température, conductivité, formes azotées et phosphorées, chlorophylle…
- Phytoplancton
- Invertébrés
- Sédiments
- Hydrobiologie

Fréquence mensuelle de mars à novembre

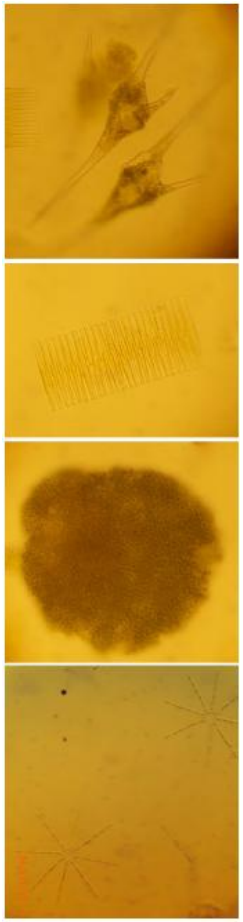


Données centralisées et disponibles sur OSUR (BDD de AELB)

Suivi de la qualité des eaux de la retenue de Villerest

- Plan d'eau eutrophe
  - ⇨ beaucoup de MO
  - ⇨ prolifération algale importante
  - ⇨ désoxygénation de l'eau

- Principaux problèmes :
  - phytoplancton
  - sédiments (qualité moyenne)



Suivi de la qualité des eaux de la retenue de Villerest

Les 2 stations sont de mauvaise qualité d'après le SEQ Plan d'eau

	Pont de Presle	Amont barrage
Azote		
Phosphore		
Phosphate		
Transparence		
Oxygène dissous		
Chlorophylle a		

Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise

Potentiel écologique médiocre à mauvais

Suivi de la qualité des eaux de la retenue de Naussac et des tributaires

Eau de bonne qualité pour les principaux tributaires

Problème de qualité sur les cours d'eau de la Gazeille et du Donozau

	Allier	Gazeille	Donozau	Réals
Azote				
Phosphore				
Nitrate				
Température				
Matière organique				

Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise

Suivi de la qualité des eaux de la retenue de Naussac

- Retenue qualifiée de méso-eutrophe
  ⇨ MO
  ⇨ prolifération algale
  ⇨ désoxygénation de l'eau

- 2 principaux problèmes :
  - Excès d'azote provenant des tributaires
  - Apport par relargage des sédiments

- Bon potentiel écologique en 2012

Amélioration possible mais limitée / gestion des ouvrages

Actions directes possibles sur la T et l'O2

Tour de prise d'eau, 4 vannes étagées

Vanne à faible débit

Vanne à jet creux

Pour plus d'informations:

http://www.eptb-loire.fr/qualite-des-eaux-de-villerest-et-naussac

Merci de votre attention