

■ Régions • Auvergne-Rhône-Alpes • Bourgogne-Franche-Comté • Centre-Val de Loire • Nouvelle-Aquitaine • Occitanie • 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 • Agglomération de Nevers • Angers



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

REUNION D'ECHANGES ENTRE L'AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE ET DES EPTB



2 DÉCEMBRE 2016,
LA ROCHE-BERNARD

**Renforcement des synergies
SAGE-EP Loire, SAGE-SAGE, SAGE-CT**



- I. Etablissement public Loire *EN BREF*
- II. Présentation synthétique des SAGE/CT portés par l'EP Loire
- III. Renforcement des synergies SAGE-EP Loire, SAGE-SAGE, SAGE-CT

L'Établissement public Loire

- **Un syndicat mixte trentenaire, constitué de 50 collectivités et groupements :** 6 Régions, 16 Départements, 19 Villes/Agglomérations/Métropoles, 9 SICALA. Reconnu comme EPTB en 2006.

- **Un outil de solidarité à l'échelle du bassin de la Loire et ses affluents.** Au service des collectivités, dans une logique de mutualisation des moyens et d'économies d'échelles.

- Des missions qui s'exercent actuellement dans **4 principaux domaines d'intervention :**
 - Gestion des ressources en eau stratégiques de Naussac et de Villerest
 - Prévention et la réduction du risque inondation
 - **Aménagement et la gestion des eaux**
 - Stimulation de la recherche, du développement et de l'innovation



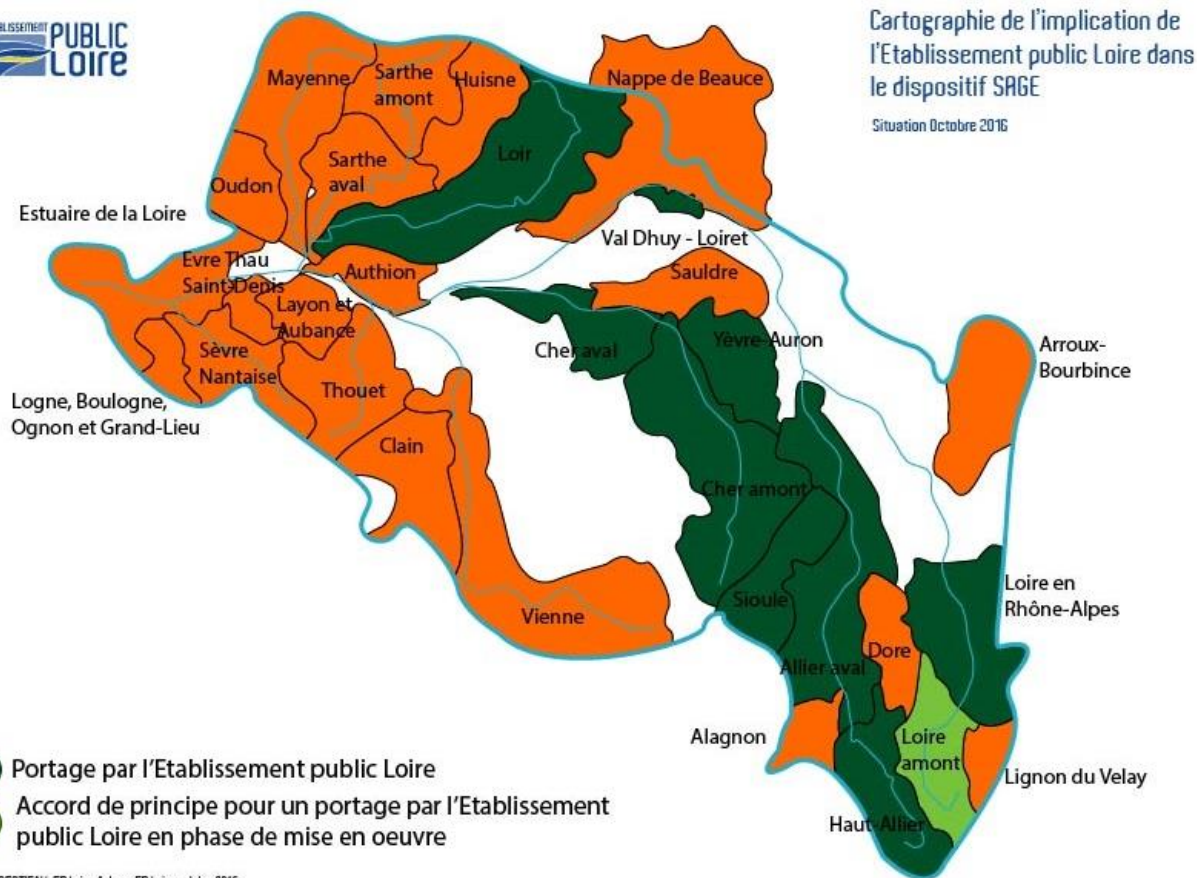


II. Présentation synthétique des SAGE/CT portés par l'EP Loire

10 SAGE portés par l'EP Loire

Chiffres clés :

- 10 SAGE en 2017 (1/3 des procédures du bassin de la Loire - environ 2/3 sur l'Allier-Loire amont et en Loire moyenne).
- 37185 km² (31,5 % du bassin de la Loire - 13,7 % du territoire national couvert par un SAGE).
- Superficie moyenne : 3718km² (+ du double de celle au niveau national = 1 830 km²).



Sources : GEST'EAU, EP Loire. Auteur : EP Loire, octobre 2016

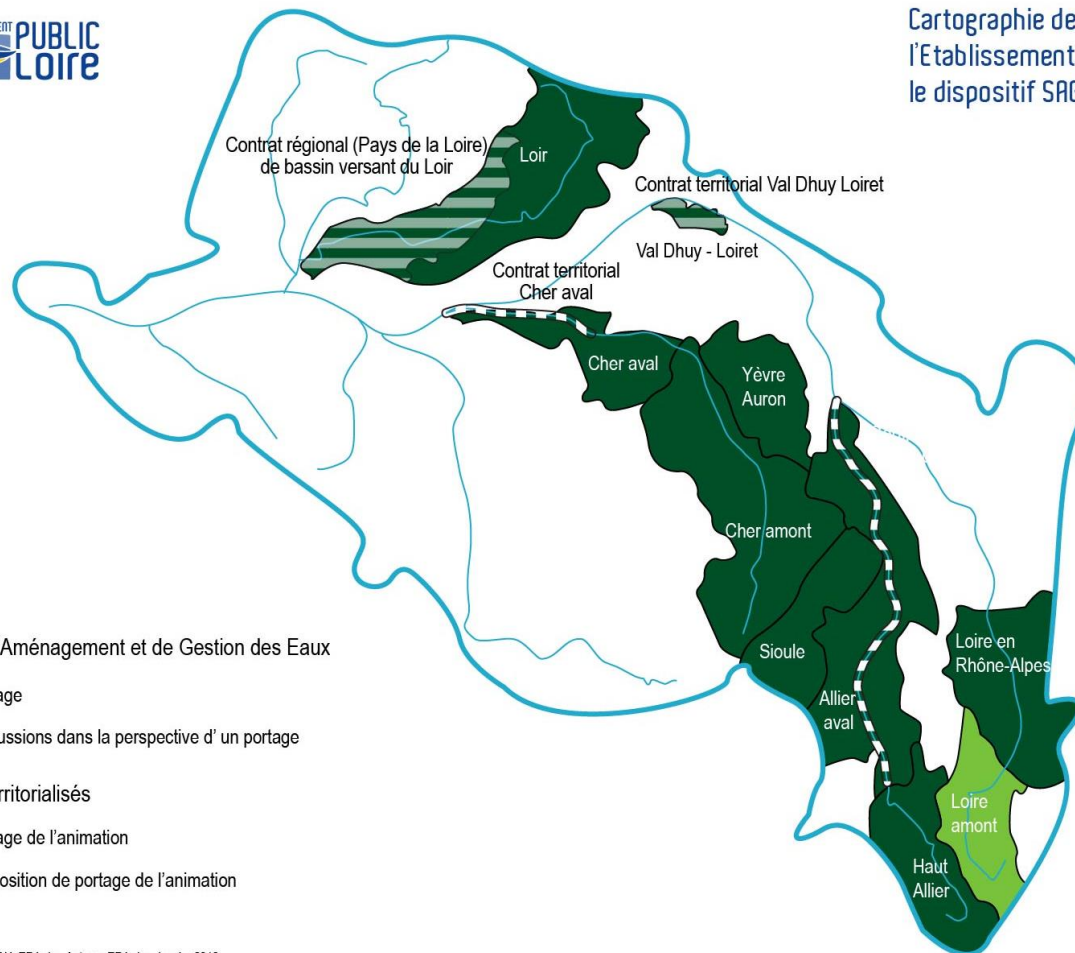
4 CT portés par l'EP Loire

Chiffres clés :

- 4 CT en 2017, dont le plus long,
- Avec une animation assurée par l'animateur du SAGE dans 2 cas



Cartographie de l'implication de l'Établissement public Loire dans le dispositif SAGE et CT





III. Renforcement des synergies SAGE-EP Loire, SAGE-SAGE et SAGE-CT

- Illustrations **en quoi le portage par l'EP Loire favorise ce renforcement des synergies.**
- Exemples montrant **comment l'EP Loire cherche à accentuer/amplifier cette dynamique.**

Conférence des Présidents de CLE et des délégués



• Régions • Auvergne-Rhône-Alpes • Bourgogne-Franche-Comté • Centre-Val de Loire • Nouvelle-Aquitaine • Occitanie • 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 • Agglomération de Nevers • Angers

ETABLISSEMENT
**PUBLIC
LOIRE**

Loire Métropole • Blois • Bourges • Châteauroux • Clermont Communauté • Joué-Lès-Tours • Limoges • Montluçon • Nantes Métropole • Orléans • Roannais Agglomération • Saint-Etienne-Métropole • Saint-Nazaire • Saumur Loire Développement • Tours • Vichy • Vierzon • SICALA • Allier • Cher • Indre-et-Loire • Loir-et-Cher • Haute-Loire • Loiret • Maine-et-Loire • Nièvre • Saône-et-Loire

6^{ème} conférence annuelle des Présidents de CLE des SAGE portés par l'Etablissement & de ses délégués dans les CLE

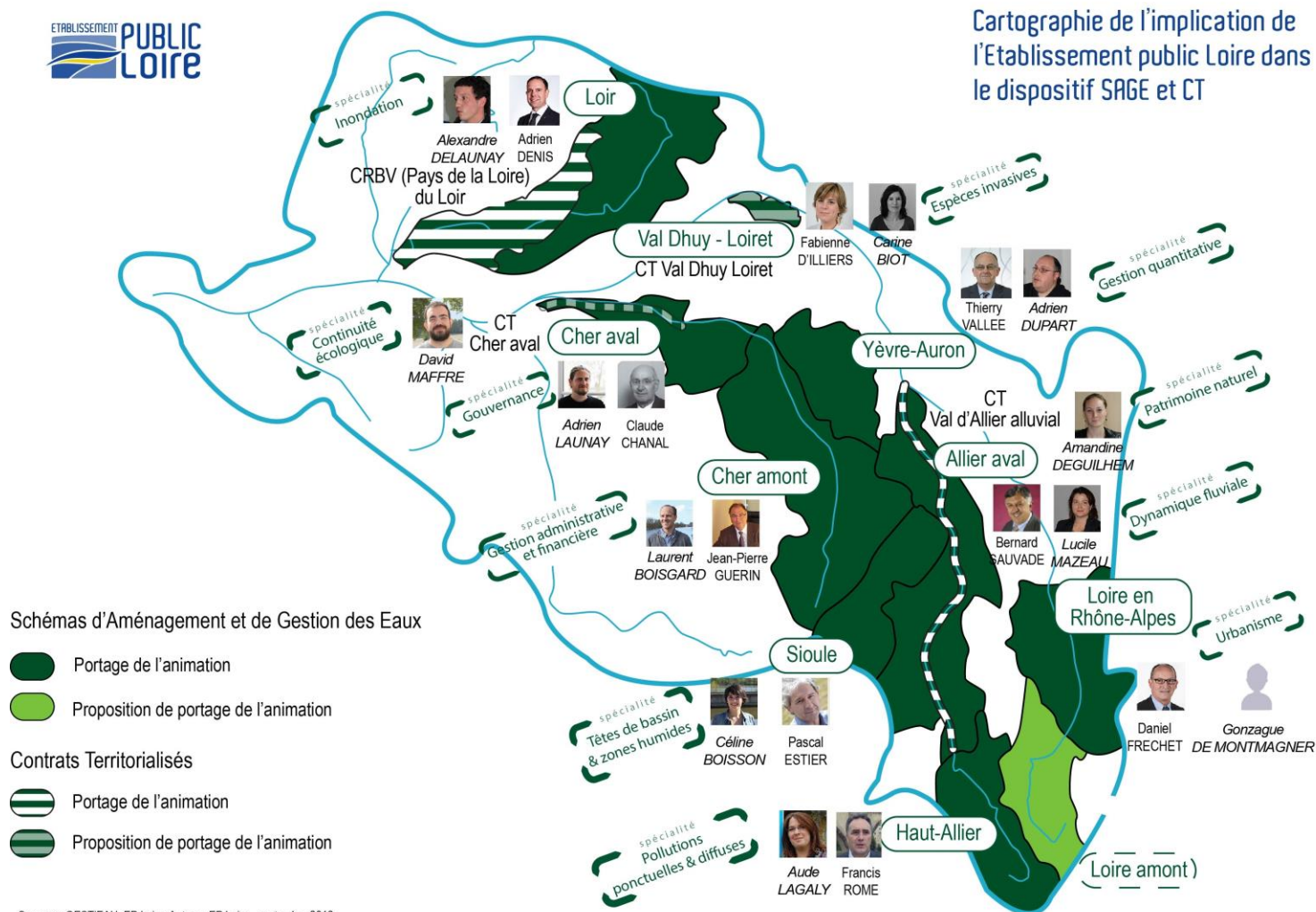


Orléans, 12 octobre 2016

Montée en compétences d'animateurs « référents »

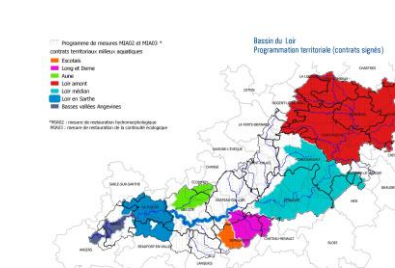
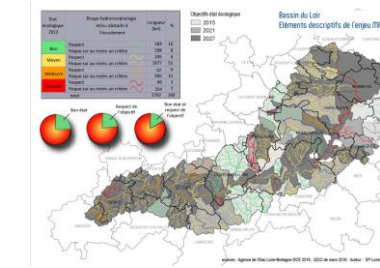
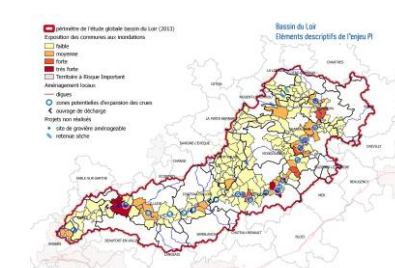
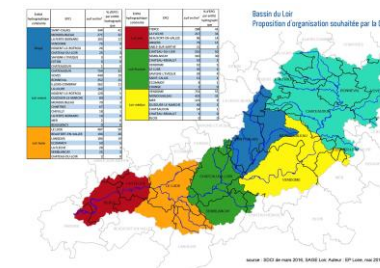
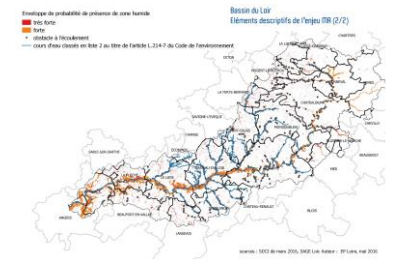
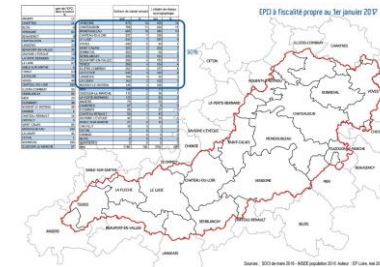
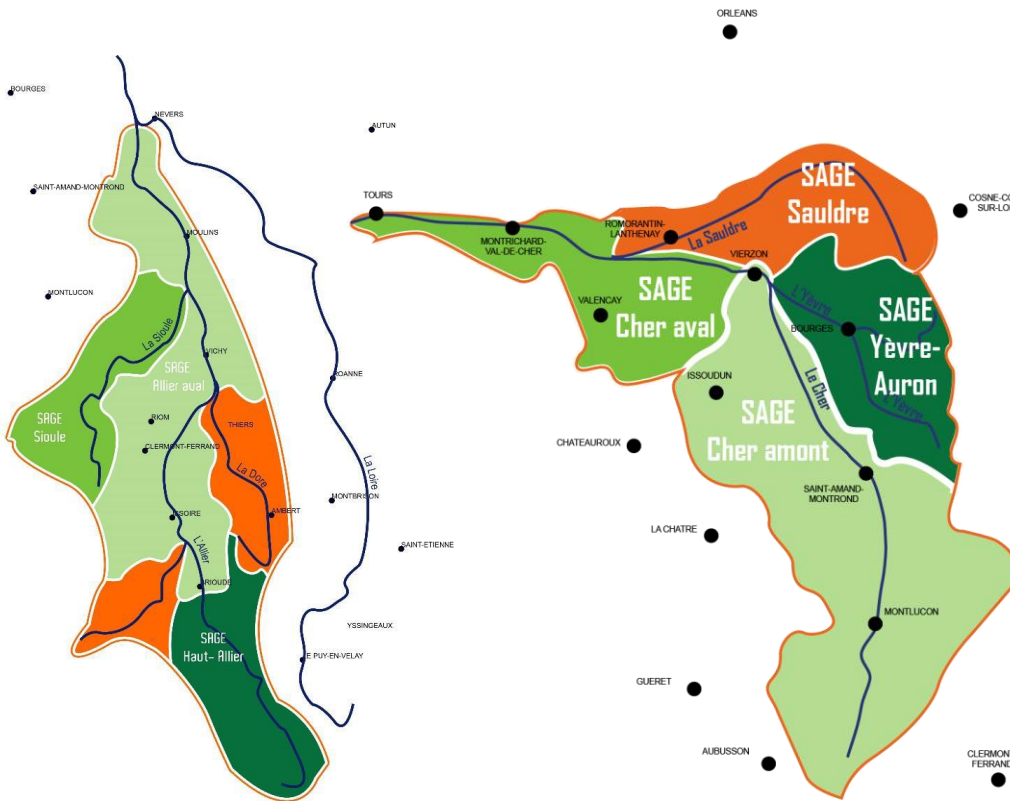


Cartographie de l'implication de l'Etablissement public Loire dans le dispositif SAGE et CT



MO d'actions mutualisées (Institutionnel)

Réunions territorialisées GEMAPI



<http://www.eptb-loire.fr/category/etablissement-public-loire-en-bref/gemapi/>

MO d'actions mutualisées (Barrages)

■ 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



• Bourges • Châteauroux • Clermont Communauté • Joux-les-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

Suivis/Gestion opérationnelle/Recherche-Actions sur la qualité de l'eau de la retenue de Villerest



3- Projets de recherche appliquée

L'Établissement public Loire a engagé depuis plus de 30ans un partenariat technique et de recherche .

Les derniers projets de recherche sont:

- sur les sédiments: Qualité des sédiments entre Grangent et Villerest (Plan Loire, 2010-2011), MétORg 1et 2 (AELB, 2011-2014) et TRIO (plan Loire, 2016-2019) portés par l'université de Tours,
- sur les cyanobactéries: PROFECY (Plan Loire, 2011-2014), ANATOX (Plan Loire, 2015) et DIVERSITOX (Plan Loire, 2015-2018) portés par l'université de Clermont Ferrand.

Pour plus d'information <http://projets.plan-loire.fr>



Un logiciel de valorisation des données qualité des eaux est également à disposition de l'animateur de la CLE du SAGE, les données qualité des eaux du territoire du SAGE disponibles dans OSUR y ont été intégrées.

■ 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



• Bourges • Châteauroux • Clermont Communauté • Joux-les-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

État des lieux de la qualité de l'eau du lac de Naussac et de ses affluents



Suites envisagées

- Le marché du suivi qualité des eaux a été relancé pour 2017-2019
- son contenu a été discuté avec les acteurs locaux (SAGE etc..)
- le suivi concernera toujours le plan d'eau, l'amont et l'aval
- 2 projets de recherche ont été lancés en 2015 : un sur la qualité des sédiments et un sur la diversité des cyanobactéries, pour commencer à répondre aux orientations du SAGE du Haut-Allier.



MO d'actions mutualisées (Prévention inondations)

ZEC (zones d'expansion de crues) / PAIC (plan d'aménagement d'intérêt commun)

ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE

ÉTABLISSEMENT PUBLIC LOIRE

L'EUROPE s'engage

UNION EUROPÉENNE

Ministère de l'Énergie, du Développement Durable et de l'Énergie

Analyse exploratoire à l'échelle du bassin de la Loire et ses affluents des potentialités en termes d'exploitation de champs d'expansion de crues

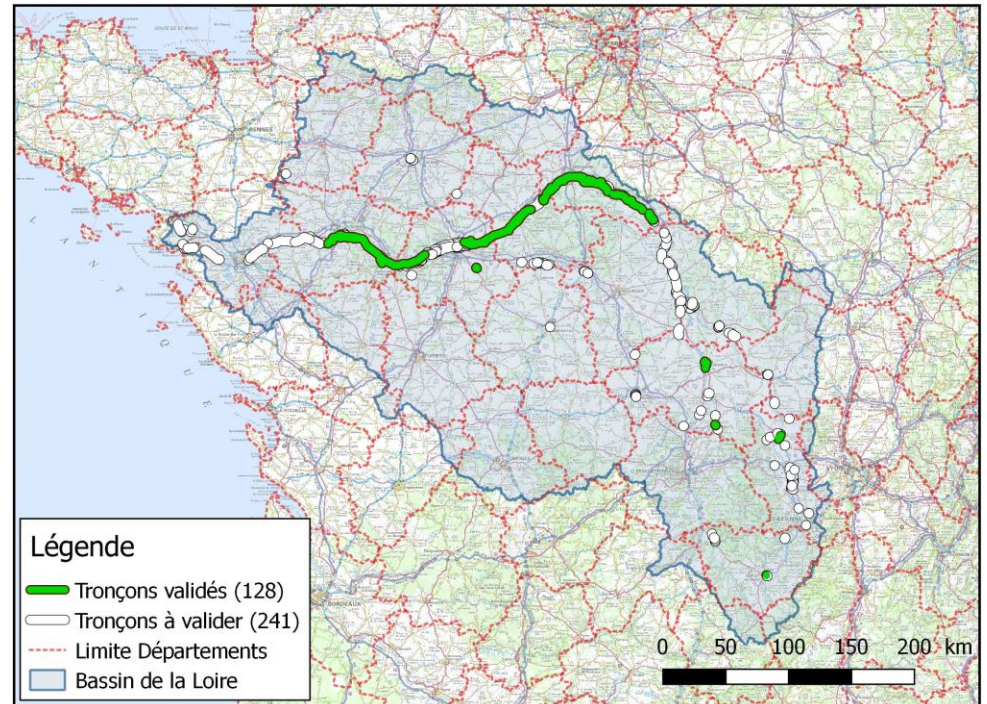
Réunion de démarrage du 7 sept



Sylvain PALIX, Responsable adjoint Pôle Eau – Direction Régionale Île-de-France-Centre
Tel : 06.09.21.41.15 / email : sylvain.palix@anter



Analyse d'opportunité et de faisabilité d'un projet d'aménagement d'intérêt commun
Etat d'avancement de la validation des tronçons



UNION EUROPÉENNE

Ministère de l'Énergie, du Développement Durable et de l'Énergie

Ministère de l'Énergie, du Développement Durable et de l'Énergie

irstea

ETABLISSEMENT PUBLIC LOIRE

Cerema

Direction Nationale Normes et Codes

Fonds de plan : Scan 1000® - IGN©
Source : DREAL Centre - EPTB Loire
Cartographie : Cerema/DterNC/LRB
Date : septembre 2016

MO d'actions mutualisées (RDI)

Restitution des connaissances sur les impacts du changement climatique sur les territoires des SAGE portés par l'EP Loire



ICC-HYDROQUAL

Impact du Changement Climatique sur l'hydrosystème Loire : HYDROlogie, Régime thermique, QUALité des eaux

Action 3 : Evolution de la qualité biogéochimique de la Loire et de ses affluents sous changement climatique

Rapport final, novembre 2010

Participants :

Julie Calens, Marie Billeveire, Jocelyne Garnier, Gilles Billen, Agnès Ducharme (UMR Slayphe, Université Paris VI, CNRS)
Vincent Bustillo, Florentina Moatar (Université François-Rabelais de Tours, UMR I8TO-Tours)
Dominique Thiéry (BROM, Orléans)

Début du contrat : 1 février 2008
Responsable du projet : Florentina Moatar
Université François-Rabelais de Tours
UMR I8TO - écoles de Tours
Paro de Grandmont
\$7 200 Tours

Contact : florentina.moatar@univ-tours.fr



Les travaux sur la température de l'eau en métropole ont été conduits par l'utilisation de modèles statistiques liant températures de l'air, débits et températures de l'eau.

Impacts du changement climatique

CLIMATOLOGIE

Tous les modèles climatiques projettent une hausse des températures assez uniforme sur le territoire, comprise entre 1,4°C et 3°C en moyenne annuelle, incluant une aug. mention de la demande évaporatoire. En revanche, une forte incertitude et une grande disparité entre modèles apparaissent sur les tendances des précipitations saisonnières. Le plus des modèles s'accordent cependant sur une tendance à la diminution des précipitations en été sur l'ensemble du territoire, de l'ordre de -16% à -23% en moyenne. L'extrême Sud-Ouest est défavorable dans la majorité des cas. En revanche, aucune tendance significative générale ne se dessine en hiver et au printemps à l'échelle du territoire.

HYDROLOGIE

Les résultats sur la métropole montrent une diminution significative globale des débits moyens à l'échelle du territoire, qui pourrait être de l'ordre de 10% à 40% selon les simulations. Pour une majorité de cours d'eau, les modèles projettent une accentuation des étiages encore plus marquée. Les évolutions sur les crues décennales, elles, sont plus hétérogènes et globalement moins importantes.

Ressource moyenne annuelle

Les simulations s'accordent sur une baisse globale du débit moyen annuel sur toute la métropole, à l'exception des affluents (rive droite du Bas-Rhône, sur lesquels les différentes projections sont en désaccord (Figure 1). Pour une majorité de points, le débit moyen annuel pourrait baisser de l'ordre de 10 à 40%.

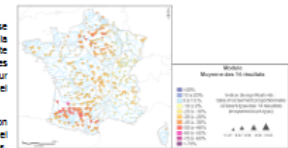


Figure 1 : Évaluation relative possible (en %) du débit moyen annuel (Qmoy) entre 1961-90 et 2046-65. Recherche météorologique sur 14 simulations de modèles hydrologiques et 7 modèles climatiques. Les résultats des simulations sont issus de la simulation de référence (S1) à la métropole (S10) et de la simulation de référence (S11) à la métropole (S10).

Les modèles projettent une diminution particulièrement marquée du débit moyen annuel pour les cours d'eau des contreforts pyrénéens, et dans une moindre mesure, de la majorité du district hydrographique Seine-Normandie, avec des changements simulés compris entre -10 et -60%.

Débits d'étiage

Les projections s'accordent sur une accentuation générale des étiages pour la très grande majorité des bassins de la métropole (Figure 2). Les basses sont plus sévères que pour les débits moyens, mais également plus dispersées.

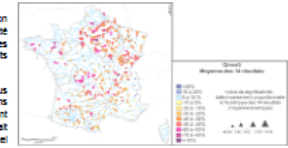


Figure 2 : Évaluation relative possible (en %) du Qmin mensuel entre 1961-90 et 2046-65. Recherche météorologique sur 14 simulations de modèles hydrologiques et 7 modèles climatiques. Les résultats des simulations sont issus de la simulation de référence (S1) à la métropole (S10) et de la simulation de référence (S11) à la métropole (S10).

Tous les modèles projettent des étiages plus sévères sur les exutoires des grands bassins versants français, avec des résultats cependant très hétérogènes : le Rhône à Beaucaire pourrait subir une baisse du débit minimum mensuel quinquennal (Qmin5) de 20 à 50% ; le Garonne à Lamagistère pourrait voir son Qmin5 baisser



MO d'actions mutualisées (AGE)

Sites internet et Stage « tableaux de bord des SAGE »

The screenshot shows the homepage of the SAGE Loire website. It features a navigation menu with items like 'Le SAGE', 'Le Territoire', 'Les Actions', and 'Information et sensibilisation'. Below the menu, there are sections for 'Les documents officiels de SAGE', 'Le mot du président', and 'Journées techniques'. The main content area highlights 'Le SAGE Loire en phase de mise en oeuvre' with a date of 27 septembre 2013.

The screenshot shows the homepage of the SAGE Cher amont website. It features a navigation menu with items like 'Le SAGE', 'Le Territoire', 'Les Actions', and 'Information et sensibilisation'. Below the menu, there are sections for 'Les documents officiels de SAGE', 'Le mot du président', and 'Contrat territorial du bassin de l'Yèvre'. The main content area highlights 'Signature du Contrat Territorial du Bassin de l'Yèvre 2016-2020' with a date of 17 octobre 2013.

The screenshot shows the homepage of the SAGE Cher aval website. It features a navigation menu with items like 'Le SAGE', 'Le Territoire', 'Les Actions', and 'Information et sensibilisation'. Below the menu, there are sections for 'Les documents officiels de SAGE', 'Le mot du président', and 'Projet de SAGE Cher aval'. The main content area highlights 'Projet de SAGE Cher aval' with a date of 17 octobre 2013.



MO opérationnelle en déclinaison des SAGE

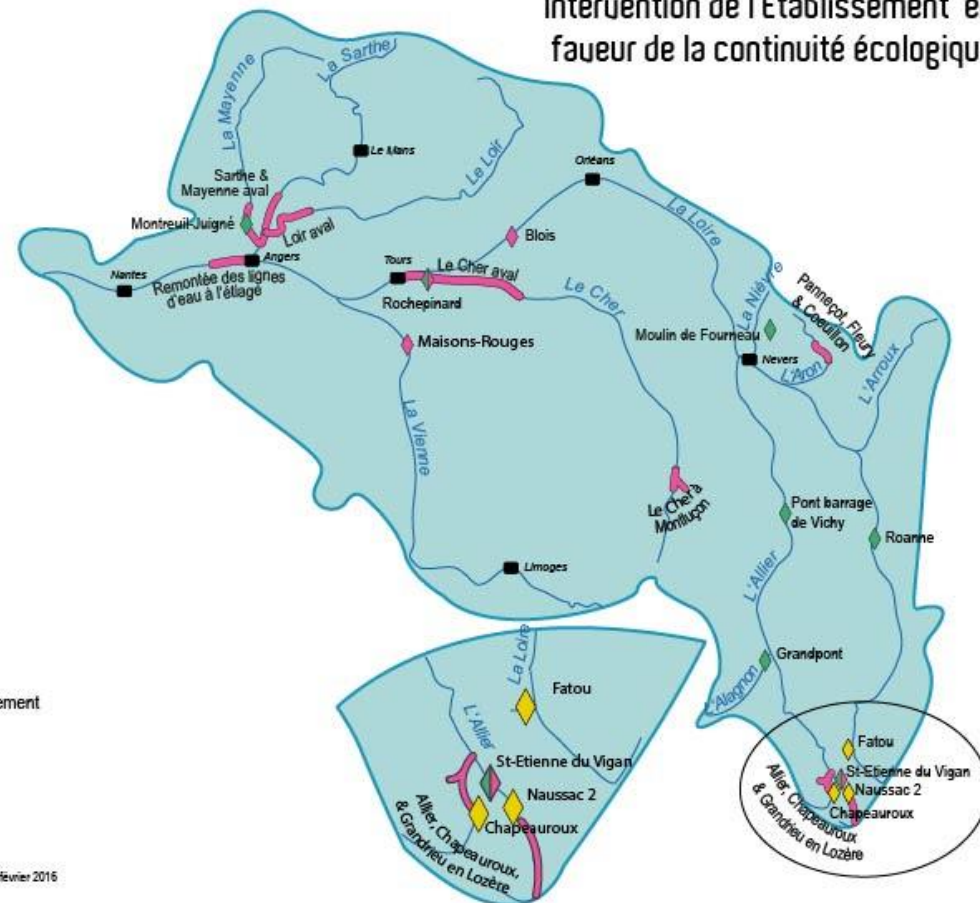
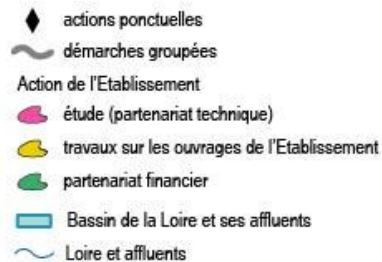
Continuité écologique



Intervention de l'Etablissement en faveur de la continuité écologique

Chiffres clés :

- 5 études en cours sur 35 ouvrages

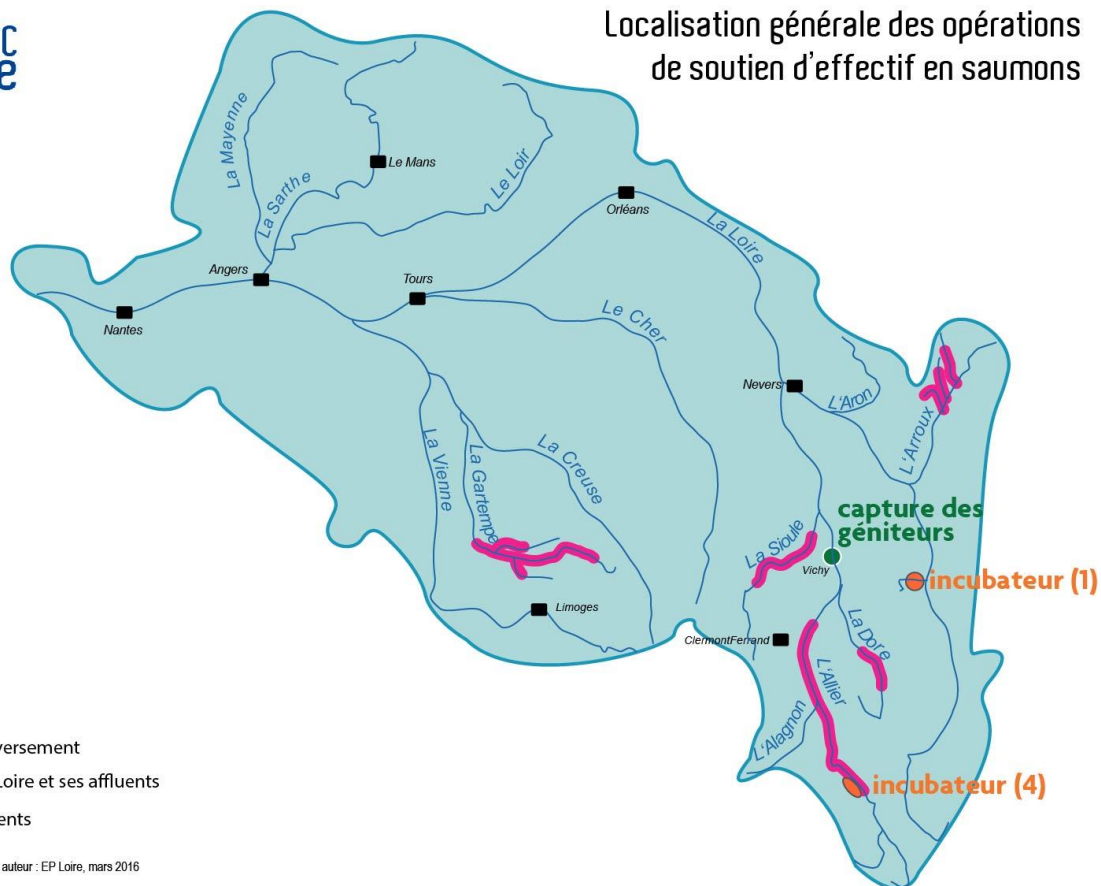


MO opérationnelle en déclinaison des SAGE

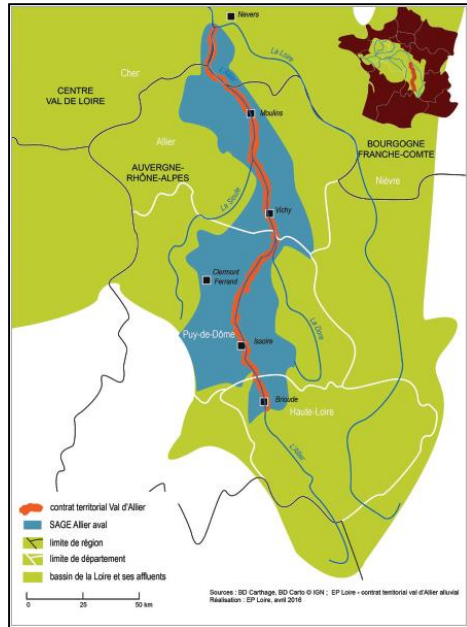
Opération de soutien d'effectif en saumons



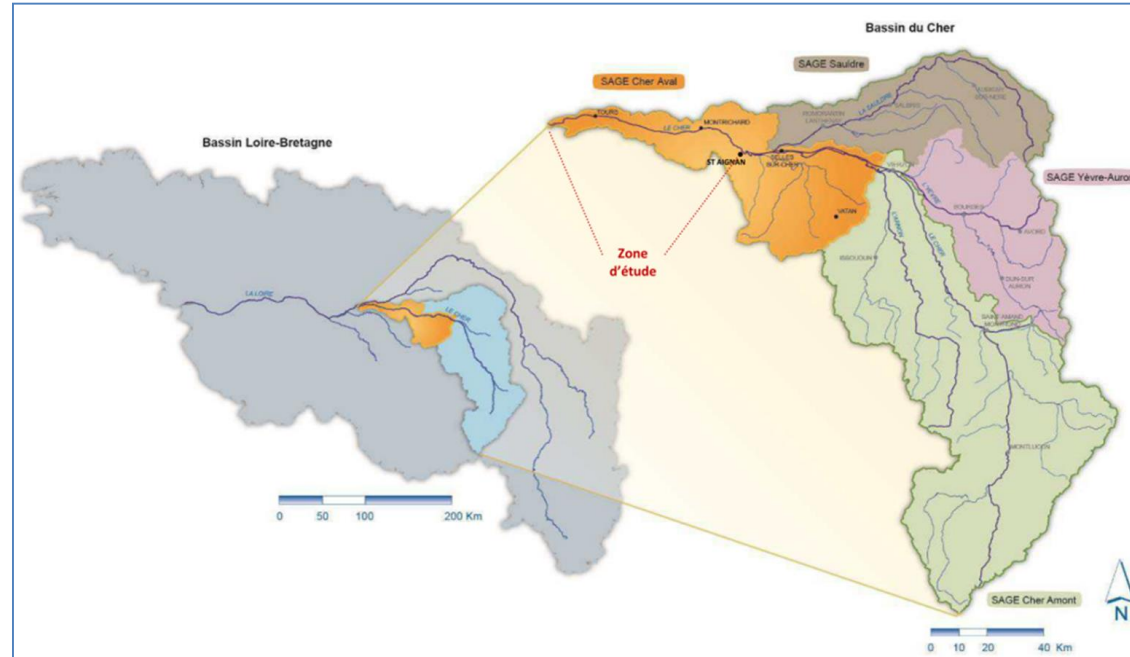
Localisation générale des opérations de soutien d'effectif en saumons



Illustrations de synergies SAGE-CT



SAGE Allier aval – CT Val d'Allier alluvial



SAGE Cher aval – CT Val de Cher

Le SAGE et le contrat, deux outils complémentaires



Déclinaison locale du SDAGE Loire-Bretagne, le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) Allier aval a été validé par sa Commission Locale de l'Eau (CLE) le 3 juillet 2015, puis approuvé par arrêté inter-préfectoral le 13 novembre 2015.

" C'est donc une grande satisfaction d'avoir pour la 1^{ère} fois sur la rivière Allier un SAGE et un contrat territorial sur le même

linéaire : nous avons tous les outils dans les meilleures conditions possibles pour mettre en œuvre le SAGE Allier aval. En effet, par sa forte contribution à la mise en œuvre des recommandations de l'enjeu « Préserver et restaurer la dynamique fluviale de la rivière Allier en mettant en œuvre une gestion différenciée suivant les secteurs », le contrat peut être caractérisé comme une déclinaison opérationnelle du SAGE Allier aval. Cette synergie entre le SAGE et le contrat est aussi

renforcée au travers des cellules d'animation de ces 2 outils portés par l'Etablissement public Loire, hébergées dans les mêmes locaux à Clermont-Ferrand, ce qui permettra de favoriser la mise en place des actions du SAGE et celles du contrat territorial. "

Bernard SAUVADE
Président de la CLE du SAGE Allier aval



Contact : Lucile MAZEAU,
Animatrice de la CLE du SAGE Allier aval
0473 31 82 06, lucile.mazeau@epfb-loire.fr

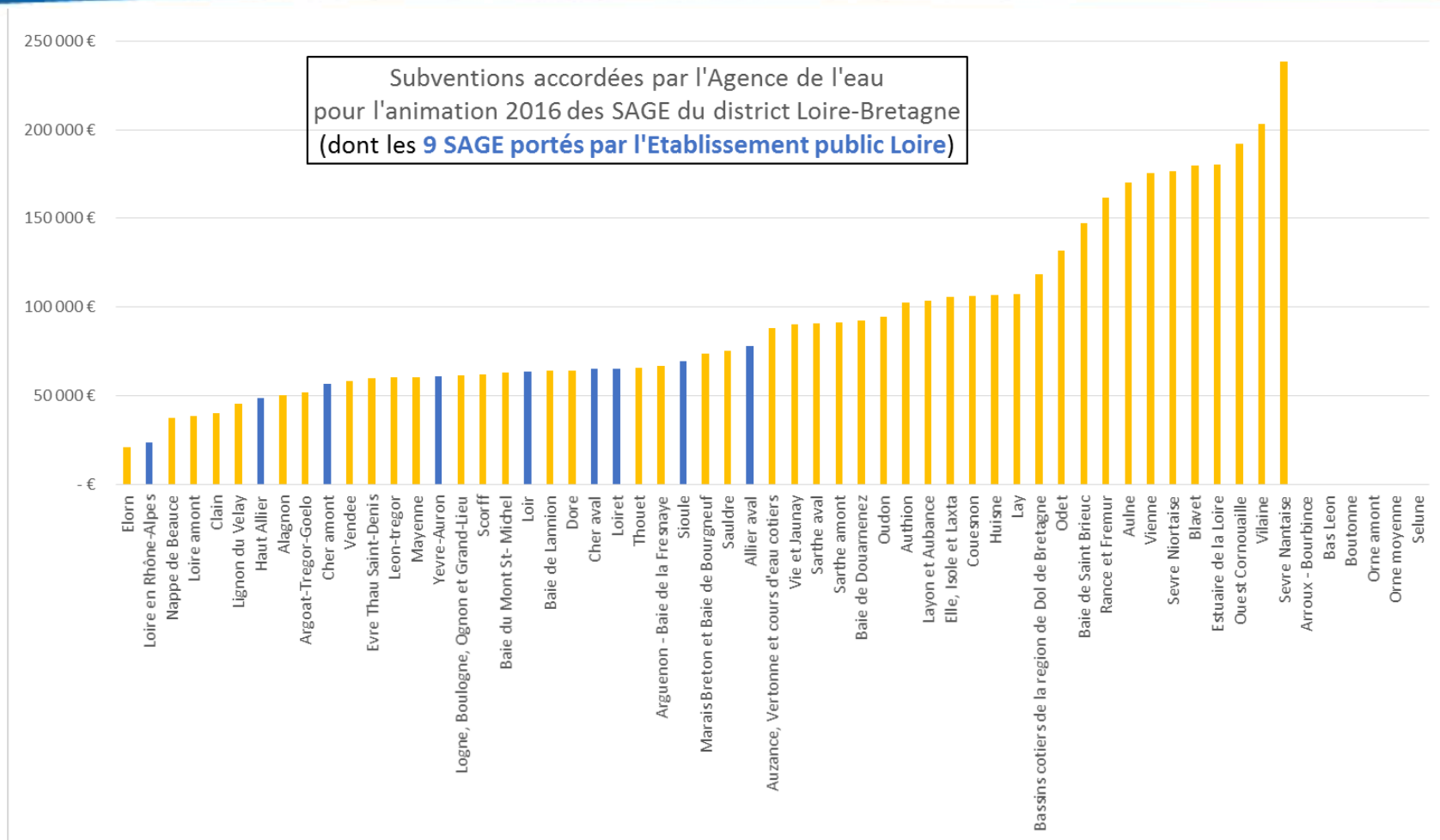


Les REFLETS

Les actualités de SAGE et du Contrat Territorial de la Sioule

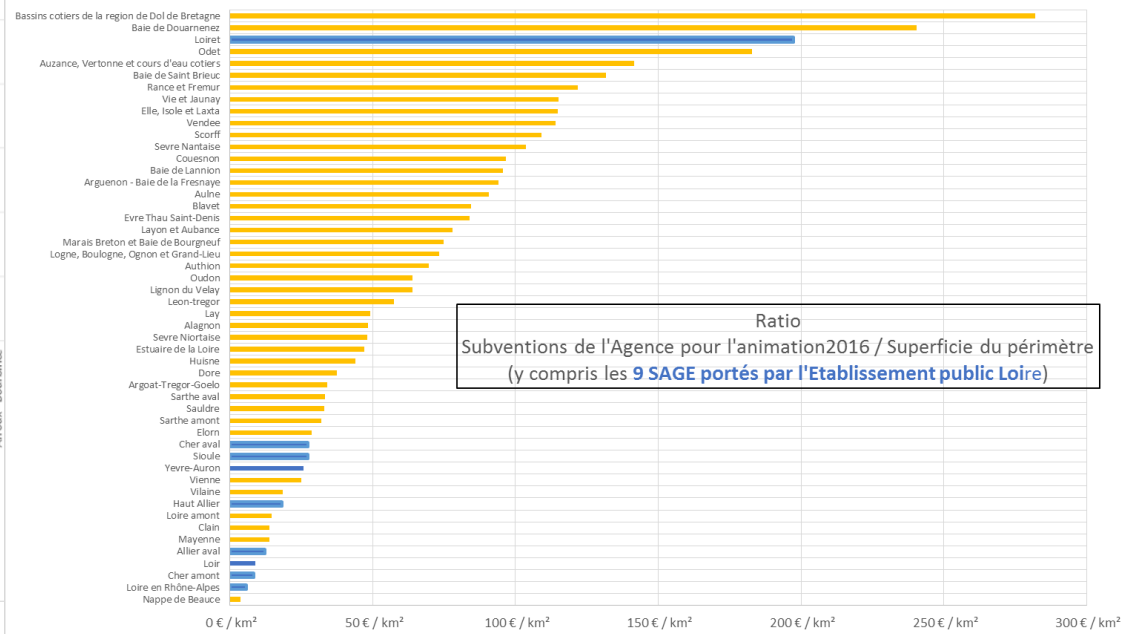
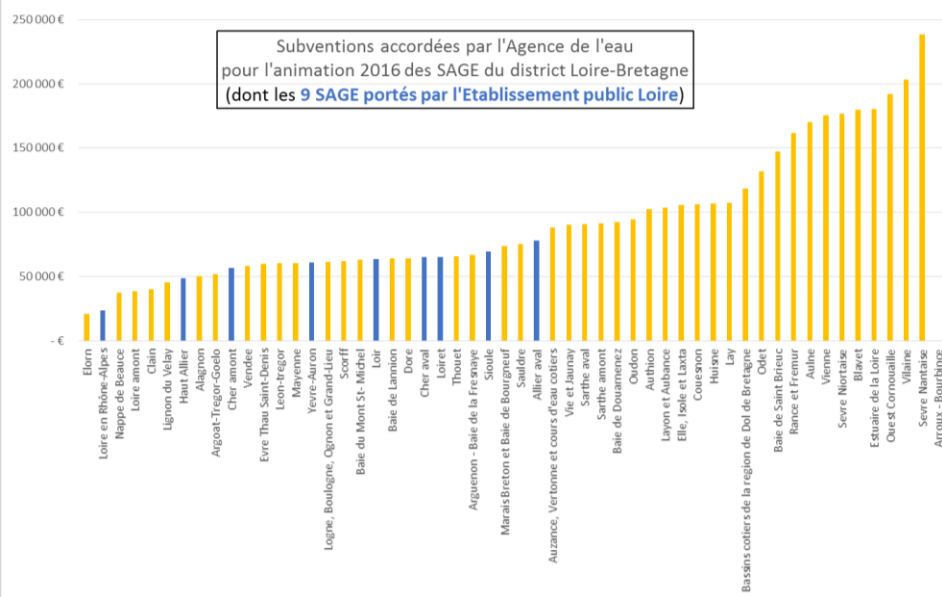
#1
PRINTEMPS 2014

Mutualisation de moyens et partage de compétences spécifiques



Service rendu à coût maîtrisé notamment dû à la mutualisation

Mutualisation de moyens et partage de compétences spécifiques



Service rendu à coût maîtrisé notamment dû à la mutualisation