

## // Veille info \ SAGE LRA - JUIN 2018

### ACTUALITÉS / SAGE LRA

- **Disposition 1.4.3** | lancement de l'étude d'impact des captages de sources sur l'hydrologie des cours d'eau. <https://bit.ly/2MAn6TY>
- **Disposition 1.1.5** | charte des bonnes pratiques agricoles en zones humides. <https://bit.ly/2KXn566>
- **Disposition n°2.5.3** | estimation de l'origine et de la quantité des flux de phosphore dans le bassin versant de Grangent. <https://bit.ly/2NkfGw5>
- **EPLoire** | restitution des connaissances sur les impacts du changement climatique sur le territoire du SAGE LRA. <https://bit.ly/2NsbIkK> et <https://bit.ly/2IZNsDe>
- **SDAGE 2022-2027** | consultation du public et des assemblées entre novembre 2018 et avril 2019. <https://bit.ly/2IA7cNs>

**Avancement des procédures sur le territoire du SAGE LRA** : 18/05/2018 signature du **PAPI Ondaine**, 22/05/2018 signature du nouveau **contrat Lignon**, 15/06/2018 signature du nouveau **contrat Coise** et restitution du bilan à mi-parcours du **contrat Mare Bonson**, 20/07/2018 signature du **contrat Aix et Isable**.

### MILIEUX / QUALITE

- **Pesticides** | synthèse 2016 des analyses rivières et nappes d'eaux souterraines pour la région AURA (FREDON Auvergne - décembre 2017). <https://bit.ly/2lExNa>
- **Suivi qualité** | bilan 2017 de l'observatoire de la qualité des cours d'eau du contrat de rivières Mare, Bonson et affluents. <https://bit.ly/2IMXwj5>
- **Qualité des eaux de surface** | base de données Naiades sur les paramètres hydrobio, hydromorpho, physicochimiques et thermiques, aux échelles hydrographiques, administratives, cours d'eau ou stations. <https://bit.ly/2KPhsa6>
- **Cyanobactéries** | comment lutter contre leur prolifération ? Le dossier du dernier numéro d'Information de l'OIEau. <http://bit.ly/2KZw57f>

### GESTION QUANTITATIVE

- **Eau et urbanisme** | l'observatoire des opérations exemplaires pour la gestion des eaux pluviales du GRAIE. <https://bit.ly/2kQcOO>
- **Changement climatique** | adoption le 26 avril du plan d'adaptation au changement climatique par le comité de bassin Loire Bretagne. <http://bit.ly/2HB3bw2>
- **Changement climatique** | quelles adaptations pour la gestion des barrages de Naussac et de Villerest face aux changements climatiques ? <https://bit.ly/2KhAupY>
- **Changement climatique** | les données territoriales et profils climat territoriaux de l'observatoire régional des effets du changement climatique d'Auvergne-Rhône-Alpes (ORECC). <https://bit.ly/2Ylfn3>
- **Prélèvements** | base de données BNPE Eau sur les prélèvements quantitatifs, aux échelles région, département, commune et code ouvrage. <http://bnpe.eaufrance.fr>

## RÈGLEMENTATION

- **Phosphore et agriculture** | un état des lieux de la réglementation en France (OIEau). <https://bit.ly/2yVP9lu>
- **Droit des sols** | qu'est-ce qu'une servitude de sur-inondation ? La plaquette de l'Agence de l'eau Seine Normandie et l'art. L-211-12 du code de l'environnement. <https://bit.ly/2lpGDdT> et <https://bit.ly/2lwo66D>

## ACTIONS / RECHERCHES

- **Hydromorphologie** | 350 000 m<sup>3</sup> de sédiments réinjectés dans le lit mineur du Drac amont pour compenser l'incision du lit, un premier bilan 2 ans après les aménagements. <https://bit.ly/2lAcClz> et <https://bit.ly/2yPFv3W>
- **Zones humides** | la protection des tourbières, une mesure de protection climatique efficace. <https://bit.ly/2KhgCn4>
- **Eaux pluviales** | infiltrer les eaux de voiries sans impacter la nappe, la fiche de l'opération Boulevard Urbain Est tronçon La Soie à Vaulx en Velin. <https://bit.ly/2NsVHvf>

## PUBLICATIONS / OUTILS

- **GEMAPI** | actualisation 2018 du guide « introduction à la prise de compétence GEMAPI » du Cerema. <https://bit.ly/2Kjd83h>
- **GEMAPI** | un guide du CEPRI pour faciliter la mise en œuvre du volet prévention des inondations de la GEMAPI. <https://bit.ly/2N71vto>
- **Zones expansion de crues** | un livret de l'EPLoire pour sensibiliser sur l'utilité des ZEC face aux risques inondations sur le bassin de la Loire. <https://bit.ly/2lB67Fa>
- **Évaluation des politiques de l'eau** | coût de l'inaction, coûts disproportionnés, services rendus par les milieux, analyse coûts-bénéfices, impacts sociaux ... les outils pédagogiques de l'AELB. <https://bit.ly/2m41xqm>
- **Eau et urbanisme** | comment se saisir des opérations de renouvellement urbain pour réduire la vulnérabilité face au risque d'inondation, guide du CEPRI 2015. <https://bit.ly/2m44lUq>
- **Eaux pluviales** | les éléments de communication du cahier technique n°20 de l'OIEau. <https://bit.ly/2zsg5lQ>
- **Études** | les fiches-résumés des 1500 études de l'Agence de l'eau Seine Normandie (par année de publication et thématiques). <https://bit.ly/2l6yNpL>
- **Phytoprotecteurs** | une plaquette personnalisable du FREUDON Auvergne pour faciliter la communication sur les démarches de réduction de l'usage des phytos. <https://bit.ly/2L25CpL>

## RÉUNION/COLLOQUES/APPELS À PROJET

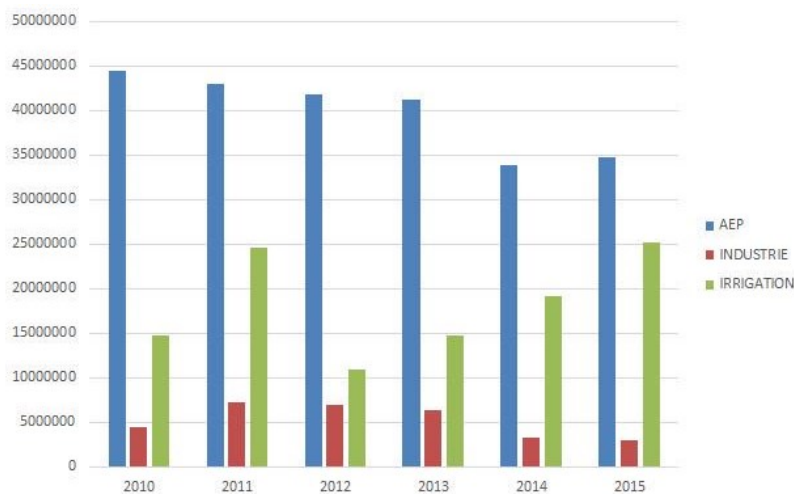
- **Changement climatique** | journée d'échanges sur les solutions d'adaptation et les stratégies à mettre en place - 15 novembre 2018 à Lyon. <https://bit.ly/2N837Up>
- **Changement climatique** | le séminaire national SAGE & adaptation au changement climatique - 24 et 25 septembre à Orléans. <https://bit.ly/2Kfh317>

## FINANCEMENTS

- **Europe** | le programme environnemental LIFE verrait ses crédits progresser de 60 %. <https://t.co/RkfuQunbmB>
- **Agence de l'eau** | les Xème programmes des Agences de l'eau pourraient jouer les prolongations. <https://t.co/nRVBRELAN4>

## // FOCUS THÉMATIQUE //

Evolution des prélèvements par usage sur le périmètre du SAGE LRA (en m<sup>3</sup>)



Source des données brutes : <http://www.bnpe.eaufrance.fr/acces-donnees>

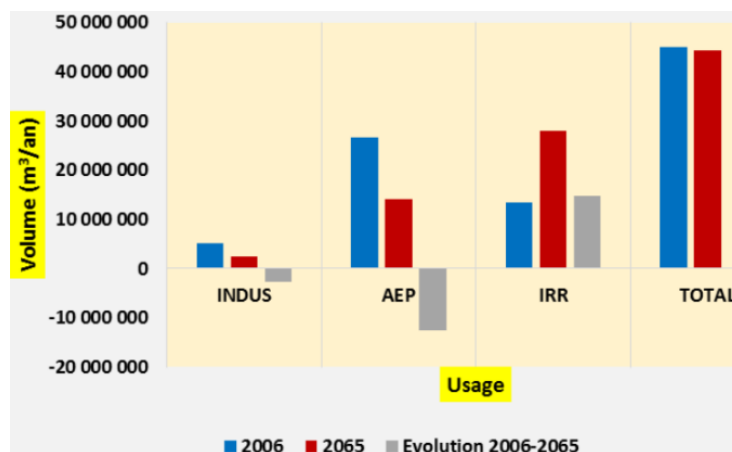
L'évolution des prélèvements par type d'usage sur le périmètre du SAGE LRA entre 2010 et 2015 indique une baisse globale d'environ 3 %. Toutefois, la réduction significative des volumes destinés à l'AEP (- 20 %) est quasiment neutralisée par des besoins accrus en matière d'irrigation (+ 65 %).

Cette dernière observation est à relier à la récurrence des épisodes de sécheresse que connaît le territoire depuis 2013, comme à la hausse des températures en périodes de croissance végétative qui accroît en retour l'évapotranspiration des sols et de la végétation. À titre d'illustration, sur le bassin Adour-Garonne le volume des pluies efficaces après évapotranspiration est aujourd'hui estimé à 36 milliards de m<sup>3</sup>/an. En tenant compte des projections climatiques, celui-ci passerait à 25 milliards de m<sup>3</sup>/an en 2050, participant ainsi à créer un déficit quantitatif en période d'étiage de l'ordre de 1 à 1,2 milliard de m<sup>3</sup> sur ce bassin.

Au niveau du SAGE LRA à la station de Saint-Étienne-Bouthéon, si les températures moyennes annuelles ont augmenté de 1,9°C entre 1953 et 2016, la hausse constatée est de 2,0 °C au printemps et surtout de 2,8 °C en été (voir le profil climat territorial [ORECC](#) pour le territoire de Saint-Étienne Métropole).

Les projections réalisées à l'échelle du bassin versant de Villerest dans le cadre de [l'étude EPLoire l'adaptation au changement climatique des barrages de Villerest et Naussac](#) valident à l'horizon 2065 la tendance constatée entre 2010 et 2015 dans l'évolution des prélèvements, à savoir une division par deux des prélèvements industriels et AEP et un doublement des volumes pour l'irrigation (voir graphique ci-dessous). Satisfaire les besoins en abreuvement et en irrigation à l'étiage sur les différents bassins versants du SAGE LRA constitue bien un enjeu d'adaptation majeur pour le territoire.

Evolution des prélèvements par usage sur le bassin versant de Villerest à l'horizon 2065



Source : analyse de l'impact combiné des évolutions socio-économiques et du changement climatique sur le fonctionnement du barrage de Villerest

## RESSOURCES « EAU, AGRICULTURE ET CHANGEMENT CLIMATIQUE »

**EP Loire** | restitution des connaissances sur les impacts du changement climatique sur le territoire du SAGE LRA

<https://bit.ly/2NsbILk> et  
<https://bit.ly/2lZNsDe>

**ADEME** | 33 fiches actions pour s'adapter au changement climatique, dont : concevoir des prairies multi-espèces résistantes à la sécheresse, productives et pérennes.

<https://t.co/Omhvd7fddB>

**ADEME** | aperçu des impacts agricoles du changement climatique pour la zone Centre-Est (prairie, sorgho et tournesol, p.77).

<https://bit.ly/2lXxpRR>

**ADEME** | atouts et vulnérabilités des différentes productions agricoles face au changement climatique

<https://bit.ly/2lX3Y76>

**Chambres d'agriculture** | contribution face au changement climatique

<https://bit.ly/2KTG1iO>

**Réseau Action Climat** | adaptation de l'agriculture aux changements climatiques - recueil d'expériences territoriales

<https://bit.ly/2NwBxAq>

**Rapport du CGAAER** | Eau, agriculture et changement climatique : Statu quo ou anticipation ? Synthèse et recommandations (juin 2017)

<https://bit.ly/2MW209d>

### SAGE LRA

Tél. 04 77 49 90 41  
Fax. 04 77 49 90 59

Pour recevoir la veille du SAGE LRA : **ICI**

**Mail** : [gonzague.de-montmagner@loire.fr](mailto:gonzague.de-montmagner@loire.fr)  
**Web** : <http://www.sage-loire-rhone-alpes.fr>  
**Twitter** : [https://twitter.com/SAGE\\_LRA](https://twitter.com/SAGE_LRA)