




CONSEIL GÉNÉRAL Haute-Loire

Environnement

Chaque jour, avec vous.

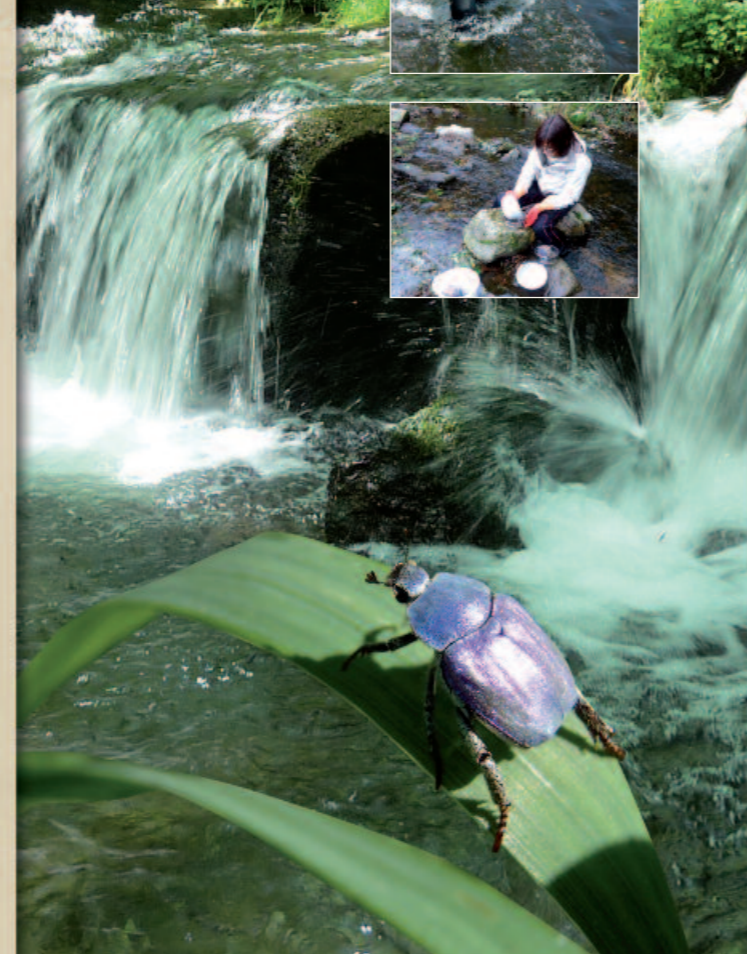
La qualité des cours d'eau en Haute-Loire

Résultats de l'année 2012 du réseau départemental



• SATEA •
Service d'Assistance
Technique à l'Eau et
à l'Assainissement

- 3 • Introduction
- 4 • Méthode de lecture
- 5 • Résultats sur le réseau par altération
- 6 • Qualité Matières Organiques et Oxydables
- 8 • Qualité Matières Azotées
- 10 • Qualité Nitrates
- 12 • Qualité Matières Phosphorées
- 14 • Qualité Effets des Proliférations Végétales
- 16 • Hydrobiologie : les diatomées
- 18 • Hydrobiologie : les invertébrés aquatiques



UN RÉSEAU DÉPARTEMENTAL DE SUIVI DE LA QUALITÉ DES EAUX

Depuis 1993 le Conseil Général de la Haute-Loire gère, en partenariat avec l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, un réseau d'évaluation de la qualité des cours d'eau du département constitué pour l'année 2012 de 57 sites de prélèvements et de mesures. Un suivi complémentaire sur dix stations localisées sur des affluents du Lignon du Velay a été réactivé en 2012, sur le territoire du SAGE* Lignon du Velay. Il fait suite aux campagnes de mesures précédemment réalisées en 2009.

Ce réseau a pour objet d'accroître la connaissance de la qualité des eaux superficielles et de constituer une base de données de référence. Ceci permet d'identifier et de localiser les principales altérations et d'en suivre les évolutions. Il permet également de mesurer l'efficacité des actions entreprises en matière d'assainissement notamment.

* SAGE : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux

ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DES COURS D'EAU : SEQ EAU ET ETAT ECOLOGIQUE

SEQ EAU :

Ce système d'évaluation de la qualité des eaux, encore utilisé au niveau national, est appelé à être remplacé prochainement dans le contexte de l'évaluation de l'état des eaux au niveau européen. Il permet d'obtenir une image globale de la qualité des cours d'eau. Il définit les aptitudes à satisfaire les équilibres biologiques et les différents usages de l'eau.

L'évaluation de la qualité de l'eau est basée sur la notion d'altération.

Une altération regroupe des paramètres polluants de même nature ou ayant les mêmes effets sur les milieux aquatiques.

- Pour chaque altération la qualité est décrite par 5 classes de qualité, de la très bonne (couleur bleue) à la très mauvaise (couleur rouge).

Pour une altération la classe de qualité retenue est celle du paramètre le plus déclassant.

* DCE : Directive Cadre sur l'Eau

** Avertissement : ces grilles sont plus pénalisantes que celles utilisées pour les années antérieures à 2009.

Dans le cadre de ce document : la qualité physico-chimique est évaluée pour qualifier l'aptitude aux potentialités biologiques à partir des altérations :

- Matières Organiques et Oxydables,
- Matières Azotées,
- Nitrates,
- Matières Phosphorées,
- Effets des Proliférations Végétales.

HYDROBIOLOGIE : L'ETAT ECOLOGIQUE

Pour les résultats 2012, les évolutions entraînées par la DCE* dans la caractérisation de la qualité biologique sont prises en compte. Celle-ci est évaluée en référence aux grilles** d'évaluation de l'état écologique des eaux pour :

- les peuplements d'invertébrés benthiques (Indice Biologique Global DCE),
- les peuplements de diatomées benthiques (Indice Biologique Diatomée - v2007).



LE RÉSEAU EN 2012

57 points de mesures
447 prélèvements
19 360 données produites

Les analyses physico-chimiques sont majoritairement réalisées par le Laboratoire Départemental d'Analyses de la Haute-Loire.

Partenariat financier Agence de l'Eau Loire-Bretagne.

MÉTHODE DE LECTURE DU DOCUMENT

- Présentation succincte de l'altération



- La carte annuelle est établie à partir des valeurs les plus critiques de l'année 2012, selon la qualification SEQ Eau dite des "90 %". Sont prises en compte :
 - la moins bonne valeur sur 4 à 10 prélèvements,
 - la deuxième moins bonne valeur sur 11 à 20 prélèvements.



Mois	3	6	7	8	10	11
VDG 5	Orange	Vert	Orange	Orange	Orange	Orange
BAB 5	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
DLN 5	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
SEN 10	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert

Code couleur pour les classes de qualité

- Très bonne
- Bonne
- Moyenne
- Mauvaise
- Très mauvaise

- Dans le tableau, une case colorée indique qu'il y a eu prélèvement, la couleur définissant la classe de qualité pour l'altération.

EXEMPLE :

- La Vendage en 2012, a fait l'objet de 6 prélèvements qui ont révélé une bonne qualité en juin, 2 mauvaises qualités en mars et en juillet, 3 très mauvaises qualités en août, octobre et novembre.
- Pour cette même altération, la Sénouire au point SEN10 a présenté une bonne qualité en juin et une très bonne qualité pour l'ensemble des autres prélèvements.

RÉSULTATS SUR LE RÉSEAU PAR ALTÉRATION



Les données produites en 2012 dans le cadre du réseau départemental de suivi de la qualité des eaux superficielles ont donné lieu à la détermination de 1804 classes de qualité, toutes présentées dans ce document. 1702 d'entre elles, soit 94 %, sont indicatrices ou de très bonnes qualités (67 %), ou de bonnes qualités (27 %).

Ces résultats confirment les états et les tendances observés les années précédentes.

Tout d'abord, les très bonnes qualités majoritairement mises en évidence pour les altérations les plus classiques que sont les "matières organiques et oxydables" et les "matières azotées" démontrent l'efficacité, et la cohérence, des politiques d'équipement conduites méthodiquement par les collectivités du département depuis plus d'une décennie dans le domaine de l'assainissement.

Les bonnes qualités majoritairement déterminées pour les altérations "nitrates" et "matières phosphorées", indiquent qu'il reste important d'engager toute action qui permettrait de limiter le transfert de ces éléments, quelle qu'en soit l'origine, vers les eaux superficielles.

Les indicateurs de la qualité biologique apportent des informations contrastées.

La détermination de l'Indice Biologique Global (IBG-DCE) qui analyse la composition des peuplements de macro-invertébrés vivant sur le fond des cours d'eau, réalisée essentiellement en 2012 sur le bassin versant du Lignon, et sur quelques affluents de la Loire et de l'Allier, fait apparaître une situation toujours très favorable avec une grande majorité de très bons états biologiques.

Seule la détermination de l'Indice Biologique Diatomique (IBD) qui évalue le développement des algues microscopiques fixées, d'utilisation plus récente, fait apparaître une distorsion qui suscite des interrogations. Une réflexion particulière reste donc vraisemblablement à mener quant à l'importance et aux effets des apports diffus, dans les eaux superficielles, des composés azotés et phosphorés.

QUALITÉ MATIÈRES ORGANIQUES ET OXYDABLES



QUALITÉ MATIÈRES PHOSPHORÉES



QUALITÉ MATIÈRES AZOTÉES



QUALITÉ "EFFET DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES"



QUALITÉ NITRATES



HYDROBIOLOGIE LES DIATOMÉES



HYDROBIOLOGIE LES INVERTÉBRÉS



Les prélèvements d'invertébrés ont été effectués sur 31 stations du réseau départemental - 24 sur le bassin versant de la Loire dont 19 pour le Lignon du Velay et ses affluents et 7 sur le bassin versant de l'Allier.

QUALITÉ MATIÈRES ORGANIQUES ET OXYDABLES

Les matières organiques et oxydables représentent l'ensemble des substances dont la présence va provoquer une consommation de l'oxygène dissous des cours d'eau. Elles ont essentiellement pour origine les rejets domestiques et industriels.

Mois	3	6	7	8	10	11
VDG 5	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
BAB 5	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
DLN 5	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
SEN 10	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
MAL 3,5	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
DGE 6	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
FLI 4	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
SGE 7	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
ACS 6	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
VIR 5	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AQJ 4	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AL 240	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AL 210	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AL 190	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AL 160	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AL 95	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AL 50	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AL 30	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AL 15	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert



Bassin versant Allier

114 prélèvements

De très bonnes qualités pour l'Allier et ses affluents, à l'exception de la Vendage.

Situation la plus défavorable de l'année 2012 (Qualification SEQ eau v2)

Les 48 prélèvements réalisés en 2012 sur l'Allier font apparaître des eaux de très bonne qualité. Il en est de même en ce qui concerne les affluents à l'exception de la Vendage, qui présente, une forte altération de sa qualité.



Bassin versant Loire

228 prélèvements

Majoritairement de très bonnes qualités.



Situation la plus défavorable de l'année 2012 (Qualification SEQ eau v2)

Pour la Loire 83 % des prélèvements réalisés font apparaître une très bonne qualité des eaux et 17 % une bonne qualité. Pour les affluents de la Loire - hors Lignon du Velay - il est déterminé une situation quasiment identique. Quelques rares déclassements en qualité moyenne (3 prélèvements) ou même mauvaise (1 prélèvement) sont toutefois observés. Pour le Lignon les eaux sont de très bonne qualité pour 92 % des prélèvements réalisés, et de bonne qualité pour 8 % d'entre eux.

* Déclassement lié au contexte naturel du cours d'eau

Bassin versant Loire

Mois	3	6	7	8	10	11
RML 5	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
ARZ 7	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
SUM 7	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
BRO 12	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
BRO 10	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
DOL 4	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
DOL 2,5	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
GAZ 8	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
GAZ 5	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
BME 2	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
FGT 1	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LR 275	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LR 230	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LR 190	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LR 140	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LR 130	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LR 120	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LR 70	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LR 40	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert

Bassin versant Lignon du Velay

Mois	3	6	7	8	10	11
SLM 5	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AZ 6	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AZ 2,5	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
DUN 8	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
CHA 2	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
GRN 4	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
BRT 8,5	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
MS 4	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
MZ 4	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LGE 3	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
MR 4	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
SUR 1	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
SAL 2	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LG 20	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LG 14	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LG 11	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LG 9	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LG 4	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LG 1	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert

QUALITÉ MATIÈRES AZOTÉES



Les matières azotées (hors nitrates) proviennent des rejets domestiques et industriels ainsi que des rejets d'élevage. Elles participent aux développements d'algues dans les cours d'eau et peuvent présenter des effets toxiques sur l'écosystème aquatique, notamment pour la faune piscicole.

Mois	3	6	7	8	10	11
VDG 5	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
BAB 5	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
DLN 5	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
SEN 10	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
MAL 3,5	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
DGE 6	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
FLI 4	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
SGE 7	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
ACS 6	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
VIR 5	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
AQJ 4	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
AL 240	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
AL 210	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
AL 190	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
AL 160	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
AL 95	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
AL 50	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
AL 30	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
AL 15	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue

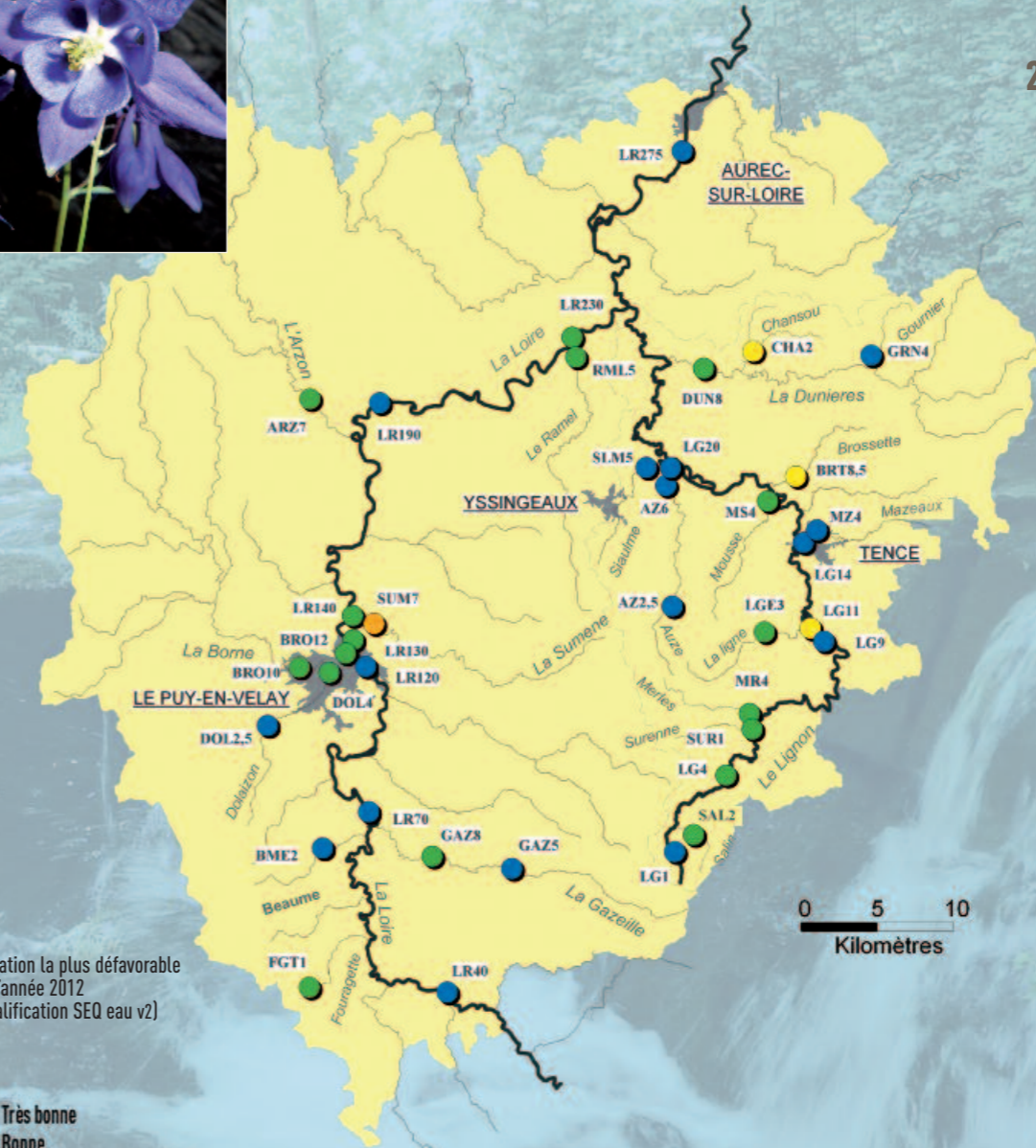


Bassin versant Allier
114 prélèvements

Majoritairement de très bonnes qualités pour l'Allier et ses affluents, à l'exception de la Vendage

Situation la plus défavorable de l'année 2012 (Qualification SEQ eau v2)

Pour l'Allier il est déterminé une très bonne qualité des eaux pour la totalité des prélèvements réalisés. Pour les affluents, à l'exception de la Vendage et de la Fioule, les eaux sont majoritairement de très bonne qualité. La Vendage apparaît particulièrement dégradée avec des constats de mauvaise ou de très mauvaise qualité.



Bassin versant Loire
228 prélèvements

Majoritairement de très bonnes qualités.

Bassin versant Loire

Mois	3	6	7	8	10	11
RML 5	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
ARZ 7	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
SUM 7	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
BRO 12	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
BRO 10	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
DOL 4	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
DOL 2,5	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
GAZ 8	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
GAZ 5	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
BME 2	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
FGT 1	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
LR 270	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
LR 230	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
LR 190	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
LR 140	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
LR 130	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
LR 120	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
LR 70	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
LR 40	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue

Bassin versant Lignon du Velay

Mois	3	6	7	8	10	11
SLM 5	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
AZ 6	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
AZ 2,5	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
DUN 8	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
CHA 2	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
GRN 4	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
BRT 8,5	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
MS 4	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
MZ 4	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
LGE 3	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
MR 4	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
SUR 1	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
SAL 2	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
LG 20	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
LG 14	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
LG 11	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
LG 9	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
LG 4	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue
LG 1	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue	Blue

Situation la plus défavorable de l'année 2012 (Qualification SEQ eau v2)

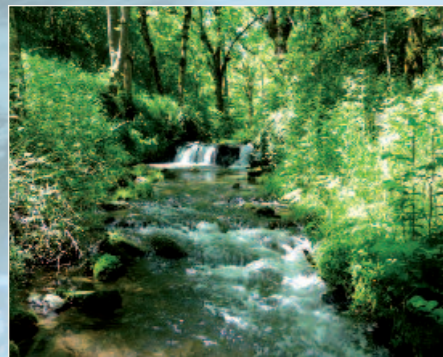
- Très bonne
- Bonne
- Moyenne
- Mauvaise
- Très mauvaise

Pour la Loire 94 % des prélèvements réalisés font apparaître des eaux de très bonne qualité et 6 % des eaux de bonne qualité. Pour les affluents de la Loire les eaux sont majoritairement classées en très bonne qualité (74 % des prélèvements). Pour le Lignon les eaux sont également majoritairement de très bonne qualité (83 % des prélèvements).

QUALITÉ NITRATES

La présence de nitrates représente une gêne pour la production d'eau potable. Les apports d'azote sous forme nitrates sont très largement liés au lessivage des terres cultivées, voire à l'existence de rejets industriels ou agricoles.

Mois	3	6	7	8	10	11
VDG 5	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
BAB 5	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
DLN 5	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
SEN 10	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
MAL 3,5	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
DGE 6	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
FLI 4	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
SGE 7	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
ACS 6	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
VIR 5	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AQJ 4	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AL 240	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AL 210	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AL 190	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AL 160	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AL 95	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AL 50	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AL 30	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AL 15	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert



Bassin versant Allier
114 prélèvements

De bonnes ou de très bonnes qualités (sauf pour la Fioule et la Vendage).

Situation la plus défavorable de l'année 2012 (Qualification SEQ eau v1)

Pour l'Allier la qualité est qualifiée de bonne pour 52 % des prélèvements et de très bonne pour 48 % d'entre eux, ce qui traduit une amélioration par rapport à 2011. Pour les affluents les bonnes qualités sont majoritaires, la Vendage et la Fioule présentant des eaux de qualité moyenne.



Bassin versant Loire
228 prélèvements

Majoritairement de bonnes qualités

Situation la plus défavorable de l'année 2012 (Qualification SEQ eau v1)

Pour 83 % des prélèvements réalisés les concentrations en nitrates déterminées sur la Loire sont indicatrices d'eaux de bonne qualité et pour 17 % d'eaux de très bonne qualité. A l'exception de la Beaume qui présente des eaux de qualité moyenne, pour l'ensemble des autres affluents de la Loire les eaux sont de bonne qualité ou de très bonne qualité. Pour le Lignon les eaux sont majoritairement de très bonne qualité.

Bassin versant Loire

Mois	3	6	7	8	10	11
RML 5	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
ARZ 7	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
SUM 7	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
BRO 12	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
BRO 10	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
DOL 4	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
DOL 2,5	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
GAZ 8	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
GAZ 5	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
BME 2	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
FGT 1	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LR 275	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LR 230	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LR 190	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LR 140	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LR 130	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LR 120	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LR 70	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LR 40	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert

Bassin versant Lignon du Velay

Mois	3	6	7	8	10	11
SLM 5	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AZ 6	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
AZ 2,5	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
DUN 8	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
CHA 2	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
GRN 4	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
BRT 8,5	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
MS 4	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
MZ 4	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LGE 3	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
MR 4	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
SUR 1	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
SAL 2	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LG 20	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LG 14	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LG 11	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LG 9	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LG 4	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
LG 1	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert

QUALITÉ MATIÈRES PHOSPHORÉES

Principales responsables de l'eutrophisation (prolifération d'algues et de végétaux) des rivières et des plans d'eau, elles proviennent des rejets domestiques, industriels ou agricoles.

Mois	3	6	7	8	10	11
VDG 5	■	■	■	■	■	■
BAB 5	■	■	■	■	■	■
DLN 5	■	■	■	■	■	■
SEN 10	■	■	■	■	■	■
MAL 3,5	■	■	■	■	■	■
DGE 6	■	■	■	■	■	■
FLI 4	■	■	■	■	■	■
SGE 7	■	■	■	■	■	■
ACS 6	■	■	■	■	■	■
VIR 5	■	■	■	■	■	■
AQJ 4	■	■	■	■	■	■
AL 240	■	■	■	■	■	■
AL 210	■	■	■	■	■	■
AL 190	■	■	■	■	■	■
AL 160	■	■	■	■	■	■
AL 95	■	■	■	■	■	■
AL 50	■	■	■	■	■	■
AL 30	■	■	■	■	■	■
AL 15	■	■	■	■	■	■



Bassin versant Allier
114 prélèvements

Majoritairement de très bonnes qualités

Situation la plus défavorable de l'année 2012 (Qualification SEQ eau v2)

Avec 88 % des prélèvements qui révèlent des eaux de très bonne qualité, 12 % des eaux de bonne qualité, l'Allier présente une situation en amélioration par rapport à celle déterminée en 2011. Pour les affluents, si l'on excepte la Vendage, fortement dégradée, et à un degré moindre le Malascon et la Fiolette, la qualité des eaux est qualifiée de bonne ou de très bonne qualité.



Bassin versant Loire
226 prélèvements

Majoritairement de bonnes qualités.



Bassin versant Loire

Mois	3	6	7	8	10	11
RML 5	■	■	■	■	■	■
ARZ 7	■	■	■	■	■	■
SUM 7	■	■	■	■	■	■
BRO 12	■	■	■	■	■	■
BRO 10	■	■	■	■	■	■
DOL 4	■	■	■	■	■	■
DOL 2,5	■	■	■	■	■	■
GAZ 8	■	■	■	■	■	■
GAZ 5	■	■	■	■	■	■
BME 2	■	■	■	■	■	■
FGT 1	■	■	■	■	■	■
LR 275	■	■	■	■	■	■
LR 230	■	■	■	■	■	■
LR 190	■	■	■	■	■	■
LR 140	■	■	■	■	■	■
LR 130	■	■	■	■	■	■
LR 120	■	■	■	■	■	■
LR 70	■	■	■	■	■	■
LR 40	■	■	■	■	■	■

Bassin versant Lignon du Velay

Mois	3	6	7	8	10	11
SLM 5	■	■	■	■	■	■
AZ 6	■	■	■	■	■	■
AZ 2,5	■	■	■	■	■	■
DUN 8	■	■	■	■	■	■
CHA 2	■	■	■	■	■	■
GRN 4	■	■	■	■	■	■
BRT 8,5	■	■	■	■	■	■
MS 4	■	■	■	■	■	■
MZ 4	■	■	■	■	■	■
LGE 3	■	■	■	■	■	■
MR 4	■	■	■	■	■	■
SUR 1	■	■	■	■	■	■
SAL 2	■	■	■	■	■	■
LG 20	■	■	■	■	■	■
LG 14	■	■	■	■	■	■
LG 11	■	■	■	■	■	■
LG 9	■	■	■	■	■	■
LG 4	■	■	■	■	■	■
LG 1	■	■	■	■	■	■

Situation la plus défavorable de l'année 2012 (Qualification SEQ eau v2)

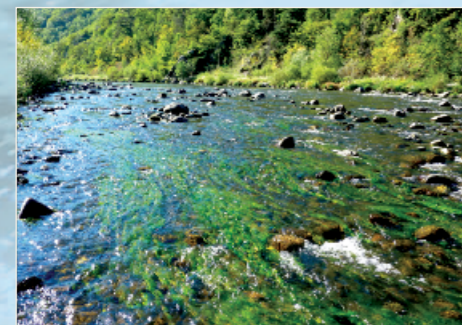
- Très bonne
- Bonne
- Moyenne
- Mauvaise
- Très mauvaise
- Non renseigné

Pour la Loire la qualité des eaux apparaît majoritairement bonne (60 % des prélèvements réalisés) ou très bonne (40 %), ce qui traduit une évolution positive par rapport à 2011. Pour les affluents la situation apparaît plus contrastée, les eaux étant cependant majoritairement qualifiées de bonne qualité. Des déclassements en qualité moyenne, voire même mauvaise, sont observés, en particulier sur le Ramel et la Sumène ce qui confirme les constats établis en 2011. Le Lignon avec 72 % de prélèvements classés en très bonne qualité, et 28 % en bonne qualité, présente une situation quasiment identique à celle déterminée en 2011.

QUALITÉ "EFFET DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES"

Une prolifération excessive de végétaux, qu'il s'agisse de végétaux fixés ou d'algues microscopiques, peut perturber l'équilibre des milieux aquatiques et compromettre les usages liés à l'eau. Les proliférations végétales sont dues à la présence de phosphore, de nitrates et à l'existence de conditions particulières (lumière, température de l'eau, débit, vitesse du courant...)

Mois	3	6	7	8	10	11
VDG 5	■	■	■	■	■	■
BAB 5	■	■	■	■	■	■
DLN 5	■	■	■	■	■	■
SEN 10	■	■	■	■	■	■
MAL 3,5	■	■	■	■	■	■
DGE 6	■	■	■	■	■	■
FLI 4	■	■	■	■	■	■
SGE 7	■	■	■	■	■	■
ACS 6	■	■	■	■	■	■
VIR 5	■	■	■	■	■	■
AQJ 4	■	■	■	■	■	■
AL 240	■	■	■	■	■	■
AL 210	■	■	■	■	■	■
AL 190	■	■	■	■	■	■
AL 160	■	■	■	■	■	■
AL 95	■	■	■	■	■	■
AL 50	■	■	■	■	■	■
AL 30	■	■	■	■	■	■
AL 15	■	■	■	■	■	■



Bassin versant Allier
114 prélèvements
De très bonnes qualités.

Situation la plus défavorable de l'année 2012 (Qualification SEQ eau v2)

L'Allier présente des eaux de très bonne qualité pour 92 % des prélèvements réalisés. Les autres prélèvements, soit 12 %, font apparaître des eaux de bonne qualité. Pour les affluents, la situation avec 91 % des prélèvements en très bonne qualité, est identique.



Situation la plus défavorable de l'année 2012 (Qualification SEQ eau v2)

- Très bonne
- Bonne
- Moyenne
- Mauvaise
- Très mauvaise

La Loire présente majoritairement des eaux de très bonne qualité (56 % des prélèvements) ou de bonne qualité (40 % des prélèvements). Pour l'ensemble des affluents de la Loire les eaux sont très majoritairement de très bonne qualité (96 % des prélèvements). Il en est de même pour le Lignon et ses affluents.

Bassin versant Loire
228 prélèvements

Majoritairement de très bonnes qualités.

Bassin versant Loire

Mois	3	6	7	8	10	11
RML 5	■	■	■	■	■	■
ARZ 7	■	■	■	■	■	■
SUM 7	■	■	■	■	■	■
BRO 12	■	■	■	■	■	■
BRO 10	■	■	■	■	■	■
DOL 4	■	■	■	■	■	■
DOL 2,5	■	■	■	■	■	■
GAZ 8	■	■	■	■	■	■
GAZ 5	■	■	■	■	■	■
BME 2	■	■	■	■	■	■
FGT 1	■	■	■	■	■	■
LR 275	■	■	■	■	■	■
LR 230	■	■	■	■	■	■
LR 190	■	■	■	■	■	■
LR 140	■	■	■	■	■	■
LR 130	■	■	■	■	■	■
LR 120	■	■	■	■	■	■
LR 70	■	■	■	■	■	■
LR 40	■	■	■	■	■	■

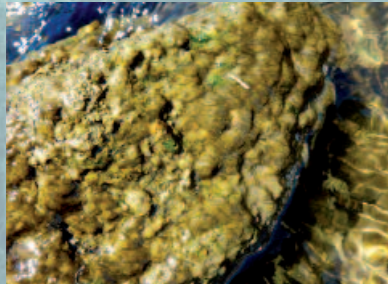
Bassin versant Lignon du Velay

Mois	3	6	7	8	10	11
SLM 5	■	■	■	■	■	■
AZ 6	■	■	■	■	■	■
AZ 2,5	■	■	■	■	■	■
DUN 8	■	■	■	■	■	■
CHA 2	■	■	■	■	■	■
GRN 4	■	■	■	■	■	■
BRT 8,5	■	■	■	■	■	■
MS 4	■	■	■	■	■	■
MZ 4	■	■	■	■	■	■
LGE 3	■	■	■	■	■	■
MR 4	■	■	■	■	■	■
SUR 1	■	■	■	■	■	■
SAL 2	■	■	■	■	■	■
LG 20	■	■	■	■	■	■
LG 14	■	■	■	■	■	■
LG 11	■	■	■	■	■	■
LG 9	■	■	■	■	■	■
LG 4	■	■	■	■	■	■
LG 1	■	■	■	■	■	■

HYDROBIOLOGIE LES DIATOMÉES (IBD*)

Les diatomées sont des algues microscopiques vivant fixées sur les galets des lits des cours d'eau. Le peuplement est déterminé par les teneurs en matières organiques et en nutriments (azote et phosphore). Un examen microscopique permet d'en faire l'inventaire.

(*) Indice Biologique Diatomée (actualisation de la norme en Déc. 2007)



Bassin versant Allier

19 prélèvements

Majoritairement de très bons états écologiques pour l'Allier. Une situation contrastée pour les affluents.

Été, automne 2012

Pour l'Allier les déterminations de l'Indice Biologique Diatomique (IBD) réalisées en octobre font apparaître une majorité de très bons états écologiques. Pour les affluents, il est observé une situation très contrastée, et donc des états écologiques très différents selon les cours d'eau.



Bassin versant Loire

38 prélèvements

Des états écologiques contrastés pour la Loire et ses affluents mais majoritairement bons ou très bons pour le Lignon et ses affluents.

Bassin versant Loire

- | Code | État écologique |
|--------|-----------------|
| RML5 | Moyen |
| ARZ7 | Moyen |
| SUM7 | Moyen |
| BRO12 | Moyen |
| BRO10 | Moyen |
| DOL4 | Moyen |
| DOL2,5 | Moyen |
| GAZ8 | Moyen |
| GAZ5 | Moyen |
| BME2 | Bon |
| FGT1 | Moyen |
| LR275 | Moyen |
| LR230 | Moyen |
| LR190 | Moyen |
| LR140 | Moyen |
| LR130 | Moyen |
| LR120 | Moyen |
| LR70 | Moyen |
| LR40 | Moyen |

Bassin versant Lignon du Velay

- | Code | État écologique |
|--------|-----------------|
| SLM5 | Bon |
| AZ6 | Moyen |
| AZ2,5 | Moyen |
| DUN8 | Moyen |
| CHA2 | Moyen |
| GRN4 | Moyen |
| GRN4 | Moyen |
| BRT8,5 | Moyen |
| MS4 | Moyen |
| MZ4 | Moyen |
| LGE3 | Moyen |
| MR4 | Moyen |
| SUR1 | Moyen |
| SUR1 | Moyen |
| SAL2 | Moyen |
| LG20 | Moyen |
| LG14 | Moyen |
| LG11 | Moyen |
| LG9 | Moyen |
| LG4 | Moyen |
| LG1 | Moyen |

État écologique

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Non renseigné

Les peuplements de diatomées de la Loire révèlent des états écologiques très contrastés (du très bon état à l'état très mauvais). Pour les affluents de la Loire il est observé une situation quasi similaire. Le Lignon et ses affluents présentent par contre une situation beaucoup plus favorable avec de très bons ou de bons états écologiques.

HYDROBIOLOGIE LES INVERTÉBRÉS

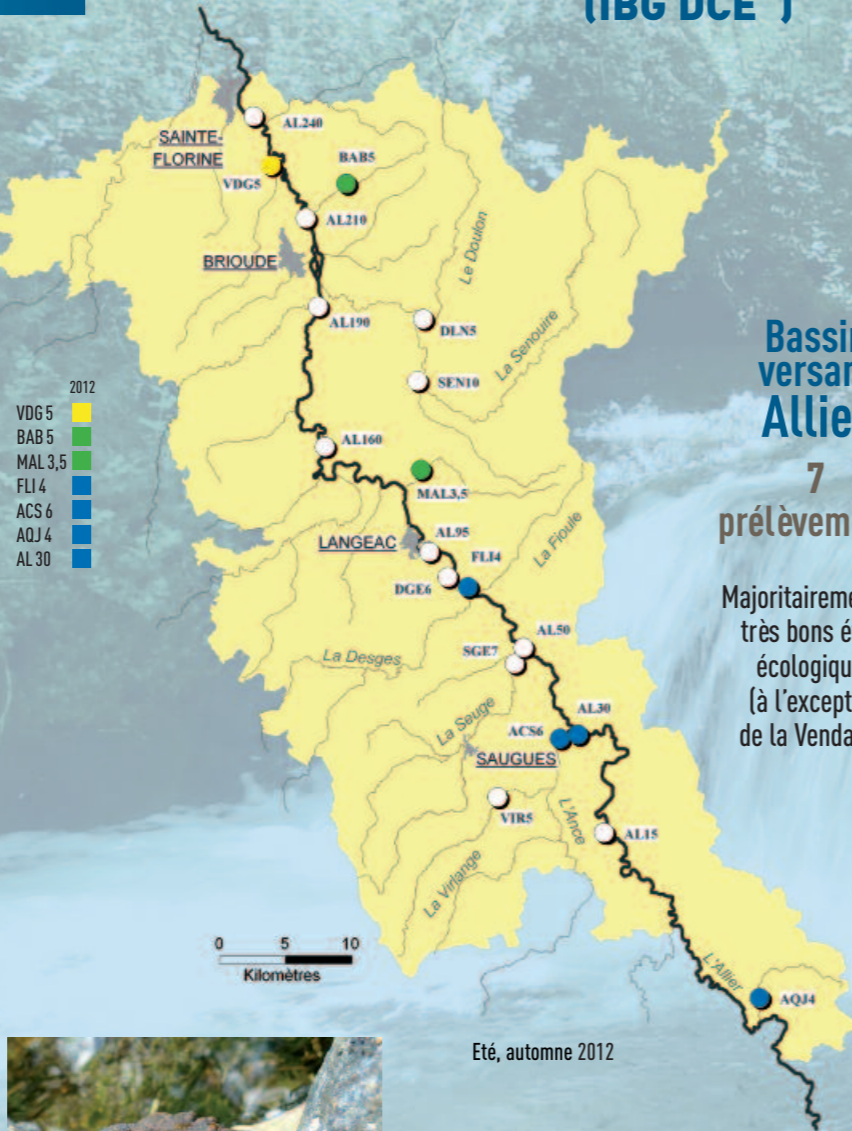
(IBG DCE*)

Le fond des cours d'eau est peuplé d'une faune particulière constituée d'invertébrés (larves d'insectes, petits mollusques, vers...) dont la présence est indispensable au bon équilibre de l'écosystème.

Une altération de la qualité de l'eau est susceptible de provoquer des modifications de la composition de cette faune. La détermination des peuplements d'invertébrés permet donc d'apprécier la qualité globale du milieu.

Les données 2012 portent sur 31 stations, 7 sur le bassin versant de l'Allier et 24 pour le bassin versant de la Loire dont 19 pour les stations du Lignon du velay et ses affluents.

(* Indice Biologique Global DCE.



Les prélèvements réalisés en 2012, principalement sur quelques affluents de l'Allier, font apparaître, à exception de la Vendage, de très bons états ou de bons états écologiques.



État écologique

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Non renseigné

96 % des prélèvements réalisés sur ce bassin versant font apparaître des états écologiques qualifiés de bons (17 %) ou de très bons (79 %). Seul le Ramel présente un état écologique qualifié de médiocre.





Pour une consultation interactive
des données sur la qualité des
cours d'eau depuis 1992,
visitez le site de l'observatoire
départemental de l'eau de la
Haute-Loire.

Véritable portail d'information dans
le domaine de l'eau au niveau
départemental :
www.ode43.fr




**CONSEIL
GÉNÉRAL**
Haute-Loire

• SATEA •
Service d'Assistance
Technique à l'Eau et
à l'Assainissement