

► Un outil de planification conciliant les différents usages de l'eau dans un cadre respectueux des milieux naturels et de l'environnement.

► Une concertation des acteurs de l'eau au sein de la commission locale de l'eau (CLE), pour porter et mettre en oeuvre un projet collectif accepté par tous.

► Un travail à l'échelle d'un territoire cohérent vis-à-vis de la ressource en eau.

► Un document de portée juridique (opposabilité à certaines activités, compatibilité des documents d'urbanisme...).

Plus d'infos : www.sage-est-lyonnais.fr



Le SAGE, une démarche portée par le Département du Rhône

avec le soutien de partenaires financiers



Les pollutions en nitrates et solvants chlorés affectent ou menacent la qualité des eaux de certains captages d'eau potable dans l'Est lyonnais.

Pour ces captages, les prélèvements sont soit stoppés, soit ils sont utilisés en mélange avec d'autres ressources de manière à diluer la pollution et fournir au robinet une eau conforme aux normes de potabilité.

L'un des objectifs majeurs du SAGE est de **protéger tous les captages d'eau potable de l'Est lyonnais.**



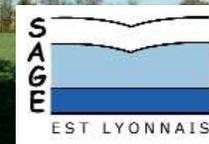
Lexique

► **aquifère** : couche de terrain ou roche, suffisamment poreuse (qui peut stocker de l'eau) et perméable (où l'eau circule librement) pour contenir une nappe d'eau souterraine.

► **piézomètre** : appareil servant à mesurer ou enregistrer le niveau d'une nappe ou à effectuer une analyse qualitative. Concrètement, c'est un tube, muni d'une crépine, planté dans le sol jusqu'à la nappe.

© SAGE de l'Est lyonnais - Département du Rhône - Janvier 2010

Suivi de la qualité des eaux souterraines 2005 - 2009



campagne de mesures



A l'interface d'enjeux environnementaux, économiques et de santé publique, la gestion **des eaux souterraines** est un objectif majeur de développement durable.

Sollicitées par de nombreux usages (eau potable, irrigation, activités industrielles), les **nappes de l'Est lyonnais** constituent une **ressource patrimoniale** dont tous les usagers sont responsables.

Compte tenu de l'altération des eaux par divers polluants (nitrates, solvants chlorés, pesticides...) la **reconquête de la qualité des eaux** compte parmi les principaux objectifs du SAGE.

Afin d'améliorer la connaissance de la qualité générale des aquifères concernés par le SAGE, un réseau de suivi a été mis en place en 2005.

26 stations de mesures réparties sur l'ensemble du territoire Est lyonnais font l'objet d'un suivi. Au total, quatre campagnes de prélèvements et d'analyses sont réalisées chaque année.

Ce document présente une synthèse des résultats de mesures.

aperçu d'un piézomètre...



vue en surplomb ...

QUALITÉ GÉNÉRALE DES EAUX SOUTERRAINES

Mars 2009

La pollution en **nitrates** de la nappe de l'Est lyonnais est généralisée depuis plusieurs années.

Les **solvants chlorés** sont particulièrement présents au droit ou à l'aval des grandes zones industrielles.

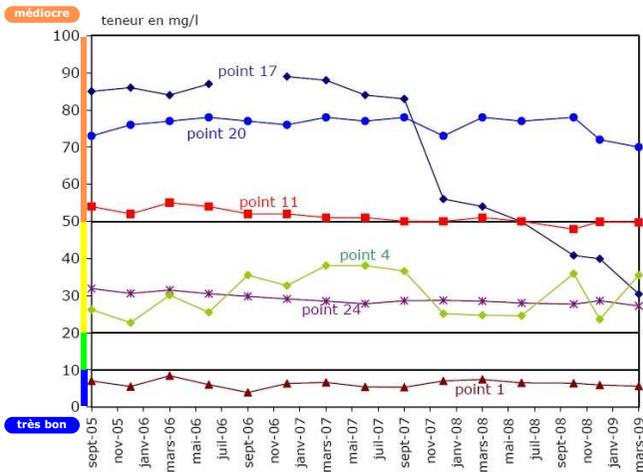
Les substances les plus fréquemment rencontrées sont le trichloroéthylène, le tétrachloroéthylène (ou perchloroéthylène) et le trichloroéthane.

La qualité des eaux souterraines est globalement bonne vis-à-vis des **pesticides** mais des pollutions chroniques par des phytosanitaires sont systématiquement observées sur quelques points.

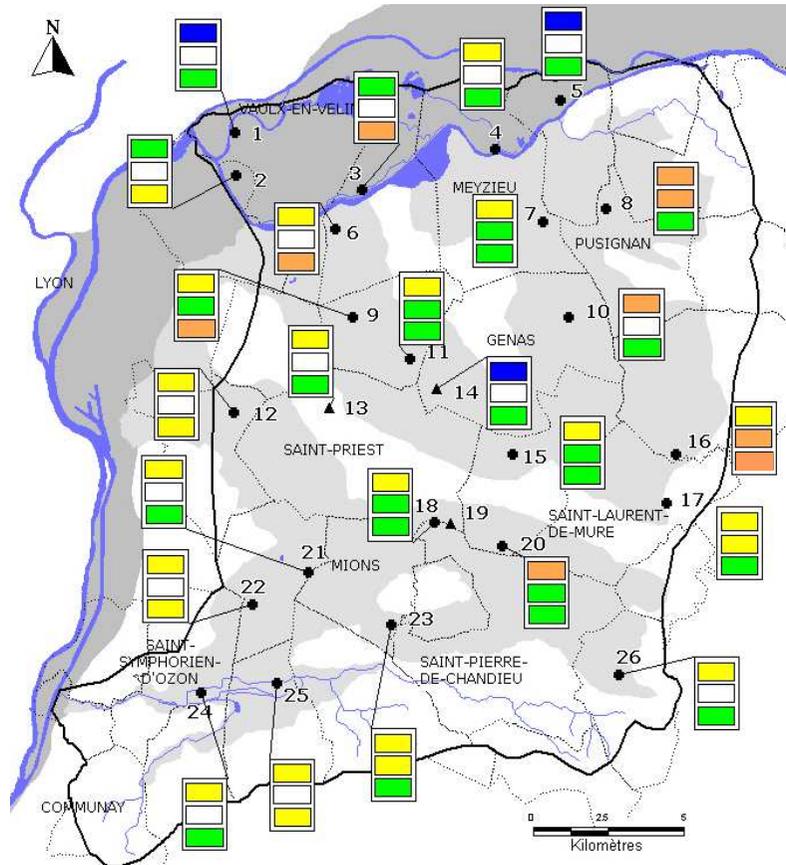
Pour tous les autres paramètres analysés (bactériologiques, hydrocarbures...), la qualité de l'eau varie de bonne à très bonne.

Les nitrates

Les nitrates sont des composants naturels du cycle de l'azote. Ils sont très solubles et pénètrent dans le sol et les eaux souterraines.



Évolution des teneurs en nitrates sur quelques points de prélèvement entre 2005 & 2009



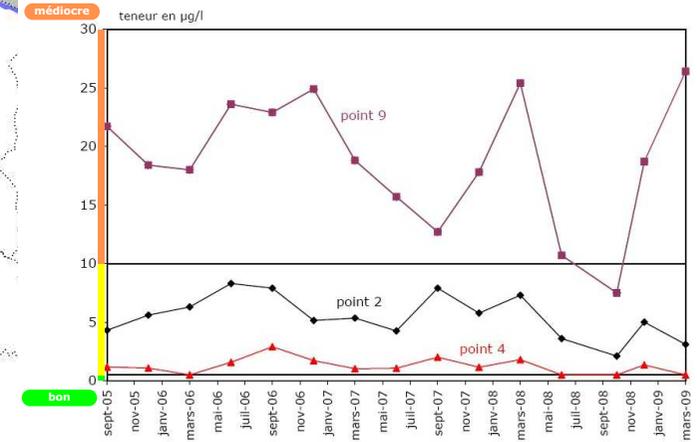
- nappe de l'Est lyonnais
 - nappe alluviale du Rhône
 - point de mesure nappe de l'Est lyonnais et alluviale du Rhône
 - ▲ point de mesure nappe de la Molasse (sous jacente à la nappe de l'Est lyonnais)
- CLASSES DE QUALITÉ**
- très bonne
 - bonne
 - moyenne
 - médiocre
 - mauvaise
 - non mesurée
- nitrates
■ pesticides
■ solvants chlorés

À NOTER

Ces mesures sont réalisées sur de l'eau brute, prélevée directement dans un puits ou un piézomètre. Il ne s'agit pas de mesures effectuées sur l'eau potable distribuée au robinet.

Les solvants chlorés

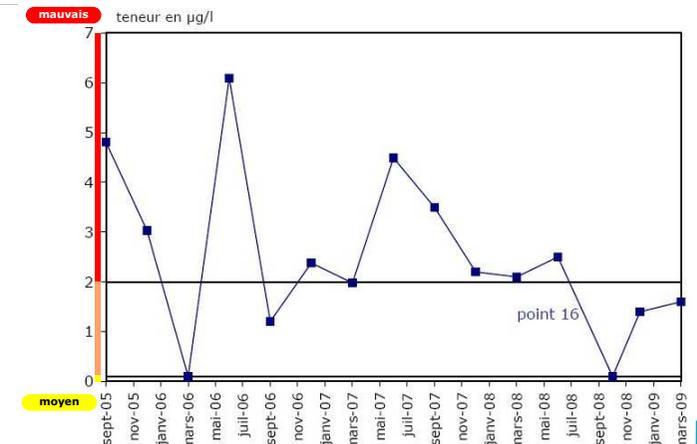
Les solvants chlorés sont de puissants dégraissants ou décapants. Une fois dans la nappe, ils se dégradent très lentement.



Évolution 2005-2009 des teneurs pour la somme tri + tétrachloroéthylène sur quelques points

Les pesticides

Le **bromacil** est un herbicide utilisé pour le débroussaillage de zones non cultivées. Son utilisation est interdite depuis 2003.



Évolution du bromacil sur le point de mesure n°16