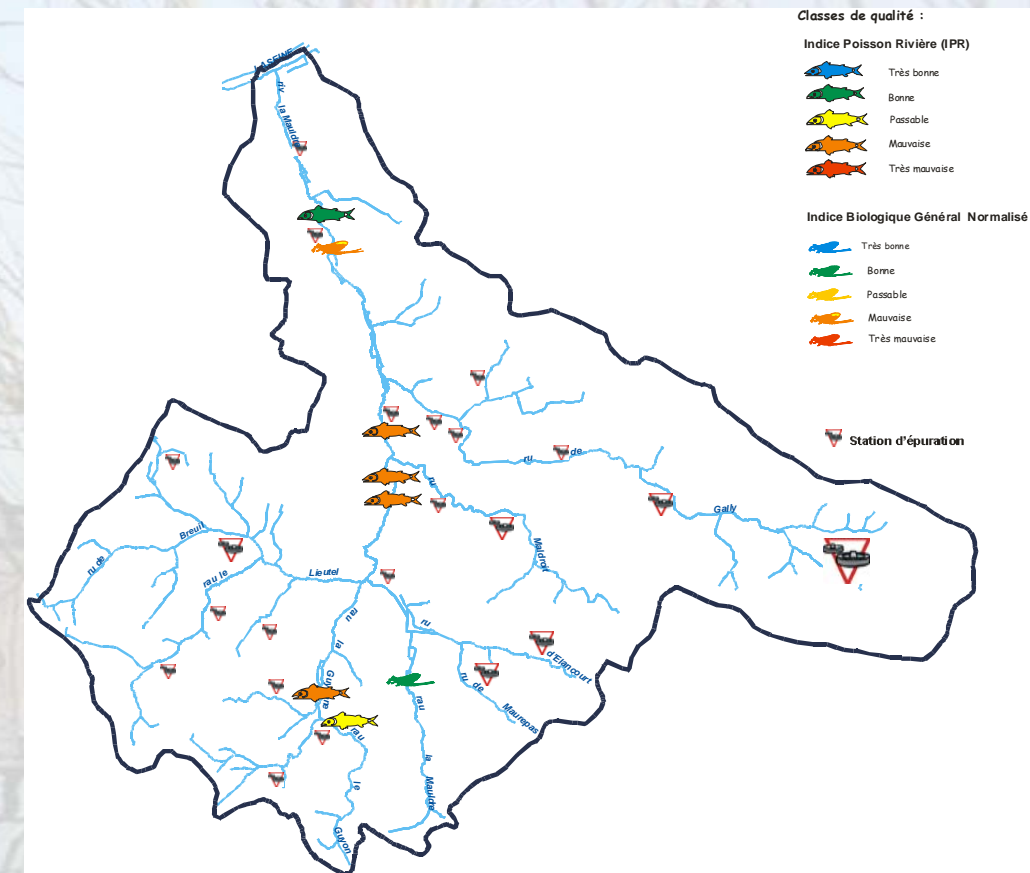
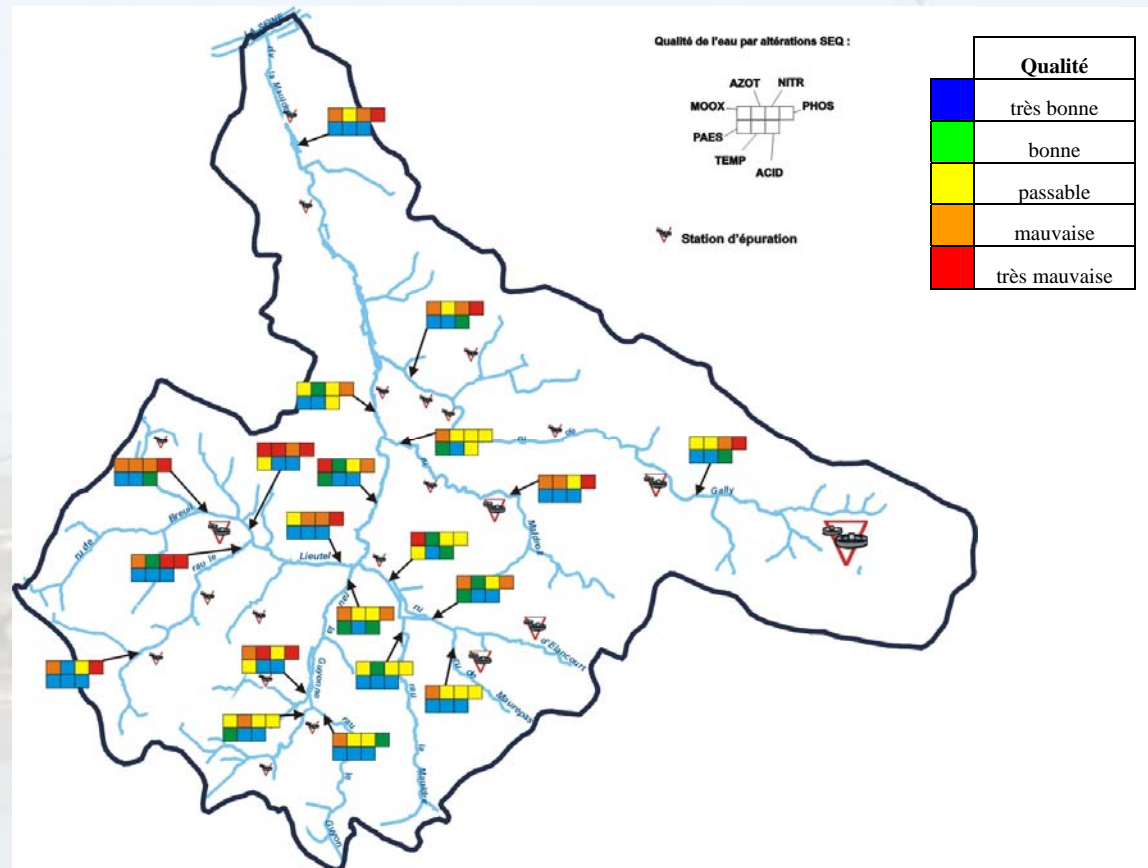


Conformément au SEQ-Eau (outil de référence pour évaluer la qualité de l'eau), la qualité physico-chimique est étudiée pour différents groupements de paramètres appelés « altérations » : MOOX (matières organiques et oxydables), AZOT (matières azotées), NITR (nitrates), PHOS (matières phosphorées), PAES (particules en suspension), TEMP (température) et ACID (acidification, liée au pH).

La qualité biologique est appréciée à partir des inventaires piscicoles (I.P.R. : Indice Poisson Rivière) et des résultats des I.B.G.N. (indice biologique basé sur la macrofaune benthique).



- **Bassin du Lieutel** : Le Lieutel amont présente une bonne qualité générale avec l'atteinte des objectifs de qualité sur la quasi-totalité des prélèvements. Fortement influencée par les stations d'épuration et le ru de Breuil, sa qualité se dégrade notablement en aval.
- **Bassin de la Guyonne** : Excepté quelques rejets accidentels, le Guyonne présente une très bonne qualité générale. L'amélioration des eaux de la Guyonne passe avant tout par la reconquête de la qualité des eaux du ru de Gaudigny, point noir du sous-bassin.
- **Bassin d'Elancourt/Maurepas** : La qualité de l'eau est globalement satisfaisante.
- **Ru du Maldroit** : L'altération de l'eau est très marquée dès l'amont, celle-ci semble nettement moins dégradée en aval par rapport à 2006, tendance à confirmer en 2008.
- **Ru de Gally** : Même si elle n'atteint pas tous les objectifs fixés, la qualité de l'eau du ru s'est considérablement améliorée en amont comme en aval sur les altérations MOOX et AZOT par rapport à 2006.
- **La Mauldre** : La qualité de l'eau sur la Mauldre amont reste très satisfaisante. En revanche, la dégradation de l'eau vis-à-vis des MOOX et du PHOS est particulièrement bien ancrée sur la Mauldre intermédiaire et sur la Mauldre aval où la qualité de l'eau, influencée par le ru de Gally, reste dans l'ensemble mauvaise malgré les améliorations constatées en 2007.

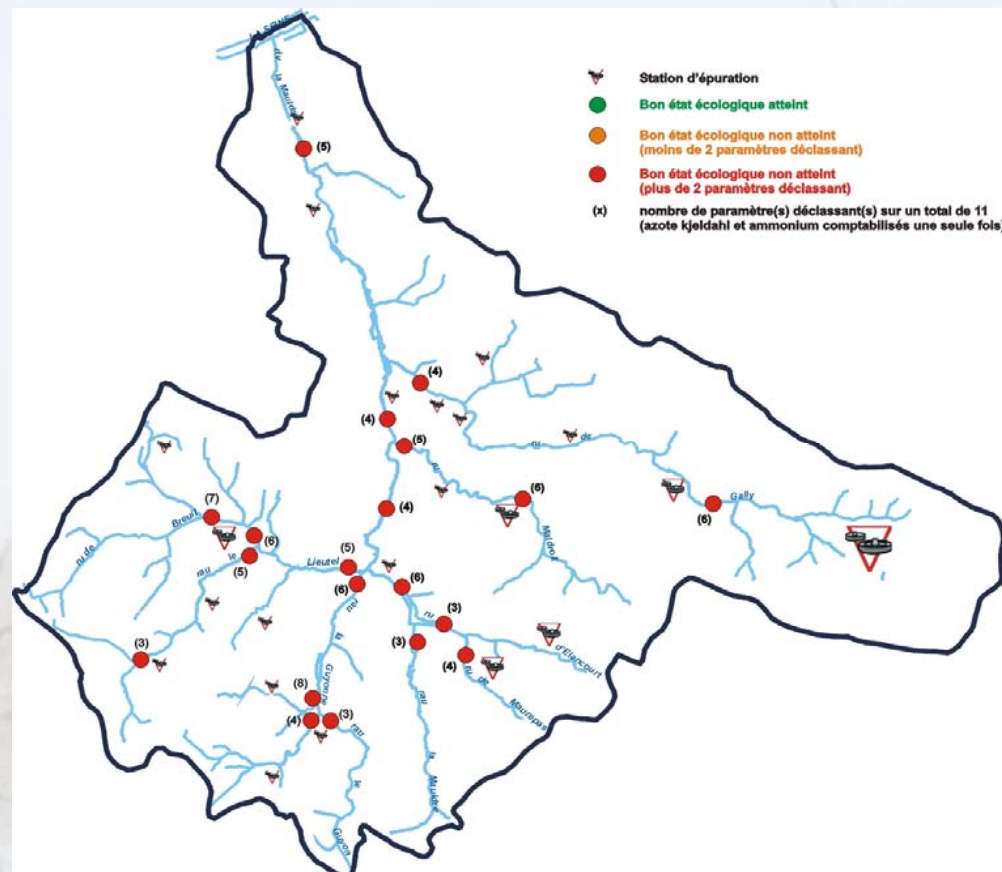
Les mesures sur les pesticides ont montré des concentrations élevées pour certaines molécules. Tous les utilisateurs doivent donc réaliser des efforts pour pallier à ce type de pollution, en vue d'atteindre le bon état chimique des eaux à l'horizon 2015.

Les pêches électriques réalisées en 2007 sur le bassin versant de la Mauldre ont permis d'identifier au total 15 espèces, dont seulement 5 espèces dominantes. Sur les 6 stations prospectées, 3 sont classées en qualité « mauvaise », 2 sont classées en qualité « médiocre », seule la station d'Aulnay-sur-Mauldre affiche une « bonne » qualité piscicole. Le principal facteur déclassant est l'absence de truites, de vairons et de chabots. Le second facteur est l'abondance excessive de certaines espèces comme le goujon et la loche franche, le dernier facteur étant lié à la pénurie d'espèces sur certaines stations. Malgré le potentiel intéressant de certaines stations, seul le Guyonne possède une petite population de truites fario sauvages qui reste cependant très fragile. Cette espèce patrimoniale, typique des cours d'eau du bassin versant de la Mauldre, n'arrive donc pas à coloniser le reste du bassin versant du fait d'une qualité d'eau insatisfaisante pour ses exigences écologiques et/ou par le manque d'habitats sur certains secteurs.

Les analyses sur les invertébrés aquatiques révèlent une situation très contrastée. Avec une note de 15/20, la Mauldre amont présente une bonne qualité de l'eau et des habitats. Ce secteur atteint donc les objectifs de qualité définis par le S.A.G.E. et la D.C.E..

En revanche sur la Mauldre aval, la note de 7/20 indique une classe de qualité mauvaise, ce qui correspond à la qualité physico-chimique de l'eau évaluée par le SEQ-Eau. La Mauldre aval présente donc un milieu fortement perturbé où les objectifs de qualité ne sont pas atteints.

Couplée aux résultats physico-chimiques, la qualité biologique permet d'évaluer la situation des cours d'eau au regard des exigences de qualité définies par la D.C.E. du 23 octobre 2000.



L'objectif de bon état écologique n'est pas atteint sur le bassin versant de la Mauldre. Une amélioration sensible est attendue prochainement sur le Lieutel grâce à l'amélioration des systèmes de traitement des stations d'épuration de Galluis, de Montfort-l'Amaury et de Boissy-sans-Avoir prévue entre 2008 et 2010. L'atteinte du bon état écologique semble plus accessible sur le Guyon, le Lieutel amont et la Guyonne, à condition de mettre l'accent sur la résorption des rejets directs d'eaux usées et des inversions de branchement, sur l'amélioration des pratiques agricoles, ainsi que sur la mise en place d'un traitement spécifique du phosphore au niveau des stations d'épuration des Fontenelles et de la Millière aux Mesnuls.

Une amélioration de l'habitat piscicole, à l'image des travaux qui seront engagés prochainement sur le territoire du Syndicat Intercommunal d'Aménagement de la Mauldre Supérieure (S.I.A.M.S.), semble également indispensable.

Les actions à renforcer sur le bassin versant de la Mauldre consistent à :

- assurer la régularité du traitement des eaux surtout en période d'étiage,
- rénover les stations d'épuration qui ne permettent pas l'atteinte des objectifs de qualité européens,
- éliminer les by-pass par temps sec liés à un mauvais entretien des réseaux,
- rechercher les inversions de branchements eaux usées - eaux pluviales,
- sensibiliser les particuliers aux rejets d'eaux usées dans le milieu naturel,
- améliorer la qualité de l'habitat et du milieu en général.

Depuis 2000, le CO.BA.H.M.A. réalise annuellement un suivi physico-chimique de la qualité de la Mauldre et de ses affluents sur un réseau dit « permanent ». En 2007, 5 campagnes de mesures ont ainsi été menées sur les 20 stations du réseau. La Mauldre a également fait l'objet d'un suivi de la qualité de l'eau sur les pesticides dans le cadre du réseau « PHYTO ».

Parallèlement au suivi physico-chimique, des échantillonnages par pêche électrique (Indice Poisson Rivière), ainsi que des inventaires sur la macrofaune benthique (Indice Biologique Global Normalisé) ont été effectués en 2007 sur plusieurs cours d'eau du bassin versant de la Mauldre, afin d'en évaluer leur qualité biologique.

Comme pour les années précédentes, les objectifs sont d'apprécier :

- l'impact des travaux de réfection des réseaux d'assainissement et de reconstruction ou réhabilitation des stations d'épuration sur le milieu naturel,
- les choix techniques sur l'aménagement et l'entretien des berges,
- l'incidence des différents usages sur la qualité de l'eau.

Le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (S.A.G.E.) de la Mauldre définit un objectif de « bonne qualité » (couleur verte) sur les sous-bassins du Lieutel et de la Guyonne, et un objectif de « qualité passable » (couleur jaune) sur la Mauldre et les autres sous-bassins (Maldroit/Gally/Elancourt).

D'autre part, la Directive Cadre sur l'Eau européenne (D.C.E.) donne la priorité à la protection de l'environnement en demandant notamment d'atteindre, d'ici 2015, un bon état général des eaux souterraines et des eaux superficielles. Cette qualité « écologique » est obtenue en couplant les résultats de la qualité physico-chimique à ceux de la qualité biologique.

Les résultats en résumé...

En ce qui concerne la qualité physico-chimique :

En 2007, les affluents les plus pénalisants pour la qualité de l'eau de la Mauldre sont principalement le Lieutel (et le ru de Breuil), le ru de Gaudigny et le ru de Gally. Globalement, la qualité de l'eau s'est peu améliorée depuis 2006. Il faut toutefois signaler un net progrès sur 2 cours d'eau : le ru de Gally (sur l'azote et les matières organiques et oxydables) et le ru du Maldroit. Pour la première fois depuis 2000, l'objectif de qualité fixé par le S.A.G.E. est tout proche d'être atteint sur le Maldroit. Ces progrès sont encourageants et doivent se confirmer en 2008.

En revanche, la qualité de l'eau se dégrade sur certains secteurs comme sur le Guyon, la Guyonne amont ou bien le Lieutel amont. Ces têtes de bassins, classées comme secteurs d'intérêt écologique par le S.A.G.E. de la Mauldre, sont encore relativement bien préservées et doivent donc faire l'objet d'une attention particulière.

D'une manière générale, on note une situation très critique sur les matières phosphorées et une dégradation de la qualité vis-à-vis de la DCO sur la majorité des points de mesure.

Vis-à-vis des produits phytosanitaires, la situation reste très mauvaise, à l'image de 2006. La répartition par nature des pesticides recensés sur le bassin versant de la Mauldre montre une utilisation prédominante des herbicides.

En ce qui concerne la qualité biologique :

Les I.B.G.N. révèlent une situation très similaire à la dernière campagne de 2005. La Mauldre amont présente une bonne qualité (14/20) alors que celle-ci se dégrade à l'aval conjointement avec la qualité physico-chimique des eaux (7/20). Par ailleurs, les pêches électriques ont révélé un déficit au niveau du nombre d'espèces rencontrées, avec une quasi absence des salmonidés et de ses espèces d'accompagnement, et une dominance des espèces tolérantes. Ce manque de diversité traduit donc un déséquilibre du milieu causé par une qualité de l'eau non satisfaisante et des capacités d'accueil réduites.