

PRESSIONS POLLUANTES ET QUALITE DES EAUX

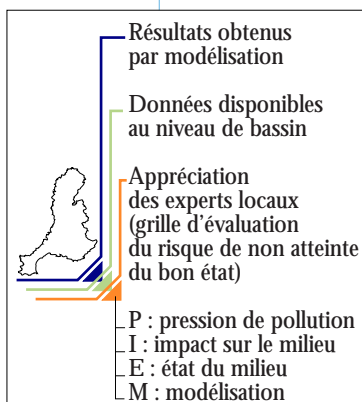
L'élaboration de l'état des lieux du district Rhône et côtiers méditerranéens s'appuie sur un recueil, pour chaque masse d'eau naturelle, des données factuelles relatives, d'une part, à leur état qualitatif et, d'autre part, aux pressions de pollution existantes pouvant affecter cette qualité. Dans le cadre de la démarche d'élaboration de l'état des lieux avec les acteurs du bassin présentée dans le premier chapitre, ces données ont fait l'objet d'analyses contradictoires de la part de groupes d'experts locaux qui ont permis de renseigner des grilles d'évaluation du risque de Non Atteinte du Bon Etat, dites grilles "NABE".

Les données rassemblées constituent une source d'information tangible et le plus souvent quantifiée. Il n'en reste pas moins que des efforts de connaissance doivent être entrepris dans un certain nombre de cas : données anciennes, incomplètes voire inexistantes, localisation peu précise, niveau d'agrégation trop important pour l'échelle considérée... En particulier, lorsque les données de pressions étaient imprécises ou absentes, elles ont été complétées par un recensement des activités humaines sur le secteur, afin d'estimer le risque de dégradation du milieu considéré.

Les expertises locales ont donc permis d'assurer les ajustements et compléments nécessaires pour évaluer qualitativement la situation de chaque masse d'eau.

Il en ressort donc, pour la plupart des thèmes, deux types de représentation cartographique, l'un issu des données disponibles (encadré en vert) l'autre issu de l'appréciation des experts locaux (encadré en orange), les deux informations se complétant.

En outre, la nature de l'information cartographiée est précisée dans l'encadré : "P" pour pression de pollution, "I" pour impact sur le milieu, "E" pour état du milieu. Pour les cartes établies à partir de données de réseaux, le millésime de la source des données est précisé dans la légende de la carte.



Les éventuels écarts qui peuvent être relevés entre les deux types d'informations sont inhérents à la méthode. La caractérisation détaillée de chaque masse d'eau, qui sera réalisée ultérieurement, devra lever les ambiguïtés.

Il faut noter que pour le thème altération des cours d'eau par les matières organiques oxydables et matières azotées hors nitrates, une troisième approche a été effectuée avec un outil de modélisation (1) de la qualité des cours d'eau. Les résultats ainsi obtenus sont juxtaposés, dans un encadré de couleur bleue, à ceux précédemment décrits, avec indication de la lettre " M " dans l'encadré.

Toutes les méthodes et outils disponibles ont donc été utilisés, afin de permettre de porter un jugement aussi pertinent que possible sur la situation de chaque masse d'eau, et sur leur évolution prévisible. Les grilles NABE étant spécifiques à chaque type de milieu : cours d'eau, eaux souterraines... la présentation de l'état des masses d'eaux et des pressions exercées, est faite selon ce découpage.

(1) : Représentation mathématique d'un phénomène naturel, établie sur un ensemble d'hypothèses simplificatrices et le plus souvent convertie en traitement informatique. Le modèle utilisé somme les flux de pollution arrivant au cours d'eau et prend en compte l'auto-épuration qui s'opère au sein de celui-ci.

LES COURS D'EAU

Les pressions de pollution ou de prélèvement et les pressions physiques ont pour origine l'activité domestique, agricole ou industrielle. La cartographie qui suit, présente chaque fois que cela a été possible, la part contributive de chaque activité au flux de pollution considéré.

A noter, qu'une part de la pollution industrielle transite par les systèmes d'assainissement des collectivités. L'impact de ce flux est attribué dans ce cas au rejet urbain, car la reconstitution de chacun des flux constituant ces effluents mixtes, est possible mais peu fiable.

Les sources des données sur les pressions sont les suivantes :

- données collectées dans le cadre des redevances de l'Agence de l'eau ;
- recensement agricole ;
- études, notamment pour les prélèvements, celle réalisée pour l'IFEN sur les prélèvements d'eau en France ;
- grille "NABE" pour l'évaluation qualitative de l'impact des pressions.

Les formes d'altérations de la qualité des milieux étudiées sont :

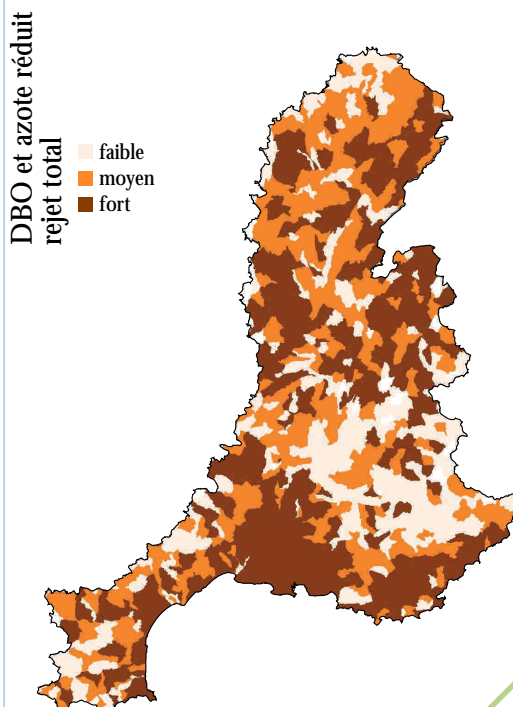
- les matières organiques oxydables : Demande Biologique en Oxygène (DBO5) et azote réduit ;
- les matières azotées : azote réduit ;
- les nutriments azotés et phosphorés ;
- les toxiques ;
- hydrauliques telles que dérivation ou prélèvement ;
- hydromorphologiques telles que barrages ou aménagements de berges.

Les sources des données sur la qualité des milieux sont les suivantes :

- réseaux nationaux et complémentaires de bassin études réalisées par divers maîtres d'ouvrages ;
- grilles "NABE" pour l'évaluation qualitative de la qualité des milieux ;
- outil de la modélisation, pour les deux premières altérations.

usées domestiques, brutes ou traitées, et de l'activité industrielle principalement agroalimentaire.

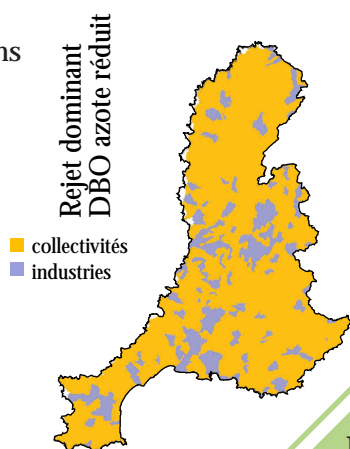
Les pressions polluantes prenant cette forme, s'avèrent particulièrement néfastes pour la qualité des milieux, dès lors qu'il existe une pression urbaine forte au regard du débit des cours d'eau. C'est le cas en région PACA, ou lorsque les pressions urbaines se cumulent avec celles issues de l'industrie agroalimentaire (caves vinicoles et fromageries). La corrélation entre dégradation importante des milieux et cumul de rejets urbain/industriel se remarque plus particulièrement



Bilan physico-chimique

Les matières organiques oxydables

■ Les pressions



La pollution sous forme de matières organiques oxydables est évaluée à partir de la pollution organique carbonée (DBO5) et de l'azote réduit (N hors NO2 et NO3). Elle est issue des eaux

