

# 1992 – 2007 : évolution de la qualité des cours d'eau du bassin Rhin-Meuse observée sur 130 stations de suivi continu – Paramètres macro-polluants

Sont présentés dans les graphiques ci-dessous l'évolution de 3 types d'altérations des cours d'eau du bassin Rhin-Meuse.

- **Matières azotées**
- **Matières phosphorées**
- **Matières organiques et oxydables**

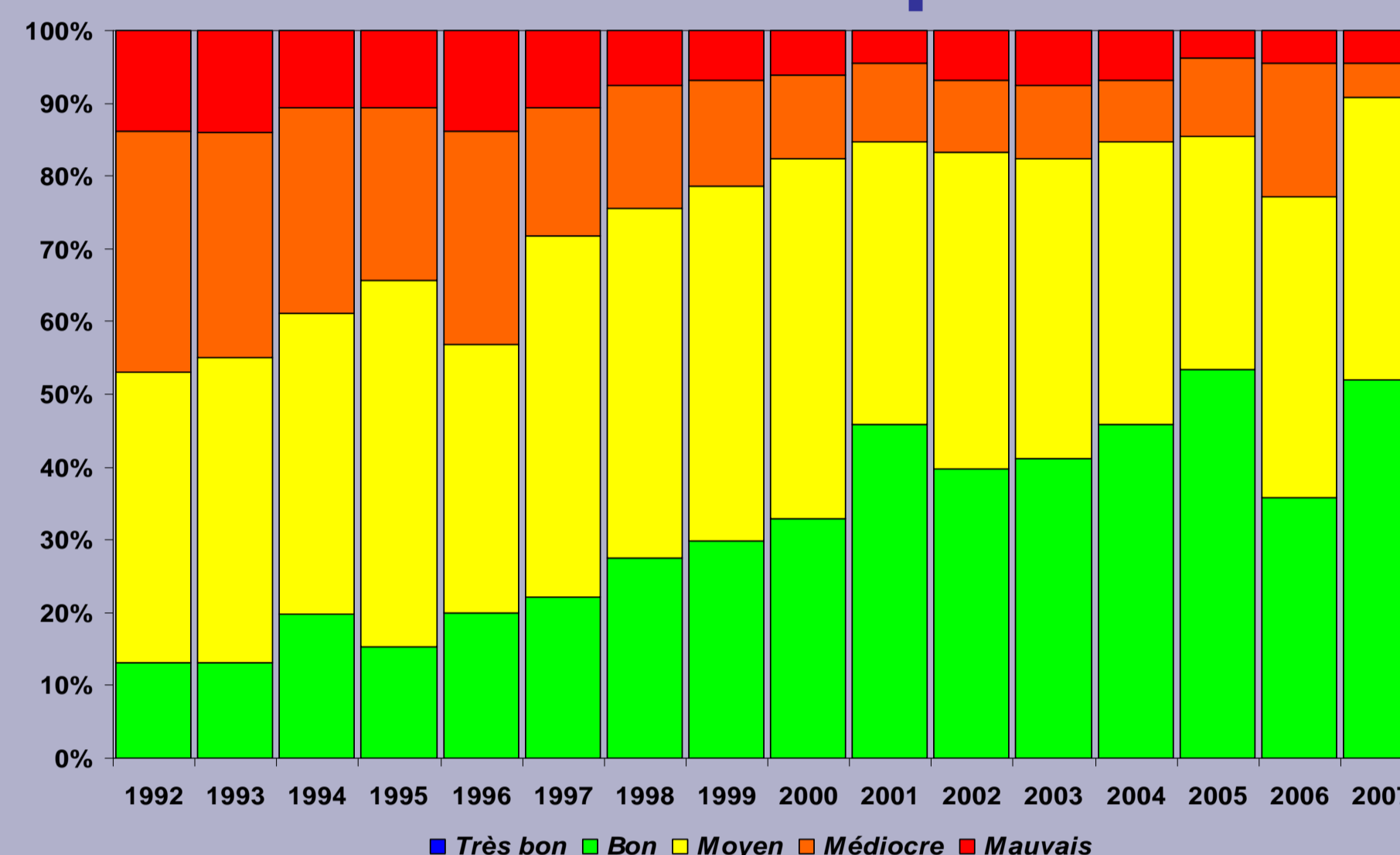
Ces 3 altérations, complétées par d'autres (effet des proliférations végétales, particules en suspension, nitrates) représentent la classe des **MACRO-POLLUANTS**.

Les seuils de qualité « **BLEU – TRES BON** » et « **VERT – BON** » qui apparaissent dans les graphiques sont compatibles, pour les paramètres physico-chimiques considérés, avec les niveaux provisoires de BON ETAT ECOLOGIQUE (circulaire relative à la définition du bon état du 28 juillet 2005)

Le suivi a été réalisé pour la période 1992 – 2007 sur 130 stations réparties sur l'ensemble du bassin Rhin-Meuse.

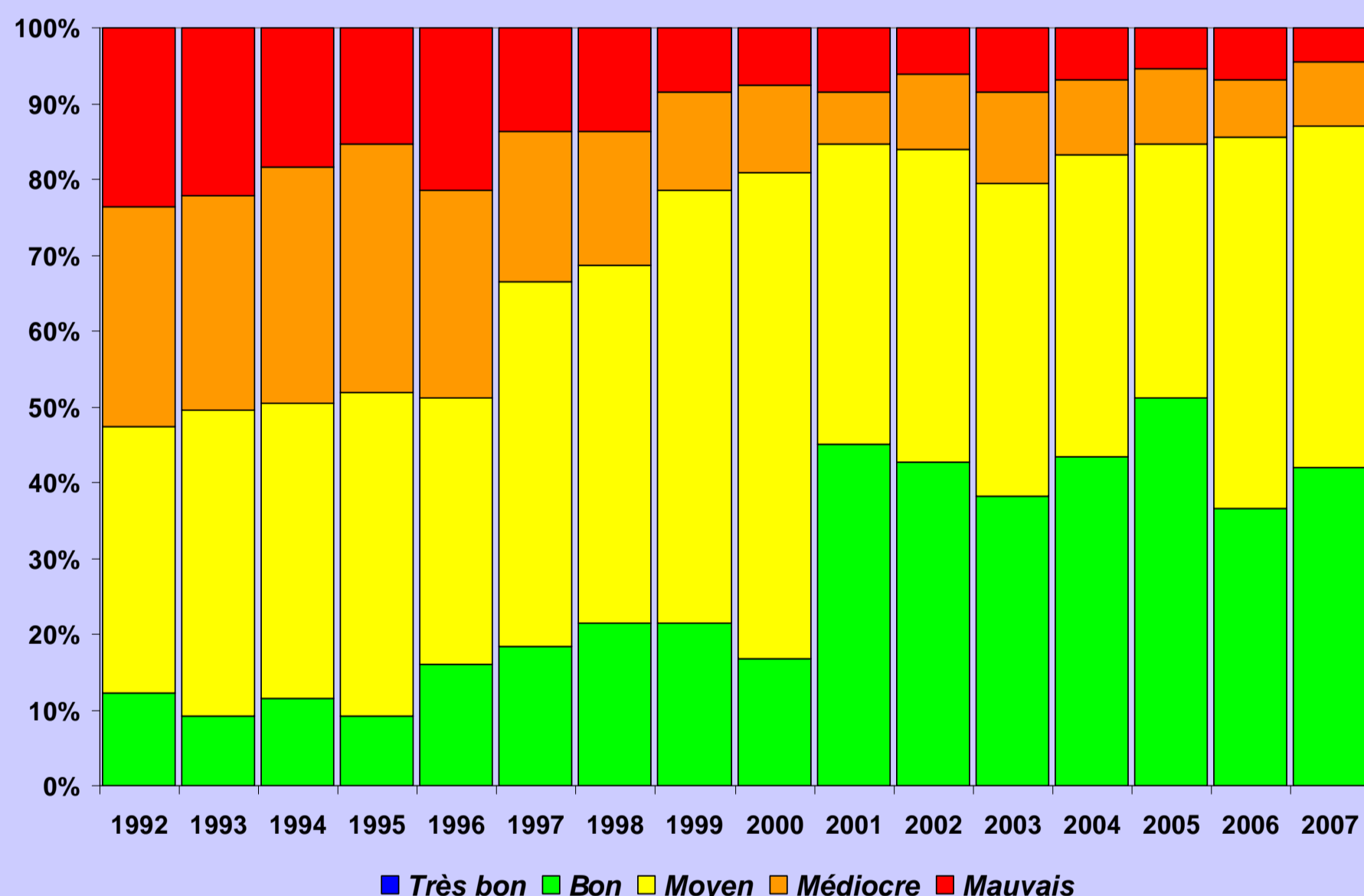
La classe macro-polluants est un indicateur de la potentialité biologique des cours d'eau et constitue une des composantes de l'ETAT ECOLOGIQUE. Le niveau de qualité observé sur les macro-polluants permet donc une approximation de l'état écologique du cours d'eau.

## Qualité Macro-polluants



Au niveau du bassin, 52% des stations de suivi atteignent une bonne qualité générale en 2007. Il faut néanmoins noter une amélioration sensible sur les 15 dernières années puisque en 1992, seulement 13% des stations suivies affichent un état satisfaisant. A noter également que 10% des sites montrent actuellement une dégradation importante contre 47% en 1992.

## Qualité Matières Phosphorées



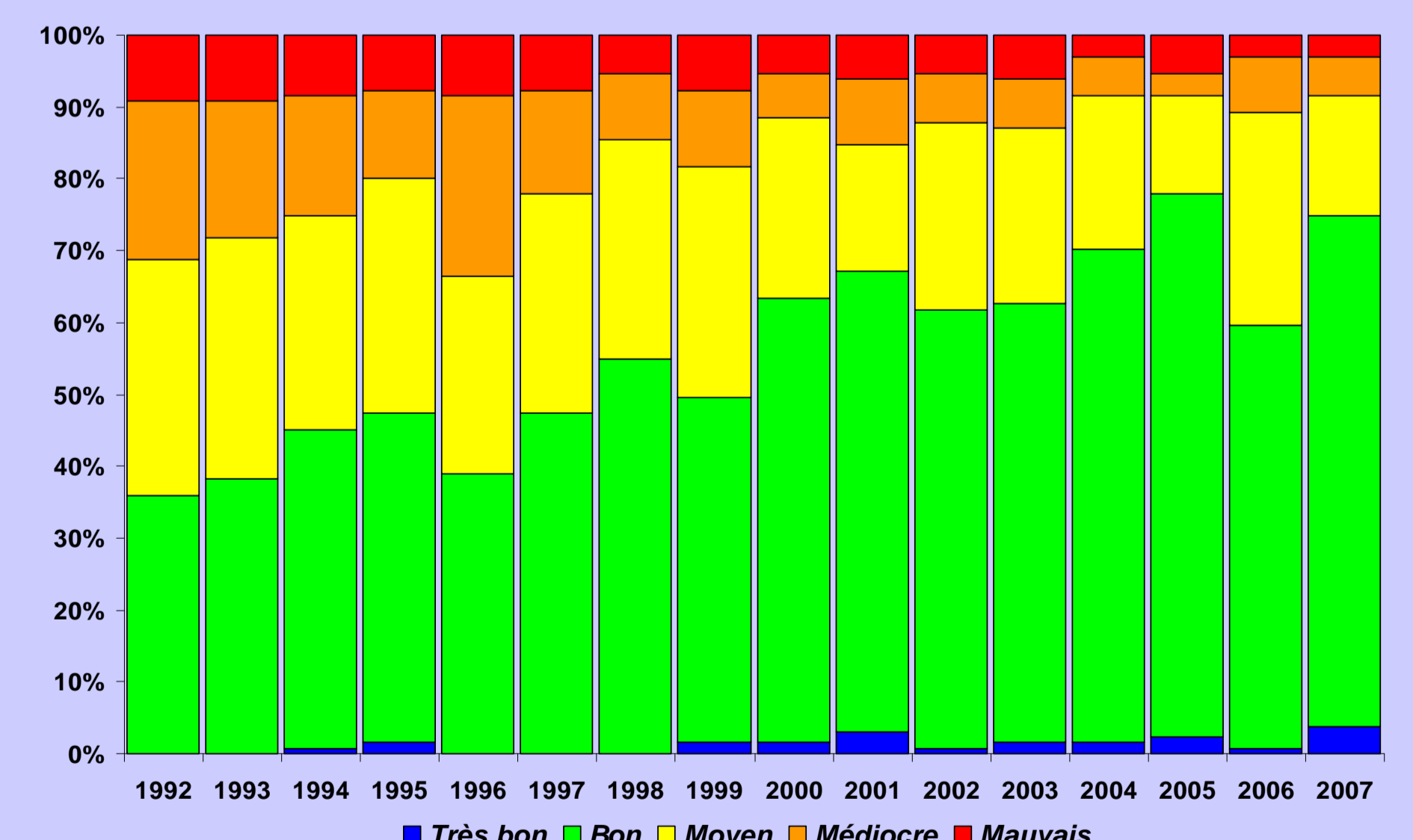
L'altération matières phosphorées tient compte des paramètres « **Phosphates** » et « **Phosphore total** ».

Même si les dégradations par le phosphore restent importantes (plus de 50% des stations de suivi indique une qualité moyenne à mauvaise), une amélioration est observée sur la période 1995 – 2007 (45% des stations en qualité bonne contre seulement 9% en 1995). Elle est consécutive à la mise en œuvre de système de traitement du phosphore contenu dans les effluents urbains, associée à la politique de réduction du phosphore dans les lessives et à la mise aux normes des bâtiments d'élevage.

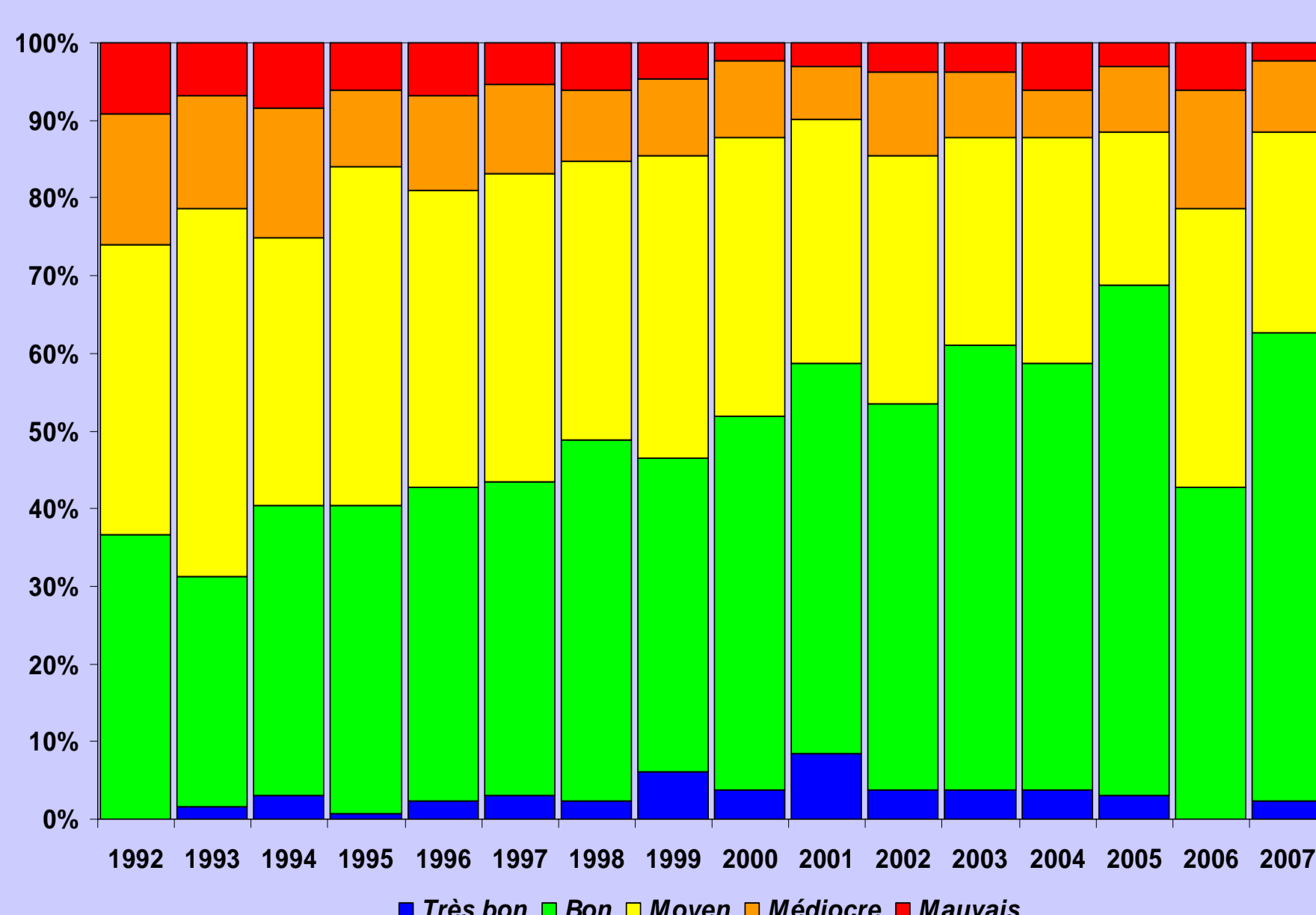
L'altération matières azotées intègre les paramètres « **Ammonium** », « **Azote Kjeldahl** » et « **Nitrites** ».

La dégradation des cours d'eau du bassin par la présence de matières azotées en quantité excessive a fortement régressé au cours des 15 dernières années. Moins de 25% des sites observés ne sont pas de bonne qualité vis-à-vis des matières azotées en 2007 et seulement 8% montrent une dégradation importante. La tendance à l'amélioration observée peut être imputée en bonne partie à l'amélioration des systèmes de traitement de l'azote dans les effluents urbains et à la mise aux normes des installations d'élevage agricole.

## Qualité Matières azotées



## Qualité Matières oxydables



L'altération matières organiques et oxydables tient compte des paramètres « **Oxygène dissous** », « **DBO5** », « **DCO** », « **Carbone organique** », « **Ammonium** », « **Azote Kjeldahl** ».

La lutte contre l'altération par les matières organiques, consommatrices de l'oxygène du milieu et limitantes de la qualité des écosystèmes, a permis de réduire leur impact sur une grande partie des cours d'eau du bassin Rhin-Meuse. En effet, en 2007, ce sont 62% des stations de suivi qui atteignaient un bon état contre seulement 35% en 1992. Cette amélioration peut s'expliquer par les actions de dépollution réalisées par les différents émetteurs de matières organiques (principalement sur les effluents urbains, agricoles et agro-alimentaires).

