

**QUALITÉ 2015**

# RIVIÈRES DU DÉPARTEMENT

**QUALITÉ 2015 - CONSTATS ET PERSPECTIVES**



PRÉFET  
DU MAINE-ET-LOIRE

DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE

**anjou**

# Édito

**Depuis plus de vingt ans, l'État et le Département ont uni leurs efforts en vue de pérenniser et d'améliorer le suivi de la qualité des cours d'eau sur l'ensemble de notre territoire.**

Cette surveillance s'appuie sur un réseau de 62 points de mesures qui répond d'une part, aux exigences réglementaires de la directive cadre européenne sur l'eau et d'autre part, aux particularités du Département.

La dernière évaluation réalisée en 2013 dans le cadre de l'état des lieux du nouveau SDAGE 2015-2021 classe les 106 masses d'eau superficielle du département. Seules 5 d'entre elles sont qualifiées en bon état.

Cette plaquette de synthèse détaille les indices biologiques des cours d'eau de Maine-et-Loire, car ils sont le plus souvent responsables de la déclassification des masses d'eau.

Le réseau de suivi de la qualité constitue un outil important pour hiérarchiser les actions permettant de tendre vers le bon état écologique des cours d'eau requis par la directive cadre européenne sur l'eau.

Soutenus par l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne, le Département de Maine-et-Loire et l'État, au travers de la Mission inter services de l'eau et de la nature (MISEN), restent plus que jamais mobilisés autour d'actions concrètes et concertées, engagées sur l'ensemble du territoire, en partenariat avec les collectivités, pour l'amélioration de la qualité de la ressource en eau.

Le Président du Conseil départemental,  
Christian GILLET

La Préfète,  
Béatrice ABOLLIVIER



## COMMENTAIRE GÉNÉRAL

**La Directive Cadre Européenne sur l'Eau de 2000 a fixé des objectifs ambitieux pour la préservation et la restauration de l'état des eaux superficielles et souterraines. Elle a pour objectif l'atteinte d'ici 2015 du « bon état » de l'ensemble des masses d'eau.**

Des dérogations peuvent cependant être demandées, sachant que les masses d'eau doivent nécessairement atteindre un état au moins « bon » d'ici 2027. Pour les eaux superficielles, cet objectif n'est atteint qu'à la double condition de justifier d'un bon état chimique et d'un bon état écologique, sachant que cette double condition ne sera pas respectée si un seul des éléments de qualité n'est pas qualifié de bon ou très bon.

La dernière évaluation des masses d'eau superficielle réalisée en 2013 repose sur les données 2011-2013 pour l'état biologique et 2008-2013 pour l'état chimique. Sur les 106 masses d'eau de Maine-et-Loire, seules 5 masses d'eau sont qualifiées en bon état (4,7%). 52 sont qualifiées en état moyen (49%), 31 en état médiocre (29,4%) et 18 masses en état mauvais (16,9%).

En Maine-et-Loire, ce sont les indices biologiques des cours d'eau qui sont le plus souvent à l'origine de la mauvaise appréciation portée sur l'état des masses d'eau. Notamment, le peuplement piscicole, indice de bio-indication le plus intégrateur de l'état des masses d'eau, qui est très dégradé. La qualité physico-chimique est globalement moyenne à bonne, seule l'altération « nitrates » reste médiocre.

Les efforts, en matière d'assainissement notamment, ont permis l'amélioration de la qualité physico-chimique (matières azotées et phosphorées). Mais les nombreux aménagements sur les cours d'eau (barrages, recalibrage, destructions de ripisylve et de zones humides...) ont d'importantes conséquences sur les milieux et les peuplements biologiques.





# Les indices biologiques

Le peuplement d'un cours d'eau est directement lié à la qualité des paramètres qui le caractérisent (température, pente, dureté, oxygène dissous, habitat...) et des paramètres résultant de l'impact de l'activité humaine (pollution, restructuration, etc...). Ainsi, l'étude des différents organismes présents dans l'eau permet de déterminer la qualité de l'eau et du cours d'eau en général. On parle alors d'indices biologiques.

Complémentaires aux analyses physico-chimiques instantanées, les études des écosystèmes aquatiques permettent d'évaluer l'effet des perturbations d'origine humaine au travers des indices biologiques. Plusieurs communautés vivantes servent à calculer différents indices biologiques. Chacun d'eux apporte des informations spécifiques et complémentaires aux hydrobiologistes qui les interprètent.



© Département de Maine-et-Loire



© Département de Maine-et-Loire



© Département de Maine-et-Loire

## Indice Biologique Global (IBG)

Cet indice indique la qualité du peuplement des macroinvertébrés. Ces organismes, visibles à l'œil nu, regroupent tous les animaux qui n'ont pas de squelette d'os ou de cartilage. Les macroinvertébrés benthiques vivent au fond des ruisseaux, rivières, lacs ou marais. Ce sont principalement des vers, des crustacés, des mollusques et des insectes.

## Indice Poisson Rivière (IPR)

Cet indice indique l'état du peuplement des poissons, animaux vertébrés aquatiques à branchies, pourvus de nageoires et dont le corps est le plus souvent couvert d'écailles. Cet indice est évalué par rapport à un peuplement théorique selon les caractéristiques du cours d'eau.

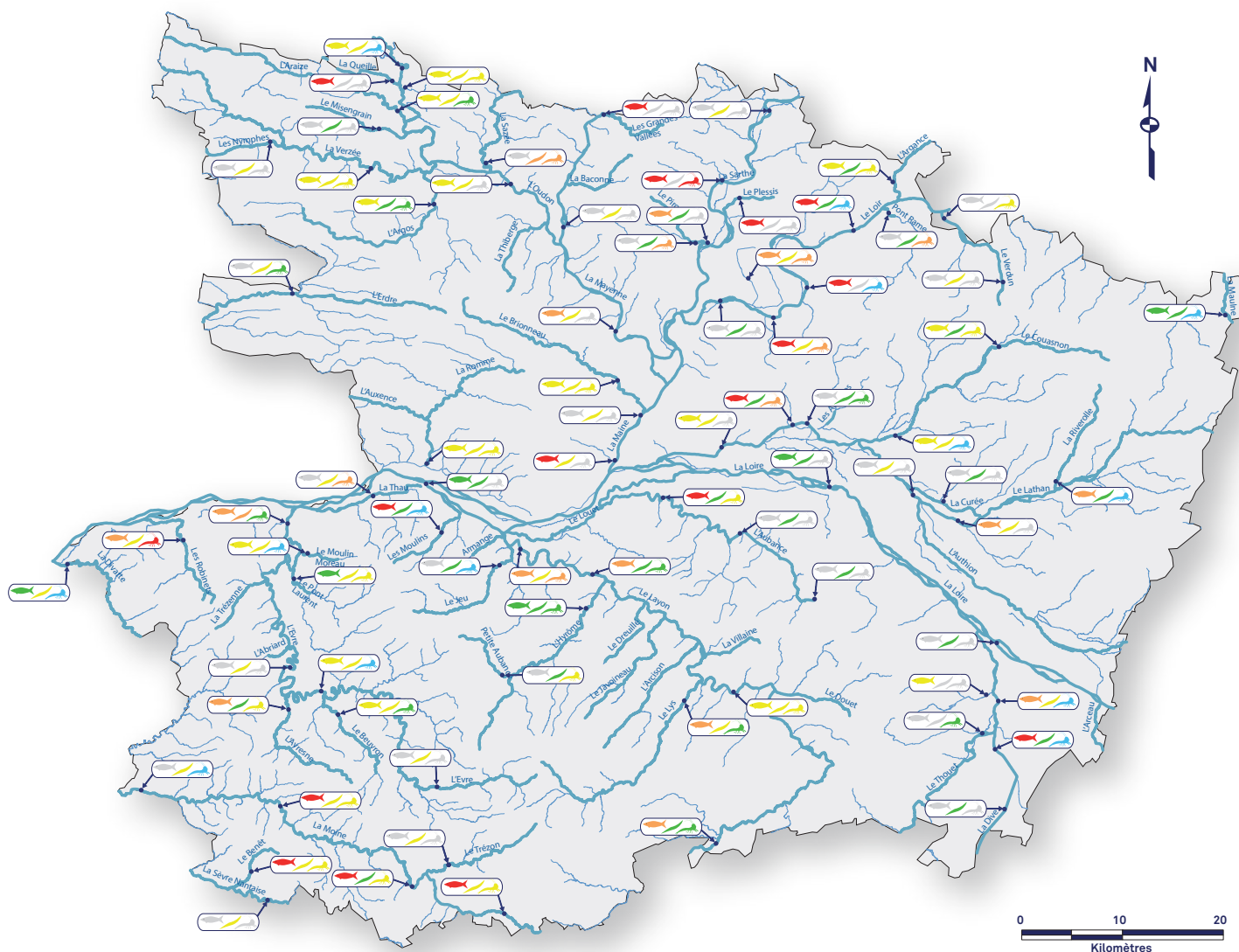
## Indice Biologique Diatomées (IBD)

Cet indice indique la qualité du peuplement des diatomées. Les diatomées sont des algues microscopiques unicellulaires. Elles sont identifiables à la forme de leur squelette siliceux : le frustule.

# Qualité biologique des eaux superficielles en 2015

## QUALITÉ BIOLOGIQUE

La qualité biologique des cours d'eau de Maine-et-Loire est moyenne à médiocre avec des disparités selon les indices. Le peuplement de diatomées est plutôt en état moyen, celui des invertébrés est très hétérogène selon le site de prélèvement et le peuplement piscicole est très dégradé mis à part quelques cours d'eau et la Loire.



### ÉLÉMENTS DE QUALITÉ BIOLOGIQUE

poisson, diatomée, macro-invertébrés  
exprimé en indices (PR, BD, BG)



- Point de prélèvement

### CLASSES DE QUALITÉ

- |            |   |
|------------|---|
| Très bonne | Médiocre  |
| Bonne      | Mauvaise  |
| Moyenne    | Données insuffisantes pour l'évaluation ou altération non relevée |

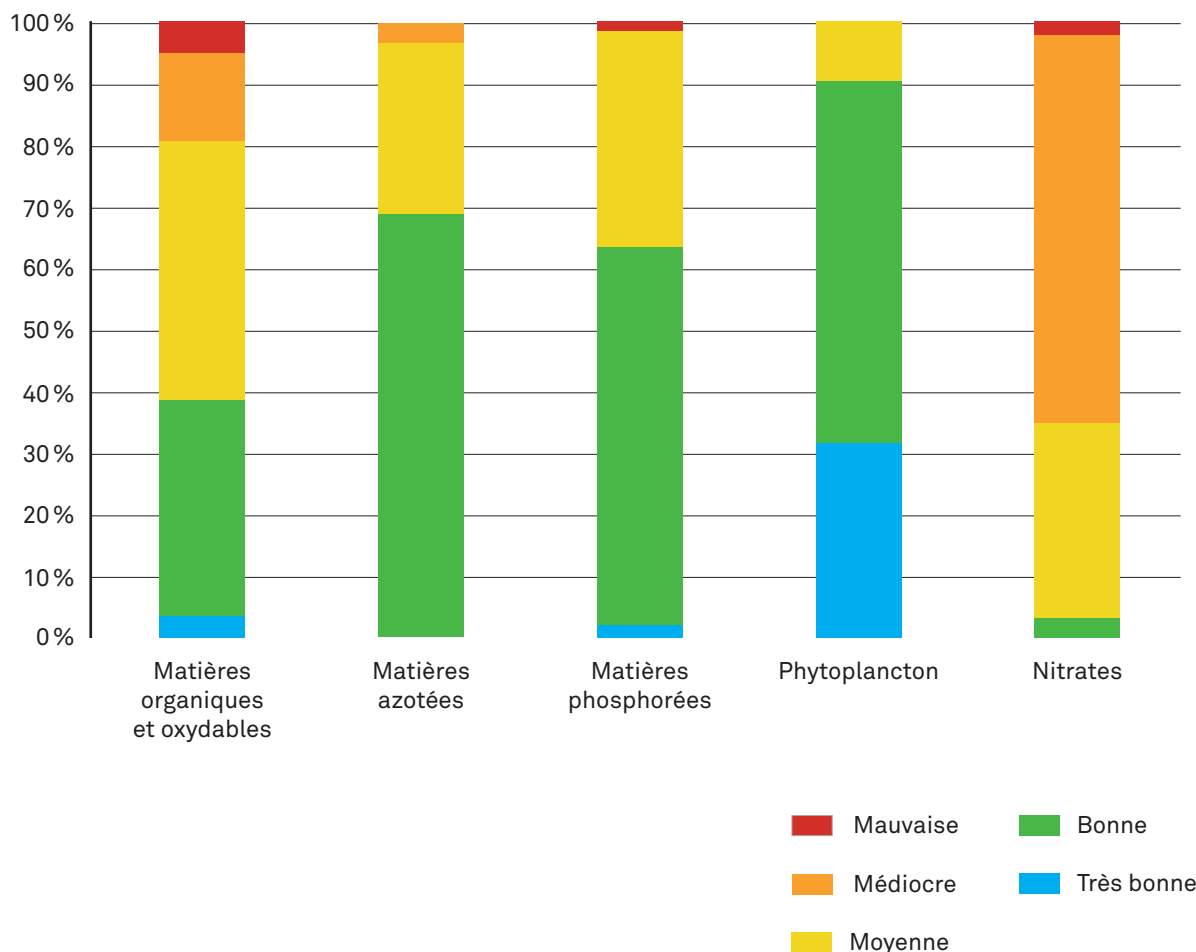
# Qualité physico-chimique des cours d'eau en 2015 par altérations

Le système SEQ Eau est basé sur la notion d'altération. Une altération regroupe un ou plusieurs paramètres qui ont le même effet sur le milieu et qui caractérise ainsi un type de pollution.

## LA QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE

La qualité est bonne pour les matières phosphorées et azotées et pour les matières organiques et oxydables, elle est moyenne à mauvaise sur certains cours d'eau. La qualité reste médiocre en ce qui concerne les nitrates.

### POURCENTAGE DE STATIONS CLASSÉES SELON LA QUALITÉ PHYSICO-CHIMIQUE PAR ALTÉRATIONS EN 2015



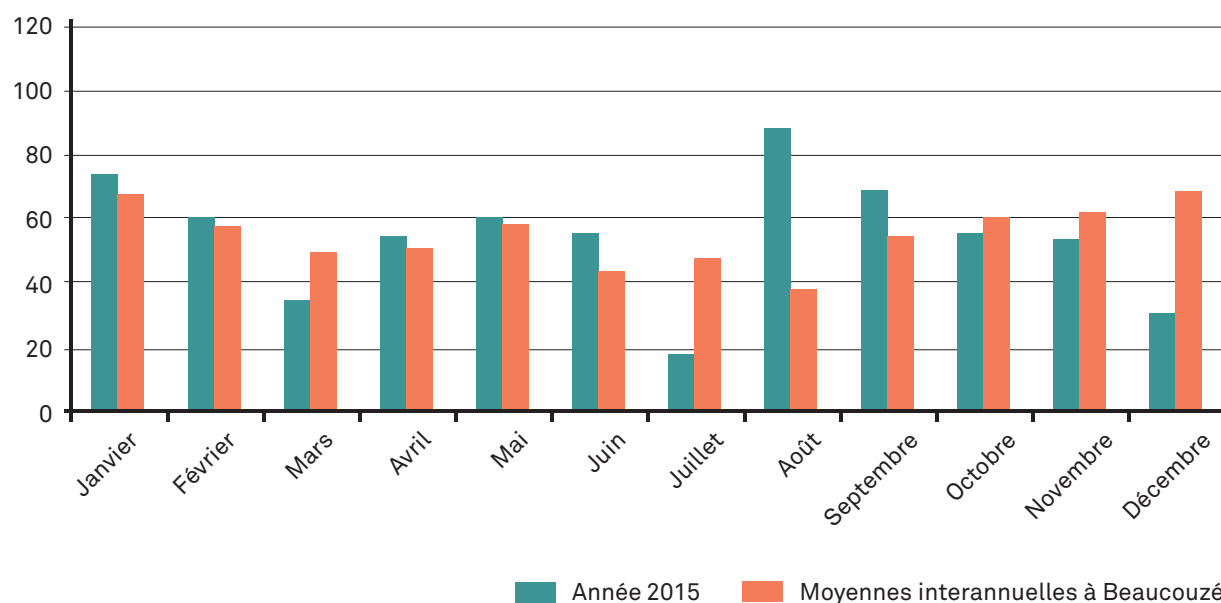
# Bilan hydrologique

## PLUVIOMÉTRIE

Les précipitations annuelles ont été proches de la normal : 99% à Beaucouzé, 102% à Montreuil-Bellay et 96% à Saint-Georges-des-Gardes. Les pluviométries mensuelles sont également proches des moyennes mensuelles interannuelles excepté :

- un mois de juillet sec
- des mois d'août et septembre (le mois d'août a été le mois le plus arrosé de l'année)

## CUMULS MENSUELS DES PLUIES 2015 À BEAUCOUZÉ



## LES DÉBITS MOYENS DE L'ANNÉE 2015

Les débits moyens de l'année 2015 des cours d'eau ont été déficitaires par rapport aux débits moyens interannuels :

- un début d'année (janvier à avril) avec des débits plutôt déficitaires,
- un mois de mai présentant des débits excédentaires sans grosses crues,
- les mois d'août et septembre, excédentaires,
- à partir d'octobre, déficit des débits de tous les cours d'eau.

# Pour en savoir plus

Retrouvez le document complet « Rivières du département Qualité 2015 - Constats et perspectives » sur le site internet de l'observatoire de l'eau : [www.eau-anjou.fr](http://www.eau-anjou.fr)

L'ensemble des éléments par bassin versant se trouve dans la partie « Territoires » du site de l'observatoire de l'eau.

Les acteurs du réseau sont à votre disposition :

## DÉPARTEMENT DE MAINE-ET-LOIRE

Service de l'eau  
Tél. : 02 41 81 41 36

---

## DIRECTION DÉPARTEMENTALE DES TERRITOIRES

Unité protection et police de l'eau  
Tél. : 02 41 86 66 43

---

Document consultable sur le site :

[www.eau-anjou.fr](http://www.eau-anjou.fr)

---



Établissement public du ministère chargé du développement durable

