

*PRÉFECTURE
DE MAINE-ET-LOIRE*

Mission Inter-Services de l'Eau

*DÉPARTEMENT
DE MAINE-ET-LOIRE*

*Rivières du Département
Qualité 2000*

Constats et perspectives

Septembre 2001

L'état des rivières est apprécié dans le département de Maine et Loire à partir d'un réseau de 53 points de surveillance. Pour chacun d'eux il est procédé à une visite mensuelle donnant lieu à un prélèvement.

Parallèlement, le suivi des stations limnigraphiques permet d'avoir des informations sur l'évolution des débits du milieu et de mieux cerner l'impact des concentrations en polluants (nitrates, pesticides...) par une estimation des flux véhiculés.

La carte ci-après permet de localiser les points de surveillance.

Les prélèvements et contrôles sont réalisés de manière coordonnée par 5 services :

- ✓ Agence de l'Eau Loire Bretagne
- ✓ Conseil Général de Maine et Loire
- ✓ Direction Régionale de l'Environnement
- ✓ Service Maritime et de Navigation de Nantes
- ✓ Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales

Un comité de pilotage regroupant ces différents services et ceux de la Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt, de la Direction Départementale de l'Équipement, du Conseil Supérieur de la Pêche et de la Fédération de Pêche est chargé de synthétiser les résultats de cette surveillance et proposer des moyens de communication sur la situation des rivières du département de Maine et Loire.

Avertissement

L'appréciation de la qualité des cours d'eau (bonne, passable, mauvaise...) figurant dans chacune des fiches du document est celle définie par la méthode d'évaluation de la qualité des cours d'eau.

Cette méthode, élaborée par les agences de l'eau, est décrite en fin de document.

Présentation du document

- ✓ Commentaires généraux
- ✓ Carte de présentation du réseau de surveillance – année 2000
- ✓ Cartes de qualité par altérations :
 - Matières organiques et oxydables
 - Matières phosphorées
 - Nitrates
 - Matières azotées
 - Phytoplancton
 - Qualité biologique
- ✓ Fiches classées par ordre alphabétique du nom de la rivière
- ✓ Explication du SEQ-Eau, de l'IBGN et de l'IBD
- ✓ Glossaire
- ✓ Liste des abréviations

Commentaires généraux

Riche de plus de 4 000 km de cours d'eau, le département de Maine et Loire se doit de préserver ce patrimoine naturel essentiel.

La protection de ce milieu très varié passe par une bonne connaissance de ses caractéristiques.

Dans cette perspective, de nombreuses études et actions sont menées sur ce vaste site hydrographique.

Afin de mieux cerner la situation des principaux cours d'eau, il est apparu intéressant de regrouper, dans un même document, par rivière, leurs caractéristiques essentielles.

C'est l'objet du présent document qui intègre des données relatives à l'état de chacune des rivières (qualités physico-chimique, hydrobiologique et débits) ainsi que des données intéressant la vie de ces rivières :

- caractéristiques principales
- usages
- mesures réglementaires
- évènements significatifs de l'année 2000
- perspectives et priorités d'actions

Quels enseignements tirer de ce bilan ?

Concernant la qualité des rivières, appréciée au regard de la méthode SEQ-Eau définie par les agences de l'eau (l'explication de la méthode figure en fin de document), il apparaît que **des dégradations significatives concernent les matières oxydables, les nitrates et les matières phosphorées**. A l'exception de la Dive, toutes les rivières sont concernées : classement en qualité mauvaise voire très mauvaise et passable.

La présence de pesticides mise en évidence également dans la majorité des cours d'eau et notamment ceux à usage d'eau potable constitue aussi un handicap certain.

L'année 2000 s'est par ailleurs caractérisée par une situation hydrographique marquée par des débits anormalement élevés en période hivernale et au printemps.

Le document apporte également des précisions sur les peuplements piscicoles pour chacun des cours d'eau en les situant par rapport aux peuplements de référence observés lorsque toutes les conditions favorables sont réunies.

L'état des cours d'eau et notamment les aménagements artificiels qui ont pu être réalisés par le passé sont présentés. Ces aménagements ont, dans certaines situations, modifié de façon notable le caractère naturel de certains milieux et, par voie de conséquence, les ont fragilisés : uniformisation des lits et berges, ouvrages hydrauliques. Ces travaux hydrauliques ont concerné bon nombre de cours d'eau : les 2/3 sont cités dans le document comme ayant subi de tels aménagements.

La présence des activités humaines le long de ces cours d'eau, ce sont eux d'ailleurs qui ont souvent favorisé et permis le développement d'une activité, se traduit également par des conséquences parfois dommageables au maintien d'une qualité du milieu. Les activités principales à l'origine d'une dégradation du milieu sont évoquées. Il peut s'agir d'atteintes chroniques dues notamment aux rejets urbains domestiques, industriels ou aux activités agricoles mais aussi d'atteintes ponctuelles et parfois lourdes de conséquences à l'occasion de pollutions accidentelles. **Ces dernières, les plus à redouter, ont été recensées : durant l'année 2000, une douzaine de pollutions sont à déplorer.**

Les événements concernant les rivières et notamment dans le domaine de réalisations significatives ou de décisions administratives ou réglementaires importantes sont présentées.

Enfin, et c'est là sans doute l'un des enjeux de ce document, celui-ci s'attache à préciser qu'elles sont les actions à engager pour améliorer les situations pénalisantes rencontrées.

Un constat, même peu favorable, n'a en effet d'intérêt que s'il s'attache à proposer des actions visant à améliorer la situation.

Dans le domaine de la qualité de l'eau, il est essentiel de rappeler que des actions coordonnées, étudiées à l'échelle du bassin versant dans sa globalité et réalisées dans une logique de priorités en fonction du résultat escompté pour chacune des actions, sont les seules à permettre, à moyen terme, de restaurer les milieux, sans dispersion des moyens.

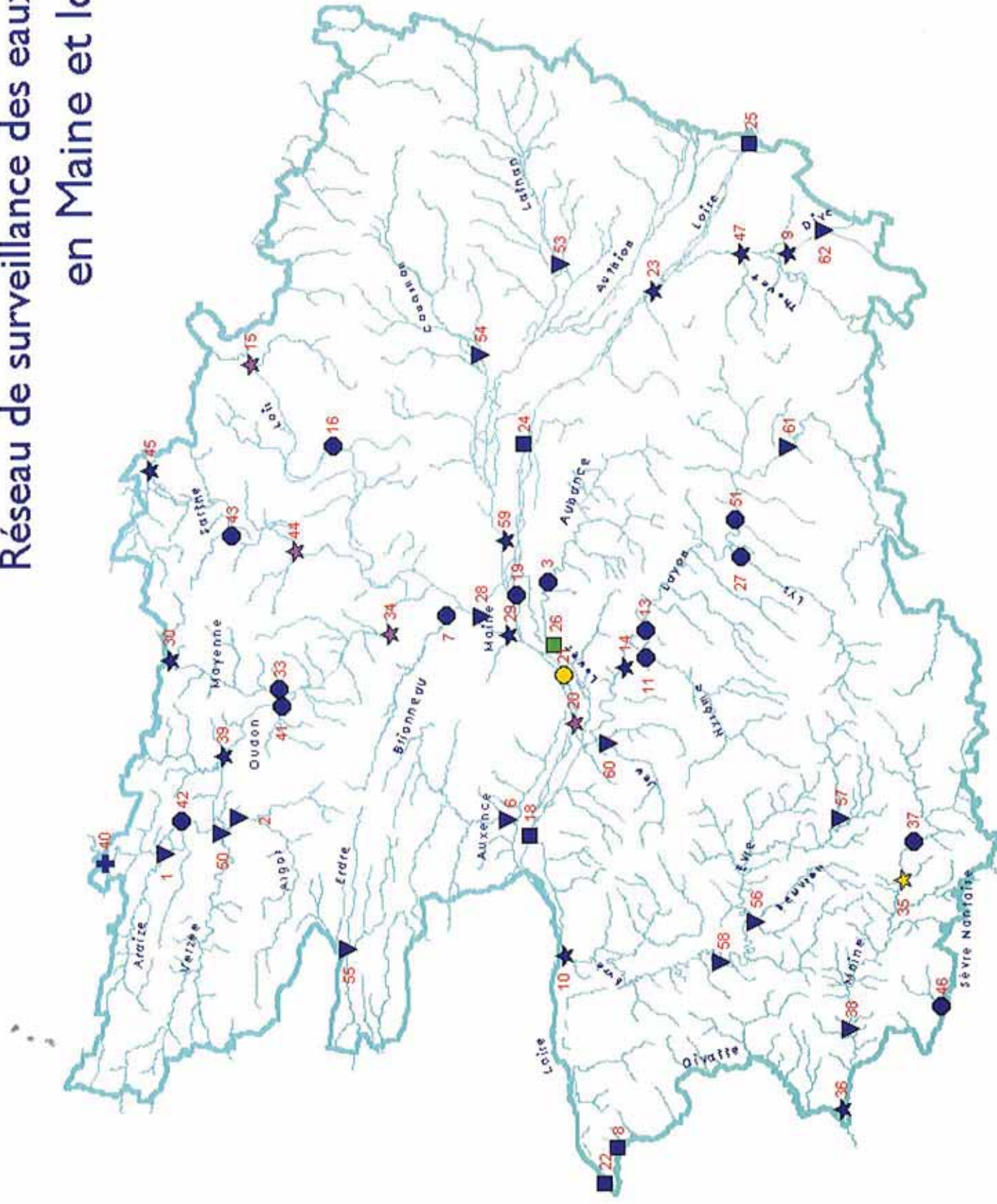
De nombreux exemples illustrent cette démarche ; on citera notamment parmi les actions en cours :

- ✓ les SAGE : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux
- ✓ l'étude sur les causes de pollution par les phytosanitaires dans le bassin de l'Oudon et l'arrêté interdépartemental (Mayenne – Maine et Loire) de restriction des usages de phytosanitaires.
- ✓ La création d'un syndicat de bassin Oudon Sud
- ✓ Les restrictions de prélèvements en étiage dans le cadre d'un arrêté préfectoral concernant la plupart des cours d'eau.
- ✓ La mise aux normes de sièges d'exploitation agricole selon une logique de bassin versant (Oudon, Moine).
- ✓ La mise aux normes des caves viticoles selon une approche par secteurs géographiques homogènes.
- ✓ La gestion de vannages dans le bassin de l'Oudon par un arrêté préfectoral.
- ✓ La réalisation d'une étude des risques et de gestion des pollutions accidentelles en Loire dans le cadre d'un syndicat d'eau, regroupant 17 collectivités de Maine et Loire et Loire Atlantique.

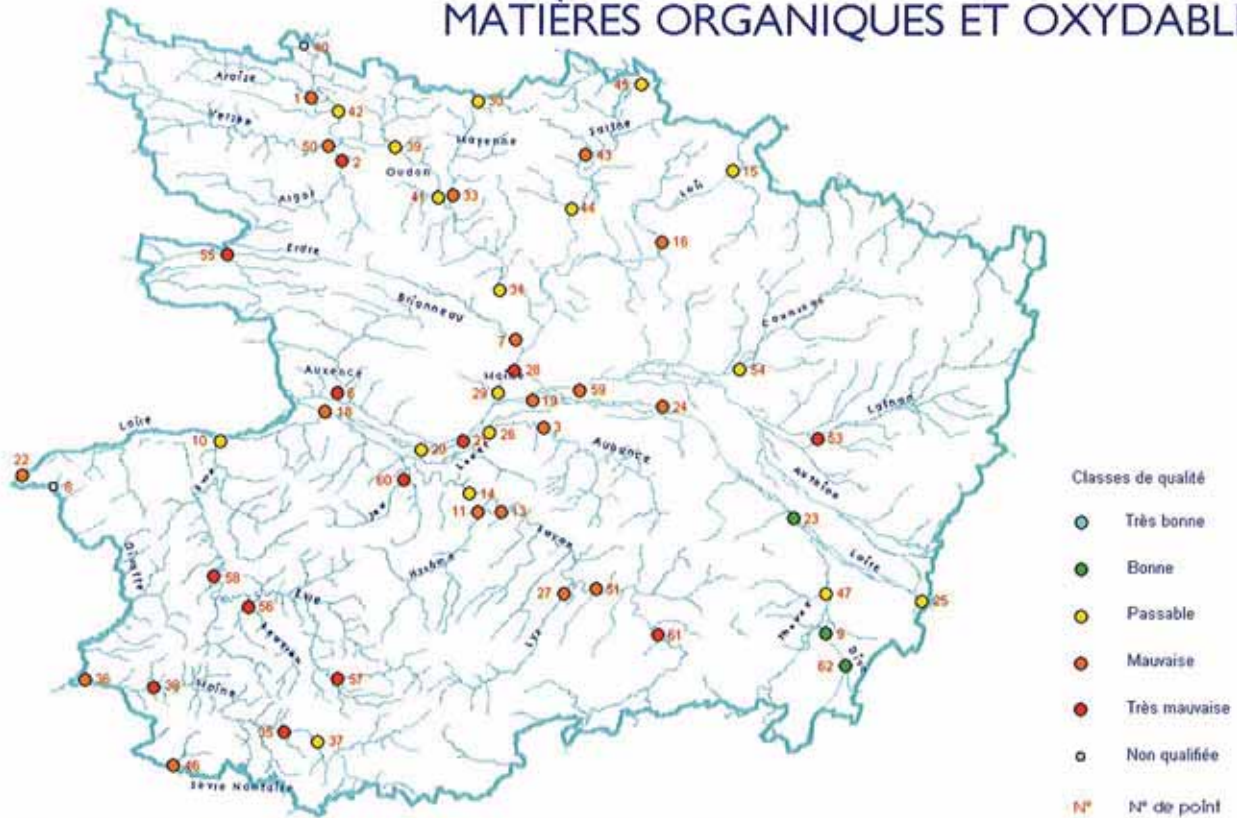
En conclusion, si la lecture de ces fiches met en avant une situation globalement moyenne, il apparaît toutefois que des efforts importants ont été ou sont engagés pour améliorer cette situation.

S'il est prématuré, aujourd'hui, d'en mesurer les effets, il est essentiel d'atteindre les objectifs fixés par ces multiples actions en cours et de pouvoir avant toute action, savoir apprécier son incidence au regard de l'objectif fixé tant en terme d'exigence de qualité que de débit du milieu.

Réseau de surveillance des eaux superficielles en Maine et Loire en 2000

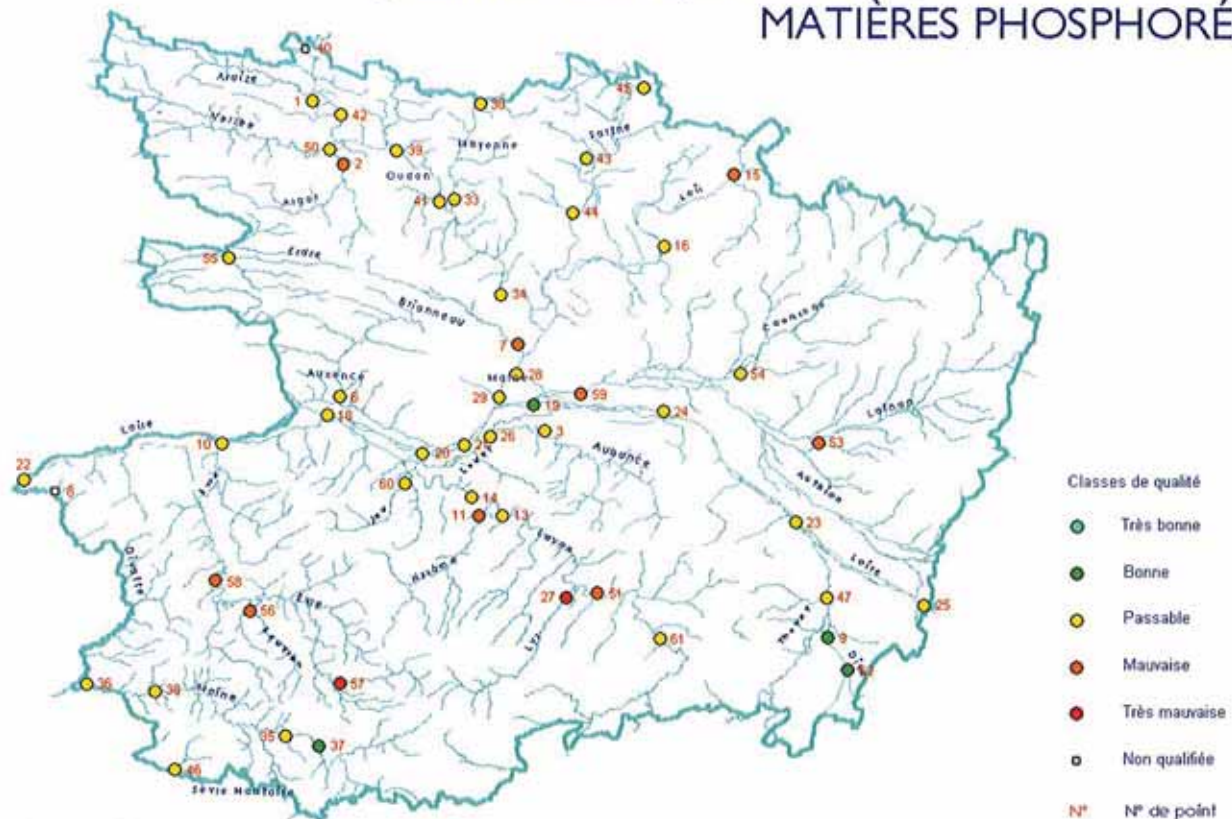


Qualité des eaux superficielles en Maine et Loire en 2000 MATIÈRES ORGANIQUES ET OXYDABLES



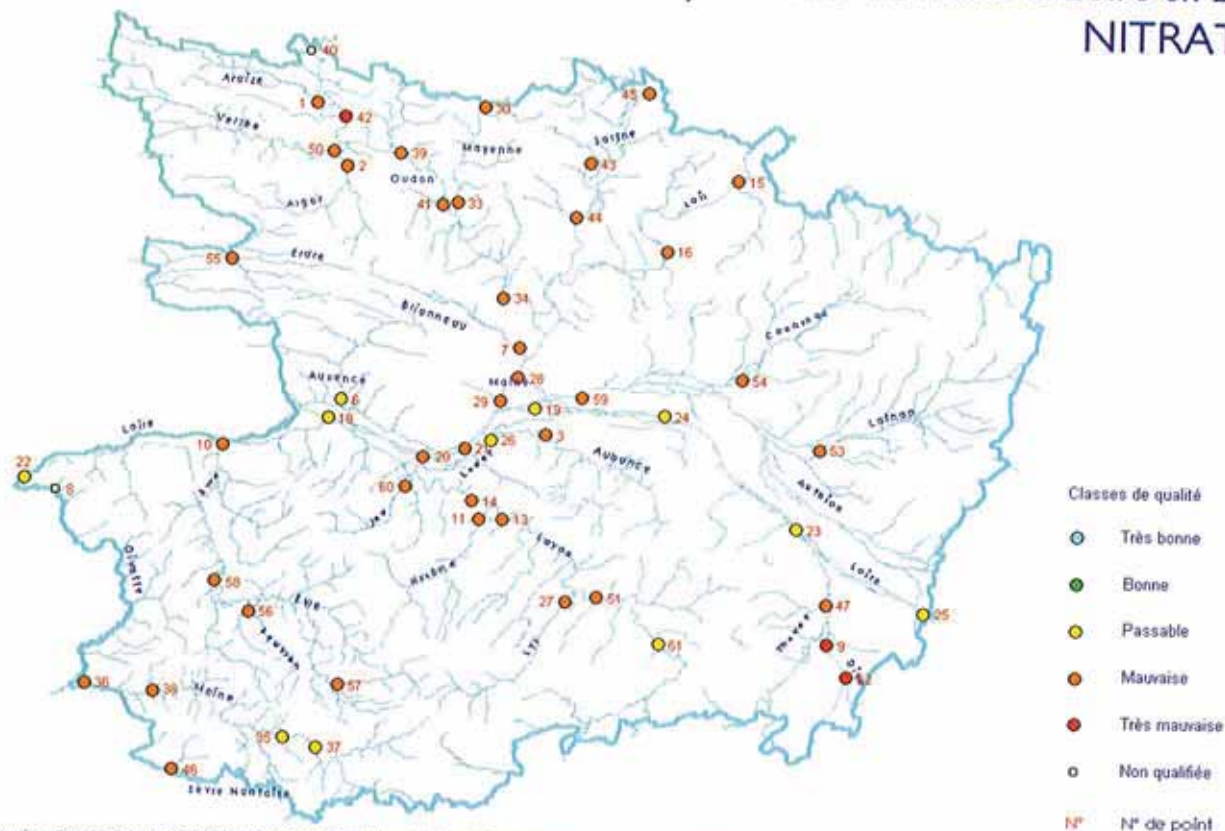
Données : Conseil Général 49, DOASS 49, DOASS 53, Réseau National de Bassin, Service Maritime de Navigation de Nantes
Cartographie : DOASS 49 - (r) BD CARTOIGN 1992 (c) BD CARTHAGE. 1996

Qualité des eaux superficielles en Maine et Loire en 2000 MATIÈRES PHOSPHORÉES



Données : Conseil Général 49, DOASS 49, DOASS 53, Réseau National de Bassin, Service Maritime de Navigation de Nantes
Cartographie : DOASS 49 - (r) BD CARTOIGN 1992 (c) BD CARTHAGE. 1996

Qualité des eaux superficielles en Maine et Loire en 2000 NITRATES



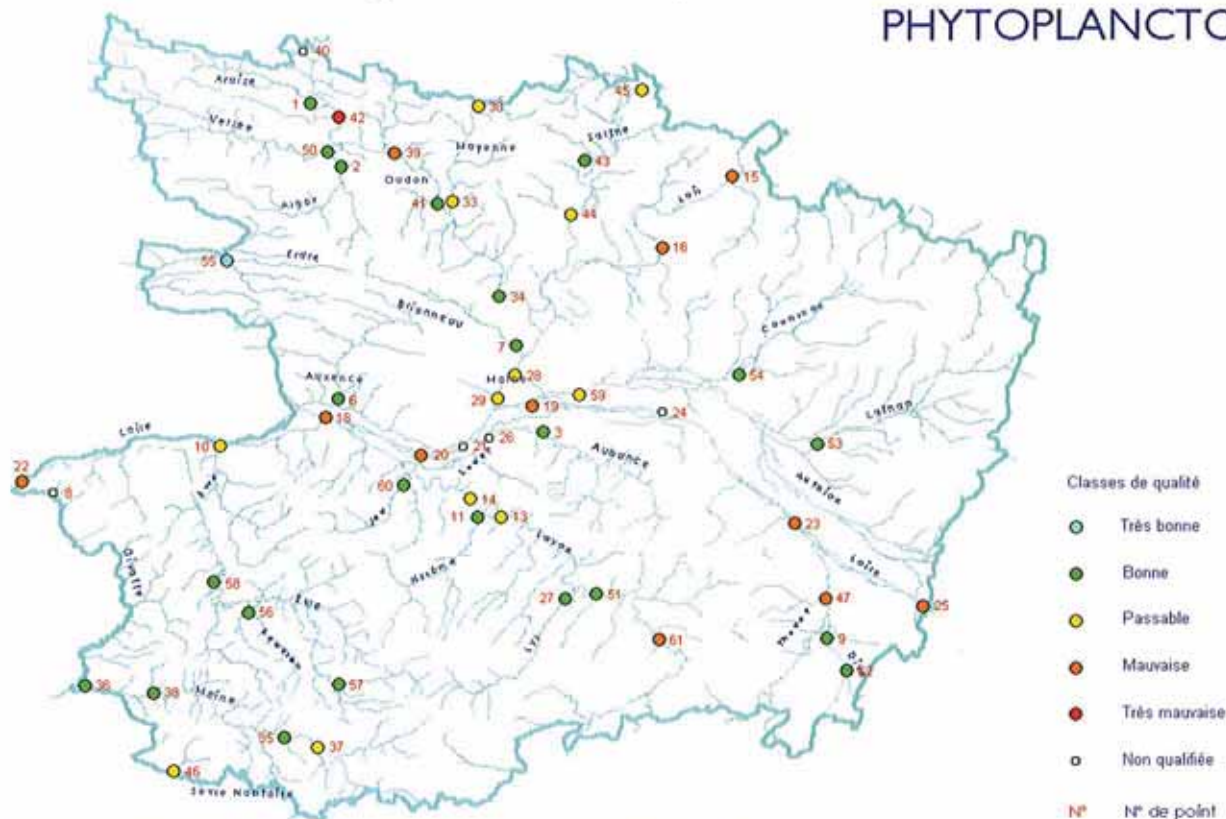
Données : Conseil Général 49, DDASS 49, DDASS 53, Réseau National de Bassin, Service Maritime de Navigation de Nantes
Cartographie : DDASS 49 - (r) BD CARTOIGN 1992 (c) BD CARTHAGE 1996

Qualité des eaux superficielles en Maine et Loire en 2000 MATIÈRES AZOTÉES (hors nitrates)



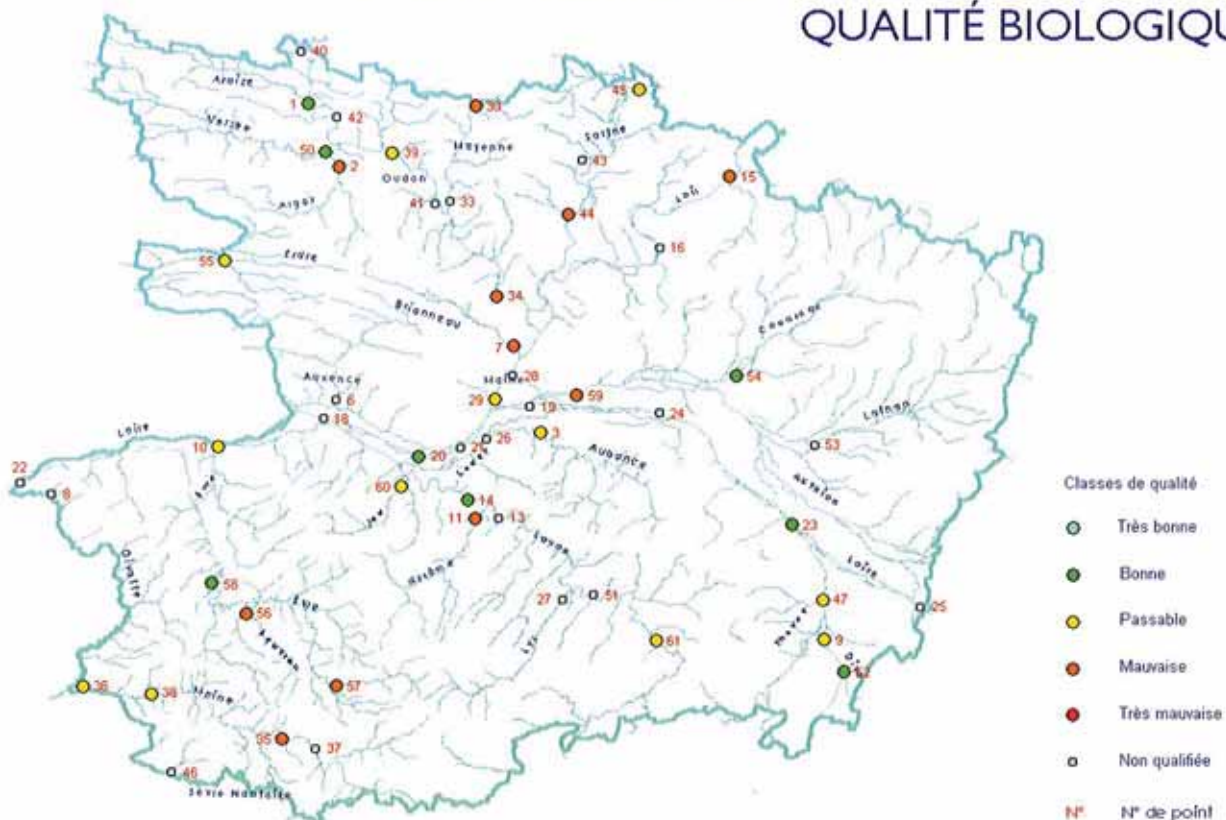
Données : Conseil Général 49, DDASS 49, DDASS 53, Réseau National de Bassin, Service Maritime de Navigation de Nantes
Cartographie : DDASS 49 - (r) BD CARTOIGN 1992 (c) BD CARTHAGE 1996

Qualité des eaux superficielles en Maine et Loire en 2000 PHYTOPLANCTON



Données : Conseil Général 49, DDASS 49, DDASS 53, Réseau National de Bassin, Service Maritime de Navigation de Nantes
Cartographie : DDASS 49 - (f) BD CARTOIGN 1992 (c) BD CARTHAGE. 1996

Qualité des eaux superficielles en Maine et Loire en 2000 QUALITÉ BIOLOGIQUE



Données : Conseil Général 49, DDASS 49, DDASS 53, Réseau National de Bassin, Service Maritime de Navigation de Nantes
Cartographie : DDASS 49 - (f) BD CARTOIGN 1992 (c) BD CARTHAGE. 1996

Les fiches de qualité

<i>Nom du cours d'eau :</i>	<i>Bassin versant :</i>
Araize	Oudon
Argos	Oudon
Aubance	Aubance
Authion	Authion
Auxence - Romme	Auxence - Romme
Beuvron	Èvre
Brionneau	Maine
Couasnon	Authion
Dive	Thouet
Erdre	Erdre
Èvre	Èvre
Hyrôme	Layon
Jeu	Layon
Lathan	Authion
Layon	Layon
Loir	Loir
Loire et Louet	Loire
Lys	Layon
Maine	Maine
Mayenne	Mayenne
Moine	Sèvre Nantaise
Oudon	Oudon
Sarthe	Sarthe
Sèvre Nantaise	Sèvre Nantaise
Thouet	Thouet
Verzée	Oudon

RIVIÈRE : *Araize*

ANNÉE : 2000

BASSIN : OUDON

✓ Qualité physico-chimique (*qualité et indice à la station de mesure*) :

Localisation du point de surveillance (organisme chargé du suivi) :

« la Foucheraie » à Chatelais (CG 49) – Station n° 131450

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
Chatelais	Mauvaise (20)	Passable (52)	Mauvaise (23)	Passable (47)	Bonne (80)

✓ Qualité hydrobiologique :

Commune	IBGN	IBD	Peuplement piscicole
Chatelais	Bonne (13/20)		

✓ Débit : Absence de station limnigraphique

✓ Commentaire général :

Lit et berges très uniformisés

Tronçonnage du cours d'eau par 36 clapets

Insuffisance de végétation de bordure

Rupture d'écoulement en période d'étiage

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Abreuvement

Très faible pression de pêche

✓ Mesures réglementaires :

Arrêté interdépartemental réglementant l'utilisation des produits phytosanitaires sur le bassin de l'Oudon

Zone vulnérable à la pollution diffuse par les nitrates d'origine agricole

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) en cours d'élaboration

Arrêté sur les « zones de répartition des eaux » se traduisant par une réglementation plus exigeante pour les pompages (seuils d'autorisation plus bas)

✓ Évènements significatifs de l'année :

SAGE en cours : adoption en 2000 d'un scénario et d'un plan d'actions par rapport à la qualité phytosanitaire et à la prévention du risque inondation dans le bassin versant

Remise de l'étude relative à la prévention de la pollution des eaux par les pesticides en amont de la prise d'eau de Segré

Dissolution du syndicat de rivière. Bassin versant inclus dans le périmètre du nouveau syndicat de bassin de l'Oudon sud (recrutement d'un technicien de rivière)

✓ Perspectives et priorités :

Programme de lutte contre les inondations

Poursuite des actions de prévention vis à vis des pollutions diffuses (nitrates et pesticides)

Aboutissement du SAGE

RIVIÈRE : Argos

ANNÉE : 2000

BASSIN : OUDON

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation du point de surveillance (organisme chargé du suivi) :

« Basse Rivière » à Ste Gemmes d'Andigné (CG 49) – station n° 131550

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
Ste Gemmes d'Andigné	Très mauvaise (12)	Passable (50)	Mauvaise (22)	Mauvaise (30)	Bonne (73)

✓ Qualité hydrobiologique :

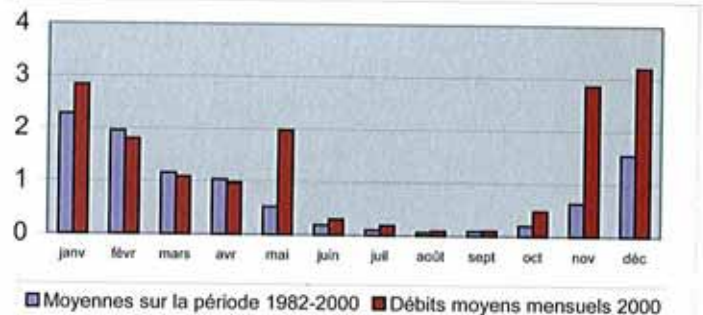
Commune	IBGN	IBD	Peuplement piscicole
Ste Gemmes d'Andigné	Très mauvaise (4/20)		Dégradé
	Mauvaise (7/20)		

Sur les 17 espèces de poissons recensées en juin 2000, 12 sont représentatives des grands cours d'eau lents et chauds et sont peu sensibles à de mauvaises conditions de vie.

✓ Débit : à Ste Gemmes d'Andigné

Module interannuel		0.81 m ³ /s
Débit du mois le plus sec	Année 2000	0.09 m ³ /s
Débit du mois le plus humide	Année 2000	3.2 m ³ /s
Module de l'année	Année 2000	1.32 m ³ /s

Variation des débits moyens mensuels (m³/s) :



Données : DIREN

✓ Commentaire général :

Lit et berges très uniformisés

Tronçonnage du cours d'eau par 22 clapets

Végétation de bordure absente sur la partie amont du cours

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Faible pression de pêche

✓ Mesures réglementaires :

Arrêté interdépartemental réglementant l'utilisation des produits phytosanitaires sur le bassin de l'Oudon

Zone vulnérable à la pollution diffuse par les nitrates d'origine agricole

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) en cours d'élaboration

Arrêté préfectoral de gestion des vannages

✓ Évènements significatifs de l'année :

SAGE en cours : adoption en 2000 d'un scénario et d'un plan d'actions par rapport à la qualité phytosanitaire et à la prévention du risque inondation dans le bassin versant

Remise de l'étude relative à la prévention de la pollution des eaux par les pesticides en amont de la prise d'eau de Segré

Dissolution du syndicat de rivière. Bassin versant inclus dans le périmètre du nouveau syndicat de bassin de l'Oudon sud

23 septembre 2000 : déversement d'hydrocarbures d'origine indéterminée dans l'Homée, affluent de l'Argos, à Vern d'Anjou.

Procès verbal Gendarmerie/CSP, pas de mortalité piscicole

✓ Perspectives et priorités :

Programme de lutte contre les inondations

Gestion des étangs

Étude de restauration et d'entretien des berges par un technicien de rivière

Poursuite des actions de prévention vis à vis des pollutions diffuses (nitrates et pesticides)

BASSIN : AUBANCE

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation du point de surveillance (organisme chargé du suivi) :

« Charruau » à Soulaines sur Aubance (DDASS 49)

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
Soulaines sur Aubance	Mauvaise (37)	Passable (41)	Mauvaise (26)	Passable (47)	Bonne (72)

✓ Qualité hydrobiologique :

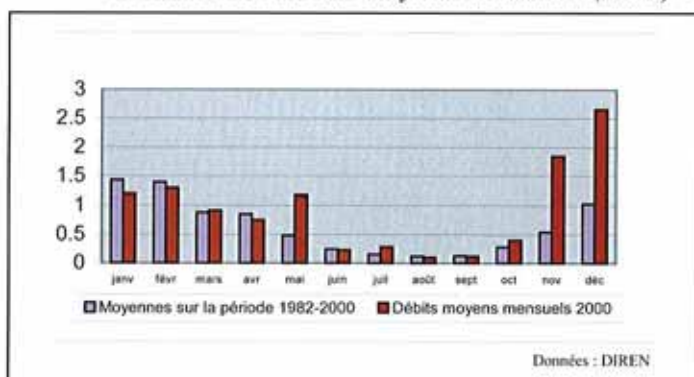
Commune	IBGN	IBD	Peuplement piscicole
Charcé St Ellier	Moyenne (9/20)		Perturbé
Brissac Quincé			Dégradé

Le peuplement piscicole est pauvre et principalement constitué d'espèces de poisson peu sensibles à la dégradation du milieu, notamment celles favorisées par la présence des barrages.

✓ Débit : à Soulaines sur Aubance

Module interannuel		0.62 m ³ /s
Débit du mois le plus sec	Année 2000	0.1 m ³ /s
Débit du mois le plus humide	Année 2000	2.66 m ³ /s
Module de l'année	Année 2000	0.91 m ³ /s

Variation des débits moyens mensuels (m³/s) :



✓ Commentaire général :

Cours d'eau aux lit et berges très uniformisés, tronçonné par 33 barrages dont 2 n'ont pas été restaurés et 1 a été abaissé à titre expérimental. Les quatre derniers biefs sont sous l'influence des inondations de la Loire (jusqu'à Clay)
Insuffisance de la végétation des berges sur la majeure partie du cours d'eau

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Pêche de loisirs importante

✓ Mesures réglementaires :

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) en cours d'élaboration
Zone vulnérable à la pollution diffuse par les nitrates d'origine agricole
Arrêté de restriction de prélèvements d'eau en période d'étiage

✓ Évènements significatifs de l'année :

SAGE en cours : actualisation du diagnostic par un bureau d'étude
Evolution significative de la mise aux normes des caves viticoles
L'abaissement expérimental d'un clapet à Charcé St Ellier a permis le retour d'espèces piscicoles plus exigeantes sur le site
Prolifération de lentilles d'eau et de Jussie (plante exotique envahissante) sur la partie aval et notamment à proximité de la confluence avec le Louet
Le 18 janvier 2000 : mortalité piscicole due à un dysfonctionnement d'une station d'épuration industrielle à Brissac
Le 22 janvier 2000 : déversement de produit toxique dans le ruisseau de la Fontaine au Clerc à Brissac-Quincé ; mortalité piscicole

✓ Perspectives et priorités :

Mise à l'enquête en 2001 d'une nouvelle station d'épuration communale de Brissac-Quincé ; réalisation en 2002
Étude d'amélioration engagée pour deux industries d'embouteillage de vin
Restauration d'un secteur et aménagement d'une frayère à brochets à Charcé St Ellier en 2001

RIVIÈRE : Authion

ANNÉE : 2000

BASSIN : AUTHION

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation du point de surveillance (organisme chargé du suivi) :

« pont de Sorges - D 952 » aux Ponts de Cé (Agence de l'Eau Loire Bretagne, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement) - station R.N.B. n° 104500

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
Les Ponts de Cé	Mauvaise (36)	Passable (48)	Mauvaise (38)	Mauvaise (34)	Passable (47)

✓ Qualité hydrobiologique :

Commune	IBGN	IBD	Peuplement piscicole
Les Ponts de Cé		Mauvaise (8,7)	
Mazé			Perturbé

Le peuplement piscicole de l'Authion est conforme à celui attendu. On note cependant la raréfaction du brochet dont les zones de reproduction ont été asséchées.

✓ Débit : Absence de station limnigraphique

✓ Commentaire général :

Rivière canalisée et étagée (8 barrages sur l'ensemble du cours), à la Gestion hydraulique artificielle du milieu
Rivière fortement dépendante des niveaux de la Loire et aux débits régulés (alimentation par la Loire à un débit de 1 m³/s)
Réalimentation par la prise d'eau de St Patrice et par le Lathan (Rillé)
Prolifération chronique de lentilles d'eau sur l'ensemble du cours
Absence de végétation sur les rives

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Forte pression de l'irrigation
Pêche de loisirs importante

✓ Mesures réglementaires :

Mise à jour des autorisations de prélèvements pour l'irrigation
Régularisation de la prise d'eau en Loire à Varennes (1m³/s)

✓ Évènements significatifs de l'année :

Le 28 janvier 2000 : pollution par des matières en suspension entraînant le colmatage du milieu naturel (ruisseau de Mongazon)

Le 8 avril 2000 : déversement de pesticides (endosulfan) dans le ruisseau des Loges à Brain sur Allonnes ; importante mortalité piscicole

✓ Perspectives et priorités :

Projet d'irrigation collective avec économie d'eau
Extension prévue de la station d'épuration de Corné
Nouvelles stations d'épuration à Mazé et à Vivy en 2001

RIVIÈRE : Auxence (Romme)

ANNÉE : 2000

BASSIN : AUXENCE

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation du point de surveillance (organisme chargé du suivi) :

« Pont » à Champtocé (CG 49) – Station n° 134750

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
Champtocé	Très mauvaise (6)	Passable (51)	Passable (48)	Passable (52)	Bonne (70)

✓ Qualité hydrobiologique :

Commune	IBGN	IBD	Peuplement piscicole
Bécon les Granits			Perturbé

Le peuplement piscicole est sensiblement conforme à celui attendu

✓ Débit : Absence de station limnigraphique

✓ Commentaire général :

Rivière circulant dans un environnement encaissé et forestier

Lit et berges uniformes sur la partie amont du cours (jusqu'à Bécon les Granits ; cours plus naturel en aval)

Cours d'eau sous influence de la Loire à partir de Champtocé (boire de Champtocé)

Pollution importante liée à l'agglomération de Champtocé

Déficit important en oxygène en été

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Pêche en partie aval

✓ Mesures réglementaires :

Zone vulnérable à la pollution diffuse par les nitrates d'origine agricole

✓ Évènements significatifs de l'année :

Décision d'aménager le barrage à l'aval de la boire de Champtocé

✓ Perspectives et priorités :

Réduction des pollutions à Champtocé

Schéma directeur d'assainissement à Bécon les Granits à relancer

RIVIÈRE : Beuvron

ANNÉE : 2000

BASSIN : ÈVRE

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation du point de surveillance (organisme chargé du suivi) :

« Tuvache » à Andrezé (CG 49) – Station n° 134890

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
Andrezé	Très mauvaise (3)	Passable (45)	Mauvaise (34)	Mauvaise (27)	Bonne (77)

✓ Qualité hydrobiologique :

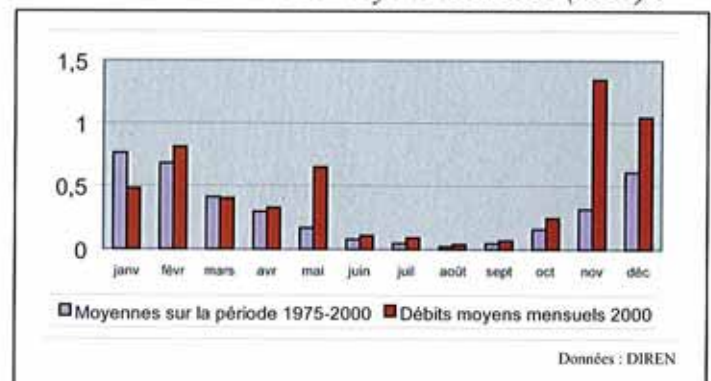
Commune	IBGN	IBD	Peuplement piscicole
Andrezé	Mauvaise (8/20)		
Beaupreau			Perturbé

La présence de poisson-chat et surtout l'abondance de gardons sont les seules perturbations notables du peuplement piscicole qui est par ailleurs conforme à celui attendu

✓ Débit : à Andrezé

Module interannuel		0.3 m3/s
Débit du mois le plus sec	Année 2000	0.04 m3/s
Débit du mois le plus humide	Année 2000	1.35 m3/s
Module de l'année	Année 2000	0.47 m3/s

Variation des débits moyens mensuels (m3/s) :



✓ Commentaire général :

Malgré des caractères morpho-dynamiques assez intéressants, l'eau est de mauvaise qualité

Le cours d'eau se situe dans une zone d'élevage intensif

Des pollutions sont possibles à l'amont (agglomérations de St Léger sous Cholet, Bégrolles en Mauges et Andrezé)

Déficit important en oxygène l'été

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Très faible pression de pêche

✓ Mesures réglementaires :

Zone vulnérable à la pollution diffuse par les nitrates d'origine agricole

✓ Évènements significatifs de l'année :

Lancement de l'enquête pour l'aménagement de la route départementale 752 de Beaupreau à St Léger sous Cholet avec création de bassins de rétention des eaux de ruissellement

✓ Perspectives et priorités :

La commune de Bégrolles en Mauges doit construire en 2001 une nouvelle station d'épuration traitant l'azote et le phosphore

La commune de St Léger sous Cholet étudie la possibilité de construire une nouvelle station d'épuration

Un recensement des prélèvements liés à l'irrigation sera entrepris en 2001

RIVIÈRE : Brionneau

ANNÉE : 2000

BASSIN : BRIONNEAU

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation du point de surveillance (organisme chargé du suivi) :

« l'Épine » à Avrillé (DDASS 49)

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
Avrillé	Mauvaise (35)	Passable (44)	Mauvaise (36)	Mauvaise (39)	Bonne (72)

✓ Qualité hydrobiologique :

Commune	IBGN	IBD	Peuplement piscicole
La Meignanne	Mauvaise (5/20)		Dégradé

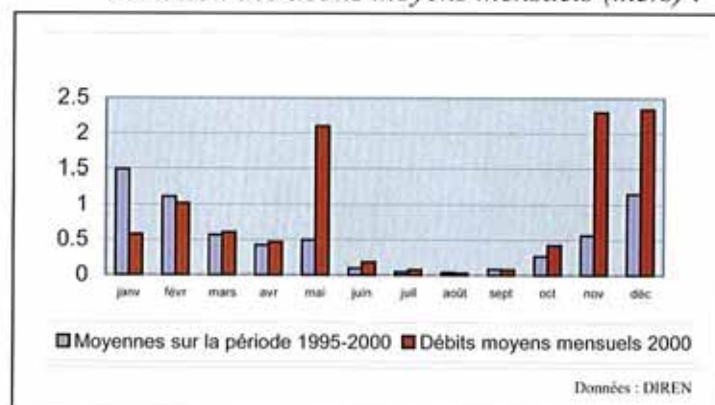
Toutes les espèces recensées sont représentatives des grands cours d'eau lents et chauds, or le Brionneau n'est qu'un petit ruisseau

On note l'abondance de la perche-soleil et la présence du poisson-chat, espèces susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques

✓ Débit : à Avrillé

Module interannuel		0.53 m ³ /s
Débit du mois le plus sec	Année 2000	0.03 m ³ /s
Débit du mois le plus humide	Année 2000	1.5 m ³ /s
Module de l'année	Année 2000	0.85 m ³ /s

Variation des débits moyens mensuels (m³/s) :



✓ Commentaire général :

Présence de clapets sur le tiers aval

Lit et berges uniformisés sur la majeure partie du cours

Cours d'eau de qualité médiocre s'écoulant dans sa partie aval en environnement urbain

Envasement important de l'étang St Nicolas (exutoire du cours d'eau avant son passage dans le parc de Balzac)

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Loisirs à l'étang St Nicolas à Angers

Faible pression de pêche

✓ Mesures réglementaires :

Zone vulnérable à la pollution diffuse par les nitrates d'origine agricole

✓ Évènements significatifs de l'année :

Étude d'implantation des ouvrages de la future autoroute A11 – contournement Nord Angers – enquête publique réalisée

✓ Perspectives et priorités :

A l'étude : programme de mises aux normes des installations d'élevage dans le cadre du Plan de Développement Durable
Projet d'une nouvelle station d'épuration à St Lambert la Potherie

BASSIN : AUTHION

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation du point de surveillance (organisme chargé du suivi) :

« la Bridaye » à Gée - Beaufort (CG 49) – Station n° 104200

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
Gée - Beaufort	Passable (29)	Passable (50)	Mauvaise (29)	Passable (53)	Bonne (66)

✓ Qualité hydrobiologique :

Commune	IBGN	IBD	Peuplement piscicole
Pontigné			Perturbé
Baugé			Dégradé
Vieil Baugé			Dégradé
Gée	Bonne (13/20)		

A Pontigné, le peuplement piscicole est dominé par des espèces sensibles auxquelles il ne manque que la truite. A Baugé et Vieil-Baugé, le peuplement est discordant de celui attendu, il est dominé par des espèces d'eau calme. On note également la prolifération de la perche-soleil, espèce susceptible de provoquer des déséquilibres biologiques

✓ Débit : Absence de station limnigraphique

✓ Commentaire général :

Rivière recalibrée dès sa source et tronçonnée par 32 barrages. Seule une petite zone en amont de Baugé a conservé des caractères morphodynamiques et de ripisylve conformes

De nombreux étangs alimentés par des sources

De nombreux bras secondaires existent avec des partiteurs de débit

L'impact de l'agriculture se fait sentir dès la source (forte teneur en nitrates)

L'agglomération de Baugé a un impact non négligeable sur la qualité du cours d'eau, notamment au niveau du phosphore

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Pression de pêche importante

Prélèvements pour irrigation non contrôlés (une vingtaine a été recensée, hors affluents)

✓ Mesures réglementaires :

✓ Évènements significatifs de l'année :

Mise en service d'une station d'épuration industrielle à Baugé

✓ Perspectives et priorités :

Une étude rivière sera lancée en 2001

* L'arrêté d'objectif d'agglomération de Baugé pris devrait permettre des améliorations de qualité pour l'azote et le phosphore
Intégration du Couasnon dans l'arrêté des restrictions des prélèvements en période d'étiage

BASSIN : THOUET✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation des points de surveillance (organismes chargés du suivi) :

1. « Moulin de Douvy » à Montreuil Bellay (CG 49) – Station n° 102350
2. « Moulin de Baffou » à Brézé (Agence de l'Eau Loire Bretagne, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement) - station R.N.B. n°102400

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
1) Montreuil Bellay	1 : Bonne (55)	1 : Bonne (60)	1 : Très mauvaise (11)	1 : Bonne (69)	1 : Bonne (70)
2) Brézé	2 : Bonne (77)	2 : Passable (56)	2 : Très mauvaise (13)	2 : Bonne (60)	2 : Bonne (69)

✓ Qualité hydrobiologique :

Commune	IBGN	IBD	Peuplement piscicole
Montreuil Bellay	Bonne (13/20)		
Épieds			Perturbé
Brézé		Passable (10,2)	

Parmi les espèces de poisson rencontrées, peu sont représentatives de ce type de cours d'eau. De plus, on note la présence du poisson chat et de la perche soleil, espèces susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques

✓ Débit : Absence de station limnigraphique✓ Commentaire général :

Rivière canalisée, lit et berges uniformes (4 barrages dans le département)

Malgré la chenalisation, la végétation aquatique est diversifiée

La qualité nitrates est préoccupante

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Pression de pêche importante

Plusieurs pompes destinés à l'irrigation sont autorisés

✓ Mesures réglementaires :

Gestion et police de l'eau assurées par la Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt du département de la Vienne

Arrêté de restriction de prélèvements d'eau en période d'étiage

✓ Évènements significatifs de l'année :✓ Perspectives et priorités :

BASSIN : ERDRE

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation du point de surveillance (organisme chargé du suivi) :

« station de jaugeage » à Candé (CG 49) – Station n° 146350

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
Candé	Très mauvaise (11)	Passable (52)	Mauvaise (35)	Passable (42)	Très bonne (80)

✓ Qualité hydrobiologique :

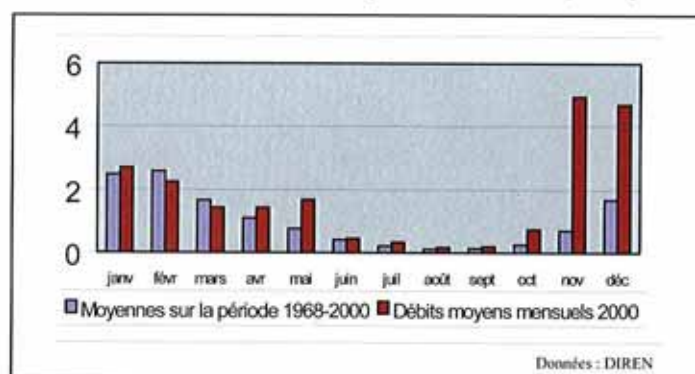
Commune	IBGN	IBD	Peuplement piscicole
Candé	Moyenne (12/20)		
Freigné			Perturbé

Parmi les espèces caractéristiques de ce type de cours d'eau, seuls le goujon et le chevesne sont ici correctement représentés. La majorité des autres poissons appartient à des espèces inféodés à des cours d'eau plus lents. Le poisson chat et la perche soleil, espèces susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques, sont largement représentés.

✓ Débit : à Candé

Module interannuel		1 m3/s
Débit du mois le plus sec	Année 2000	0.18 m3/s
Débit du mois le plus humide	Année 2000	4.95 m3/s
Module de l'année	Année 2000	1.75 m3/s

Variation des débits moyens mensuels (m3/s) :



✓ Commentaire général :

Cours d'eau prenant sa source dans le département, de pentes faibles occasionnant des inondations à l'aval de Candé

Lits et berges uniformisés (7 clapets sur l'Erdre)

Végétation de bordure absente en amont et éparse en aval

Le point de prélèvement se situe juste à l'aval de l'agglomération de Candé, et notamment du rejet de la station d'épuration qui ne traite ni l'azote ni le phosphore

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Faible pression de pêche

✓ Mesures réglementaires :

Zone vulnérable à la pollution diffuse par les nitrates d'origine agricole

✓ Évènements significatifs de l'année :

✓ Perspectives et priorités :

Schémas directeurs d'assainissement de Candé et de Freigné à l'étude
 Mise aux normes des bâtiments d'élevage

RIVIÈRE : Èvre

ANNÉE : 2000

BASSIN : ÈVRE

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation des points de surveillance (organismes chargés du suivi) :

1. « La Chaussée » à Trémentines (CG 49) – Station n° 134800
2. « Haute Brin » à Beaupreau (CG 49) – Station n° 134900
3. « pont D 751 » à N.D. du Marillais - St Florent le Vieil (Agence de l'Eau Loire Bretagne, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement) - Station R.N.B. n° 135000

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
1) Trémentines	1 : Très mauvaise (0)	1 : Mauvaise (26)	1 : Mauvaise (31)	1 : Très mauvaise (6)	1 : Bonne (78)
2) Beaupreau	2 : Très mauvaise (3)	2 : Passable (48)	2 : Mauvaise (36)	2 : Mauvaise (31)	2 : Bonne (73)
3) St Florent le Vieil	3 : Passable (47)	3 : Passable (48)	3 : Mauvaise (31)	3 : Passable (43)	3 : Passable (50)

✓ Qualité hydrobiologique :

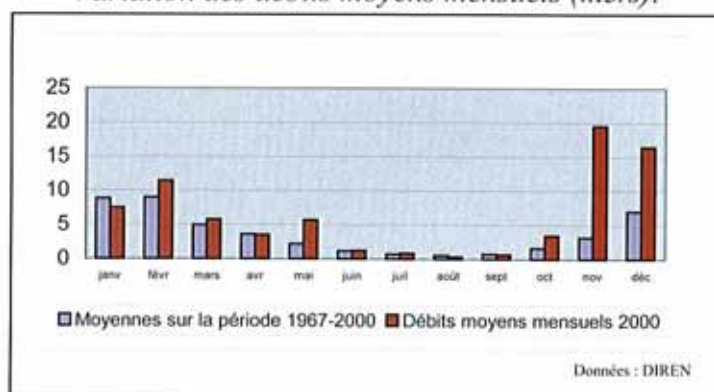
Commune	I.B.G.N.	I.B.D.	Peuplement piscicole
Trémentines	Mauvaise (8/20)		
Le May-sur-Evre			Perturbé
Beaupreau	Bonne (14/20)		
Montrevault			Perturbé
La Boissière sur Evre			Perturbé
St Florent le Vieil		Passable (11.7/20)	

Le peuplement piscicole est faiblement perturbé. L'ensemble des espèces rencontrées correspond bien à ce type de cours d'eau, hormis la population de gardons qui est sur-représentée

✓ Débit : à La Chapelle Saint Florent

Module interannuel		3.58 m ³ /s
Débit du mois le plus sec	Année 2000	0.28 m ³ /s
Débit du mois le plus humide	Année 2000	19.5 m ³ /s
Module de l'année	Année 2000	6.31 m ³ /s

Variation des débits moyens mensuels (m³/s):



✓ Commentaire général :

Rivière dans une vallée encaissée (largeur 20m ; profondeur 3m)

• Lit et berges préservés, uniformisation par une quarantaine d'ouvrages sur l'ensemble du cours

Ruptures d'écoulement régulièrement constatées en été

Végétation de bordure équilibrée

De nombreuses stations d'épuration fonctionnant mal, associées à des réseaux qui occasionnent des rejets directs, sont à l'origine d'une partie des problèmes de qualité (Vezins, Trémentines, Le May sur Evre, Beaupreau et Jallais notamment)

Forte pression de l'élevage (pression azotée importante)

Rejet de phosphore à Trémentines où on note des déficits en oxygène dissous l'été

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Forte pression de l'irrigation
Canoë kayak à l'aval
Pression de pêche importante

✓ Mesures réglementaires :

Zone vulnérable à la pollution diffuse par les nitrates d'origine agricole
Arrêté de restrictions de prélèvements en période d'étiage
Arrêtés individuels de prélèvement d'eau dans le cadre d'une Charte approuvée par la profession et destinée à mieux coordonner l'irrigation dans un souci de préservation du milieu

✓ Évènements significatifs de l'année :

Le 18 mars 2000 : déversement de fuel domestique dans le ruisseau de la Jousseinière (affluent de l'Èvre) à La Chapelle Aubry. Pas de mortalité piscicole
Mise en service de la station d'épuration de St Macaire en Mauges (sur l'Avresne, affluent de l'Èvre)

✓ Perspectives et priorités :

Les stations d'épuration de Vezins, la Chapelle St Florent (avec deux embouteilleurs de vin) et Beaupréau devraient être remplacées en 2001. Les communes de Trémentines et du May sur Evre ont différé leurs projets
Les schémas directeurs d'assainissement des communes de St Pierre Montlimart, Villedieu la Blouère, Jallais et la Jubaudière sont en cours
Poursuite de la démarche de régularisation des pompages en rivière lancée depuis 3 ans

BASSIN : LAYON

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation du point de surveillance (organisme chargé du suivi) :

« Paimparé » à St Lambert du Lattay (DDASS 49)

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
St Lambert du Lattay	Mauvaise (38)	Passable (51)	Mauvaise (32)	Mauvaise (35)	Bonne (70)

Les analyses mettent par ailleurs en évidence de fortes teneurs en pesticides

✓ Qualité hydrobiologique :

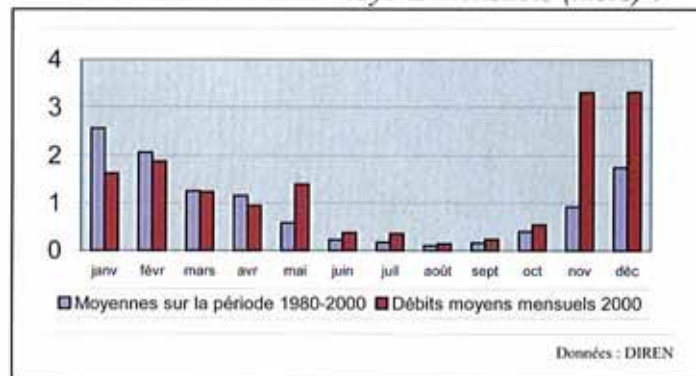
Commune	I.B.G.N.	I.B.D.	Peuplement piscicole
St Georges-des-Gardes	Mauvaise (6/20)		Dégradé
Chemillé			Dégradé

Tant sur la station amont (St Georges des Gardes) que sur celle aval (Chemillé), le peuplement est dégradé. Seules quelques espèces typiques de cours d'eau à truite subsistent au côté d'un grand nombre d'espèces d'eau calme et résistantes à des conditions de vie médiocres. Alors que la station de Chemillé est prospectée annuellement depuis 1994, aucune truite sauvage n'y a jamais été capturée.

✓ Débit : à Saint Lambert du Lattay

Module interannuel		0.94 m3/s
Débit du mois le plus sec	Année 2000	0.14 m3/s
Débit du mois le plus humide	Année 2000	3.32 m3/s
Module de l'année	Année 2000	1.27 m3/s

Variation des débits moyens mensuels (m3/s) :



✓ Commentaire général :

Lit et berges préservés (tronçonnage par une vingtaine de chaussées d'anciens moulins)

Vallée encaissée, les aménagements sont anciens (patrimoine intéressant)

Végétation de bordure équilibrée

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Irrigation concentrée en aval de Chemillé (les pompages non autorisés devront se résorber)

Pêche importante

Plan d'eau de Coulvée à Chemillé : valorisation touristique (baignade, pêche et camping)

✓ Mesures réglementaires :

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) en cours d'élaboration

Zone vulnérable à la pollution diffuse par les nitrates d'origine agricole

Arrêté de restriction de prélèvements d'eau en période d'étiage

✓ Évènements significatifs de l'année :

SAGE en cours : actualisation du diagnostic par un bureau d'étude

Evolution significative de la mise aux normes des caves viticoles

Contrat de Restauration Entretien en cours

Le 18 mai 2000 : effluent d'origine organique ayant entraîné une mortalité piscicole dans l'étang puis le ruisseau de Chizé

Mise à l'enquête publique de la station d'épuration pour le traitement d'effluents viticoles de St Aubin de Luigné

Réalisation des ouvrages hydrauliques de l'autoroute A87

✓ Perspectives et priorités :

Construction en 2001 de la nouvelle station d'épuration communale de Chemillé, de la station pour les effluents viticoles du groupement de St Aubin de Luigné/St Lambert du Lattay et étude de la station d'épuration de St Georges des Gardes
Vérification des ouvrages de traitement de l'autoroute A87

BASSIN : LAYON✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation du point de surveillance (organisme chargé du suivi) :

« l'Archerue » à **Chaufonds sur Layon (CG 49) – Station n° 134200**

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
Chaufonds sur Layon	Très mauvaise (6)	Passable (51)	Mauvaise (37)	Passable (53)	Bonne (78)

✓ Qualité hydrobiologique :

Commune	I.B.G.N.	I.B.D.	Peuplement piscicole
Chaufonds-sur-Layon	Moyenne (12/20)		
Neuvy en Mauves			Conforme

Ce cours d'eau est l'unique cas du département pour lequel le peuplement piscicole est conforme à celui attendu. Il se compose essentiellement d'espèces sensibles aux conditions de vie

✓ Débit : Absence de station limnigraphique✓ Commentaire général :

C'est une des rares rivières du département à ne pas avoir subi de recalibrage

Lit et berges diversifiés

Végétation de bordure équilibrée

Seulement deux stations d'épuration (fonctionnant bien) se rejettent dans ce cours d'eau

Les débits d'étiage n'étant pas trop sévères, la qualité devrait être meilleure que celle constatée par les analyses

Des rejets accidentels d'une, voire deux déchetteries sont signalés

Il existe un peu à l'amont du point de prélèvement des couvoirs dont les rejets peuvent avoir un impact sur la qualité

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Faible pression de pêche

Prélèvements pour irrigation incontrôlés

✓ Mesures réglementaires :

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) en cours d'élaboration

Zone vulnérable à la pollution diffuse par les nitrates d'origine agricole

✓ Évènements significatifs de l'année :

SAGE en cours : actualisation du diagnostic par un bureau d'étude

Evolution significative de la mise aux normes des caves viticoles

Le 30 mai 2000 : pollution du Jeu via les ruisseaux de la Boverie et du Pas Chevreau par déversement d'effluent provenant d'une déchetterie ; mortalité piscicole

✓ Perspectives et priorités :

RIVIÈRE : Lathan

ANNÉE : 2000

BASSIN : AUTHION

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation du point de surveillance (organisme chargé du suivi) :

« la Moutonnerie » à Longué (CG 49) – Station n° 103950

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
Longué	Très mauvaise (7)	Passable (48)	Mauvaise (37)	Mauvaise (22)	Bonne (69)

✓ Qualité hydrobiologique :

Commune	IBGN	IBD	Peuplement piscicole
Vernantes			Perturbé
Mouliherne			Perturbé

Le peuplement est varié et conforme à celui attendu. Cependant, la station prospectée en 1998 n'est pas représentative de l'ensemble du cours d'eau lequel présente ailleurs un habitat uniformisé par le recalibrage et les clapets

✓ Débit : Absence de station limnigraphique

✓ Commentaire général :

Lit et berges uniformes ; rivière recalibrée

Végétation de bordure absente à éparses

Tronçonnage du cours par de nombreux clapets ou barrages (35)

De nombreux bras secondaires avec partiteurs de débit

Régime hydraulique artificiel, débit d'étiage soutenu par le lac de Rillé (600 l/s)

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Pression de pêche moyenne

✓ Mesures réglementaires :

✓ Évènements significatifs de l'année :

✓ Perspectives et priorités :

A Longué, mise en œuvre des travaux préconisés par l'étude de filière d'assainissement non collectif dans les sols hydromorphes, laquelle est consécutive au zonage d'assainissement

BASSIN : LAYON

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation des points de surveillance (organismes chargés du suivi) :

1. « pont de Méa » à St Georges sur Layon (CG 49) – Station n° 133500
2. « pont D 167 » à Martigné Briand (DDASS 49)
3. « camping » à Rablay sur Layon (DDASS 49)
4. « pont D 209 » à Bézigon - St Lambert du lattay (Agence de l'Eau Loire Bretagne, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement) - Station R.N.B. n° 134000

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
St Georges sur Layon	1 : Très mauvaise (2)	1 : Passable (52)	1 : Passable (45)	1 : Passable (42)	1 : Mauvaise (25)
Martigné Briand	2 : Mauvaise (32)	2 : Mauvaise (37)	2 : Mauvaise (31)	2 : Mauvaise (36)	2 : Bonne (66)
Rablay sur Layon	3 : Mauvaise (32)	3 : Passable (51)	3 : Mauvaise (30)	3 : Passable (47)	3 : Passable (58)
St Lambert du Lattay	4 : Passable (43)	4 : Passable (50)	4 : Mauvaise (32)	4 : Passable (43)	4 : Passable (53)

Les analyses mettent par ailleurs en évidence de fortes teneurs en pesticides

✓ Qualité hydrobiologique :

Commune	I.B.G.N.	I.B.D.	Peuplement piscicole
Cléré-sur-Layon	Moyenne (11/20)		
Nueil sur Layon			Dégradé
St Georges-sur-Layon	Moyenne (9/20)		
Saint Lambert du Lattay	Bonne (13/20)	Moyenne (10,2)	

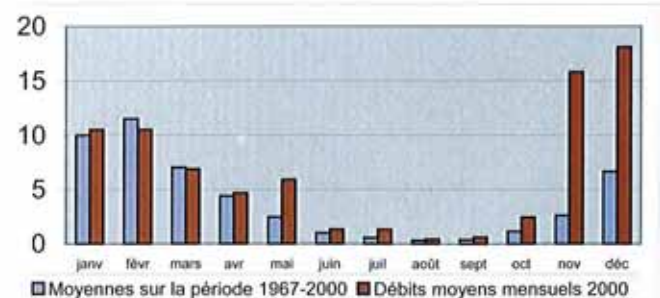
Sur l'ensemble du cours, le peuplement piscicole est dégradé. Les espèces les mieux représentées sont résistantes aux réchauffement de l'eau et à la désoxygénation. De plus, deux d'entre elles (poisson-chat et perche-soleil) sont classées comme étant susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques.

✓ Débit :

à St Georges sur Layon (Données : DIREN)

Module interannuel		0.97 m3/s
Débit du mois le plus sec	Année 2000	0.02 m3/s
Débit du mois le plus humide	Année 2000	5.11 m3/s
Module de l'année	Année 2000	1.35 m3/s

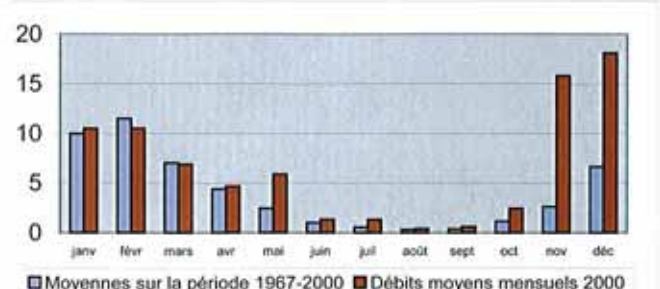
Variation des débits moyens mensuels (m3/s) :



à St Lambert du Lattay (Données : DIREN)

Module interannuel		3.96 m3/s
Débit du mois le plus sec	Année 2000	0.42 m3/s
Débit du mois le plus humide	Année 2000	18.1 m3/s
Module de l'année	Année 2000	6.53 m3/s

Variation des débits moyens mensuels (m3/s) :



✓ Commentaire général :

Lit et berges uniformes (tronçonnage par une cinquantaine de clapets sur l'ensemble du cours)

Végétation de bordure absente à éparses en aval, plus équilibrée en amont

Fortes teneurs en produits phytosanitaires observées épisodiquement

Impact des stations d'épuration de Doué la Fontaine (pertes de boues dans le ruisseau de Doué) et de Thouarcé (absence de déphosphatation)

Présence d'une distillerie

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Forte pression de pêche

Quelques prélèvements liés à l'irrigation

✓ Mesures réglementaires :

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) en cours d'élaboration

Zone vulnérable à la pollution diffuse par les nitrates d'origine agricole

Arrêté de restriction de prélèvements d'eau en période d'étiage

✓ Évènements significatifs de l'année :

SAGE en cours : actualisation du diagnostic par un bureau d'étude

Evolution significative de la mise aux normes des caves viticoles

Contrat de Restauration Entretien en cours

✓ Perspectives et priorités :

La construction de la nouvelle station d'épuration de Doué la Fontaine est prévue en 2001

Un programme de travaux à la distillerie de Thouarcé a été fixé par la DRIRE

Déconnexion des effluents viticoles raccordés aux stations d'épuration non dimensionnées pour les recevoir

Amélioration de la qualité des principaux affluents

Amélioration de la gestion de l'irrigation

RIVIÈRE : Loir

ANNÉE : 2000

BASSIN : LOIR

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation des points de surveillance (organismes chargés du suivi) :

1. « pont D 135 » à Lézigné (Agence de l'Eau Loire Bretagne, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement) - station R.N.B. n°110000
2. « prise d'eau station - Matheflon » à Seiches sur le Loir – (DDASS49)

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
1 - Lézigné	1 : Passable (46)	1 : Passable (55)	1 : Mauvaise (31)	1 : Mauvaise (34)	1 : Mauvaise (33)
2 - Seiches	2 : Mauvaise (22)	2 : Passable (58)	2 : Mauvaise (35)	2 : Passable (57)	2 : Mauvaise (37)

✓ Qualité hydrobiologique :

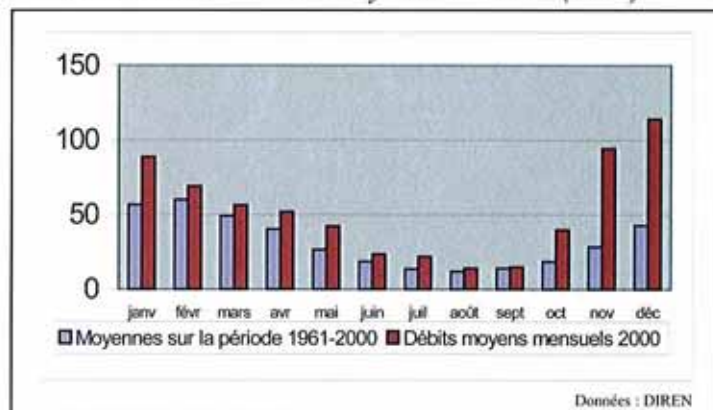
Commune	I.B.G.N.	I.B.D.	Peuplement piscicole
Lézigné		Mauvaise (7,3)	
Corzé			Perturbé
Briollay			Perturbé

Le peuplement piscicole est conforme à celui attendu. Toutefois, on note l'abondance d'espèces susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques (poisson-chat et perche-soleil) et la faible représentation des carnassiers

✓ Débit : à Durtal

Module interannuel		31.5 m ³ /s
Débit du mois le plus sec	Année 2000	14 m ³ /s
Débit du mois le plus humide	Année 2000	114 m ³ /s
Module de l'année	Année 2000	88.7 m ³ /s

Variation des débits moyens mensuels (m³/s) :



✓ Commentaire général :

Domaine Public Fluvial rayé de la nomenclature des voies navigables

Largeur moyenne du cours : 45 m ; profondeur : 3 m

Lit tronçonné par 12 barrages en Maine et Loire mais berges relativement bien préservées

Végétation de bordure équilibrée

L'eutrophisation est importante et précoce (dès le mois de mars)

Impact des rejets des agglomérations de La Flèche (72) et de Seiches sur le Loir (phosphore)

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Existence de trois prises d'eau dans le Loir pour la production d'eau potable à Durtal, Seiches sur le Loir et Briollay

Existence d'une baignade dans le Loir à Villevéque

Pression de pêche très importante

✓ Mesures réglementaires :

Arrêté de restriction des prélèvements en période d'étiage

✓ Évènements significatifs de l'année :

Etude engagée pour la protection de la prise d'eau du Loir à Seiches
Fortes teneurs en pesticides constatées en 2000 (triazines)

✓ Perspectives et priorités :

Projet de refonte de stations d'épuration sur des sous bassins versants (Pellouailles les Vignes, Champigné)
Étude diagnostic de la station d'épuration de Seiches sur le Loir
Action de prévention vis à vis des pollutions diffuses par les nitrates et les pesticides (usage eau potable)

BASSIN : LOIRE

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation des points de surveillance (organismes chargés du suivi) :

1. « pont D 952a » à Varennes Montsoreau – (SMN 44/49)
2. « ile Millocheau, rive droite du bras gauche - amont du rejet de la station d'épuration » à Saumur - (Agence de l'Eau Loire Bretagne, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement) - station R.N.B. n°103000
3. « pont D 55 » à St Mathurin – (SMN 44/49)
4. « prise eau station » aux Ponts de Cé – (DDASS 49)
5. « prise eau station » à la Possonnière – (DDASS 49) (fréquence de mesures bimensuelle)
6. « l'alleud - pont 210 » à la Possonnière – (Agence de l'Eau Loire Bretagne, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement) - station R.N.B. n°134500
7. « pont D 15 » à Montjean – (SMN 44/49)
8. « Ile Macrière » à St Géréon – Drain – (SMN 44/49)
9. Le Louet (bras de Loire) : « Port qui tremble » à Denée – (SMN 44/49) (fréquence de mesures trimestrielle)

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
1 : Montsoreau	1 : Passable (40)	1 : Bonne (68)	1 : Passable (49)	1 : Passable (54)	1 : Mauvaise (20)
2 : Saumur	2 : Bonne (60)	2 : Bonne (63)	2 : Passable (53)	2 : Passable (53)	2 : Mauvaise (19)
3 : St Mathurin	3 : Mauvaise (39)	3 : Bonne (70)	3 : Passable (53)	3 : Passable (49)	3 :
4 : Les Ponts de Cé	4 : Mauvaise (38)	4 : Bonne (68)	4 : Passable (52)	4 : Bonne (72)	4 : Mauvaise (38)
5 : La Possonnière	5 : Très Mauvaise (1)	5 : Passable (57)	5 : Mauvaise (36)	5 : Passable (58)	5 : non classé
6 : La Possonnière	6 : Passable (42)	6 : Passable (52)	6 : Mauvaise (36)	6 : Passable (44)	6 : Mauvaise (36)
7 : Montjean	7 : Mauvaise (39)	7 : Bonne (66)	7 : Passable (49)	7 : Passable (57)	7 : Mauvaise (38)
8 : St Géréon / Drain	8 : Mauvaise (39)	8 : Passable (59)	8 : Passable (46)	8 : Passable (49)	8 : Mauvaise (33)
9 : Louet à Denée	9 : Passable (45)	9 : Bonne (66)	9 : Passable (54)	9 : Passable (52)	9 : non classé

✓ Qualité hydrobiologique :

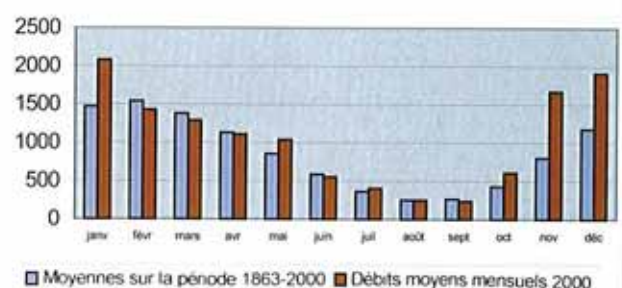
Commune	I.B.G.N.	I.B.D.	Peuplement piscicole
Turquant			Perturbé
Saumur		Bonne (14,4)	
Genes			Perturbé
La Possonnière		Bonne (14,4)	
Montjean sur Loire			Perturbé

Le peuplement piscicole est faiblement perturbé. La chenalisation entraîne une augmentation des vitesses d'écoulement qui induit la disparition d'espèces d'eau calme normalement présentes

✓ Débit : à Montjean (Données : DIREN)

Module interannuel		851 m3/s
Débit du mois le plus sec	Année 2000	239 m3/s
Débit du mois le plus humide	Année 2000	2080 m3/s
Module de l'année	Année 2000	1050 m3/s

Variation des débits moyens mensuels (m3/s) :



✓ Commentaire général :

La portion du fleuve située en Maine et Loire est tributaire des apports de l'amont (débit soutenu par les barrages de Naussac et Villerest)

On peut constater une augmentation de 30% du débit à la confluence avec la Maine

Augmentation de la pente, accélération des vitesses d'écoulement et abaissement de la ligne d'eau d' 1,50 m en moyenne dus aux extractions importantes de granulats

Berges préservées

Végétation de bordure équilibrée hormis dans les secteurs urbains

De nombreuses annexes hydrauliques (boires) sont en cours de réhabilitation

Constatation de rejets non conformes : Fontevraud, Saumur, Montsoreau, Murs Érigné, Chalennes, Montjean (dans la Thau), Ingrandes, St Florent le Vieil, Bouzillé, Champtoceaux

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Existence de deux prises d'eau dans la Loire pour la production d'eau potable aux Ponts de Cé et à la Possonnière et de plusieurs prises d'eau dans la nappe alluviale

Alimentation de l'Authion à raison de 1 m³/s

Pêche de loisirs importante, y compris pêche amateur aux engins et pêche professionnelle (poissons migrateurs)

Navigation de loisirs

Présence d'une baignade dans le Louet à Rochefort sur Loire

✓ Mesures réglementaires :

Plan Loire Grandeur Nature

✓ Évènements significatifs de l'année :

Poursuite des réflexions pour l'amélioration de l'usine de production d'eau de la Communauté d'Agglomération Angevine : périmètres de protection des ressources, déplacement de la prise d'eau, création d'une retenue d'eau brute, modernisation de l'usine de traitement

Poursuite de la mise en œuvre des périmètres de protection des captages en nappe alluviales du SIAEP du Layon à Rochefort

Achèvement de l'étude d'un réseau d'alerte aux pollutions accidentelles en Loire (regroupement au sein d'un syndicat d'étude de 17 collectivités des départements de Maine et Loire et Loire Atlantique)

Déversement en Loire de janvier à novembre de 8000 m³/j d'eaux usées suite à une rupture d'une canalisation au niveau de la ville de Tours

Prolifération de jussie (plante exotique envahissante) dans de nombreux bras secondaires

Le 27 janvier 2000 : déversement de produit toxique d'origine indéterminée dans le ruisseau de Saint Aubin à Saint Rémy la Varenne - Importante mortalité piscicole

Le 16 décembre 2000 : nouveau déversement de produit toxique d'origine indéterminée dans le ruisseau de Saint Aubin à Saint Rémy la Varenne - Importante mortalité piscicole (à mettre en relation avec la pollution du 27 janvier 2000)

✓ Perspectives et priorités :

Expérimentation de relèvement de la ligne d'eau de Loire à l'étiage, dans le cadre du Plan Loire Grandeur Nature, par mise en place d'épis à radier provisoires au niveau du Fresne sur Loire (département de la Loire Atlantique), à partir de 2001

Restauration de différentes boires et bras secondaires (Bras de Souzay, Bras de la Guesse à Montjean sur Loire)

Nouvelle station d'épuration à Saumur (instruction en cours)

Arrêtés d'objectifs de réduction des flux de substances polluantes : approuvé pour Chalennes sur Loire, en cours pour Montjean sur Loire et St Florent le Vieil avec objectif de transfert des rejets de stations d'épuration en Loire (modification de la situation actuelle)

Nouvelles stations d'épuration à l'étude pour les agglomérations de Fontevault, Ingrandes, Montsoreau et Bouzillé

Projet d'amélioration du réseau d'assainissement de Champtoceaux

Projet d'amélioration de la qualité des rejets de Murs Érigné

RIVIÈRE : Lys

ANNÉE : 2000

BASSIN : LAYON

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation du point de surveillance (organisme chargé du suivi) :

« pont D 408 » à Aubigné sur Layon (DDASS 49)

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
Aubigné sur Layon	Mauvaise (38)	Passable (50)	Mauvaise (23)	Très Mauvaise (16)	Bonne (69)

✓ Qualité hydrobiologique :

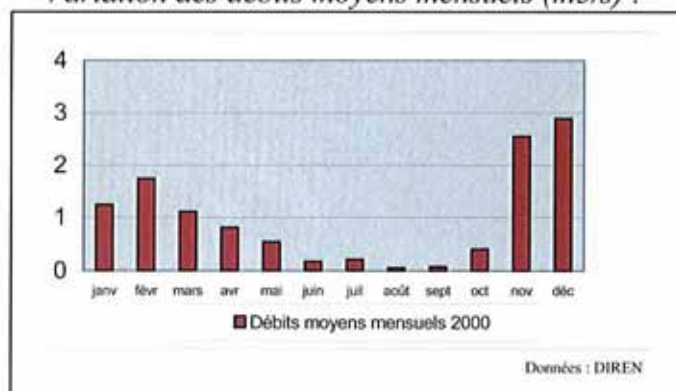
Commune	IBGN	IBD	Peuplement piscicole
Vihiers			Dégradé

Le peuplement est principalement composé d'espèces d'eau calme et résistantes. Cette situation s'explique par le rejet tout proche de l'effluent traité de la station d'épuration et la présence du plan d'eau communal en amont

✓ Débit : à Aubigné sur Layon

Module interannuel		Trop faible ancienneté
Débit du mois le plus sec	Année 2000	0.03 m3/s
Débit du mois le plus humide	Année 2000	2.6 m3/s
Module de l'année	Année 2000	0.98 m3/s

Variation des débits moyens mensuels (m3/s) :



✓ Commentaire général :

Lit et berges préservés sauf sur certains secteurs recalibrés en amont de Vihiers

Végétation de bordure équilibrée

Ruptures d'écoulement fréquentes à l'étiage au barrage du plan d'eau de Vihiers

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Faible pression de pêche sur le cours

Camping et pêche sur le plan d'eau de Vihiers

✓ Mesures réglementaires :

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) en cours d'élaboration

Zone vulnérable à la pollution diffuse par les nitrates d'origine agricole

✓ Évènements significatifs de l'année :

SAGE en cours : actualisation du diagnostic par un bureau d'étude

Evolution significative de la mise aux normes des caves viticoles

Le 4 février 2000 : déversement accidentel de fuel domestique dans le plan d'eau du Lys à Vihiers ; absence de mortalité piscicole

* - Suspension d'activité de la lagune de Montilliers (distillerie) en raison d'une pollution après rupture de la bâche

✓ Perspectives et priorités :

Mise aux normes de la station d'épuration communale de Vihiers (travaux à partir de l'automne 2001) et améliorations en cours des réseaux d'assainissement de cette agglomération

Doublement du lagunage à relancer pour la commune de Montilliers

RIVIÈRE : Maine

ANNÉE : 2000

BASSIN : MAINE

✓ Qualité physico-chimique (*qualité et indice à la station de mesure*) :

Localisation des points de surveillance (organismes chargés du suivi) :

1. « amont seuil de Maine » à Angers (CG 49) – Station n° 132900
2. « aval seuil de Maine » à Angers (CG 49) - (seulement 4 analyses : pas de qualification)
3. « embarcadère rive droite en amont du pont D 112 » à Bouchemaine – (Agence de l'Eau Loire Bretagne, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement) - station R.N.B. n°133000

<i>Commune</i>	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
<i>Angers</i>	1 : Très mauvaise (16)	1 : Passable (56)	1 : Mauvaise (37)	1 : Passable (45)	1 : Passable (54)
<i>Bouchemaine</i>	3 : Passable (55)	3 : Passable (53)	3 : Mauvaise (34)	3 : Passable (57)	3 : Passable (44)

✓ Qualité hydrobiologique :

<i>Commune</i>	IBGN	IBD	Peuplement piscicole
<i>Ste Gemmes sur Loire</i>			Perturbé
<i>Bouchemaine</i>		Moyenne (10,2)	

Le peuplement piscicole est sensiblement conforme à celui attendu. On note une sur-représentation du gardon

✓ Débit : Absence de station limnigraphique

✓ Commentaire général :

Rivière de 11 km constituée par la confluence des rivières Sarthe, Mayenne et Loir

Domaine public fluvial navigable au cours fortement urbanisé hormis dans le secteur du marais de la Baumette

Seuil sur la Maine en aval d'Angers (maintien du niveau à l'étiage)

Subit l'influence de l'agglomération d'Angers (rejets azotés au niveau de la station d'épuration et rejets par le réseau pluvial)

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Très forte pression de pêche y compris amateurs aux engins et professionnels

Navigation, loisirs nautiques, promenade

Site naturel des Basses Vallées Angevines en amont immédiat d'Angers

✓ Mesures réglementaires :

Zone vulnérable à la pollution diffuse par les nitrates d'origine agricole

✓ Évènements significatifs de l'année :

Élaboration en cours du schéma directeur d'assainissement de la communauté d'agglomération du grand Angers et poursuite des réflexions d'amélioration du traitement à la station d'épuration de la Baumette à Angers

Pollution en septembre 2000 par des hydrocarbures à Bouchemaine ; le volume ayant atteint la Maine a été estimé à 3 m³ – Absence de mortalité piscicole

Étude du dossier loi sur l'eau de contournement Nord Angers avec création d'un viaduc sur la Maine

✓ Perspectives et priorités :

Schéma directeur d'assainissement à achever pour l'agglomération angevine (avec prise en compte des surverses des réseaux pluviaux) et élaboration des objectifs de réduction des flux polluants (décret 3/06/94)

Action de la communauté d'agglomération du grand Angers pour la diminution de la charge organique du réseau (déconnexion du bassin versant du Plessis Grammoire, déconnexion des effluents industriels ou diminution des charges...)

RIVIÈRE : Mayenne

ANNÉE : 2000

BASSIN : MAYENNE

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation des points de surveillance (organismes chargés du suivi) :

1. « pont D 213 » à Daon (53) – (Agence de l'Eau Loire Bretagne, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement) - station R.N.B. n°130000
2. « prise d'eau station - Chauvon » au Lion d'Angers – (DDASS49)
3. « pont D 768 » à Montreuil Juigné – (Agence de l'Eau Loire Bretagne, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement) - station R.N.B. n°132500

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
1 : Daon (53)	1 : Passable (46)	1 : Passable (55)	1 : Mauvaise (32)	1 : Passable (52)	1 : Passable (44)
2 : Le Lion d'Angers	2 : Mauvaise (24)	2 : Passable (54)	2 : Mauvaise (34)	2 : Passable (57)	2 : Passable (54)
3 : Montreuil Juigné	3 : Passable (48)	3 : passable (52)	3 : Mauvaise (25)	3 : Passable (56)	3 : Bonne (60)

✓ Qualité hydrobiologique :

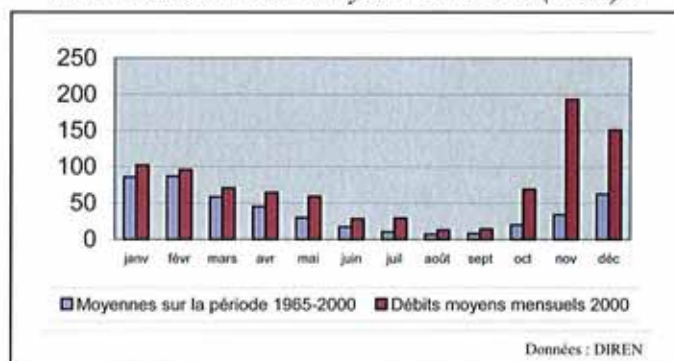
Commune	IBGN	IBD	Peuplement piscicole
Daon (53)		Mauvaise (8,2)	
Montreuil Juigné		Mauvaise (8,9)	Perturbé

Le peuplement piscicole est conforme à celui attendu. Toutefois, on note l'abondance d'espèces susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques (poisson-chat et perche-soleil) et la forte représentation de l'ablette

✓ Débit : à Chambellay

Module interannuel		38.6 m ³ /s
Débit du mois le plus sec	Année 2000	13 m ³ /s
Débit du mois le plus humide	Année 2000	193 m ³ /s
Module de l'année	Année 2000	74 m ³ /s

Variation des débits moyens mensuels (m³/s) :



✓ Commentaire général :

Lit tronçonné de nombreux barrages et écluses (8 sur le cours en Maine et Loire)

Berges parfois artificialisées et végétation de bordure plutôt bien équilibrée

Domaine public fluvial navigable avec chemin de halage

Malgré le soutien d'étiage en Mayenne à l'aide du barrage de St Fraimbault à 1,5 m³/s, le débit d'étiage reste insuffisant

Rivière déjà de qualité dégradée à son entrée dans le département

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Existence d'une prise d'eau pour la production d'eau potable au Lion d'Angers

Présence de deux baignades à la Jaille Yvon et à Chambellay

Très forte pression de pêche y compris amateurs aux engins et professionnels

Navigation de plaisance

Plan migrateur

✓ Mesures réglementaires :

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) en cours
Zone vulnérable à la pollution diffuse par les nitrates d'origine agricole
Arrêté de restriction de prélèvements d'eau en période d'étiage

✓ Évènements significatifs de l'année :

SAGE en cours : validation en 2000 de l'état des lieux
Poursuite de la démarche de mise en œuvre des périmètres de protection de la prise d'eau de Chauvon au Lion d'Angers
Construction en cours d'une nouvelle usine d'eau du Lion d'Angers (370 m³/h à l'issue des travaux)

✓ Perspectives et priorités :

Poursuite du plan migrateur
Elaboration des objectifs de réduction des flux polluants de l'agglomération du Lion d'Angers
Poursuite du SAGE de la Mayenne : soutien d'étiage à l'étude
Établissement de trois passes à poissons sur les barrages de la Roussière, Montreuil sur Maine et la Roche à Chambellay
Amélioration du système d'assainissement de Cantenay Épinard (station en surcharge)

RIVIÈRE : Moine

ANNÉE : 2000

BASSIN : SÈVRE NANTAISE

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation des points de surveillance (organismes chargés du suivi) :

1. « barrage de Ribou » à Cholet – (DDASS 49)
2. « aval de la station d'épuration de Cholet » à Cholet – (Agence de l'Eau Loire Bretagne, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement) - station R.N.B. n°142000
3. « Moulin de Clopin » à Roussay – (CG 49) – Station n° 142410
4. « la Coussaie » à Gétigné (44) – (Agence de l'Eau Loire Bretagne, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement) - station R.N.B. n°143000

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
1 : Cholet	1 : Passable (48)	1 : Passable (53)	1 : Passable (49)	1 : Bonne (63)	1 : Passable (44)
2 : Cholet	2 : Très mauvaise (0)	2 : Très mauvaise (2)	2 : Passable (50)	2 : Passable (42)	2 : Bonne (75)
3 : Roussay	3 : Très mauvaise (16)	3 : Très mauvaise (8)	3 : Mauvaise (36)	3 : Passable (42)	3 : Bonne (79)
4 : Gétigné (44)	4 : Mauvaise (28)	4 : Très mauvaise (13)	4 : Mauvaise (34)	4 : Passable (46)	4 : Bonne (61)

✓ Qualité hydrobiologique :

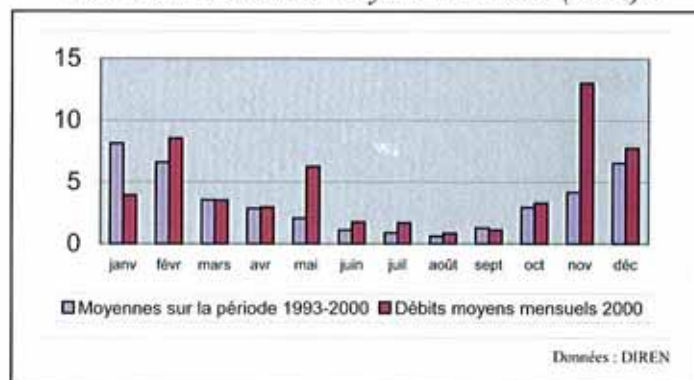
Commune	I.B.G.N.	I.B.D.	Peuplement piscicole
Maulévrier			Perturbé
Cholet	Mauvaise (7/20)	Passable (10.9/20)	
Roussay	Moyenne (10/20)		Perturbé
St Crespin sur Moine	Moyenne (12/20)	Passable (9.4/20)	

En amont des lacs du Verdon et de Ribou, la présence de quelques espèces atypiques et l'abondance de gardon sont les seules perturbations notables du peuplement piscicole qui est, par ailleurs, conforme à celui attendu. Compte tenu de l'éloignement des stations aval par rapport à l'agglomération choletaise, les peuplements observés ne présentent pas de perturbation importante.

✓ Débit : à Saint Crespin sur Moine

Module interannuel		3.38 m ³ /s
Débit du mois le plus sec	Année 2000	0.84 m ³ /s
Débit du mois le plus humide	Année 2000	13 m ³ /s
Module de l'année	Année 2000	4.53 m ³ /s

Variation des débits moyens mensuels (m³/s) :



✓ Commentaire général :

Lit et berges retouchés irrégulièrement sur la majeure partie du cours, hormis sur quelques rares secteurs encore préservés et bien végétalisés (uniformisation du cours par environ 25 chaussées)
Végétation de bordure équilibrée sur certains secteurs, mais absente sur d'autres (programme d'entretien des berges réalisé)
Soutien d'étiage de 200 l/s à partir du barrage de Ribou (Cholet)
Pollution principale à l'aval de CHOLET

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Existence d'une prise d'eau pour la production d'eau potable dans le barrage du Ribou à Cholet
Base de loisirs sur le Ribou (baignade)
Forte pression de pêche

✓ Mesures réglementaires :

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) en cours sur le bassin de la Sèvre Nantaise
Zone vulnérable à la pollution diffuse par les nitrates d'origine agricole
Arrêté de restriction de prélèvement d'eau en période d'étiage
La Moine est classée en Zone d'Aménagement Renforcée (ZAR) dans le 7^{ème} programme de l'agence de l'eau

✓ Évènements significatifs de l'année :

SAGE en cours : validation en 2000 de l'état des lieux
Poursuite des réflexions sur la mise en place des périmètres de protection autour du barrage de Ribou
Avancées significatives dans le projet d'opérations groupées pour la mise aux normes des bâtiments d'élevage en liaison avec la mise en service des périmètres de protection
Présence d'algues bleues potentiellement toxiques dans la retenue du Ribou durant l'été 2000 (fermeture de la baignade)
Prolifération de jussie (plante exotique envahissante) dans la partie amont du lac du Verdon
Le 25 janvier 2000 : déversement d'eaux usées domestiques en provenance d'une station de relevage communale - Pas de mortalité piscicole constatée
Le 17 août 2000 : pollution de la Moine par une industrie agroalimentaire - Pas de mortalité piscicole constatée
Le 5 septembre 2000 : déficit en oxygène dans le bief du Moulin de la Cour à La Séguinière - Pas de mortalité piscicole constatée
Étude et autorisation pour la construction d'un bassin tampon pour les eaux usées de Montfaucon / St Germain sur Moine
Démarrage des travaux de la station d'épuration des « cinq ponts » (Ville de Cholet)
Réalisation d'une étude à l'initiative de la ville de Cholet relative à la gestion des retenues de Ribou et du Verdon en vue de limiter l'eutrophisation
Poursuite des études préalables à la vidange décennale du Ribou

✓ Perspectives et priorités :

Poursuite du SAGE de la Sèvre Nantaise
Vidange décennale du barrage de Ribou prévue en 2001
La mise en service de la nouvelle station d'épuration de Cholet est prévue pour le deuxième semestre 2001, avec des prétraitements sur les abattoirs - Travaux en vue de diminuer les rejets en provenance du réseau unitaire
Nouvelle station d'épuration à construire pour la Séguinière
Réalisation du raccordement de Mazières en Mauges et de la Tessoualle au réseau d'assainissement de Cholet
Étude diagnostic d'assainissement pour la commune de la Romagne
Mise à l'enquête des travaux de la station d'épuration de St André de la Marche
Amélioration des performances des stations d'épuration d'Yzernay et de Toutlemonde (amont de la prise d'eau potable du Ribou)

BASSIN : OUDON

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation des points de surveillance (organismes chargés du suivi) :

1. « Marcillé » à Chatelais (limite départements 53 et 49) – (DDASS 53)
2. « prise d'eau station » à Segré – St Aubin du Pavoil – (DDASS 49)
3. « pont D 216 – la Jaillette » à Andigné (Agence de l'Eau Loire Bretagne, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement) - Station R.N.B. n° 132000
4. « prise d'eau station » au Lion d'Angers – (DDASS49)

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
1 : Chatelais	1 :	1 :	1 :	1 :	1 :
2 : Segré	2 : Passable (42)	2 : Passable (51)	2 : Très Mauvaise (17)	2 : Passable (57)	2 : Très Mauvaise (9)
3 : Andigné	3 : Passable (54)	3 : Passable (49)	3 : Mauvaise (21)	3 : Passable (43)	3 : Mauvaise (35)
4 : Lion d'Angers	4 : Passable (44)	4 : Passable (52)	4 : Mauvaise (22)	4 : Passable (49)	4 : Bonne (64)

✓ Qualité hydrobiologique :

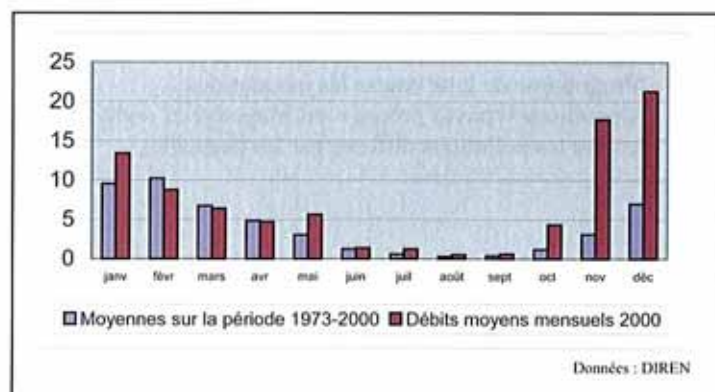
Commune	I.B.G.N.	I.B.D.	Peuplement piscicole
Andigné		Moyenne (12,2)	

✓ Débit :

à Chatelais

Module interannuel		3.96 m ³ /s
Débit du mois le plus sec	Année 2000	0.5 m ³ /s
Débit du mois le plus humide	Année 2000	21.3 m ³ /s
Module de l'année	Année 2000	7.17 m ³ /s

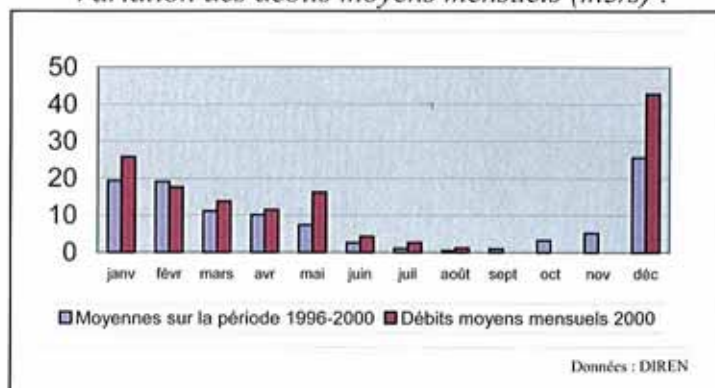
Variation des débits moyens mensuels (m³/s) :



à Segré

Module interannuel		8.79 m ³ /s
Débit du mois le plus sec	Année 2000	1.14 m ³ /s
Débit du mois le plus humide	Année 2000	42.8 m ³ /s
Module de l'année	Année 2000	Données manquantes

Variation des débits moyens mensuels (m³/s) :



✓ Commentaire général :

Lit et berges uniformes
Végétation de bordure absente à éparses
Domaine public fluvial navigable à l'aval de Segré
Tronçonnage du cours par 14 barrages dont 3 écluses en aval de Segré
Profondeur 3 m (jusqu'à 4,5 m) – De nombreux biefs eutrophisés

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Existence de deux prises d'eau dans l'Oudon pour la production d'eau potable à Segré et au Lion d'Angers
Forte pression de pêche
Navigation

✓ Mesures réglementaires :

Arrêté interdépartemental réglementant l'utilisation des produits phytosanitaires sur le bassin de l'Oudon
Bassin classé en zone vulnérable à la pollution par les nitrates d'origine agricole (arrêté du 31/12/98)
Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) en cours d'élaboration
Arrêté de gestion des manoeuvres des barrages sur le bassin de l'Oudon (crues)
Arrêté de restriction des prélèvements en période d'étiage

✓ Évènements significatifs de l'année :

SAGE en cours : état des lieux et scénarios terminés
Opérations groupées « élevages »
Etude en cours des périmètres de protection de la prise d'eau de Segré
Suivi spécifique par les services de l'état des teneurs en pesticides
Stabilisation des teneurs en pesticides dans l'Oudon en 2000
Communication vers les agriculteurs sur les lavages des contenants de produits et le devenir des résidus de pesticides
Remise de l'étude relative à la prévention de la pollution des eaux par les pesticides en amont de la prise d'eau de Segré

✓ Perspectives et priorités :

Elaboration finale du SAGE
Mise aux normes de la station d'épuration de Segré avec épuration poussée « azote et phosphore »
Création du syndicat du bassin Oudon Sud regroupant les syndicats existants (Verzée, Argos et Araize) et les autres communes du bassin
Programme de lutte contre les inondations
Opérations « phyto propre » en Mayenne et « phytomieux » en Maine et Loire : poursuite et intensification des actions de lutte contre les pollutions diffuses par les pesticides

RIVIÈRE : Sarthe

ANNÉE : 2000

BASSIN : SARTHE

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation des points de surveillance (organismes chargés du suivi) :

1. « pont D 26 » à Morannes (Agence de l'Eau Loire Bretagne, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement) - station R.N.B. n°122100
2. « prise d'eau station » à Chateauneuf sur Sarthe – (DDASS49)
3. « pont D 74 » à Cheffes sur Sarthe (Agence de l'Eau Loire Bretagne, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement) - station R.N.B. n°123000

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
1 : Morannes	1 : Passable (53)	1 : Passable (51)	1 : Mauvaise (35)	1 : Passable (48)	1 : Passable (52)
2 : Chateauneuf	2 : Mauvaise (38)	2 : Passable (53)	2 : Mauvaise (35)	2 : Passable (55)	2 : Bonne (70)
3 : Cheffes	3 : Passable (44)	3 : Passable (52)	3 : Mauvaise (33)	3 : Passable (43)	3 : Passable (43)

✓ Qualité hydrobiologique :

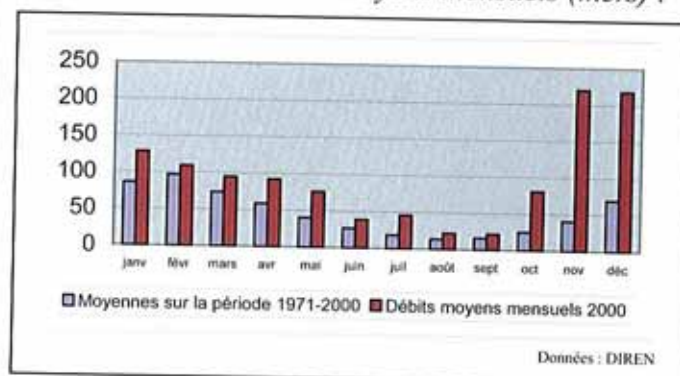
Commune	IBGN	IBD	Peuplement piscicole
Morannes		Moyenne (9,6)	
Chateauneuf			Perturbé
Cheffes		Mauvaise (8,7)	
Tiercé			Perturbé

Le peuplement piscicole est conforme à celui attendu. Toutefois, on note l'abondance d'espèces susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques (poisson-chat et perche-soleil) et la forte représentation de l'ablette

✓ Débit : à Saint Denis d'Anjou

Module interannuel		46.6 m3/s
Débit du mois le plus sec	Année 2000	21.7 m3/s
Débit du mois le plus humide	Année 2000	220 m3/s
Module de l'année	Année 2000	95.4 m3/s

Variation des débits moyens mensuels (m3/s) :



✓ Commentaire général :

Rivière étagée par 4 barrages avec écluse en Maine et Loire

Berges parfois artificialisées mais végétation de bordure plutôt bien équilibrée

Domaine public fluvial navigable - chemin de halage

Largeur 70 m - profondeur 4 m en moyenne

Vastes prairies et champs d'inondation

Impact important des rejets des agglomérations du Mans et de Sablé sur Sarthe

Impact des tanneries de Chateauneuf sur Sarthe (pollution par les matières oxydables exprimées par la Demande Chimique

en Oxygène très importante: 1500 kg/jour)

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Existence de trois prises d'eau dans la Sarthe pour la production d'eau potable à Morannes, Châteauneuf sur Sarthe et Tiercé. Très forte pression de pêche y compris amateurs aux engins. Secteurs ouverts à la pêche professionnelle.

Navigation

✓ Mesures réglementaires :

Arrêté de restriction des prélèvements en période d'étiage

✓ Évènements significatifs de l'année :

Poursuite de la mise en œuvre des périmètres de protection de la prise d'eau de Morannes

Fortes teneurs en pesticides mesurées durant l'été 2000 (2 micro-grammes par litre à Morannes en mai pour une norme d'eau potable à 0,1)

Le 20 juillet 2000 : déversement de produit toxique d'origine indéterminée dans le ruisseau de Mongazon à St Barthélémy d'Anjou - Mortalité piscicole

✓ Perspectives et priorités :

Nouvelle station d'épuration au Mans (365 000 équivalents habitants) mise en service en 2001

Orientation du schéma directeur de Sablé à suivre

Améliorations envisagées de l'assainissement de Miré et de Morannes

RIVIÈRE : Sèvre Nantaise

ANNÉE : 2000

BASSIN : SÈVRE NANTAISE

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation du point de surveillance (organisme chargé du suivi) :

« barrage des trois rivières » au Longeron (DDASS 49)

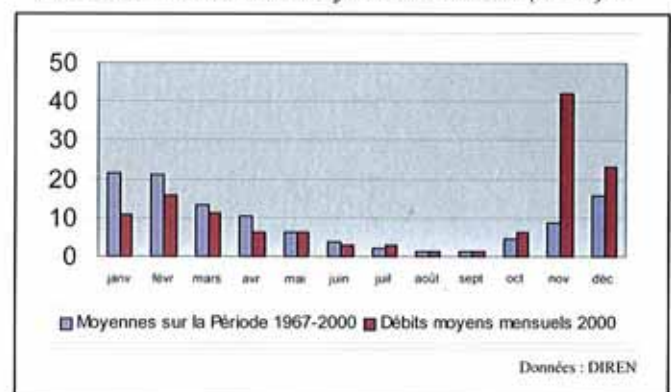
Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
Le Longeron	Mauvaise (26)	Passable (56)	Mauvaise (39)	Passable (48)	Passable (59)

✓ Qualité hydrobiologique : Absence de données en 2000

✓ Débit : à Tiffauges

Module interannuel		9.03 m ³ /s
Débit du mois le plus sec	Année 2000	1.17 m ³ /s
Débit du mois le plus humide	Année 2000	42 m ³ /s
Module de l'année	Année 2000	10.7 m ³ /s

Variation des débits moyens mensuels (m³/s) :



✓ Commentaire général :

Seulement deux communes sont concernées en Maine et Loire par cette rivière

Lit et berges préservés et végétation de bordure équilibrée (uniformisation par 10 chaussées d'anciens moulins et 1 retenue d'eau potable)

Pollution agricole et domestique à l'amont

Présence d'une industrie de tannerie

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Existence d'une prise d'eau dans la Sèvre Nantaise pour la production d'eau potable au Longeron (SIAEP de la Région Ouest de Cholet)

Pression de pêche moyenne

Irrigation : CUMA du Val de Sèvre autorisée

✓ Mesures réglementaires :

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) en cours sur le bassin de la Sèvre Nantaise

✓ Évènements significatifs de l'année :

SAGE en cours : validation en 2000 de l'état des lieux

La mauvaise qualité de la rivière a conduit le SIAEP de la Région Ouest de Cholet à rechercher une autre ressource pour l'approvisionnement en eau. Le projet qui consiste à s'alimenter à partir d'un réseau venant de la Loire est estimé à 14,5 MF. Parallèlement, le Syndicat mène des réflexions sur la mise en place de périmètres de protection au niveau de la prise d'eau de la Sèvre Nantaise en vue d'assurer une diversification des modes d'approvisionnement.

✓ Perspectives et priorités :

Poursuite du SAGE (extension de stations d'épuration, diminution des rejets amont...)

RIVIÈRE : Thouet

ANNÉE : 2000

BASSIN : THOUET

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation des points de surveillance (organismes chargés du suivi) :

« pont D 205 » à Chacé – (Agence de l'Eau Loire Bretagne, Ministère de l'Aménagement du Territoire et de l'Environnement) – station R.N.B n°102500

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
Chacé	Passable (52)	Passable (58)	Mauvaise (31)	Passable (55)	Mauvaise (31)

✓ Qualité hydrobiologique :

Commune	IBGN	IBD	Peuplement piscicole
Chacé		Moyenne (9,7)	
Artannes sur Thouet			Perturbé

Le peuplement piscicole est relativement conforme à celui attendu. Cependant, on note une forte abondance de la perche-soleil et du poisson-chat, espèces susceptibles de provoquer des déséquilibres biologiques

✓ Débit : Absence de station limnigraphique

✓ Commentaire général :

Lit et berges préservés

Végétation de bordure équilibrée

Domaine public fluvial rayé de la nomenclature des voies navigables

Tronçonnage du cours par 10 barrages - largeur 50 m - profondeur 2 à 3 m

Rivière de mauvaise qualité dès son entrée dans le département (activités industrielles et urbaines du bassin amont)

Problèmes de manœuvres des ouvrages constatés (clapets automatiques)

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Forte pression de pêche

Navigation de loisirs

✓ Mesures réglementaires :

Zone de répartition des eaux

✓ Évènements significatifs de l'année :

Mise aux normes des caves viticoles, notamment réalisation de stations d'épuration pour la cave coopérative des Vignerons de Saumur à St Cyr en Bourg et pour Rémy Panier au Vaudelnay

Dissolution du syndicat du Thouet concessionnaire de la voie d'eau et remplacement par la Communauté d'agglomération de Saumur

✓ Perspectives et priorités :

Mise aux normes des stations d'épuration de la Durandière (déphosphatation) et de Presles à Montreuil Bellay

Améliorations escomptées en aval la nouvelle station d'épuration de Chacé

Intégration de cette rivière dans le futur arrêté de restriction des prélèvements d'eau en période d'étiage

BASSIN : OUDON

✓ Qualité physico-chimique (qualité et indice à la station de mesure) :

Localisation du point de surveillance (organisme chargé du suivi) :

« pont D 203 » au Bourg d'Iré (CG 49) – Station n°131500

Commune	Matières Organiques et Oxydables	Matières Azotées	Nitrates	Matières Phosphorées	Phytoplancton
Bourg d'Iré	Mauvaise (23)	Passable (50)	Mauvaise (32)	Passable (49)	Bonne (75)

✓ Qualité hydrobiologique :

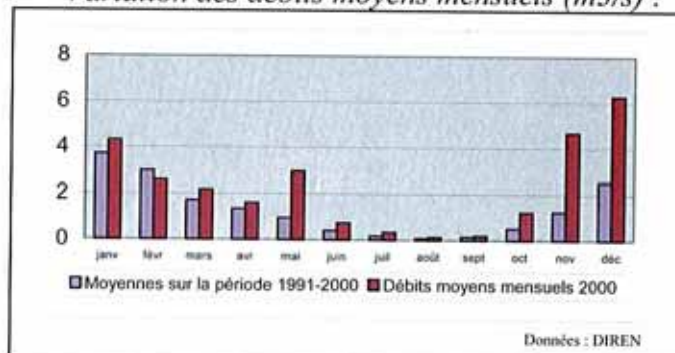
Commune	IBGN	IBD	Peuplement piscicole
Noellet	Moyenne (11/20)		Perturbé
Bourg d'Iré	Bonne (13/20)		

Le peuplement piscicole est varié mais perturbé. La présence d'espèces d'eau calme et résistantes s'explique par la modification physique du cours d'eau qui présente un habitat uniformisé par le recalibrage et les clapets

✓ Débit : au Bourg d'Iré

Module interannuel		1.3 m3/s
Débit du mois le plus sec	Année 2000	0.13 m3/s
Débit du mois le plus humide	Année 2000	6.26 m3/s
Module de l'année	Année 2000	2.26 m3/s

Variation des débits moyens mensuels (m3/s) :



✓ Commentaire général :

Lit et berges uniformes

Rivière tronçonnée par 16 barrages

Végétation de bordure absente à éparse

✓ Usage de l'eau en Maine et Loire :

Existence d'une baignade dans l'Étang St Aubin à Pouancé

Pression de pêche importante à Pouancé, faible ailleurs

✓ Mesures réglementaires :

Arrêté interdépartemental réglementant l'utilisation des produits phytosanitaires sur le bassin de l'Oudon

Zone vulnérable à la pollution diffuse par les nitrates d'origine agricole

Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) en cours d'élaboration

Arrêté préfectoral de gestion des vannages

✓ Évènements significatifs de l'année :

SAGE en cours : adoption en 2000 d'un scénario et d'un plan d'actions par rapport à la qualité phytosanitaire et à la prévention du risque inondation dans le bassin versant

Dissolution du syndicat de rivière

Bassin versant inclus dans le périmètre du nouveau syndicat du bassin Oudon Sud

✓ Perspectives et priorités :

Programme de lutte contre les inondations : écrêtage des crues par gestion des niveaux des étangs de Pouancé et de Tréssé

Extension de la station d'épuration de Combrée

LE SEQ-EAU : PRINCIPES GENERAUX

Pour évaluer la **qualité de l'eau** et savoir si elle est altérée, de nombreux paramètres sont mesurés.

Le **SEQ-eau** introduit la notion d'**altération** de la qualité de l'eau comme regroupement de paramètres de même nature ou de même effet.

Le SEQ-Eau fournit des évaluations concernant :

- ↳ la **qualité physico-chimique de l'eau pour chaque altération d'une part,**
- ↳ et **l'incidence de cette qualité ainsi évaluée sur la biologie et les usages de l'eau d'autre part.**

La qualité de l'eau

Pour chaque altération, la qualité est mesurée par un indice variant entre 100 (eau de très bonne qualité) et 0 (eau de très mauvaise qualité)

Enfin, pour des facilités cartographiques, l'indice de qualité est découpé en **5 classes de qualité**.

Les Altérations

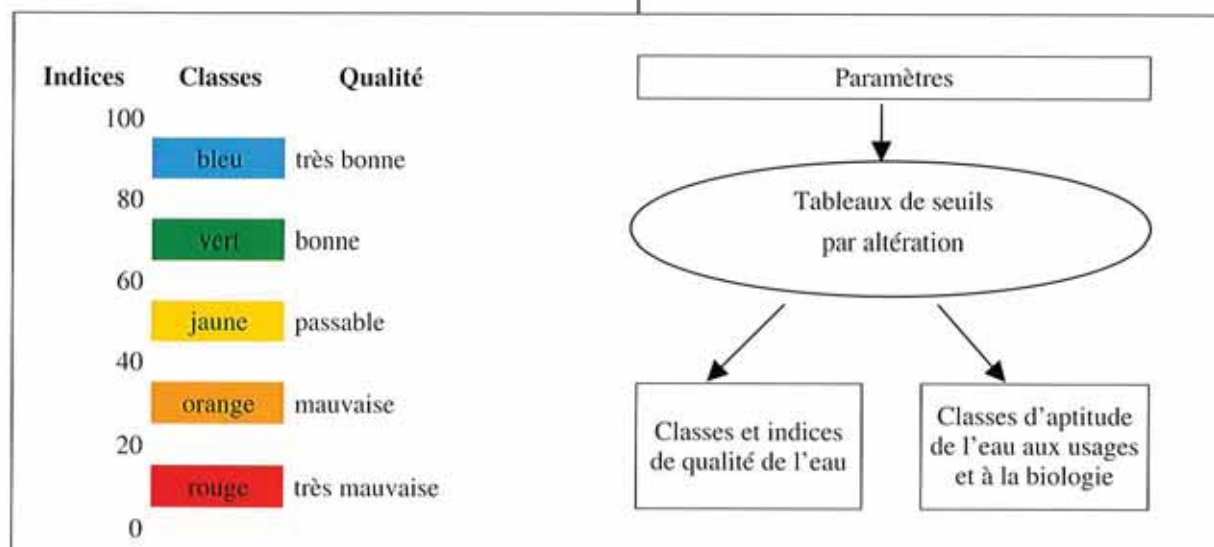
Matières Organiques et Oxydables déterminée à partir de huit paramètres, cette altération indique la présence de matières susceptibles de consommer l'oxygène de la rivière.

Matières azotées hors nitrates déterminée à partir de trois paramètres, cette altération caractérise la présence de nutriments susceptibles d'alimenter la croissance des végétaux et de nuire au développement des poissons.

Nitrates cette altération présente la teneur en nitrates, qui sont à la fois des nutriments pour les végétaux et des éléments indésirables pour la fabrication d'eau potable.

Matières phosphorées cette altération est déterminée à partir de la mesure du phosphore, principal facteur influant sur le développement excessif d'algues microscopiques (eutrophisation).

Phytoplancton cette altération illustre le développement de micro-algues en suspension dans l'eau.



La classe "bleu" de référence, permet la production d'eau potable après une simple désinfection et la pratique de loisirs et sports aquatiques.

Lorsque la qualité est mauvaise (classe "rouge"), cela signifie qu'au moins l'un de ces deux usages est rendu impossible et/ou que les potentialités biologiques de l'eau sont très mauvaises.

LA QUALITE HYDROBIOLOGIQUE

La qualité biologique est également mesurée. Elle est estimée à partir des indices suivants :

IBGN L'"Indice Biologique Global Normalisé" est estimé à partir du dénombrement des peuplements de macro-invertébrés benthiques. Les peuplements reflètent les modifications de la qualité de l'eau mais également la qualité de l'habitat. L'IBGN est donc un indice synthétisant l'ensemble des facteurs écologiques influençant le milieu.

IBD L'"Indice Biologique Diatomées" est basé sur l'analyse du peuplement de diatomées (algues brunes microscopiques). Ces algues sont sensibles aux polluants, peu sensibles aux facteurs étrangers à la pollution tel que le type de substrat et possèdent une capacité d'intégration des facteurs environnementaux à moyen terme.

Peuplement piscicole en l'absence d'un indice poisson normalisé, un indicateur de la qualité des peuplements piscicole a été établi par la fédération de pêche de Maine et Loire.

Glossaire

✓ Hydrologie

- *Module de l'année* : débit moyen annuel du cours d'eau
- *Module interannuel* : débit moyen sur plusieurs années, au moins 10 ans
- *Clapet* : ouvrage hydraulique sur un cours d'eau destiné à assurer une régulation de la ligne d'eau, en particulier en période d'étiage
- *Étiage* : niveau de l'eau le plus bas de l'année d'un cours d'eau
- *Boire* : annexe hydraulique du cours d'eau (généralement correspondant à un ancien bras fonctionnel avant l'endiguement du lit). Le contour de ces milieux aquatiques est souvent imprécis du fait de l'extension et de la faible pente de leurs rives.

✓ Assainissement

- *D.C.O.* : Demande Chimique en Oxygène, unité de mesure pour quantifier les besoins en oxygène du milieu pour assurer l'oxydation de la matière organique présente dans le milieu
- *Assainissement non collectif* : dispositif d'épuration lorsqu'il n'existe pas de réseau de tout à l'égout
- *Zonage d'assainissement* : étude destinée à cartographier dans une commune les secteurs assainis de manière collective (tout à l'égout) ou non collective
- *Déphosphatation* : équipement, sur une station d'épuration, destiné à réduire la pollution en phosphore rejetée dans le milieu naturel
- *Dénitrification* : équipement, sur une station d'épuration, destiné à réduire la pollution en azote rejetée dans le milieu naturel
- *Objectif de réduction des flux de substances polluantes* : détermination, à l'échelle d'une collectivité (agglomération), des quantités de pollution à éliminer par épuration avant rejet dans le milieu naturel en vue de respecter les objectifs de qualité du milieu
- *Schéma directeur d'assainissement* : identification des travaux à réaliser tant en matière de réseau de collecte que de station d'épuration, en vue de respecter les objectifs de qualité du milieu
- *Étude diagnostic d'assainissement* : étude destinée à apprécier l'efficacité d'un réseau d'assainissement et de sa station d'épuration pour assurer la collecte et l'élimination de la pollution

✓ Eutrophisation

Phénomène d'évolution de la qualité des eaux suite à son enrichissement en matières organiques (transparence réduite, déficit en oxygène en profondeur, biomasse plus importante, apparition d'algues). Cette situation est le résultat d'un apport dans le milieu d'éléments fertilisants : azote et phosphore

Liste des abréviations

CG : Conseil Général

CSP : Conseil Supérieur de la Pêche

DDAF : Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt

DDASS : Direction Départementale des Affaires Sanitaires et Sociales

DDE : Direction Départementale de l'Équipement

DIREN : Direction Régionale de l'Environnement

SEMA : Service de l'Eau et des Milieux Aquatiques

SATESE : Service d'Assistance Technique aux Exploitants des Stations d'Épuration

SMN : Service Maritime et de Navigation

CUMA : Coopérative d'Utilisation du Matériel Agricole

SIAEP : Syndicat Intercommunal d'Alimentation en Eau Potable

AEP : Alimentation en Eau Potable

RNB : Réseau National de Bassin

SAGE : Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux

IBGN : Indice Biologique Global Normalisé

IBD : Indice Biologique Diatomées

Coordonnées des acteurs du réseau :

CONSEIL GÉNÉRAL DU MAINE ET LOIRE

SATESE – 18, boulevard Lavoisier – BP 943 – 49009 Angers Cedex 01

Téléphone : 02 41 22 68 45

E-mail : g.ferjoux@cg49.fr

AGENCE DE L'EAU LOIRE BRETAGNE

Délégation du Mans – 46, rue du Miroir – 72100 Le Mans

Téléphone : 02 43 86 96 18

E-mail : maud.courcelaud@eau-loire-bretagne.fr

DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT – PAYS DE LA LOIRE

Service de l'Eau et des Milieux Aquatiques – 12, rue Menou – 44035 Nantes Cedex

Téléphone : 02 40 12 37 31

E-mail : sema-nantes@pays-de-la-loire.environnement.gouv.fr

DIRECTION DÉPARTEMENTALE DES AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES

Service Santé Environnement – 26 ter, rue de Brissac – 49047 Angers Cedex 01

Téléphone : 02 41 25 76 31

E-mail : dd49-sante-environnement@sante.gouv.fr

DIRECTION DÉPARTEMENTALE DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORET

Service de l'Environnement, de la Forêt et de l'Aménagement de l'Espace Rural

Cité administrative – 15bis, rue Dupetit Thouars – 49047 Angers Cedex 01

Téléphone : 02 41 79 67 80

E-mail : SDEFAER.DDAF49@agriculture.gouv.fr

DIRECTION DÉPARTEMENTALE DE L'ÉQUIPEMENT DE MAINE ET LOIRE

Subdivision Eau - Navigation - rue du Clon – 49047 Angers Cedex 01

Téléphone : 02 41 86 64 76

E-mail : anne.chuniaud@equipement.gouv.fr

SERVICE MARITIME ET DE NAVIGATION DE NANTES

Cellule Qualité des Eaux – 2, rue Marcel Sembat – BP 80240 – 44102 Nantes Cedex 04

Téléphone : 02 40 71 02 25

E-mail : cqe.smn-nantes@equipement.gouv.fr

CONSEIL SUPÉRIEUR DE LA PECHE

Brigade de Maine et Loire - 3^{ème} étage - 14, allée du Haras – 49100 Angers

Téléphone : 02 41 88 80 69

E-mail : bd49@csp.environnement.gouv.fr

FÉDÉRATION POUR LA PECHE ET LA PROTECTION DU MILIEU AQUATIQUE

2^{ème} étage - 14, allée du Haras – 49100 Angers

Téléphone : 02 41 87 57 09

E-mail : fede.peche.49@wanadoo.fr

Les acteurs du réseau



Service
Maritime
et de Navigation



Direction
Départementale
de l'Équipement

