

Qualit'eau 35

Bilan annuel 2012

En 2012, 91 points de mesure de la qualité des cours d'eau, répartis sur l'ensemble du département, ont fait l'objet de prélèvements d'eau réguliers pour l'analyse de paramètres physico-chimiques et hydrobiologiques.

Ce document propose une synthèse des données enregistrées, tout au long de l'année 2012, selon les règles d'évaluation régies par l'arrêté du 25 janvier 2010 (cf. bulletin N°28 de juillet 2011), conformément à la Directive européenne cadre sur l'eau (DCE).

Ces analyses participent à l'évaluation de l'état des masses d'eau, exercice réalisé par l'Agence de l'eau Loire-Bretagne (partenaire du Département), en application de la DCE.

Sommaire :

Le suivi de la qualité des cours d'eau en Ille-et-Vilaine	2
Les réseaux de suivi de la qualité des cours d'eau en Ille-et-Vilaine	3
Les stations de mesures en détail	4-5
Les précipitations	6
Les débits	7
Le bilan de l'oxygène	8-9
Les paramètres phosphorés	10-11
Les paramètres azotés (hors nitrates)	12-13
Les nitrates	14-15
Les macro-invertébrés :	
l'indice biologique global (IBG) – DCE compatible	16-17
Les micro-algues : l'indice biologique diatomées (IBD)	18-19
Les poissons : l'indice poissons rivière (IPR)	20-21
L'évaluation de l'état écologique des eaux de surface	22-23

Le suivi de la qualité des cours d'eau en Ile-et-Vilaine

Plusieurs réseaux de mesures en fonction des objectifs

Afin de mesurer l'avancement vers le « bon état » des eaux, la Directive cadre sur l'eau a instauré un programme de surveillance de la qualité des cours d'eau à l'échelle des grands bassins hydrographiques. Le programme de surveillance du bassin Loire-

Bretagne est constitué de plusieurs réseaux : réseau de référence pérenne (RRP), réseau de contrôle de surveillance (RCS), réseau de contrôle opérationnel (RCO) et réseau complémentaire Agence (RCA).

Réseau DCE	Pourquoi ?	Qui ?	Combien ?
Réseau de référence pérenne (RRP)	Caractérisation des conditions écologiques de référence ¹ et observation des changements à long terme des conditions naturelles	Agence de l'eau Loire-Bretagne/ Dreal Bretagne	2* stations de mesures en Ile-et-Vilaine
Réseau de contrôle de surveillance (RCS)	Evaluation permanente de l'état des masses d'eau	Agence de l'eau Loire-Bretagne/ Dreal Bretagne/ Onema	24* stations de mesures en Ile-et-Vilaine
Réseau de contrôle opérationnel (RCO)	Suivi non pérenne spécifique des masses d'eau qui risquent de ne pas atteindre le « bon état » en 2015	Agence de l'eau Loire-Bretagne/ Dreal Bretagne/ Onema + Département d'Ile-et-Vilaine (38 stations)	65* stations de mesures en Ile-et-Vilaine
Réseau complémentaire Agence (RCA)	Suivi non pérenne sur des stations additionnelles selon des problématiques particulières	Agence de l'eau Loire-Bretagne	7 stations de mesures en Ile-et-Vilaine
Réseau départemental strict (RD 35)	Suivi complémentaire visant à améliorer la connaissance de l'état des masses d'eau	Département d'Ile-et-Vilaine	15 stations en Ile-et-Vilaine

Au total en 2012, 91 stations ont été suivies en Ile-et-Vilaine : 53 par le Département (RD 35) et 38 par l'Etat (sous la coordination de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne).

Le choix des paramètres analysés s'effectue en fonction des risques et enjeux identifiés pour chaque masse d'eau. En 2012, certaines stations ont ainsi été suivies uniquement sur la biologie ou la physico-chimie.

¹ Etat de référence : état naturel théorique en dehors de toute pression anthropique.

* À noter : une même station peut être rattachée à plusieurs réseaux DCE



Technicien de l'ISAE réalisant un prélèvement sur le Semnon à Martigné-Ferchaud.

Une maîtrise d'ouvrage partagée entre l'Etat et le Département

La maîtrise d'ouvrage du suivi est assurée par l'Etat (Agence de l'eau/Dreal/Onema) pour le RRP, RCS, RCA et une partie du RCO. Le Département d'Ile-et-Vilaine assure le suivi du réseau départemental (RD) comprenant une partie du RCO et d'autres stations (hors réseaux DCE, dites « RD 35 strict ») qui participent à l'amélioration de la connaissance de l'état

des milieux aquatiques. Pour les 53 stations suivies par le Département (38 RCO et 15 RD strict), les prélèvements et analyses mensuelles physico-chimiques ont été réalisées en régie par l'Institut en santé agro-environnement (ISAE 35). L'évaluation hydrobiologique a été confiée à un prestataire privé.

Un suivi local complémentaire

En complément du suivi réalisé par l'Etat et le Département au sein de ces réseaux liés à l'évaluation de la DCE, la qualité des eaux de surface peut aussi être suivie à des échelles plus locales par les structures de bassins versants ou de portage des

Schémas d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE). Ces structures sont accompagnées par le Département à travers le financement des actions de reconquête de la qualité de l'eau.

Autres suivis de la qualité de l'eau

Outre ce suivi de la qualité de l'eau vis-à-vis des milieux aquatiques, la qualité de l'eau est aussi suivie sous un angle sanitaire (par les maîtres d'ouvrages et l'Etat) : eau potable et eau de loisirs/baignade.

Les Réseaux de suivi de la qualité des cours d'eau en Ile-et-Vilaine



Maitrise d'ouvrage du suivi :

- Département d'Ile-et-Vilaine (RD 35)
- Etat (Agence de l'eau / DREAL / ONEMA)

Réseaux de mesures (DCE) :

- Réseau de référence pérenne (RRP)
- Réseau de contrôle de surveillance (RCS)
- Réseau de contrôle opérationnel (RCO)
- Réseau complémentaire Agence (RCA)

Les stations de mesures en détail

Bassin du Couesnon

Masse d'eau	Code station	Cours d'eau et localisation de la station	Maître d'ouvrage du suivi
FRGR0600	04161500	COUESNON à LA SELLE-EN-LUITRE	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR1351	04161575	MUEZ à JAVENE	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0017	04161595	NANÇON à LECOUSSE	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR1343	04161710	GENERAL OU RAU DU MOULIN DE TIZON à SAINT-JEAN-SUR-COUESNON	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0013	04162000	COUESNON à MEZIERES-SUR-COUESNON	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0018	04162160	MINETTE à SAINT-HILAIRE-DES-LANDES	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0018	04162200	MINETTE à SAINT-CHRISTOPHE-DE-VALAINS	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR1379	04162290	RAU DES VALLEES D'HERVE à SENS-DE-BRETAGNE	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0013	04162300	COUESNON à ROMAZY	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0020	04162958	LOISANCE à SAINT-OUEN-LA-ROUERIE	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0021	04162995	TRONÇON à ANTRAIN	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0012	04163000	COUESNON à SOUGEAL	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0022	04163025	GUERGE à SACEY (50)	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0023	04163050	RAU DE LA CHENELAIS à PLEINE-FOUGERES	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR1396	04301001	RAU DU LAURIER à RIMOU	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)

Bassins côtiers région de Dol-de-Bretagne

Masse d'eau	Code station	Cours d'eau et localisation de la station	Maître d'ouvrage du suivi
FRGR1596	04163465	RAU DE LANDAL à EPINIAC	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR1430	04163480	RAU DU GUILLOCHE à BAGUER-PICAN	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0024	04163500	GUYOULT au MONT-DOL	Etat (AELB / DREAL / ONEMA)
FRGR0024	04163550	CARDEQUIN au VIVIER-SUR-MER	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0025a	04164005	BIEZ JEAN à PLERGUER	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0025b	04164150	CANAL DES ALLEMANDS à LA FRESNAIS	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)

Bassins Rance, Frémur, Baie de Beausseis

Masse d'eau	Code station	Cours d'eau et localisation de la station	Maître d'ouvrage du suivi
FRGR1447	04164200	RAU DE L'ETANG DE STE-SUZANNE à SAINT-COULOMB	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0026	04164950	NEAL à MEDREAC	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0028	04165700	LINON à LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0910	04165800	CANAL D'ILLE ET RANCE à TREVERIEN	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0016	04165905	RANCE à LEHON (22)	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0016	04166095	RANCE à SAINT-SAMSON-SUR-RANCE (22)	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGL059	04310002	FREMUR à PLEURUIT	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)

Bassin de la Sélune

Masse d'eau	Code station	Cours d'eau et localisation de la station	Maître d'ouvrage du suivi
FRHR347	04271960	AIRON à LOUVIGNE-DU-DESERT	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)

Bassin de la Vilaine (et sous bassins)

Masse d'eau	Code station	Cours d'eau et localisation de la station	Maître d'ouvrage du suivi
FRGR0128	04199370	AFF à PAIMPONT	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0128	04199401	AFF à GUER (56)	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0129a	04199490	AFF à QUELNEUC (56)	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0127	04200499	OUST à SAINT-JEAN-LA-POTERIE (56)	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0008a	04200595	VILAINE à BOURGON (53)	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0009a	04201000	VILAINE à VITRE (POCE-LES-BOIS)	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0109a	04201051	VALIERE à ERBREE	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0109c	04201170	VALIERE à POCE-LES-BOIS	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR2260	04201185	CANTACHE à DOMPIERRE-DU-CHEMIN	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0107a	04201350	CANTACHE à MONTREUIL-SOUS-PEROUSE	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0107a	04201550	PEROUSE à MONTREUIL-SOUS-PEROUSE	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0009b	04201990	VILAINE à CHATEAUBOURG	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0108	04204000	CHEVRE à LA BOUEXIERE	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0009b	04204300	VILAINE à CESSON-SEVIGNE	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0110	04205500	ILLE à MONTREUIL-SUR-ILLE	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0111	04205605	ILLET à ERCE-PRES-LIFFRE	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0111	04205620	ILLET à CHASNE-SUR-ILLET	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR1298	04205990	RAU DE LA MARE à SAINT-GREGOIRE	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0110	04206000	ILLE à SAINT-GREGOIRE	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0110	04206300	ILLE à RENNES	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR1283	04206400	RAU DU PONT LAGOT à VEZIN-LE-COQUET	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR1276	04206950	BLOSNE à CHANTEPIE	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0010	04207000	VILAINE à RENNES	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0112	04207400	FLUME à PACE	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR1269	04208010	RAU DU LINDON au RHEU	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0113	04208100	MEU à LOSCOUET-SUR-MEU (22)	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0113	04208350	MEU à IFFENDIC	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0116	04208395	GARUN à BEDEE	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR1279	04208590	SEREIN à TALENSAC	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR1246	04208630	CHEZE à PLELAN-LE-GRAND	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0115	04208735	VAUNOISE à MORDELLES	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0114	04209000	MEU à MORDELLES	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0114	04209100	MEU à CHAVAGNE	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0010	04209990	VILAINE à GUICHEN	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0602	04209995	SEICHE à AVAILLES-SUR-SEICHE	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0603	04210020	SEICHE à VISSEICHE	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0606	04210050	ARDENNE à RETIERS	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR1212	04210200	RAU DU LOROUEX à JANZE	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR1253	04210300	QUINCAMPOIX à PIRE-SUR-SEICHE	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR1224	04210750	RAU DU PRUNELAY à SAINT-ARMELE	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR1257	04210800	YAIGNE à NOUVOITOU	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR1237	04210900	ISE à NOYAL-CHATILLON-SUR-SEICHE	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0118	04211000	SEICHE à BRUZ	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0119b	04211550	CANUT (NORD) à LASSY	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR2255	04211950	SEMNON à EANCE	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0604	04212100	SEMNON à MARTIGNE-FERCHAUD	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR1190	04212400	RAU DE LA COUYERE à LALLEU	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0120	04212700	SEMNON à PLECHATEL	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0010	04212800	VILAINE à PLECHATEL	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0010	04213000	VILAINE à GUIPRY	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0122	04214295	ARON à GRAND-FOUGERAY	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0010	04214500	VILAINE à LANGON	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0129b	04215195	AFF à BAINS-SUR-OUST	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR1127	04215198	RAU DE LA BATAILLE à BAINS-SUR-OUST	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0125	04215520	CANUT SUD à SIXT-SUR-AFF	Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)
FRGR0011b	04215750	VILAINE à SAINTE-MARIE	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR0011b	04216000	VILAINE à RIEUX (56)	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR1272	04370002	RAU DE LA BICHETIERE à CORNILLE	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR1308	04370003	RAU DE PALET à CHAMPEAUX	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR1590	04371007	ILLE à DINGE	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR1141	04377001	RAU DE GRAS PAINEL à SAINTE-ANNE-SUR-VILAINE	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)
FRGR1154	04377004	RAU VENANT DU MOULIN ALAIN à GUIPRY	Etat (AELB/DREAL/ONEMA)

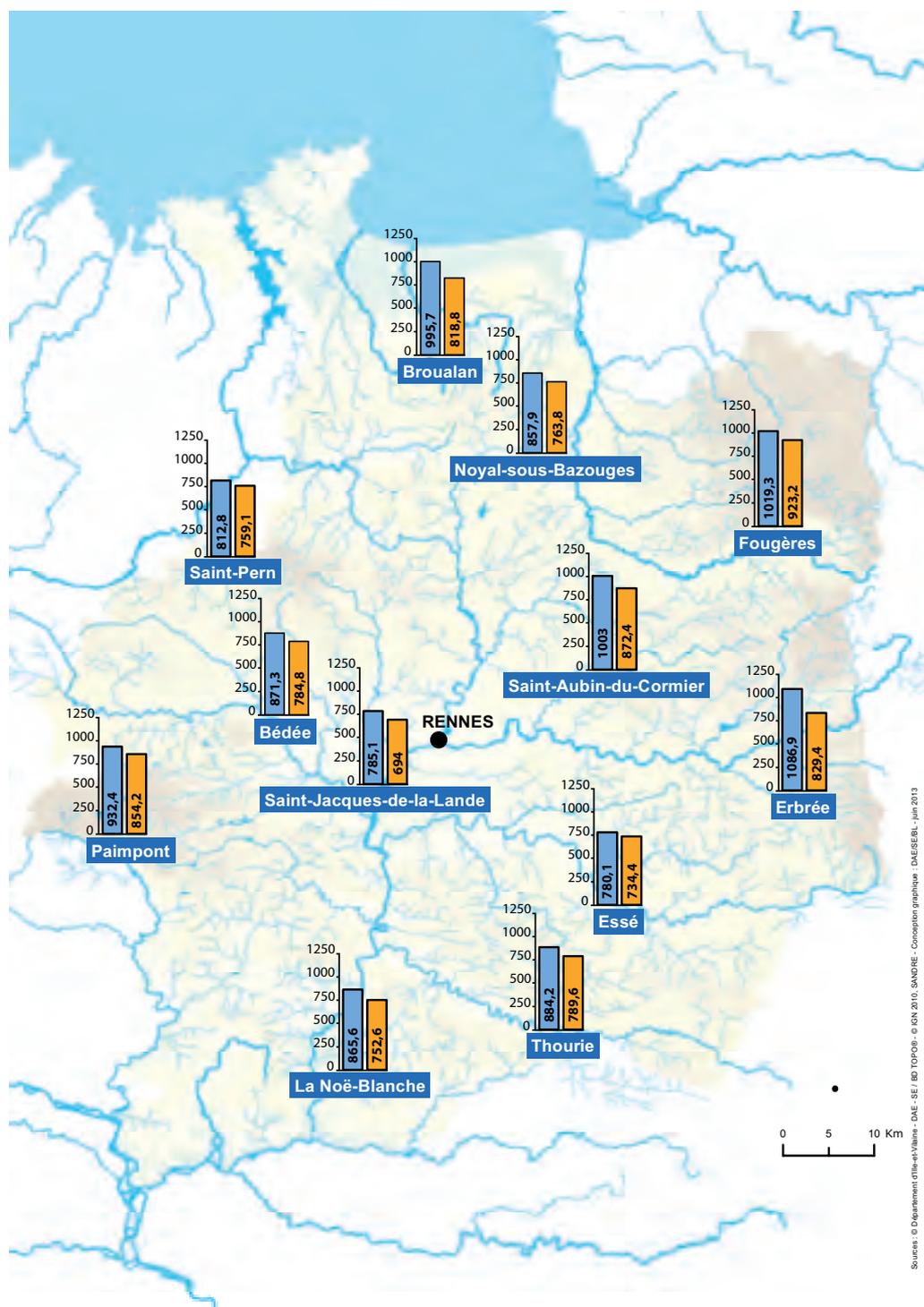
Maîtrise d'ouvrage du suivi

Etat (AELB/DREAL/ONEMA)

Département d'Ille-et-Vilaine (RD 35)

Les précipitations

Cumuls de l'année 2012



Au cours de l'année 2012, les quantités de précipitations enregistrées sont largement excédentaires (+ 6 à 30%) par rapport aux normales sur l'ensemble du département.

Les trois premiers mois de l'année sont très secs (déficits moyens de 40 à 60%), avec un mois de février particulièrement sec (déficits de 55 à 75%).

Le mois d'avril voit le retour de la pluie de manière très abondante (+ 100 à 150 % en moyenne sur tout le département). Il est tombé par exemple 150 mm d'eau à Broualan au cours du mois d'avril 2012 pour une normale interannuelle de 58 mm (+ 160%).

La pluviométrie du mois de mai est relativement proche de la normale, tandis que le début de l'été (surtout juin et dans une moindre mesure juillet) a été bien arrosé. Il est tombé 86 mm de pluie à La Noë-Blanche au cours du mois de juin 2012 pour une normale de 40 mm (excédent de 115%). A Erbrée à côté de Vitré, il est tombé au cours de ces deux mois 215 mm pour une normale de 115 mm (excédent de 85%).

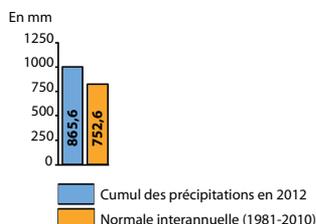
Le mois d'août est relativement sec, tout comme septembre hormis dans le sud-est du département.

Le mois d'octobre marque le retour d'un temps très pluvieux sur l'ensemble du département. Les précipitations sont excédentaires de 50% à 60% en général.

Les précipitations du mois de novembre sont légèrement inférieures aux normales.

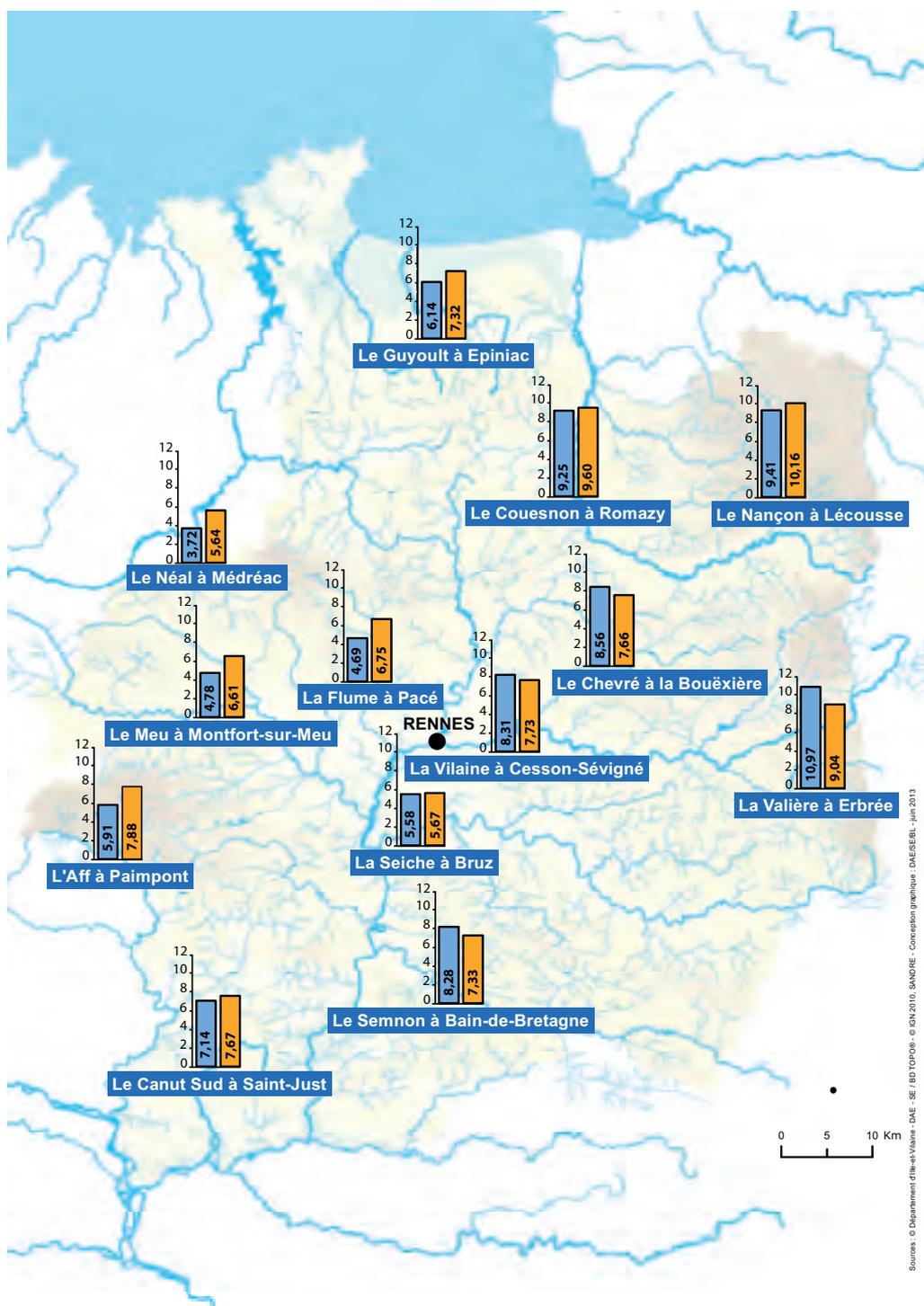
Comme en 2011, le mois de décembre marque le retour d'un temps très perturbé (+ 60 à 80% en moyenne). Il est tombé par exemple 200 mm d'eau à Fougères au cours du mois de décembre 2012 pour une normale interannuelle de 100 mm (+ 100%).

Avec un total de 785 mm de pluie à Rennes, l'année 2012 figure en 13^e position des années les plus arrosées depuis l'après-guerre.

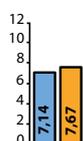


Les débits

Moyennes annuelles 2012



En l/s/km²



■ Débit moyen en 2012
■ Débit moyen interannuel (selon toute la chronique disponible par station)

Source : DREAL Bretagne

Au cours de l'année 2012, malgré les précipitations globalement excédentaires, les débits moyens enregistrés sur les principaux cours d'eau du département sont en majorité déficitaires ou stables par rapport aux normales.

Des débits moyens annuels en dessous des normales ont été relevés sur la plus grande partie du département. Les déficits les plus importants (- 25 à - 35%) ont été relevés sur le Néal, la Flume, le Meu et l'Aff.

A contrario, les bassins de la Vilaine amont (incluant le Chevré et la Valière) et du Semnon ont profité de débits moyens annuels supérieurs aux normales (+13 à + 21%).

En matière de saisonnalité, l'hiver sec a fortement impacté les débits sur l'ensemble du département. Ce qui explique en partie les débits moyens annuels globalement inférieurs aux normales. Le printemps et l'été présentent des situations contrastées avec une fin de printemps et un début d'été globalement excédentaires et une fin d'été plutôt déficitaire.

Les pluies automnales, relativement abondantes, ont entraîné des débits moyens supérieurs aux normales. Ces forts débits conjugués à des hauteurs d'eau également importantes ont provoqué des crues fin décembre sur le secteur de la Vilaine amont.

Le bilan de l'oxygène

Année 2012



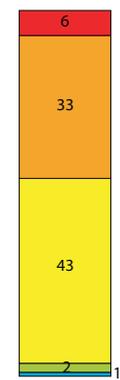
Sources : © Département d'Ille-et-Vilaine - DAE - SE / BD TOPO® - © IGN 2010. SANDRE / AELB - Conception graphique : DAE/SEBL - juin 2013

Au cours de l'année 2012, 6 stations de mesure présentent un « mauvais » bilan de l'oxygène. Le paramètre déclassant est essentiellement le carbone organique dissous (COD) qui présente une concentration supérieure au seuil des 15 mg/l. Elles sont principalement situées sur les petits fleuves côtiers de la région de Dol-de-Bretagne. Ceci peut s'expliquer par la nature du sous-sol, naturellement riche en matière organique, dans cette région de marais. A ce jour, aucune exception typologique (de type 2) concernant ce paramètre n'est prise en compte. L'Agence de l'eau Loire-Bretagne mène actuellement une réflexion afin de définir de manière scientifique quelles sont les stations concernées par le problème du COD. Notons également un dépassement du seuil des 15 mg/l sur les stations de l'Illet à Chasné-sur-Illet (04205620) et sur le Général à Saint-Jean-sur-Couesnon (04161710).

Près d'un tiers des stations présente un bilan de l'oxygène « médiocre » et quasiment la moitié un bilan « moyen ».

Seules 3 stations présentent un bilan de l'oxygène « bon » ou « très bon ». Ces résultats satisfaisants sont enregistrés au niveau de deux affluents rive droite du Couesnon (le Tronçon à Antrain - 04162995 - et la Loisanca à Saint-Ouen-la-Rouërie - 04162958 -) ainsi que sur le ruisseau de Gras Paineil à Sainte-Anne-sur-Vilaine (04377001).

Répartition des points de mesure par classe d'état (percentile 90 du paramètre le plus déclassant)



Limites des classes d'état (arrêté du 25/01/2010)	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	8	6	4	3	
Taux de saturation en O ₂ dissous (%)	90	70	50	30	
DBO ₅ (mg O ₂ /l)	3	6	10	25	
Carbone organique dissous (mg C/l)	5	7	10	15	

Source des données : Département d'Ille-et-Vilaine et Agence de l'eau Loire-Bretagne

Le bilan de l'oxygène

Année 2012

Station	Oxygène dissous		Saturation en O ₂ dissous		DBO ₅		COD		Classe d'état
	mg O ₂ /l	12	%	12	mg O ₂ /l	12	mg O ₂ /l	12	
04161500	8,71	12	87,7	12	4	12	12,40	12	
04161575	8,36	12	86,7	12	4	12	11,40	12	
04161595	9,44	11	91	11	2,7	11	9,20	11	
04161710	8,00	12	79,9	12	4	12	18,10	12	
04162000	9,25	12	92,8	12	3	12	10,70	12	
04162160	9,32	11	88,3	11	2,6	11	7,60	11	
04162200	9,17	12	91,5	12	3	12	9,20	12	
04162300	9,60	12	90,3	12	3	12	7,55	12	
04162958	9,38	12	89,8	12	3,5	12	5,94	12	
04162995	9,59	6	90,9	6	3	6	4,62	6	
04163000	9,40	24	91,2	24	3,1	24	7,14	24	
04163025	9,38	12	95,6	12	3	12	15,00	12	
04163050	8,80	12	83,2	12	3,5	12	9,48	12	
04163465	7,81	12	90,2	12	3	12	11,70	12	
04163480	7,64	12	85,8	12	3	12	20,80	12	
04163500	5,06	12	53,1	12	3,9	12	10,40	12	
04163550	5,67	12	49,6	12	9	12	28,10	12	
04164005	7,09	12	74,9	12	3	12	15,20	12	
04164150	8,50	12	74,9	12	6	12	18,90	12	
04164200	7,23	12	70,9	12	4	12	11,80	12	
04164950	7,05	12	66,3	12	3	12	13,80	12	
04165700	7,24	12	74,4	12	3	12	11,70	12	
04165800	5,86	12	65,1	12	4,6	12	7,19	12	
04165905	7,04	12	73,6	12	3	12	10,00	12	
04166095	8,33	12	79	12	6	12	9,40	12	
04199370	5,60	12	56,6	12	2,4	12	5,96	12	
04199401	7,40	12	78,8	12	3	12	8,90	12	
04199490	7,02	12	71,8	12	2,9	12	8,24	12	
04200499	8,26	12	85,1	12	3	12	7,50	12	
04200595	8,10	12	85,9	12	3,6	12	9,03	12	
04201000	9,04	12	93,3	12	3	12	10,40	12	
04201051	7,70	12	86,4	12	3	12	9,60	12	
04201170	8,57	12	87,3	12	3	12	9,00	12	
04201185	9,43	12	92,5	12	3,8	12	12,90	12	
04201350	8,28	12	86,3	12	3	12	13,20	12	
04201550	8,26	12	90,2	12	5	12	14,50	12	
04201990	8,70	12	89,3	12	3	12	9,50	12	
04204000	6,26	12	62,7	12	5	12	12,00	12	
04204300	8,74	12	87,7	12	5	12	7,95	12	
04205500	6,62	12	67,3	12	4,3	12	12,30	12	
04205605	7,57	12	76,4	12	3,4	12	12,30	12	
04205620	7,26	12	73,3	12	3	12	18,50	12	
04205990	5,50	12	50,8	12	4,4	12	7,08	12	
04206000	8,48	12	86,6	12	5	12	10,80	12	
04206300	6,64	12	71,8	12	4	12	11,40	12	
04206400	8,68	12	83,4	12	2,9	12	13,00	12	
04206950	8,00	11	72,1	11	3	11	7,74	11	
04207000	8,95	12	93,4	12	4	12	11,00	12	
04207400	8,95	12	86,8	12	5,2	12	8,76	12	
04208010	6,89	12	76,1	12	4	12	9,30	12	
04208100	7,85	12	78,4	12	3	12	14,20	12	
04208350	7,72	12	78,1	12	3	12	14,80	12	
04208395	8,36	12	80,1	12	3	12	13,00	12	
04208590	7,68	11	80,3	11	4	11	13,00	11	
04208630	6,36	12	66,3	12	3	12	9,00	12	
04208735	8,49	12	90,4	12	3	12	10,70	12	
04209000	7,72	12	79,8	12	4,2	12	11,50	12	
04209100	8,70	12	89,9	12	4	12	12,40	12	
04209990	8,91	11	85,3	11	4,8	11	8,20	11	
04209995	6,07	12	64,1	12	4	12	9,90	12	
04210020	6,89	12	71,2	12	5	12	10,00	12	
04210050	8,56	12	86,9	12	3	12	11,80	12	
04210200	7,41	12	75,7	12	3	12	8,00	12	
04210300	8,67	12	89,1	12	3	12	7,30	12	
04210750	7,66	12	79,3	12	2,6	12	7,17	12	
04210800	6,97	12	74,5	12	3,4	12	7,02	12	
04210900	7,54	12	80	12	3	12	7,50	12	
04211000	6,05	12	64,7	12	6,8	12	6,83	12	
04211550	7,10	12	72	12	2,8	12	10,80	12	
04211950	4,47	12	46,6	12	3	12	12,10	12	
04212100	5,87	12	60,3	12	3	12	10,60	12	
04212400	6,73	12	69,2	12	3	12	9,50	12	
04212700	7,50	12	78,4	12	3,8	12	8,90	12	
04212800	8,11	12	86,7	12	5	12	9,70	12	
04213000	7,54	12	82,5	12	4	12	9,50	12	
04214295	5,35	12	56,5	12	3,1	12	9,35	12	
04214500	6,63	12	72,3	12	3	12	9,60	12	
04215195	6,18	12	66,2	12	3	12	8,60	12	
04215198	7,95	12	85,6	12	3,3	12	13,30	12	
04215520	7,46	12	79	12	3	12	7,50	12	
04215750	6,37	12	70,4	12	3,7	12	9,18	12	
04216000	7,60	24	80,1	24	4,2	24	10,50	24	
04271960	9,23	12	94,9	12	3	12	9,40	12	
04310002	7,09	12	74,2	12	3	12	10,00	12	
04377001	7,28	9	74	9	3,5	9	6,65	9	

classe d'état du bilan de l'oxygène
=
classe d'état du paramètre
le plus déclassant

8,71 concentration du paramètre (percentile 90) et classe d'état correspondante

12 nombre de valeurs annuelles

station Agence de l'eau Loire-Bretagne

Limites des classes d'état (arrêté du 25/01/2010)	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Oxygène dissous (mg O ₂ /l)	8	6	4	3	
Taux de saturation en O ₂ dissous (%)	90	70	50	30	
DBO ₅ (mg O ₂ /l)	3	6	10	25	
Carbone organique dissous (mg C/l)	5	7	10	15	

Les paramètres phosphorés

Année 2012



Sources : © Département d'Ille-et-Vilaine - DAE - SE - BD TOPO® - © IGN 2010, SANDRE, AELB - Conception graphique : DAËSEBEL - juin 2013

Au cours de l'année 2012, 3 stations présentent un état « mauvais » pour les paramètres phosphorés : le ruisseau du Loroux à Janzé (04210200) sur le bassin de Seiche avec comme paramètre déclassant le phosphore total ainsi que le Cardequin au Vivier-sur-mer (04163550) et le ruisseau de la Bataille à Bains-sur-Oust (04215198) où les deux paramètres (phosphore total et orthophosphates) sont déclassants.

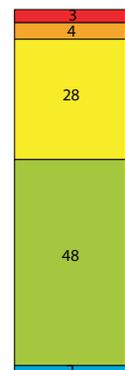
La classe d'état pour les paramètres phosphorés est jugée « médiocre » concernant 4 stations : le ruisseau de l'Étang de Sainte-Suzanne à Saint-Coulomb (04164200), la Guerge à Sacey (04163025), le Chevré à La Bouëxière (04204000) et la Seiche à Visseiche (04210020).

Parmi les 28 points de mesure présentant un état « moyen », 22 ne sont déclassés que par le phosphore total.

48 stations sont en « bon état » pour les paramètres phosphorés.

Enfin, 2 stations présentent un « très bon » état concernant les éléments phosphorés : l'Aff à Paimpont (04199370) et le ruisseau de Gras Painel à Sainte-Anne-sur-Vilaine (04377001).

Répartition des points de mesure par classe d'état (percentile 90 du paramètre le plus déclassant)



Limites des classes d'état (arrêté du 25/01/2010)	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Orthophosphates (mg PO ₄ ³⁻ /l)	0,1	0,5	1	2	
Phosphore total (mg P/l)	0,05	0,2	0,5	1	

Source des données : Département d'Ille-et-Vilaine et Agence de l'eau Loire-Bretagne

Les paramètres phosphorés

Année 2012

Code	Nom de la station	Orthophosphates		Phosphore total		Classe d'état
		Concentration (mg PO ₄ ³⁻ /l)	Nombre de valeurs	Concentration (mg P/l)	Nombre de valeurs	
04161500	COUESNON A LA SELLE-FN-LUITRE	0,16	12	0,34	12	12
04161575	MUEZ A JAVENE	0,24	12	0,36	12	12
04161595	NANCON A LECOUSSE	0,17	11	0,15	11	12
04161710	GENERAL OU RAU DU MOULIN DE TIZON A SAINT-JEAN-SUR-COUESNON	0,21	12	0,20	12	12
04162000	COUESNON A MEZIERES-SUR-COUESNON	0,21	12	0,21	12	12
04162160	MINETTE A SAINT-HILAIRE-DES-LANDES	0,28	11	0,19	11	12
04162200	MINETTE A SAINT-CHRISTOPHE-DE-VALAINS	0,23	12	0,20	12	12
04162300	COUESNON A ROMAZY	0,13	12	0,16	12	12
04162958	LOISANCE A SAINT-OUEN-LA-ROUERIE	0,27	12	0,17	12	12
04162995	TRONCON A ANTRAIN	0,12	6	0,10	6	12
04163000	COUESNON A SOUGEAL	0,16	24	0,16	24	12
04163025	GUERGE A SACEY (50)	0,18	12	0,57	12	12
04163050	RAU DE LA CHENELAIS A PLEINE-FOUGERES	0,13	12	0,13	12	12
04163465	RAU DE LANDAL A EPINIAC	0,09	12	0,07	12	12
04163480	RAU DU GUILLOCHE A BAGUER-PICAN	0,28	12	0,31	12	12
04163500	GUYOULT AU MONT-DOL	0,15	12	0,13	12	12
04163550	CARDEQUIN au VIVIER-SUR-MER	2,40	12	1,30	12	12
04164005	BIEZ JEAN A PLEUGUER	0,09	12	0,07	12	12
04164150	CANAL DES ALLEMANDS A LA FRESNAIS	0,81	12	0,41	12	12
04164200	RAU DE LETANG DE STE-SUZANNE A SAINT-COULOMB	0,72	12	0,72	12	12
04164950	NEAL A MEDREAC	0,36	12	0,25	12	12
04165700	LINON A LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS	0,32	12	0,30	12	12
04165800	CANAL D'ILLE ET RANCE A TREVERIEN	0,03	12	0,09	12	12
04165905	RANCE A LEHON (22)	0,15	12	0,13	12	12
04166095	RANCE A SAINT-SAMSON-SUR-RANCE (22)	0,16	12	0,21	12	12
04199370	AFF A PAIMPONT	0,02	12	0,03	12	12
04199401	AFF A GUER (56)	0,21	12	0,14	12	12
04199490	AFF A OUELENEUC (56)	0,16	12	0,11	12	12
04200499	OUST A SAINT-JEAN-LA-POTERIE (56)	0,14	12	0,11	12	12
04200595	VILAINE A BOURGON (53)	0,11	12	0,14	12	12
04201000	VILAINE A VITRE (POCE-LES-BOIS)	0,20	12	0,15	12	12
04201051	VALIERE A ERBREE	0,18	12	0,15	12	12
04201170	VALIERE A POCE-LES-BOIS	0,17	12	0,12	12	12
04201185	CANTACHE A DOMPIERRE-DU-CHEMIN	0,21	12	0,25	12	12
04201350	CANTACHE A MONTREUIL-SOUS-PEROUSE	0,25	12	0,27	12	12
04201550	PEROUSE A MONTREUIL-SOUS-PEROUSE	0,39	12	0,30	12	12
04201990	VILAINE A CHATEAUBOURG	0,13	12	0,15	12	12
04204000	CHEVRE A LA BOUEXIERE	1,10	12	0,43	12	12
04204300	VILAINE A CESSON-SEVIGNE	0,21	12	0,16	12	12
04205500	ILLE A MONTREUIL-SUR-ILLE	0,31	12	0,18	12	12
04205605	ILLET A ERCE-PRES-LIFFRE	0,49	12	0,30	12	12
04205620	ILLET A CHASNE-SUR-ILLET	0,30	12	0,24	12	12
04205990	RAU DE LA MARE A SAINT-GREGOIRE	0,22	12	0,15	12	12
04206000	ILLE A SAINT-GREGOIRE	0,16	12	0,23	12	12
04206300	ILLE A RENNES	0,15	12	0,21	12	12
04206400	RAU DU PONT LAGOT A VEZIN-LE-COQUET	0,12	12	0,10	12	12
04206950	BLOSNE A CHANTEPIE	0,28	11	0,22	11	12
04207000	VILAINE A RENNES	0,28	12	0,22	12	12
04207400	FLUME A PACE	0,31	12	0,24	12	12
04208010	RAU DU LINDON AU RHEU	0,60	12	0,30	12	12
04208100	MEU A LOSCOUET-SUR-MEU (22)	0,32	12	0,18	12	12
04208350	MEU A IFFENDIC	0,21	12	0,23	12	12
04208395	GARUN A BEDEF	0,92	12	0,38	12	12
04208590	SEREIN A TALENSAC	0,29	11	0,24	11	12
04208630	CHAISE A PLELAN-LE-GRAND	0,08	12	0,10	12	12
04208735	VAUNOISE A MORDELLES	0,87	12	0,36	12	12
04209000	MEU A MORDELLES	0,30	12	0,19	12	12
04209100	MEU A CHAVAGNE	0,30	12	0,18	12	12
04209990	VILAINE A GUICHEN	0,19	11	0,17	11	12
04209995	SEICHE A AVAILLES-SUR-SEICHE	0,50	12	0,28	12	12
04210020	SEICHE A VISSIECHE	1,30	12	0,62	12	12
04210050	ARDENNE A RETIERS	0,17	12	0,15	12	12
04210200	RAU DU LOROUX A JANZE	1,50	12	1,10	12	12
04210300	QUINCAMPOIX A PIRE-SUR-SEICHE	0,39	12	0,17	12	12
04210750	RAU DU PRUNELAY A SAINT-ARMEL	0,12	12	0,07	12	12
04210800	YAIGNE A NOUVOITOU	0,59	12	0,28	12	12
04210900	ISE A NOYAL-CHATILLON-SUR-SEICHE	0,28	12	0,15	12	12
04211000	SEICHE A BRUZ	0,33	12	0,24	12	12
04211550	CANUT (NORD) A LASSY	0,17	12	0,11	12	12
04211950	SEMNON A FANCE	0,46	12	0,22	12	12
04212100	SEMNON A MARTIGNE-FERCHAUD	0,18	12	0,12	12	12
04212400	RAU DE LA COUYERE A LALLEU	0,32	12	0,17	12	12
04212700	SEMNON A PLECHATTEL	0,23	12	0,15	12	12
04212800	VILAINE A PLECHATTEL	0,23	12	0,17	12	12
04213000	VILAINE A GUIPRY	0,23	12	0,17	12	12
04214295	ARON A GRAND-FOUGERAY	0,08	12	0,10	12	12
04214500	VILAINE A LANGON	0,23	12	0,16	12	12
04215195	AFF A BAINS-SUR-OUST	0,12	12	0,10	12	12
04215198	RAU DE LA BATAILLE A BAINS-SUR-OUST	3,01	12	1,13	12	12
04215520	CANUT SUD A SIXT-SUR-AFF	0,17	12	0,11	12	12
04215750	VILAINE A SAINTE-MARIE	0,20	12	0,13	12	12
04216000	VILAINE A RIEUX (56)	0,15	24	0,15	24	12
04271960	AIRON A LOUVIGNE-DU-DESERT	0,21	12	0,33	12	12
04310002	FREMUR A PLEURTUIT	0,12	12	0,15	12	12
04377001	RAU DE GRAS PAINEL A SAINTE-ANNE-SUR-VILAINE	0,04	9	0,05	9	12

classe d'état des paramètres phosphorés
=
classe d'état du paramètre le plus déclassant

- 0,16 concentration du paramètre (percentile 90) et classe d'état correspondante
- 12 nombre de valeurs annuelles
- station Agence de l'eau Loire-Bretagne

Limites des classes d'état (arrêté du 25/01/2010)	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Orthophosphates (mg PO ₄ ³⁻ /l)	0,1	0,5	1	2	
Phosphore total (mg P/l)	0,05	0,2	0,5	1	

Source des données : Département d'Ille-et-Vilaine et Agence de l'eau Loire-Bretagne

Les paramètres azotés (hors nitrates)

Année 2012



Limites des classes d'état (arrêté du 25/01/2010)	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ammonium (mg NH ₄ ⁺ /l)	0,1	0,5	2	5	
Nitrites (mg NO ₂ ⁻ /l)	0,1	0,3	0,5	1	

Source des données : Département d'Ille-et-Vilaine et Agence de l'eau Loire-Bretagne

En 2012, seules 3 stations présentent une classe d'état « médiocre » concernant l'azote (hors nitrates). Il s'agit du Cardequin au Vivier-sur-Mer (04163550) déclassé par l'ammonium (azote ammoniacal), du Garun à Bédée (04208395) et du ruisseau du Loroux à Janzé (04210200) déclassés par les nitrites.

Concernant les 11 points de mesure présentant un état « moyen », un seul paramètre est déclassant.

80 % des stations présentent un état satisfaisant concernant les paramètres azotés (hors nitrates) : 68 stations sont classées en « bon » état et 3 en « très bon » état. Il s'agit du Nançon à Lécousse (04161595), du Canut nord à Lassy (04211550) et de l'Aff à Paimpont (04199370).

Répartition des points de mesure par classe d'état (percentile 90 du paramètre le plus déclassant)



Les paramètres azotés (hors nitrates)

Année 2012

Code	Nom de la station	Ammonium		Nitrites		Classe d'état
		Conc. (mg/l)	Nb. ann.	Conc. (mg/l)	Nb. ann.	
04161500	COUESNON A LA SELLE-EN-LUITRE	0,39	12	0,18	12	
04161575	MIEZ A JAVENE	0,28	12	0,18	12	
04161595	NANCON A LECOUSSE	0,10	11	0,09	11	
04161710	GENERAL OU RAU DU MOULIN DE TIZON A SAINT-JEAN-SUR-COUESNON	0,23	12	0,16	12	
04162000	COUESNON A MEZIERES-SUR-COUESNON	0,16	12	0,13	12	
04162160	MINETTE A SAINT-HILAIRE-DES-LANDES	0,08	11	0,13	11	
04162200	MINETTE A SAINT-CHRISTOPHE-DE-VALAINS	0,14	12	0,10	12	
04162300	COUESNON A ROMAZY	0,08	12	0,14	11	
04162958	LOISANCE A SAINT-OUEN-LA-ROUERIE	0,23	12	0,29	12	
04162995	TRONCON A ANTRAIN	0,07	6	0,11	6	
04163000	COUESNON A SOUGEAL	0,10	24	0,12	24	
04163025	GUERGE A SACEY (50)	0,20	12	0,15	12	
04163050	RAU DE LA CHENELAIS A PLEINE-FOUGERES	0,17	12	0,10	12	
04163465	RAU DE LANDAL A EPINIAC	0,11	12	0,12	12	
04163480	RAU DU GUIL LOCHE A BAGUER-PICAN	0,13	12	0,08	12	
04163500	GUYOULT AU MONT-DOL	0,12	12	0,15	12	
04163550	CARDEQUIN au VIVIER-SUR-MER	2,30	12	0,24	12	
04164005	RIEZ JEAN A PIERGUER	0,51	12	0,28	12	
04164150	CANAL DES ALLEMANDS A LA FRESNAIS	0,96	12	0,28	11	
04164200	RAU DE L'ETANG DE STE-SUZANNE A SAINT-COULOMB	0,23	12	0,15	12	
04164950	NEAL A MEDREAC	0,15	12	0,14	12	
04165700	LINON A LA CHAPPELLE-AUX-FILTZMEENS	0,43	12	0,29	12	
04165800	CANAL D'ILLE ET RANCE A TREVERIEN	0,09	12	0,12	12	
04165905	RANCE A LEHON (22)	0,18	12	0,14	12	
04166095	RANCE A SAINT-SAMSON-SUR-RANCE (22)	0,23	12	0,15	12	
04199370	AFF A PAIMPONT	0,04	12	0,01	12	
04199401	AFF A GUER (56)	0,16	12	0,08	12	
04199490	AFF A QUELNEUC (56)	0,10	12	0,11	12	
04200499	OUST A SAINT-JEAN-LA-POTERIE (56)	0,13	12	0,07	12	
04200595	VILAINE A BOURGON (53)	0,05	12	0,11	12	
04201000	VILAINE A VITRE (POCE-LES-BOIS)	0,34	12	0,28	12	
04201051	VALIERE A ERBREE	0,14	12	0,15	12	
04201170	VALIERE A POCE-LES-BOIS	0,15	12	0,18	12	
04201185	CANTACHE A DOMPIERRE-DU-CHEMIN	0,10	12	0,12	12	
04201350	CANTACHE A MONTREUIL-SOUS-PEROUSE	0,29	12	0,20	12	
04201550	PEROUSE A MONTREUIL-SOUS-PEROUSE	1,10	12	0,27	12	
04201990	VILAINE A CHATEAUBOURG	0,22	12	0,19	12	
04204000	CHEVRE A LA BOUXIERE	0,27	12	0,20	12	
04204300	VILAINE A CESSON-SEVIGNE	0,13	12	0,19	12	
04205500	ILLE A MONTREUIL-SUR-ILLE	0,15	12	0,12	12	
04205605	ILLET A ERCE-PRES-LIFRE	0,11	12	0,09	12	
04205620	ILLET A CHASNE-SUR-ILLET	0,31	12	0,13	12	
04205990	RAU DE LA MARE A SAINT-GREGOIRE	0,15	12	0,20	12	
04206000	ILLE A SAINT-GREGOIRE	0,17	12	0,17	12	
04206300	ILLE A RENNES	0,21	12	0,13	12	
04206400	RAU DU PONT LAGOT A VEZIN-LE-COQUET	0,09	12	0,14	12	
04206950	BLOSNE A CHANTEPIE	0,11	11	0,22	11	
04207000	VILAINE A RENNES	0,33	12	0,15	12	
04207400	FLUME A PACE	0,69	12	0,17	12	
04208010	RAU DU LINDON AU RHEU	0,66	12	0,24	12	
04208100	MEU A LOSCOUET-SUR-MEU (22)	0,26	12	0,16	12	
04208350	MEU A IFFENDIC	0,25	12	0,13	12	
04208395	GARUN A BEDEE	0,23	12	0,52	12	
04208590	SERFIN A TALENSAC	0,25	11	0,19	11	
04208630	CHAISE A PLELAN-LE-GRAND	0,12	12	0,08	12	
04208735	VAUNOISE A MORDELLES	0,36	12	0,40	12	
04209000	MEU A MORDELLES	0,18	12	0,16	12	
04209100	MEU A CHAVAGNE	0,20	12	0,19	12	
04209990	VILAINE A GUICHEN	0,14	11	0,16	11	
04209995	SEICHE A AVAILLES-SUR-SEICHE	0,19	12	0,33	12	
04210020	SEICHE A VISSSEICHE	0,29	12	0,32	12	
04210050	ARDENNE A RETIERS	0,25	12	0,22	12	
04210200	RAU DU LOROUX A JANZE	0,33	12	0,52	12	
04210300	QUINCAMPOIX A PIRE-SUR-SEICHE	0,18	12	0,23	12	
04210750	RAU DU PRUNELAY A SAINT-ARMEL	0,26	12	0,15	12	
04210800	YAIGNE A NOUVOITOU	0,16	12	0,26	12	
04210900	ISE A NOYAL-CHATILLON-SUR-SEICHE	0,13	12	0,18	12	
04211000	SEICHE A BRUZ	0,38	12	0,25	12	
04211550	CANUT (NORD) A LASSY	0,06	12	0,10	12	
04211950	SEMNON A FANCE	0,29	12	0,36	12	
04212100	SEMNON A MARTIGNE-FERCHAUD	0,17	12	0,33	12	
04212400	RAU DE LA COUYEBE A LALLEU	0,45	12	0,23	12	
04212700	SEMNON A PLECHATEL	0,15	12	0,18	12	
04212800	VILAINE A PLECHATEL	0,22	12	0,18	12	
04213000	VILAINE A GUIPRY	0,34	12	0,17	12	
04214295	ARON A GRAND-FOUGERAY	0,43	12	0,11	12	
04214500	VILAINE A LANGON	0,29	12	0,16	12	
04215195	AFF A BAINS-SUR-OUST	0,20	12	0,09	12	
04215198	RAU DE LA BATAILLE A BAINS-SUR-OUST	0,16	12	0,19	12	
04215520	CANUT SUD A SIXT-SUR-AFF	0,67	12	0,25	12	
04215750	VILAINE A SAINTE-MARIE	0,16	12	0,16	12	
04216000	VILAINE A RIEUX (56)	0,11	24	0,13	24	
04271960	AIRON A LOUVIGNE-DU-DESERT	0,15	12	0,11	12	
04310002	FREMUR A PLEURTUIT	0,25	12	0,10	12	
04377001	RAU DE GRAS PAINEL A SAINTE-ANNE-SUR-VILAINE	0,11	9	0,04	9	

classe d'état des paramètres azotés
=
classe d'état du paramètre le plus déclassant

- 0,39 concentration du paramètre (percentile 90) et classe d'état correspondante
- 12 nombre de valeurs annuelles
- station Agence de l'eau Loire-Bretagne

Limites des classes d'état (arrêté du 25/01/2010)	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Ammonium (mg NH ₄ ⁺ /l)	0,1	0,5	2	5	
Nitrites (mg NO ₂ ⁻ /l)	0,1	0,3	0,5	1	

Source des données : Département d'Ille-et-Vilaine et Agence de l'eau Loire-Bretagne

Les nitrates – seuils de qualité du SEQ-Eau

Année 2012

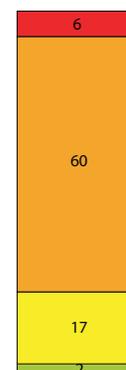


Au cours de l'année 2012, 6 stations sont classées en « mauvaise » qualité vis-à-vis des nitrates. La moitié de ces stations est située dans la partie amont du bassin du Semnon, les concentrations retenues se situent à environ 60 mg/l (le Semnon à Martigné-Ferchaud présente une valeur retenue de 67 mg/l). Les autres stations en « mauvaise » qualité sont situées sur un affluent de la Sèvre (ruisseau du Prunelay à Saint-Armel – 04210750 –) et sur deux affluents rive droite du Couesnon (la Guerge à Sacey – 04163025 – et le Tronçon à Antrain – 04162995 –).

Globalement, la majorité (2/3) des points se situe dans la classe de qualité « médiocre » pour le paramètre nitrates.

17 stations sont classées en qualité « moyenne ». Seules deux stations présentent une classe d'état « bonne » pour les nitrates : il s'agit du Frémur à Pleurtuit (04310002) et de l'Aff à Paimpont (04199370).

Répartition des points de mesure par classe d'état (percentile 90)



Limites des classes de qualité (SEQ-Eau)	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Nitrates (mg NO ₃ /l)	2	10	25	50	

Source des données : Département d'Ille-et-Vilaine et Agence de l'eau Loire-Bretagne

Les nitrates – seuils de qualité du SEQ-Eau

Année 2012

		Nitrates	Classe d'état
04161500	COUESNON A LA SELLE-EN-LUITRE	49	12
04161575	MUEZ A JAVENE	44	12
04161595	NANCON A LECOUSSE	33,6	11
04161710	GENERAL OU RAU DU MOULIN DE TIZON A SAINT-JEAN-SUR-COUESNON	27	12
04162000	COUESNON A MEZIERES-SUR-COUESNON	36	12
04162160	MINETTE A SAINT-HILAIRE-DES-LANDES	43	11
04162200	MINETTE A SAINT-CRISTOPHE-DE-VALAINS	41	12
04162300	COUESNON A ROMAZY	37,8	12
04162958	LOISANCE A SAINT-OUEN-LA-ROUERIE	42,1	12
04162995	TRONCON A ANTRAIN	56,1	6
04163000	COUESNON A SOUGEAI	41,9	24
04163025	GUERGE A SACEY (50)	56	12
04163050	RAU DE LA CHENELAIS A PLEINE-FOUGERES	39,8	12
04163465	RAU DE LANDAL A EPINIAC	26	12
04163480	RAU DU GUILLOCHE A BAGUER-PICAN	25	12
04163500	GUYOULT AU MONT-DOL	26,0	12
04163550	CARDEQUIN au VIVIER-SUR-MER	14	11
04164005	BIEZ JEAN A PLERGUER	21	12
04164150	CANAL DES ALLEMANDS A LA FRESNAIS	19	11
04164200	RAU DE L'ETANG DE STE-SUZANNE A SAINT-COULOMB	48	12
04164950	NEAL A MEDREAC	27	12
04165700	LINON A LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS	29	12
04165800	CANAL D'ILLE ET RANCE A TREVERIEN	25,7	12
04165905	RANCE A LEHON (22)	27	12
04166095	RANCE A SAINT-SAMSON-SUR-RANCE (22)	24	12
04199370	AFF A PAIMPONT	3,7	12
04199401	AFF A GUER (56)	23	12
04199490	AFF A QUELNEUC (56)	33,6	12
04200499	OUST A SAINT-JEAN-LA-POTERIE (56)	33	12
04200595	VILAINE A BOURGON (53)	34,5	12
04201000	VILAINE A VITRE (POCE-LES-BOIS)	23	12
04201051	VALIERE A ERBBEE	26	12
04201170	VALIERE A POCE-LES-BOIS	31	12
04201185	CANTACHE A DOMPIERRE-DU-CHEMIN	42,8	12
04201350	CANTACHE A MONTREUIL-SOUS-PEROUSE	35	12
04201550	PEROUSE A MONTREUIL-SOUS-PEROUSE	36	12
04201990	VILAINE A CHATEAUBOURG	32	12
04204000	CHEVRE A LA BOUEXIERE	23	12
04204300	VILAINE A CESSON-SEVIGNE	29,9	12
04205500	ILLE A MONTREUIL-SUR-ILLE	25,1	12
04205605	ILLET A ERCE-PRES-LIFFRE	27,9	12
04205620	ILLET A CHASNE-SUR-ILLET	16	12
04205990	RAU DE LA MARE A SAINT-GREGOIRE	23,7	12
04206000	ILLE A SAINT-GREGOIRE	23	12
04206300	ILLE A RENNES	21	12
04206400	RAU DU PONT LAGOT A VEZIN-LE-COQUET	27,2	12
04206950	BLOSNE A CHANTEPIE	41,9	11
04207000	VILAINE A RENNES	25	12
04207400	FLUME A PACE	26,1	12
04208010	RAU DU LINDON AU RHEU	29	12
04208100	MEU A LOSCOUET-SUR-MEU (22)	20	12
04208350	MEU A IFFENDIC	26	12
04208395	GARUN A BEDEF	29	12
04208590	SERREIN A TALENSAC	33	11
04208630	CHAISE A PLELAN-LE-GRAND	30	12
04208735	VAUNOISE A MORDELLES	23	12
04209000	MEU A MORDELLES	25,8	12
04209100	MEU A CHAVAGNE	26	12
04209990	VILAINE A GUICHEN	30,0	11
04209995	SEICHE A AVAILLES-SUR-SEICHE	48	12
04210020	SEICHE A VISSEICHE	34	12
04210050	ARDENNE A RETIERS	40	12
04210200	RAU DU LOROUX A JANZE	47	12
04210300	QUINCAMPOIX A PIRE-SUR-SEICHE	50	12
04210750	RAU DU PRUNELAY A SAINT-ARMEL	58,5	12
04210800	YAIGNE A NOUVOITOU	47,7	12
04210900	ISE A NOYAL-CHATILLON-SUR-SEICHE	37	12
04211000	SEICHE A BRUZ	37,8	12
04211550	CANUT (NORD) A LASSY	24,3	12
04211950	SEMNON A FANCE	60	12
04212100	SEMNON A MARTIGNE-FERCHAUD	67	12
04212400	RAU DE LA COUYERE A LALLEU	59	12
04212700	SEMNON A PLECHATEL	48,2	12
04212800	VILAINE A PLECHATEL	32	12
04213000	VILAINE A GUIPRY	33	12
04214295	ARON A GRAND-FOUGERAY	37,2	12
04214500	VILAINE A LANGON	31	12
04215195	AFF A BAINS-SUR-OUST	34	12
04215198	RAU DE LA BATAILLE A BAINS-SUR-OUST	24,2	12
04215520	CANUT SUD A SIXT-SUR-AFF	34	12
04215750	VILAINE A SAINTE-MARIE	34,1	12
04216000	VILAINE A RIEUX (56)	32,9	24
04271960	AIRON A LOUVIGNE-DU-DESERT	43	12
04310002	FREMUR A PLEURTUIT	9,5	12
04377001	RAU DE GRAS PAINEL A SAINTE-ANNE-SUR-VILAINE	43,2	9

classe de qualité du paramètre nitrates
=
classe du percentile 90

- 49 concentration du paramètre (percentile 90) et classe d'état correspondante
- 12 nombre de valeurs annuelles
- station Agence de l'eau Loire-Bretagne

Limites des classes de qualité (SEQ-Eau)	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Nitrates (mg NO ₃ /l)	2	10	25	50	

Source des données : Département d'Ille-et-Vilaine et Agence de l'eau Loire-Bretagne

Les macro-invertébrés : l'indice biologique global (IBG) – DCE compatible

Année 2012



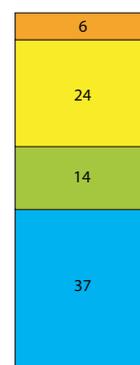
Cet indice a pour objet l'étude de la faune benthique (vivant au fond des cours d'eau) invertébrée. Normé au niveau national, le protocole de détermination de l'IBG évalue la richesse (quantité et diversité) de petits organismes tels que des crustacés, mollusques, larves d'insectes, etc.

L'IBG traduit l'impact de l'altération de l'eau par les matières organiques ainsi que la diversité et qualité des habitats.

En 2012, près des deux tiers des stations évaluées présentent un « bon » ou « très bon » état vis-à-vis des invertébrés benthiques. 24 stations se situent en classe d'état « moyenne », réparties sur l'ensemble du département.

Seules 6 stations présentent un IBG-DCE « médiocre ». Il s'agit de trois petits affluents de la Vilaine : ruisseau du Blosne à Chantepie (04206950), Lindon au Rheu (04208010) et ruisseau de la Bichetière à Cornillé (04370002). Les autres stations sont le ruisseau de l'Étang de Sainte-Suzanne à Saint-Coulomb (04164200), la Seiche à Availles-sur-Seiche (04209995) et le Serein à Talensac (04208590).

Répartition des points de mesure par classe d'état



Sources : © Département d'Ille-et-Vilaine - DAE - SEI / BD TOPO - © IGN 2010, SANDRE, AELB - Conception graphique : DAE/SEI - juin 2013

Limites des classes d'état (arrêté du 25/01/2010)		Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Hydroécocorégion 12 ARMORICAIN	A-Centre-Sud	>=15	13	9	6	
	B-Ouest-Nord est	>=16	14	10	6	

- N/E Prélèvement prévu mais non effectué (conditions du milieu hors protocole)
- N/V Prélèvement effectué mais résultat non validé (conditions du milieu hors protocole ou pollution ponctuelle non représentative de la qualité annuelle)

Source des données : Département d'Ille-et-Vilaine et Agence de l'eau Loire-Bretagne

Les macro-invertébrés : l'indice biologique global (IBG) – DCE compatible

Année 2012

	IBG	Classe d'état
04161500	COUESNON A LA SELLE-EN-LUITRE	20
04161575	MUEZ A JAVENE	18
04161595	NANCON A LECOUSSE	16
04161710	GENERAL OU RAU DU MOULIN DE TIZON A SAINT-JEAN-SUR-COUESNON	11*
04162000	COUESNON A MEZIERES-SUR-COUESNON	N/E
04162160	MINETTE A SAINT-HILAIRE-DES-LANDES	17
04162200	MINETTE A SAINT-CHRISTOPHE-DE-VALAINS	20
04162290	RAU DES VALLEES D'HERVE A SENS-DE-BRETAGNE	17
04162300	COUESNON A ROMAZY	20
04162958	LOISANCE A SAINT-OUEN-LA-ROUERIE	18
04162995	TRONCON A ANTRAIN	17
04163000	COUESNON A SOUGEAL	N/E
04163025	GUERGE A SACEY (50)	18
04163050	RAU DE LA CHENELAIS A PLEINE-FOUGERES	16
04163465	RAU DE LANDAL A EPINIAC	17
04163480	RAU DU GUILLOCHE A BAGUER-PICAN	15
04163500	GUYOULT AU MONT-DOL	20
04164005	RIEZ JEAN A PLERGUER	13
04164150	CANAL DES ALLEMANDS A LA FRESNAIS	N/V
04164200	RAU DE LETANG DE STE-SUZANNE A SAINT-COULOMB	9
04164950	NEAL A MEDREAC	16
04165700	LINON A LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS	11
04165800	CANAL D'ILLE ET RANCE A TREVERIEN	15
04165905	RANCE A LEHON (22)	15
04166095	RANCE A SAINT-SAMSON-SUR-RANCE (22)	12
04199370	AFF A PAIMPONT	15
04199401	AFF A GUER (56)	20
04199490	AFF A OUELNEUC (56)	18
04200499	OUST A SAINT-JEAN-LA-POTERIE (56)	14
04200595	VILAINE A BOURGON (53)	18
04201000	VILAINE A VITRE (POCE-LES-BOIS)	15
04201051	VALIERE A ERBREE	16
04201170	VALIERE A POCE-LES-BOIS	N/E
04201185	CANTACHE A DOMPIERRE-DU-CHEMIN	19
04201350	CANTACHE A MONTREUIL-SOUS-PEROUSE	N/E
04201550	PEROUSE A MONTREUIL-SOUS-PEROUSE	13
04201990	VILAINE A CHATEAUBOURG	15
04204000	CHEVRE A LA ROUEXIERE	11*
04204300	VILAINE A CESSON-SEVIGNE	15
04205500	ILLE A MONTREUIL-SUR-ILLE	12
04205605	ILLET A ERCE-PRES-ILFRE	16
04205620	ILLET A CHASNE-SUR-ILLET	16
04205990	RAU DE LA MARE A SAINT-GREGOIRE	12
04206000	ILLE A SAINT-GREGOIRE	11
04206300	ILLE A RENNES	9
04206400	RAU DU PONT LAGOT A VEZIN-LE-COOUET	12
04206950	BLOSNE A CHANTEPIE	6
04207400	ELUME A PACE	14
04208010	RAU DU LINDON AU RHEU	7
04208100	MEU A LOSCOUET-SUR-MEU (22)	15
04208350	MEU A IFFENDIC	15
04208395	GARUN A BEDEF	11*
04208590	SEREIN A TALENSAC	7
04208630	CHEZE A PLELAN-LE-GRAND	11*
04208735	VAUNOISE A MORDELLES	13
04209000	MEU A MORDELLES	15
04209100	MEU A CHAVAGNE	18
04209990	VILAINE A GUICHEN	13
04209995	SEICHE A AVAILLES-SUR-SEICHE	8*
04210020	SEICHE A VISSSEICHE	13
04210050	ARDENNE A RETIERS	17
04210200	RAU DU LOROUX A JANZE	N/V
04210300	QUINCAMPOIX A PIRE-SUR-SEICHE	11
04210750	RAU DU PRUNELAY A SAINT-ARMELE	18
04210800	YAIGNE A NOUVOITOU	11*
04210900	ISE A NOYAL-CHATILLON-SUR-SEICHE	12
04211000	SEICHE A BRUZ	13
04211550	CANUT (NORD) A LASSY	16
04211950	SEMNON A FANCE	10
04212100	SEMNON A MARTIGNE-FERCHAUD	14
04212400	RAU DE LA COUYERE A LALLEU	11
04212700	SEMNON A PLECHATEL	14
04214295	ARON A GRAND-FOUGERAY	19
04214500	VILAINE A LANGON	11
04215195	AFF A BAINS-SUR-OUST	11
04215198	RAU DE LA BATAILLE A BAINS-SUR-OUST	9
04215520	CANUT SUD A SIXT-SUR-AFF	12
04215750	VILAINE A SAINTE-MARIE	10
04216000	VILAINE A RIEUX (56)	9
04271960	AIRON A LOUVIGNE-DU-DESERT	20
04301001	RAU DU LAURIER A RIMOU	16
04310002	FREMUR A PLEURTUIT	13
04370002	RAU DE LA RICHTIERE A CORNILLE	8
04370003	RAU DE PALET A CHAMPEAUX	17
04371007	ILLE A DINGE	13
04377001	RAU DE GRAS PAINEL A SAINTE-ANNE-SUR-VILAINE	19
04377004	RAU VENANT DU MOULIN ALAIN A GUIPRY	13

20 Valeur de l'IBG et classe d'état correspondante

11* Valeur qualifiée d'incertaine

N/E Prélèvement prévu mais non effectué (conditions du milieu hors protocole)

N/V Prélèvement effectué mais résultat non validé (conditions du milieu hors protocole ou pollution ponctuelle non représentative de la qualité annuelle)

station Agence de l'eau Loire-Bretagne

Limites des classes d'état (arrêté du 25/01/2010)		Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Hydroécocorégion 12 ARMORICAIN	A-Centre-Sud	>=15	13	9	6	
	B-Ouest-Nord est	>=16	14	10	6	

Source des données : Département d'Ille-et-Vilaine et Agence de l'eau Loire-Bretagne

Les micro-algues : l'indice biologique diatomées (IBD)

Année 2012



Cet indice a pour objet l'étude des peuplements de micro-algues (appelées diatomées). Normé au niveau national, le protocole de détermination de l'IBD évalue la présence et la variété d'espèces dites polluo-sensibles.

L'IBD est un indicateur de la qualité de l'eau vis-à-vis des pollutions organiques azotées et phosphorées.

En 2012, un quart des stations a obtenu un IBD « bon », voire « très bon » pour trois d'entre-elles. Il s'agit de l'Aff à Paimpont (04199370), du ruisseau de Gras Paine à Sainte-Anne-sur-Vilaine (04377001) et du Canal d'Ille et Rance à Trévérien (04165800).

Deux tiers des stations présentent une qualité « moyenne » vis-à-vis des micro-algues benthiques, réparties sur l'ensemble du territoire.

Une classe d'état « médiocre » a été relevée sur 7 points : Vilaine à Cesson-Sévigné (04204300), Illet à Ercé-Près-Liffré (04205605), Meu à Mordelles (04209000), Vilaine à Guipry (04213000), Vilaine à Langon (04214500), Ille à Dingé (04371007) et ruisseau du Bloune à Chantepie (04206950).

Répartition des points de mesure par classe d'état



Limites des classes d'état (arrêté du 25/01/2010)	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Hydroécocorégion 12 ARMORICAIN	>=16,5	14	10,5	6	

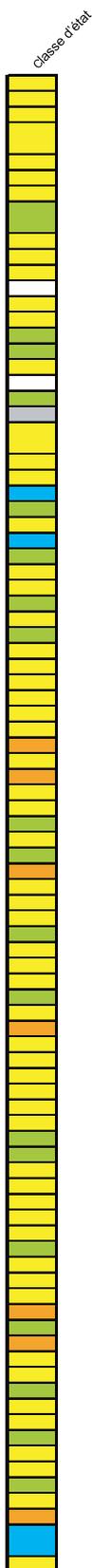
N/E	Prélèvement prévu mais non effectué (conditions du milieu hors protocole)
N/V	Prélèvement effectué mais résultat non validé (conditions du milieu hors protocole ou pollution ponctuelle non représentative de la qualité annuelle)

Source des données : Département d'Ille-et-Vilaine et Agence de l'eau Loire-Bretagne

Les micro-algues : l'indice biologique diatomées (IBD)

Année 2012

	IBD	
04161500	COUESNON A LA SELLE-EN-LUITRE	12,5
04161575	MUEZ A JAVENE	11,3
04161595	NANCON A LECOUSSE	11,7
04161710	GENERAL OU RAU DU MOULIN DE TIZON A SAINT-JEAN-SUR-COUESNON	11,9
04162000	COUESNON A MEZIERES-SUR-COUESNON	13,4
04162160	MINETTE A SAINT-HILAIRE-DES-LANDES	13,1
04162200	MINETTE A SAINT-CRISTOPHE-DE-VALAINS	12,5
04162290	RAU DES VALLEES D'HERVE A SENS-DE-BRETAGNE	15,9
04162300	COUESNON A ROMAZY	13,2
04162958	LOISANCE A SAINT-OUEN-LA-ROUERIE	11,7
04162995	TRONCON A ANTRAIN	13,5
04163000	COUESNON A SOUGEAL	N/E
04163025	GUERGE A SACEY (50)	10,9
04163050	RAU DE LA CHENELAIS A PLEINE-FOUGERES	11,5*
04163465	RAU DE LANDAL A EPINIAC	14,4
04163480	RAU DU GUILLOCHE A BAGUER-PICAN	14
04163500	GUYOULT AU MONT-DOI	12,2
04163550	CARDEQUIN AU VIVIER-SUR-MER	N/E
04164005	BIEZ JEAN A PLEGUER	15,9
04164150	CANAL DES ALLEMANDS A LA FRESNAIS	N/V
04164200	RAU DE L'ETANG DE STE-SUZANNE A SAINT-COULOMB	13,8
04164950	NEAL A MEDREAC	13,5
04165700	LINON A LA CHAPELLE-AUX-FILTZMEENS	13,3
04165800	CANAL D'ILLE ET RANCE A TREVIERIEN	16,8
04165905	RANCE A LEHON (22)	14
04166095	RANCE A SAINT-SAMSON-SUR-RANCE (22)	11,6
04199370	AFF A PAIMPOINT	20
04199401	AFF A GUER (56)	14
04199490	AFF A OUELNELIC (56)	11,8
04200499	OUST A SAINT-JEAN-LA-POTERIE (56)	10,5
04200595	VILAINE A ROUBIGNON (53)	14,5
04201000	VILAINE A VITRE (POCE-LES-BOIS)	11,3
04201051	VALIERE A ERBREE	15,2
04201170	VALIERE A POCE-LES-BOIS	13,5
04201185	CANTACHE A DOMPIERRE-DU-CHEMIN	13,4
04201350	CANTACHE A MONTREUIL-SOUS-PEROUSE	13
04201550	PEROUSE A MONTREUIL-SOUS-PEROUSE	12,9
04201990	VILAINE A CHATEAUBOURG	12,9
04204000	CHEVRE A LA ROUEXIERE	12,2
04204300	VILAINE A CESSON-SEVIGNE	7,4*
04205500	ILLE A MONTREUIL-SUR-ILLE	13,2
04205605	ILLET A ERCE-PRES-LIFFRE	9,3
04205620	ILLET A CHASNE-SUR-ILLET	12,8
04205990	RAU DE LA MARE A SAINT-GREGOIRE	13,7
04206000	ILLE A SAINT-GREGOIRE	15,6
04206300	ILLE A RENNES	12,8
04206400	RAU DU POINT LAGOT A VEZIN-LE-COQUET	15,7
04206950	BLOSNE A CHANTEPIE	9,9
04207000	VILAINE A RENNES	11,9
04207400	FLUME A PACE	12,5
04208010	RAU DU LINDON AU RHEU	12,5
04208100	MEU A LOSCOUET-SUR-MEU (22)	16,3
04208350	MEU A IFFENDIC	13
04208395	GARUN A BEDEE	13,4
04208590	SEREIN A TALENSAC	10,6
04208630	CHEZE A PLELAN-LE-GRAND	15,1
04208735	VAUNOISE A MORDELLLES	13,7
04209000	MEU A MORDELLLES	10
04209100	MEU A CHAVAGNE	12,6
04209990	VILAINE A GUICHEN	12,4
04209995	SEICHE A AVAILLES-SUR-SEICHE	13,2
04210020	SEICHE A VISSSEICHE	13,6
04210050	ARDENNE A RETIERS	13
04210200	RAU DU LOROUX A JANZE	13,2
04210300	QUINCAMPOIX A PIRE-SUR-SEICHE	14,8
04210750	RAU DU PRUNELAY A SAINT-ARMEL	14,4
04210800	YAIGNE A NOUVOITOU	12,6
04210900	ISE A NOYAL-CHATILLON-SUR-SEICHE	12,7
04211000	SEICHE A BRUZ	12,8
04211550	CANUT (NORD) A LASSY	12,9
04211950	SEMNON A FANCE	11,8
04212100	SEMNON A MARTIGNE-FERCHAUD	14,3
04212400	RAU DE LA COUYERE A LALLEU	13,4
04212700	SEMNON A PLECHATEL	12
04212800	VILAINE A PLECHATEL	10,5
04213000	VILAINE A GUIPRY	10,4
04214295	ARON A GRAND-FOUGERAY	15,9
04214500	VILAINE A LANGON	9,9
04215195	AFF A BAINS-SUR-OUST	11,7
04215198	RAU DE LA BATAILLE A BAINS-SUR-OUST	12,3
04215520	CANUT SUD A SIXT-SUR-AFF	14,3
04215750	VILAINE A SAINTE-MARIE	10,5
04216000	VILAINE A RIEUX (56)	11,1
04271960	AIRON A LOUVIGNE-DU-DESERT	14,1
04301001	RAU DU LAURIER A RIMOU	11,8
04310002	FREMUR A PLEURTUIT	12,5
04370002	RAU DE LA RICHTIERE A CORNILLE	14,5
04370003	RAU DE PALET A CHAMPEAUX	10,7
04371007	ILLE A DINGE	9,7
04377001	RAU DE GRAS PAINEL A SAINTE-ANNE-SUR-VILAINE	18,3
04377004	RAU VENANT DU MOULIN ALAIN A GUIPRY	11,5



12,5 Valeur de l'IBD et classe d'état correspondante

11,5* Valeur qualifiée d'incertaine

N/E Prélèvement prévu mais non effectué
(conditions du milieu hors protocole)

N/V Prélèvement effectué mais résultat non validé
(conditions du milieu hors protocole ou pollution ponctuelle non représentative de la qualité annuelle)

station Agence de l'eau Loire-Bretagne

Limites des classes d'état (arrêté du 25/01/2010)	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
Hydroécocorégion 12 ARMORICAIN	>=16,5	14	10,5	6	

Source des données : Département d'Ille-et-Vilaine et Agence de l'eau Loire-Bretagne

Les poissons : l'indice poissons rivière (IPR)

Année 2012



Cet indice a pour objet l'étude des peuplements piscicoles. Normé au niveau national, le protocole de détermination de l'IPR repose sur une évaluation de l'écart entre une situation « de référence » (absence d'altération) et la réalité mesurée par pêche électrique.

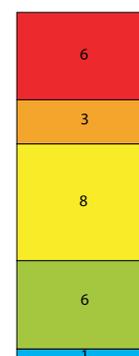
L'IPR est un indicateur de la qualité globale de l'eau et des habitats.

Au cours de l'année 2012, sur les 24 stations prospectées, un tiers présente un état « mauvais » ou « médiocre » vis-à-vis l'ichtyofaune (poissons).

Un tiers présente un IPR « moyen » et un tiers une qualité « bonne ».

Une station est même évaluée avec un indice poisson « très bon » : il s'agit du Tronçon à Antrain (04162995), rivière de 1^{re} catégorie.

Répartition des points de mesure par classe d'état

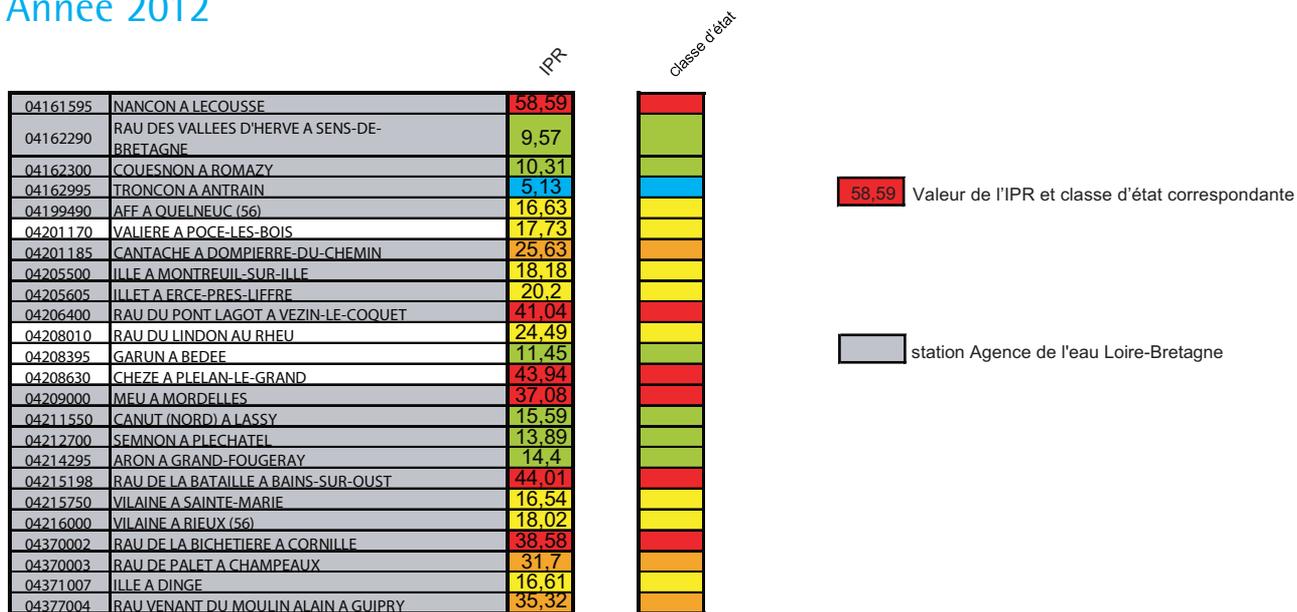


Limites des classes d'état (arrêté du 25/01/2010)	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
	<=7	16	25	36	

Source des données : Agence de l'eau Loire-Bretagne et ONEMA

Les poissons : L'indice poissons rivière (IPR)

Année 2012



Limites des classes d'état (arrêté du 25/01/2010)	Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais
	<=7	16	25	36	

Source des données : Agence de l'eau Loire-Bretagne et ONEMA

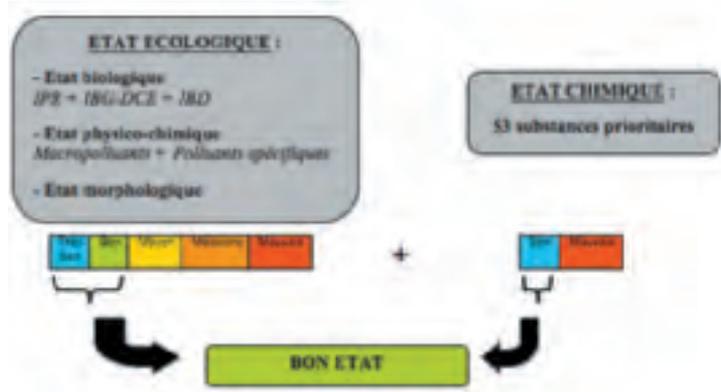
L'évaluation de l'état écologique des eaux de surface

Contexte réglementaire et méthodologique

La Directive européenne cadre sur l'eau (DCE) impose aux Etats membres d'atteindre le « bon état » des eaux. Ce bon état est défini par la combinaison d'un état écologique au moins « bon » et d'un état chimique « bon ».

Après avoir défini les risques par masses d'eau, l'Etat français a une obligation de « rapportage » (de l'avancée vers ce « bon état ») tous les 6 ans vis-à-vis de l'Union européenne.

L'évaluation de l'état écologique des eaux est un exercice réalisé par les agences de l'eau. Gestionnaire du réseau départemental, le Département d'Ille-et-Vilaine participe à cette évaluation en produisant un certain nombre de données physico-chimiques (paramètres macropolluants) et biologiques (IBG-DCE et IBD).

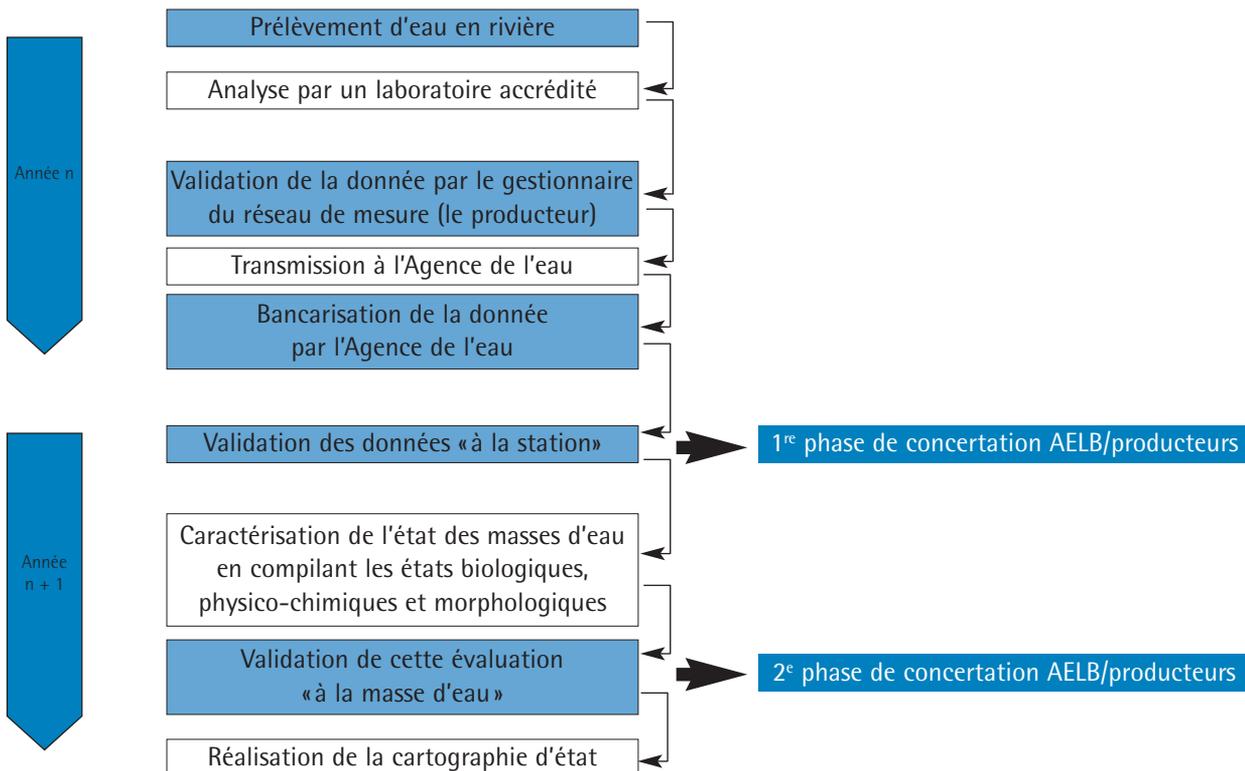


La carte ci-contre montre l'évaluation de l'état écologique des eaux de surface retenu pour l'année 2011, compte-tenu des délais de validation des données produites.



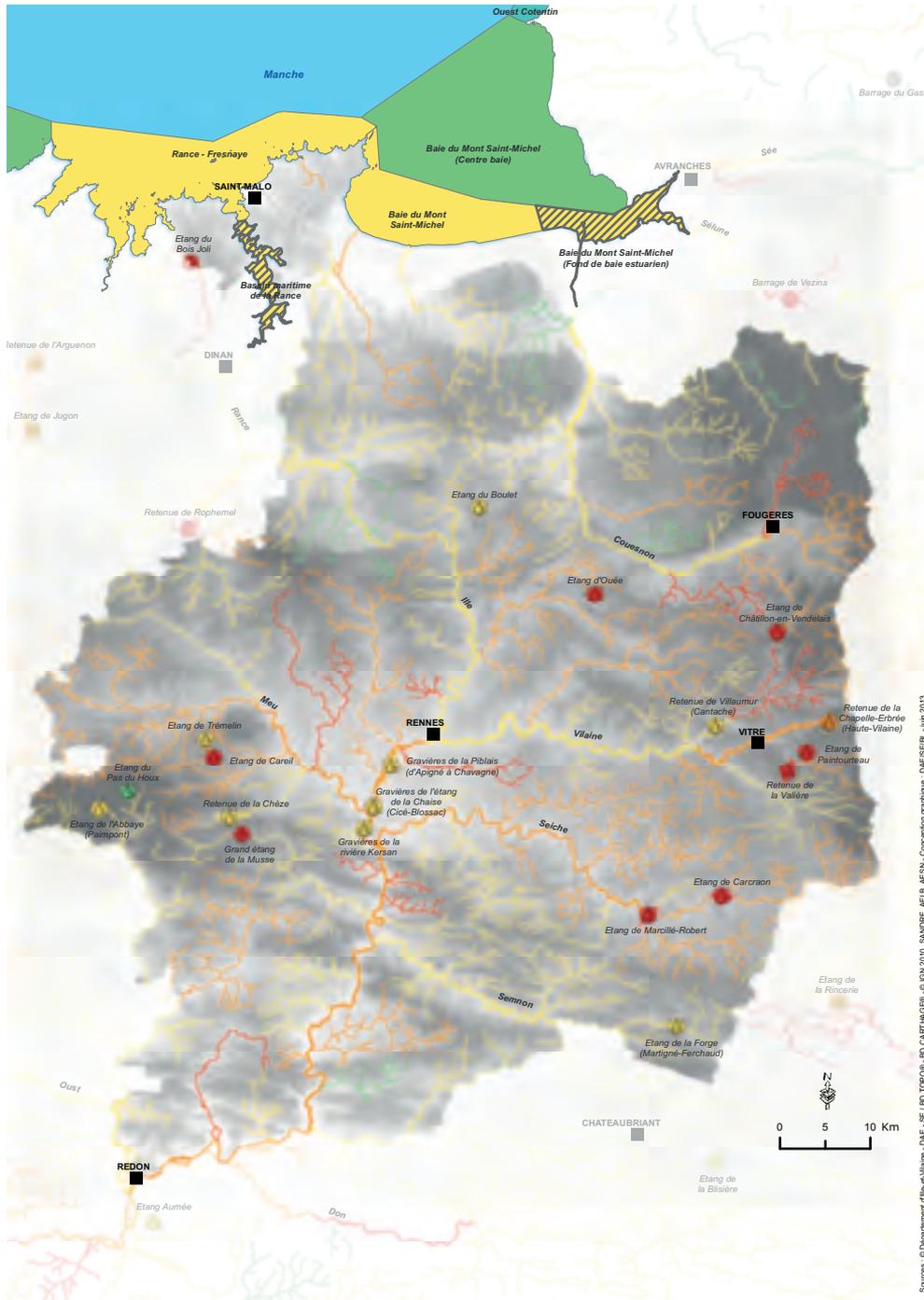
Du prélèvement d'eau à la carte d'état écologique

Exemple d'une donnée mensuelle physico-chimique



L'évaluation de l'état écologique des eaux de surface

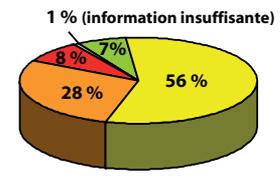
Année 2011



En 2011, seulement 7% des masses d'eau concernant les cours d'eau d'Ille-et-Vilaine présentent un « bon état » écologique. Il s'agit essentiellement de petits cours d'eau (affluents du Couesnon, du Canal d'Ille et Rance et de la Vilaine pour le Ruisseau de Gras Painel). La majorité des masses d'eau (56%) sont en état jugé « moyen » au vu des objectifs de la DCE. Cet état moyen concerne le Couesnon, l'Ille et le Canal d'Ille-et-Rance, la Vilaine entre Vitre et Rennes, le Garun et le Semnon. Un tiers des cours d'eau est en état « médiocre » : Biez-Jean, la tête du bassin du Couesnon en amont de Fougères, le Meu, la Flume, le bassin de la Seiche et la Vilaine à Vitre et en aval de Rennes. Enfin, la situation est préoccupante pour 8% des cours d'eau dont l'état écologique est « mauvais ». Parmi les principales rivières concernées, nous pouvons citer le Nançon et le Général sur le bassin du Couesnon, ainsi que la Pérouse, la Cantache, la Vaunoise et le Canut Sud sur le bassin de Vilaine. Ce déclassement est principalement causé par un mauvais Indice poissons rivière (IPR), pouvant traduire une altération morphologique des cours d'eau (faible diversité d'habitats, cours d'eau recalibrés, etc.).

Notons que dans le domaine de la restauration morphologique des cours d'eau par les opérateurs locaux, les résultats ne peuvent se mesurer que sur des pas de temps relativement longs. En ce qui concerne les plans d'eau évalués, la moitié présente un état « mauvais » ou « médiocre ». L'autre moitié est évaluée en état « moyen ». Seul l'étang du Pas du Houx au sein du massif forestier de Paimpont est en « bon » état écologique. Les masses d'eau côtières et estuariennes d'Ille-et-Vilaine sont classées en état écologique « moyen ».

Répartition de l'état écologique des masses d'eau de cours d'eau d'Ille-et-Vilaine :



Types de masses d'eau de surface :

- Cours d'eau (Données 2010-2011)
- Plans d'eau (Données 2007 à 2011)
- Eaux de transition (estuaires) (Données 2007 à 2011)
- Eaux côtières (Données 2007 à 2011)

Classes d'état écologique (tous niveaux de confiance confondus) :

- Très bon
- Bon
- Moyen
- Médiocre
- Mauvais
- Information insuffisante

Source des données : Agences de l'eau Loire-Bretagne et Seine-Normandie

**Partenaires
du Département
d'Ille-et-Vilaine :**



Services de l'État

Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement – Bretagne
Service Patrimoine naturel/Division eau
Bâtiment L'Armorique, 10 rue Maurice Fabre
CS 96515 – 35065 Rennes Cedex
Tél. : 02 99 33 44 55

Direction départementale des territoires et de la mer d'Ille-et-Vilaine
Service Eau et Biodiversité
Bâtiment Le Morgat, 12 rue Maurice Fabre
CS 23167 – 35031 Rennes Cedex
Tél. : 02 90 02 31 38



**Agence de l'eau
Loire-Bretagne**

Avenue de Buffon
BP 6339
45063 Orléans Cedex 2
Tél. : 02 38 51 73 73

**Département
d'Ille-et-Vilaine
Service Eau**

1, avenue de la Préfecture
CS 24218
35042 Rennes Cedex
Tél. 02 99 02 36 71
environnement@cg35.fr

Papier issu d'une gestion durable
des forêts



Crédit photo : Cg35
Octobre 2013
Q-PDEV-0913-001