

Diatomées des cours d'eau des Pays de la Loire (France) et suivi annuel de la qualité biologique de 1999 à 2004

Guillard D.⁽¹⁾ & Ector L.⁽²⁾

⁽¹⁾DIREN-SEMA Pays de la Loire, 12 rue Menon, F-44035 Nantes cedex

⁽²⁾CREBS, CRP-Gabriel Lippmann, 41 rue du Brill, L-4422 Belvaux, Grand Duché du Luxembourg



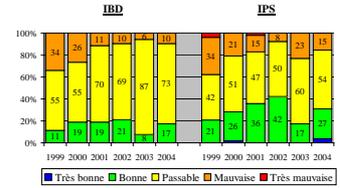
Dans le cadre du Réseau National de Bassin Loire-Bretagne, les indices diatomiques IBD et IPS, réalisés en routine depuis 1999 sur 52 stations, ont permis l'évaluation de la qualité biologique des cours d'eau de la région des Pays de la Loire.

Liste des stations RNB et résultats des IPS et IBD

No. station	Région	Commune	IPS				IBD					
			1999	2000	2001	2002	1999	2000	2001	2002	2003	2004
001000	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001001	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001002	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001003	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001004	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001005	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001006	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001007	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001008	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001009	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001010	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001011	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001012	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001013	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001014	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001015	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001016	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001017	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001018	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001019	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001020	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001021	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001022	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001023	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001024	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001025	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001026	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001027	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001028	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001029	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001030	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001031	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001032	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001033	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001034	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001035	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001036	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001037	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001038	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001039	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001040	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001041	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001042	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001043	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001044	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001045	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001046	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001047	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001048	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001049	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001050	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001051	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001052	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001053	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001054	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001055	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001056	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001057	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001058	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001059	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001060	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001061	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001062	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001063	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001064	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001065	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001066	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001067	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001068	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001069	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001070	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001071	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001072	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001073	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001074	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001075	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001076	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001077	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001078	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001079	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001080	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001081	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001082	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001083	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001084	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001085	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001086	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001087	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001088	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001089	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001090	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001091	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001092	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001093	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001094	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001095	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001096	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001097	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001098	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001099	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
001100	LOIRE	St Jean Malherbe	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17



Pourcentage de stations RNB dans les différentes classes de qualité de 1999 à 2004



Evolution des débits moyens annuels et mensuels de 1999 à 2004

Les graphiques présentés ci-dessous représentent l'évolution sur la période 1999-2004 de l'hydraulicité annuelle et mensuelle de 3 stations hydrométriques représentatives des grandes unités hydrographiques de la région des Pays de la Loire. Les stations retenues disposent toutes d'au moins 35 années de données. L'hydraulicité annuelle se définit comme étant le rapport du module (débit moyen annuel) de l'année considérée sur le module interannuel (c'est-à-dire la moyenne des débits moyens annuels sur la période de référence de la station).

L'hydraulicité mensuelle se définit comme étant le rapport du débit moyen mensuel de l'année considérée sur la moyenne des débits moyens mensuels de même mois calculée sur la période de référence de la station (Cellule hydrométrique DIREN Pays de la Loire).