

## Les réseaux de mesures et l'évaluation de la qualité des cours d'eau

### Le suivi de la qualité des cours d'eau en Loire-Atlantique comprend :

#### - Le réseau DCE :

Il comprend 3 stations RCS, 12 stations RCS et RCO et 24 stations RCO suivies par le Conseil général.

#### - Le réseau départemental :

Il compte 51 stations suivies par le Conseil général.

#### - Le réseau complémentaire.

L'ARS suit 3 stations sur la Loire (prise d'eau potable) et la CREPEPP 4 stations, en complément des contrôles pesticides du réseau DCE.

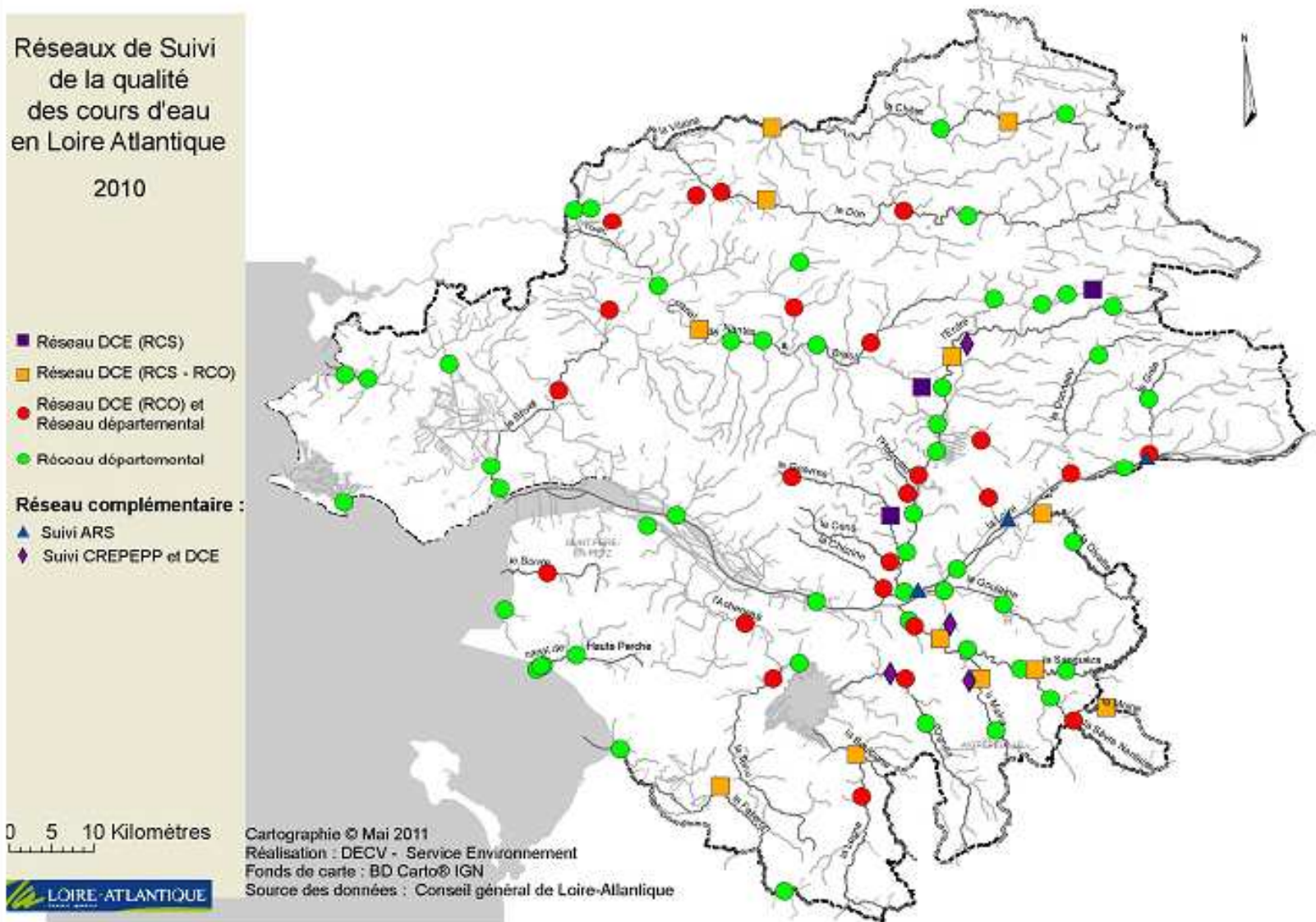
### Les contrôles portent sur :

- **Les paramètres physico-chimiques** : matières organiques et oxydables, nitrates, matières phosphorées, particules en suspension, prolifération des végétaux.

- **Les pesticides** sur 3 stations ARS, 4 stations CREPEPP et 7 stations RCO

- **Les paramètres hydrobiologiques** : invertébrés sur 37 sites, diatomées (algues microscopiques) sur 39 sites, macrophytes (végétaux supérieurs, algues, mousses) sur 8 sites et poissons sur 6 sites

### Les stations suivies en 2010 :



# Bassin versant : Don Année 2010

## Caractéristiques du bassin versant :

**Superficie totale :** 717 km<sup>2</sup> dont 698 km<sup>2</sup> en Loire-Atlantique.

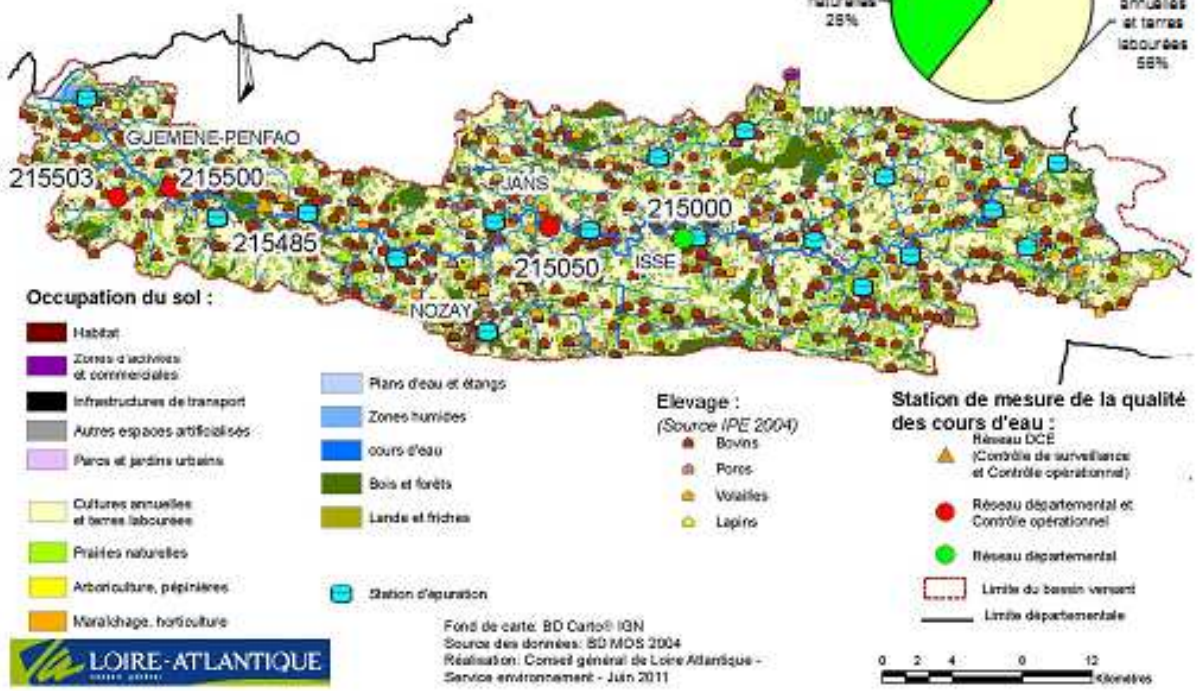
Le bassin versant est marqué par une forte activité agricole avec des élevages principalement de bovins et volailles.

**Cours d'eau principal :** le Don (longueur totale : 119 km dont 84 km en Loire-Atlantique). Le Don prend sa source dans le Maine-et-Loire et conflue avec la Vilaine au niveau de Massérac. La rivière connaît des fluctuations de débits très marquées au cours des saisons.



**Principaux usages :** prélèvements d'eau à usages agricoles, loisirs nautiques

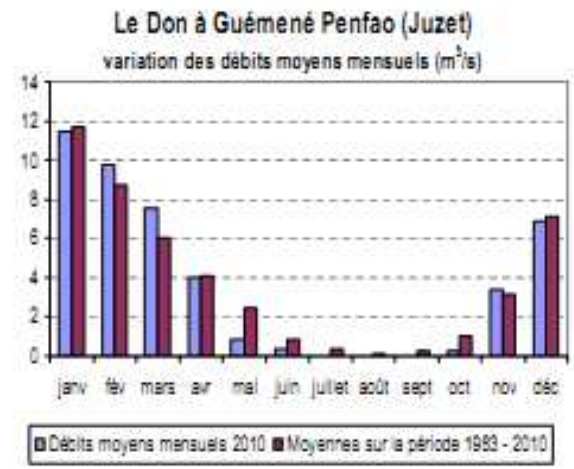
**SAGE :** Vilaine



## Débits :

Cours d'eau	Stations hydrométriques	QMNA 2010 (m <sup>3</sup> /s)	Module 2010 (m <sup>3</sup> /s)
Don	J7953010 Guéméné Penfao (Juzet)	0,02	3,68

Source : Hydro. eaufrance



Le Don a connu des débits d'étiage très faibles de mai à octobre avec un minimum en août et septembre de 0,02 m<sup>3</sup>/s. Les plus forts débits ont été enregistrés en janvier avec 11,48 m<sup>3</sup>/s.

## Directive cadre sur l'eau :

Masse d'eau	MEFM	Probabilité de respect des objectifs						
		Toutes causes	Macropolluant	Nitrates	Pesticides	Micropolluant	Morphologie	Hydrologie
FRGR0123 Le Don et ses affluents depuis la source jusqu'à Jans	Non	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange
FRGR0124a Le Don depuis Jans jusqu'à Guéméné Penfao	Non	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange
FRGR0124b Le Don depuis Guéméné Penfao jusqu'à sa confluence avec la Vilaine	Non	orange	orange	orange	orange	orange	orange	orange

  délai/actions supplémentaires
   doute
   respect des objectifs 2015

## Qualité physico-chimique

Station		Cours d'eau	Localisation	Réseau	Qualité annuelle Seq-Eau V2 et paramètre déclassant (*)			
Code AELB	Code RD				Matières organiques et oxydables	Nitrates	Matières phosphorées	Phytoplancton
215000	C18	Don	Issé (Les Coudrais)	RD	O2 dissous (1) O2 sat (1)	NO3 (3)	PO4 (1) Ptotal (1)	Chloro a +Phéopi (1)
215050	C19	Don	Jans (Moulin de la Grandville)	RD-RCO	O2 dissous (1) O2 sat (1)	NO3 (3)		
215485	G10	Don	Guémené Penfao (Juzet)	RCS-RCO				
215500	C16	Don	Guémené Penfao (Pont RD775)	RD-RCO	COD (1)	NO3 (3)		Chloro a +Phéopi (1)
215503		Forges	Avessac (Saran)	RD-RCO	COD (1)	NO3 (3)		

(\*) nb de fois dans l'année où le paramètre a été déclassant

## Qualité biologique

Station		Cours d'eau	Localisation	Invertébrés		Diatomées		Macrophytes		Poissons	
Code AELB	Code RD			Suivi	Qualité	Suivi	Qualité	Suivi	Qualité	Suivi	Qualité
215050	C19	Don	Jans (Moulin de la Grandville)	Cg	12	Cg	12,5				
215500	C16	Don	Guémené Penfao D775	Cg	8	Cg	11,5				
215485	G10	Don	Guémené Penfao juzet	DREAL	12	DREAL	14,6	DREAL	8,85		
215503		Forges	Avessac (Saran)	DREAL	15	DREAL	14,7				

## Pesticides :

Station		Cours d'eau	Localisation	Suivi	Qualité annuelle Seq-Eau V2	Paramètre déclassant
Code AELB	Code RD					
215050	C19	Don	Jans (Moulin de la Grandville)	DCE		Isoproturon
215485	G10	Don	Guémené Penfao (Juzet)	DCE		Isoproturon Glyphosate

## Commentaire général :

Le Don présente comme en 2009 une qualité médiocre à mauvaise pour les matières organiques et oxydables. Les paramètres déclassants sont l'oxygène (très faibles taux mesurés en juillet) et le carbone organique dissous (forte concentration relevée en avril).

Les résultats sur la nouvelle station du ruisseau les Forges, suivie depuis 2010, indiquent également une mauvaise qualité liée au carbone organique dissous.

L'ensemble des stations présente une qualité médiocre pour les nitrates.

Les plus fortes concentrations sont relevées en février et décembre (42 mg/l) à Issé et Guémené Penfao.

Globalement la qualité est passable à bonne pour les matières phosphorées et la chlorophylle-a.

## Evénements significatifs de l'année :

## Perspectives :

Lancement d'une étude pour la réalisation d'un CTMA (contrat territorial des milieux aquatiques) fin 2011.

Signature du Contrat Régional de Bassin Versant de la Vilaine (2011-2013). Réalisation d'une étude fin 2011 sur les ouvrages hydrauliques dans le cadre de la continuité écologique des cours d'eau.