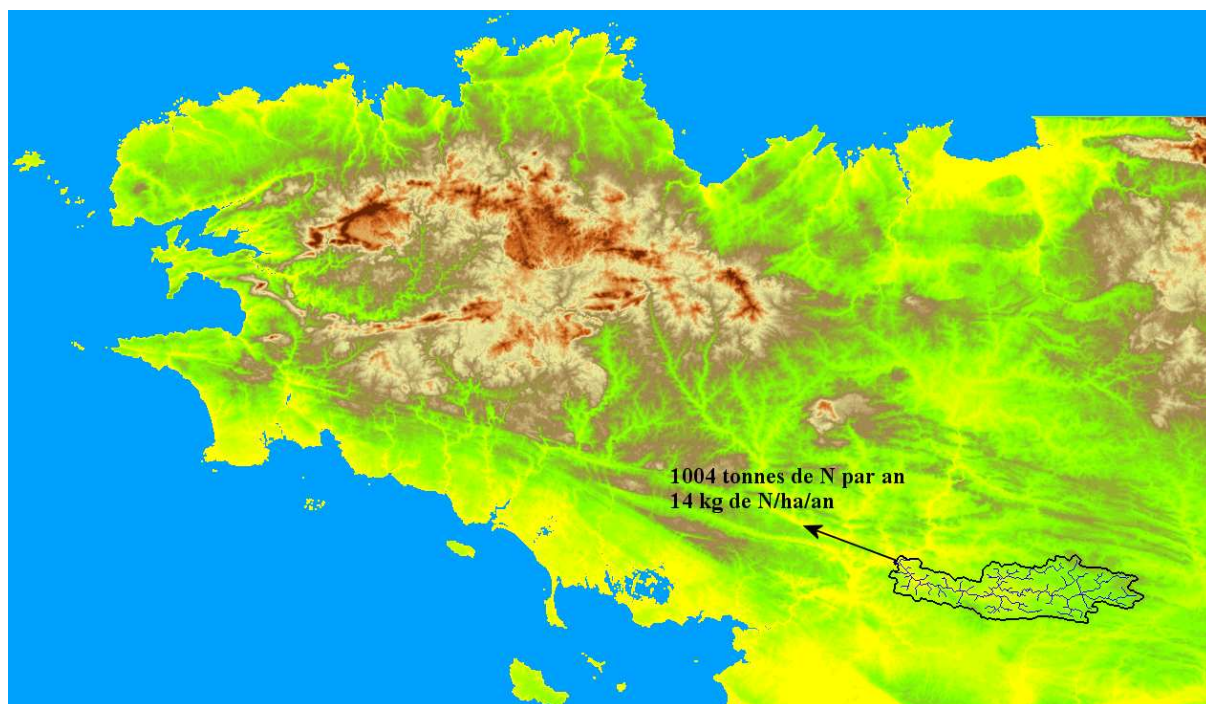
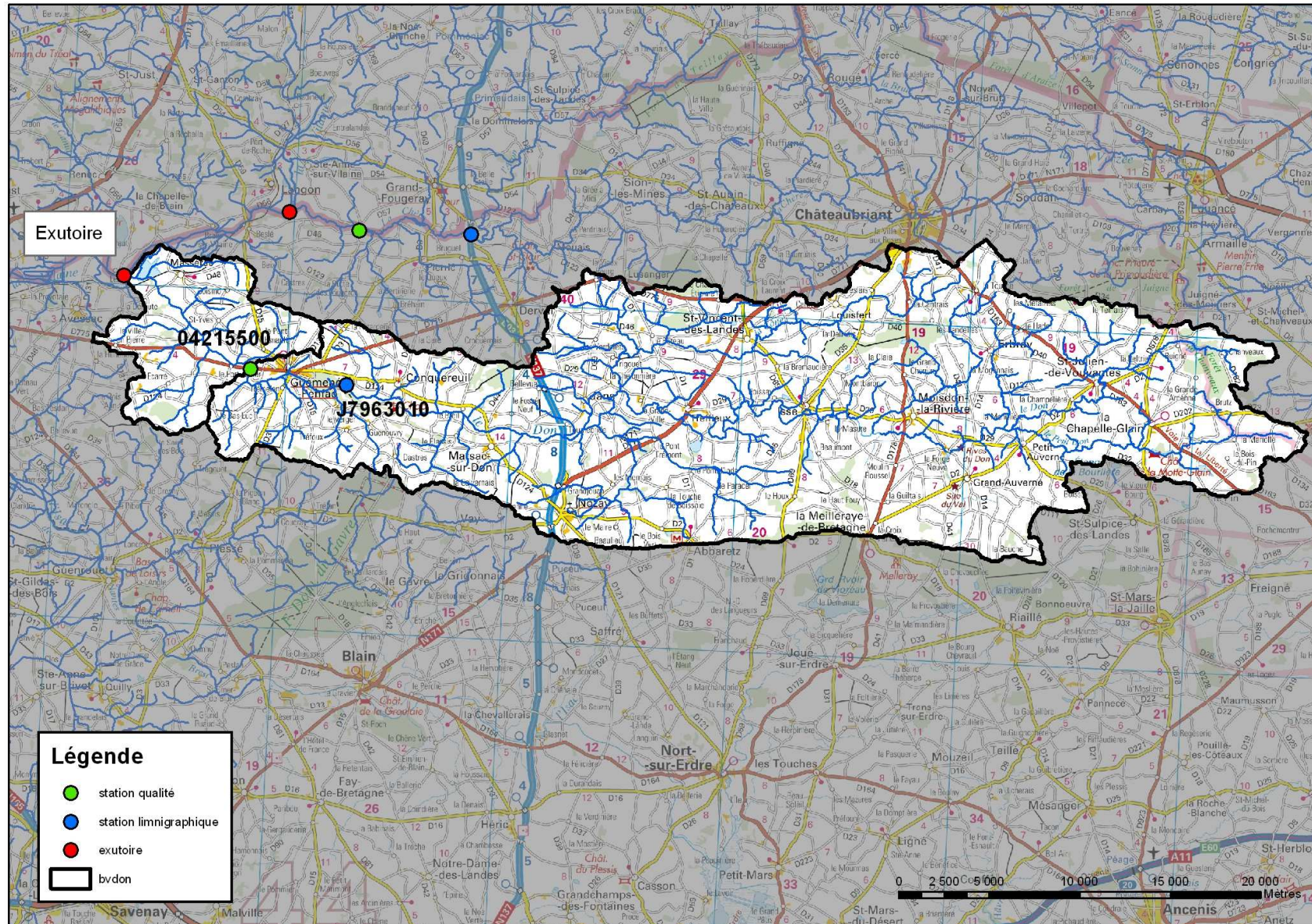


BASSIN VERSANT DU DON



Carte du bassin versant du Don



Station de suivi :

Qualité

Code Station :

04 215 500

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière :

Don

Département **Ille-et-Vilaine**

Code hydrologique :

J 796 030 A

Localisation

X

284 759 m

Lambert II

Y

2 300 517 m

Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie :

64 900 ha

Calculée :

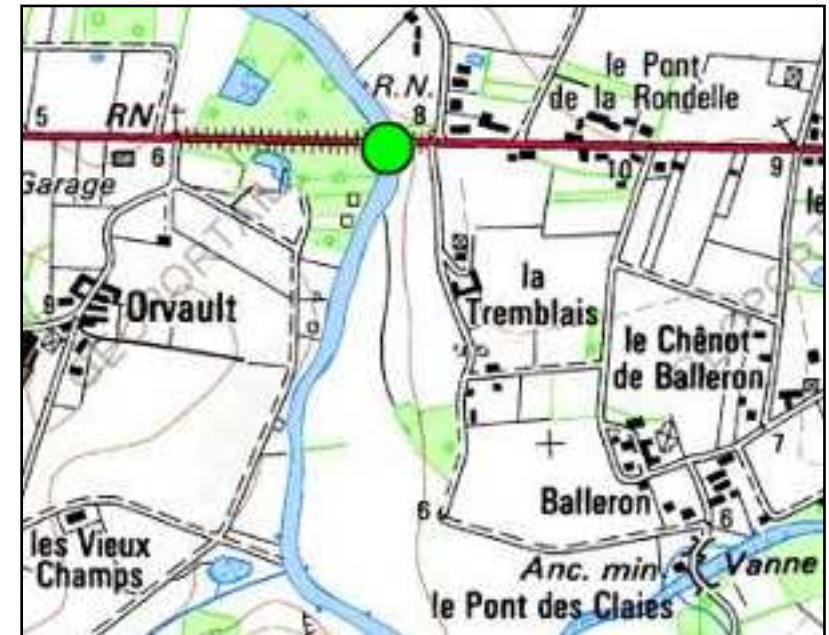
64 069 ha

(Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

125 014 060 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 796 301 0

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Don Département Ille-et-Vilaine

Code hydrologique : J 796 030 A

Localisation

X 290 034 m Lambert II
Y 2 299 633 m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : 59 800 ha
Calculée : 59 425 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

118 546 880 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi :

Exutoire

Point choisi : Confluence avec la Vilaine

Références hydrographiques

Rivière : **Don**

Département **Ille-et-Vilaine**

Code hydrologique : **J 796 030 A**

Localisation

X **277 875** m Lambert II

Y **2 305 625** m Lambert II

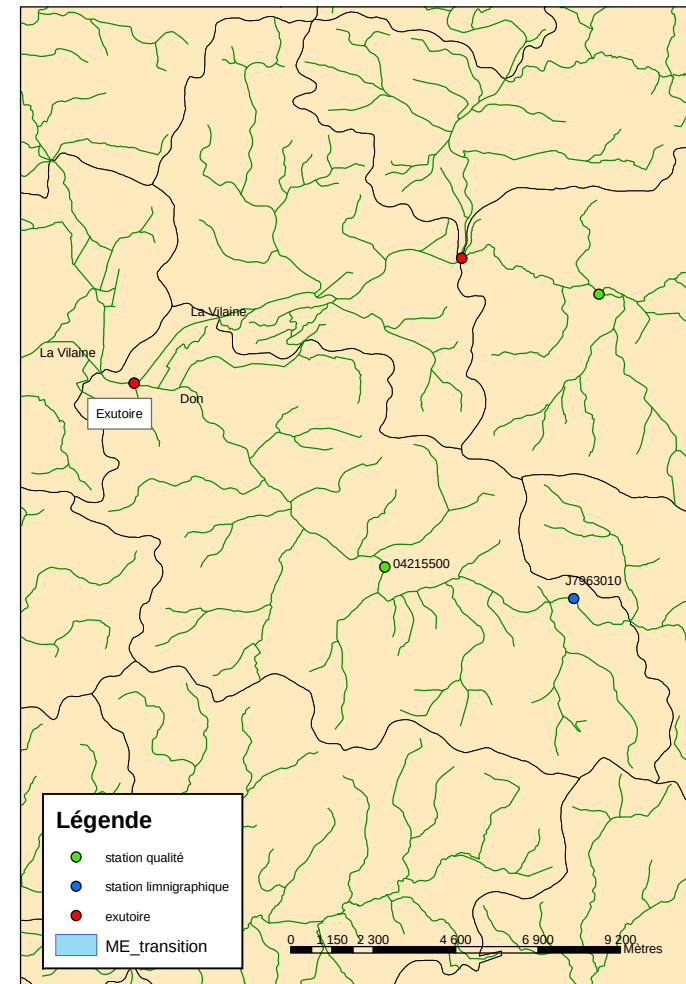
Surface du bassin versant

Calculée : **70 744** ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

132 746 880 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Carte du bassin versant du Don



FICHE "CONSTANTES" avec les PARAMETRES servant au calcul des flux de nitrates

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve :	Don	Code hydrologique :	J 796 030 A
-----------------	------------	---------------------	--------------------

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 215 500		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
X Lambert II :	284 759 m	284 625 m	Delta = 134 m
Y Lambert II :	2 300 517 m	2 300 625 m	Delta = 108 m
Surface du BV :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	64 900 ha	64 069 ha	Delta = 1,28 %
Lame d'eau écoulée annuelle :		125 014 060 m3/an	
Bilan de N cumulé :	tonnes/an		

Station de Suivi Limnigraphique (Débit)

Code Station :	J 796 301 0		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
X Lambert II :	290 034 m	289 875 m	
Y Lambert II :	2 299 633 m	2 299 625 m	
Surface du BV	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	Delta = 0,627 %
	59 800 ha	59 425 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :	<i>Fournie (BD Hydro)</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
		118 546 880 m3/an	
Bilan de N cumulé	tonnes/an		

Point exutoire choisi (pour calculer le flux de N à la mer ou le flux de N avant la confluence avec le fleuve dans lequel il se jette)

Localisation :		
X Lambert II :	277 875 m	
Y Lambert II :	2 305 625 m	
Surface du BV	70 744 ha	(Calcul MNT Agrocampus)
Lame d'eau écoulée annuelle :	132 746 880 m3/an	(Calcul MNT Agrocampus)
Bilan de N cumulé	tonnes/an	

Rapports

	Station suivi/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	1,08	1,10
Pluie cumulée	1,05	1,06
Bilan de N cumulé		

Remarques

Le code hydrologique correspond à la codification hydrographique établie par l'Agence de l'eau Loire-Bretagne.

Si les stations de suivi Qualité et Limnigraphique ne sont pas confondues, le débit est extrapolé à la station Qualité. Dans tous les cas, les flux sont calculés à la station Qualité et à l'Exutoire.

Le bilan de N cumulé (azote organique+azote minéral-azote exporté par les cultures) n'est pas indiqué car ces données ne sont pas actualisées.

Rappels des données synthétiques sur le BV

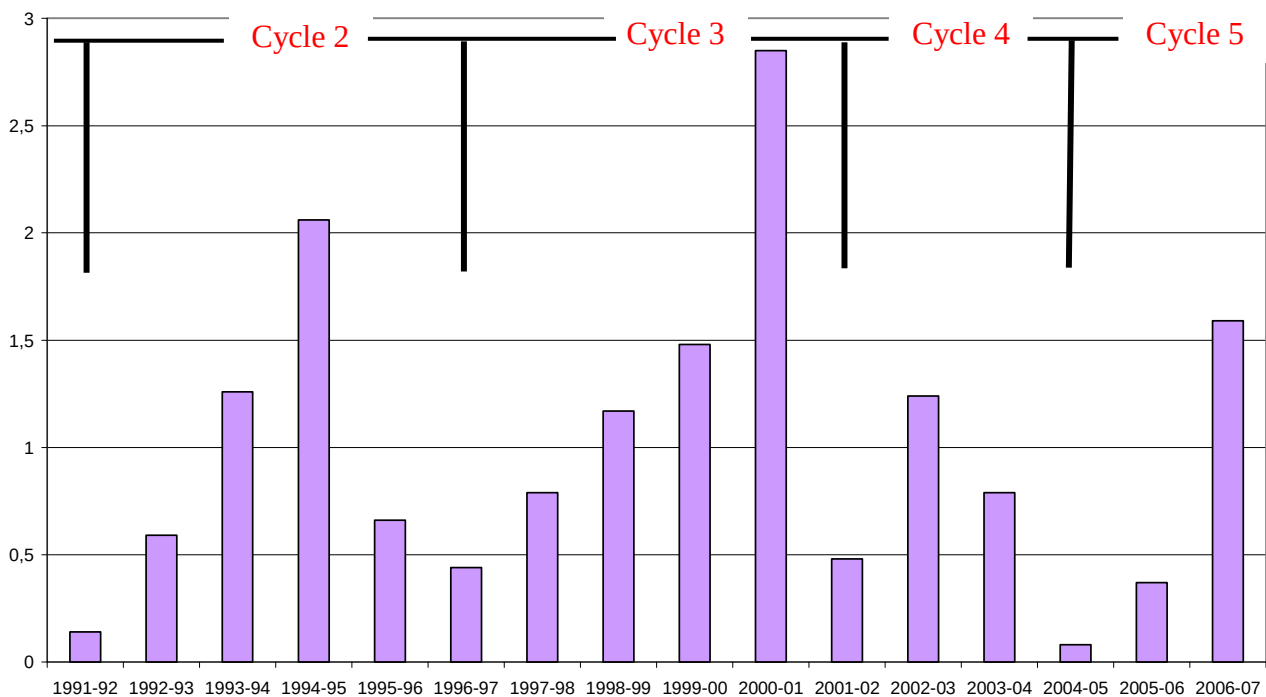
Nom du cours d'eau : Don
Superficie BV au point Bilan qualité Q : 64 069 ha
Superficie BV au point Exutoire E : 70 744 ha

Code station qualité : 04 215 500
Début données qualité : 1988 *Données traitées à partir de 1991 car trop de données manquantes avant*
Données manquantes : 1991 (11, 12) - 2007 (1,2,6,9,10,11)

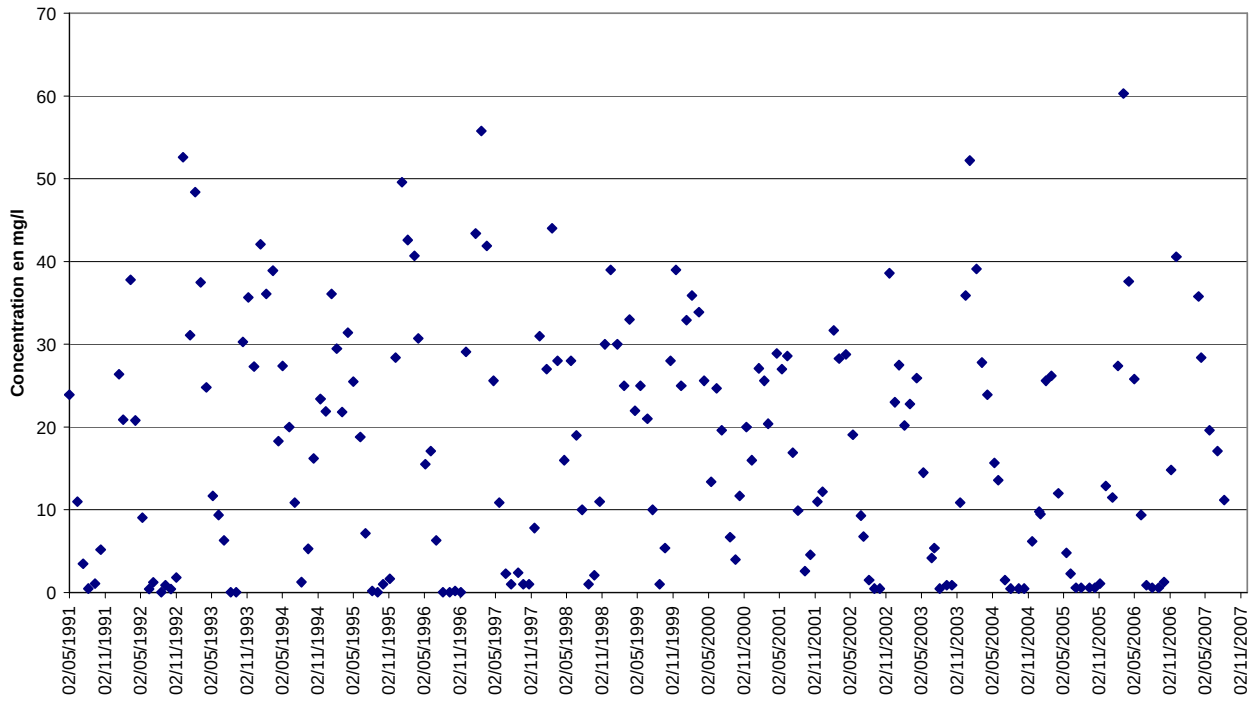
Code station limnigraphique : J 796 301 0
Début données débit : 1987
Données manquantes :

Cycle	Hydraulicité moyenne	Concentration moyenne en mg/l	Flux spécifique en kg/ha/an	Flux spécifique pondéré par l'hydraulicité en kg/ha/an	Flux à l'exutoire en tonnes/an	Flux à l'exutoire pondéré par l'hydraulicité en tonnes/an	Classe
1 (88/89 à 91/92)							
2 (91/92 à 96/97)	0,86	19	13	16	940	1112	1
3 (96/97 à 01/02)	1,20	19	15	14	1066	970	1
4 (01/02 à 04/05)	0,65	14	9	13	650	897	1
5 (depuis 04/05)	0,68	16	11	14	805	1004	1
Moyenne	1,00	18	14	14	997	1017	1

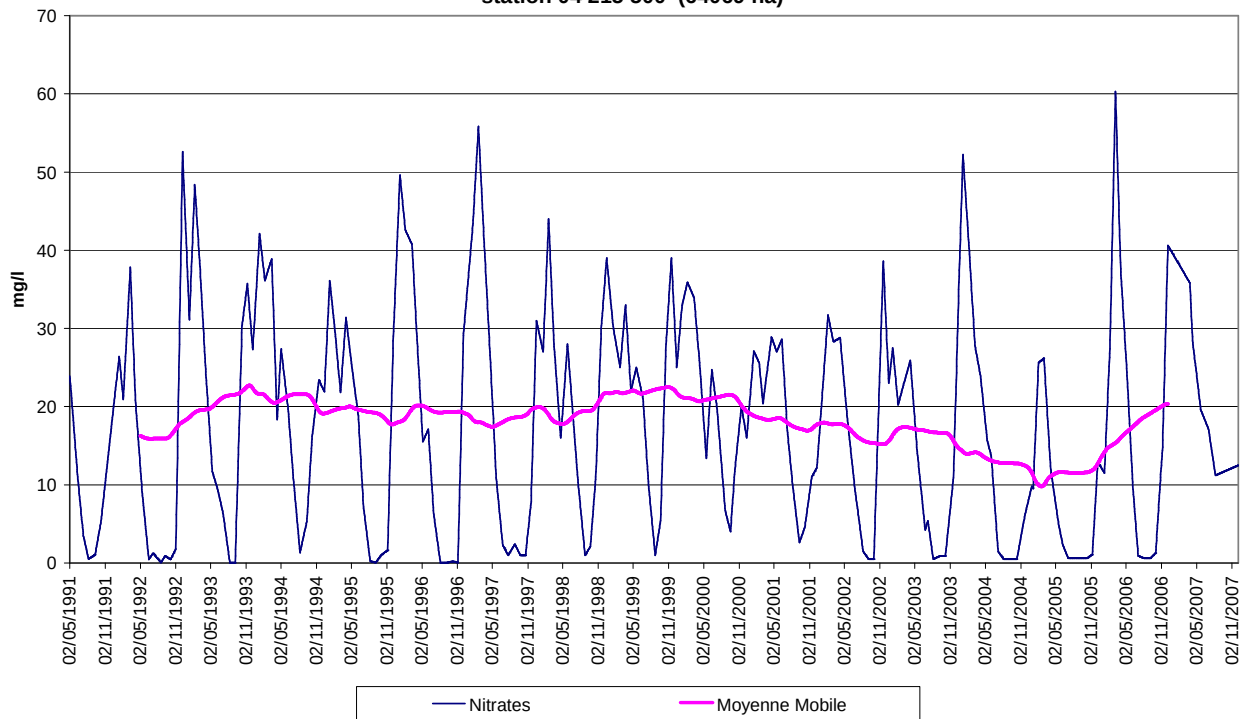
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04 215 500



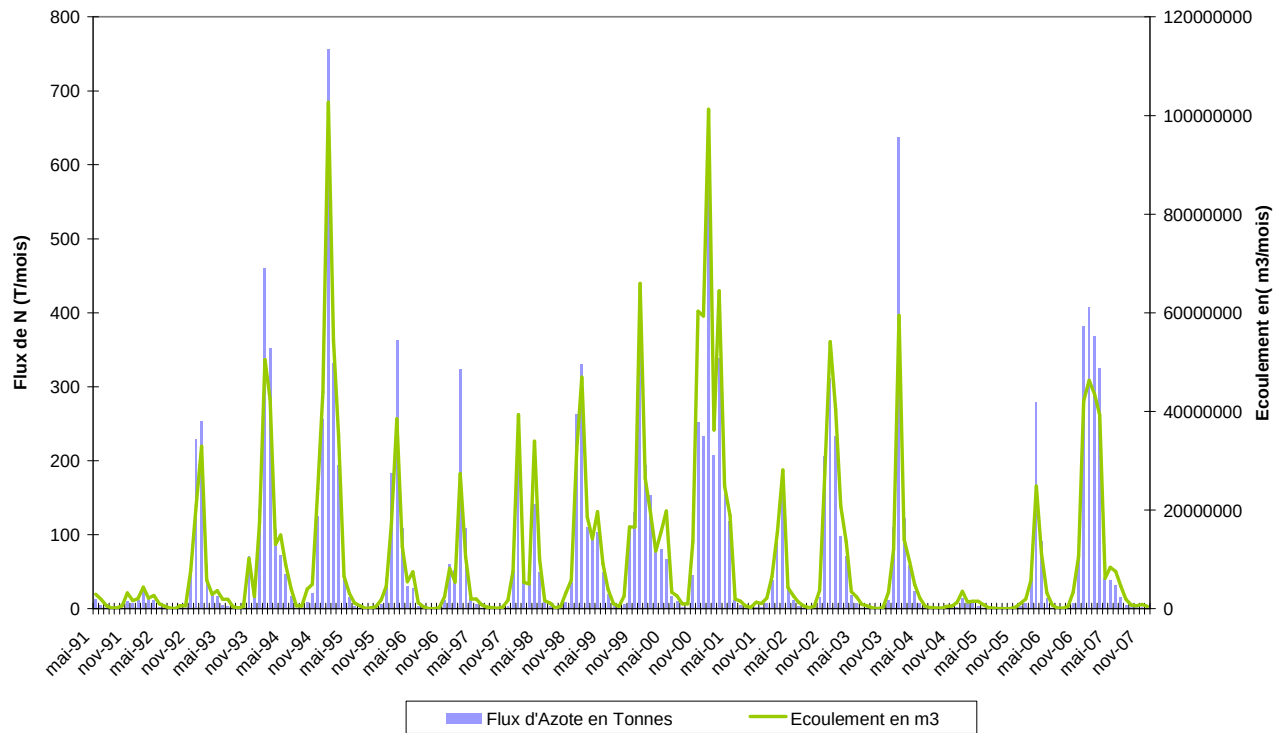
Concentration journalière en nitrates à la station 04 215 500



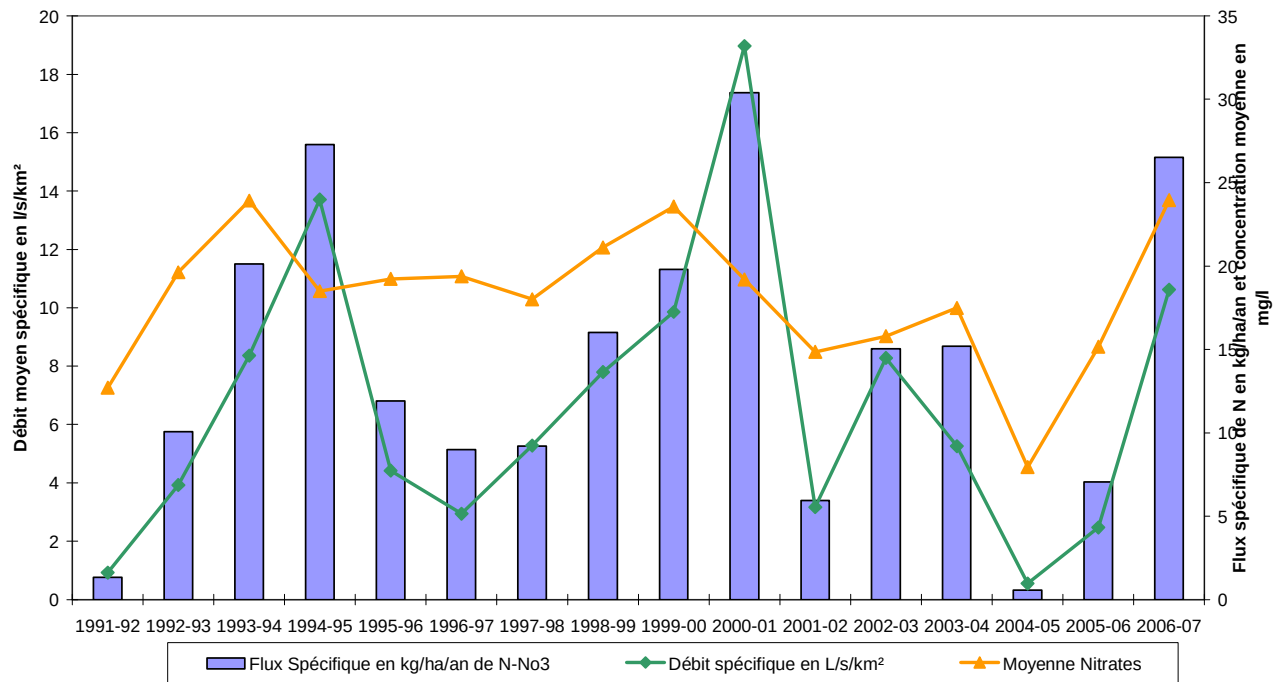
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours
station 04 215 500 (64069 ha)



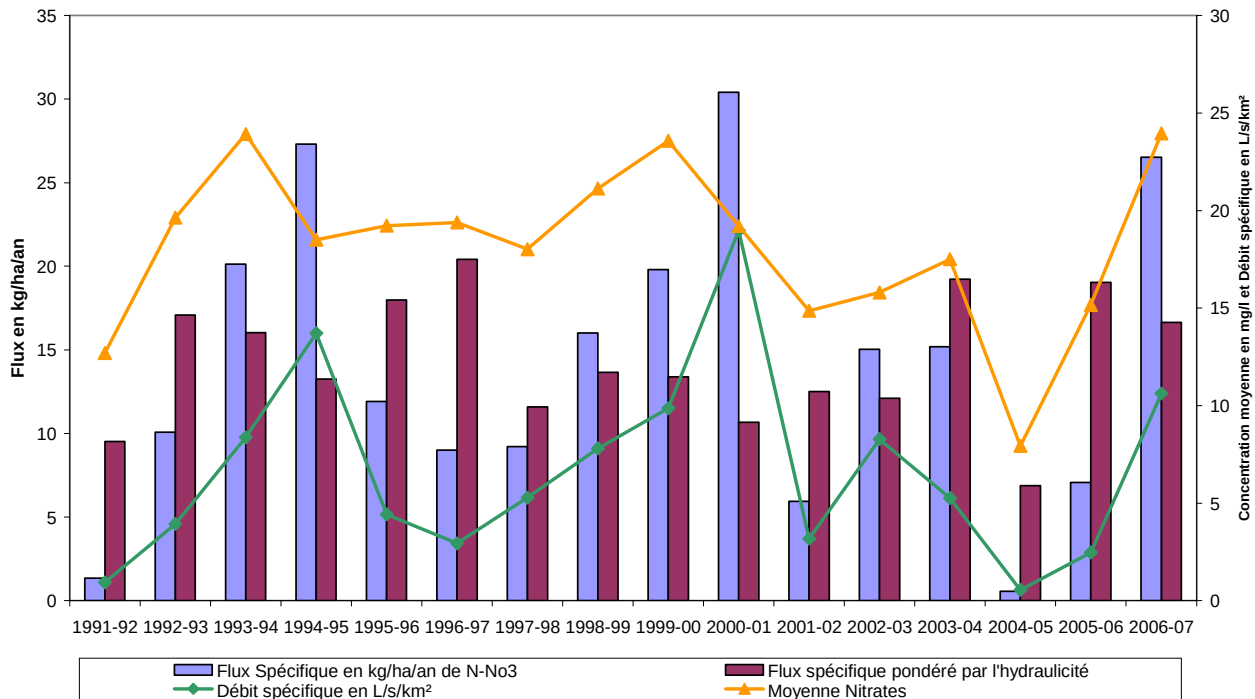
Flux mensuels sur la station 04 215 500 (64069 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station 04 215 500 (64069 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 04 215 500



Analyse

Les données couvrent la période 1991-2007 soit les cycles 2, 3 et 4 complets et le début du cycle 5. Le bassin versant du Don se caractérise par des années sèches avec des lames d'eaux extrêmement faibles en 1991-92 et en 2004-05 avec des hydraulicités inférieures à 0,2.

On n'observe pas d'évolution des maxima de concentration (en 2006, le maximum de 60 mg/l est même plus élevé que le maximum précédent de 56 mg/l en 1997). Les amplitudes de variation ont diminué de 50 mg et plus en 1993-97 à 40 mg et moins en 1999-2003, mais elles ont augmenté ensuite pour revenir à 50 mg et 60 mg en 2006.

La moyenne mobile a, elle aussi, décru de 20 mg à 15 mg puis 10 mg/l avant de remonter à 20 mg/l ces dernières années. L'évolution des moyennes annuelles est identique. Concernant les flux et les flux spécifiques, il n'y a pas d'évolution significative de la qualité des eaux.

Ce bassin versant ne montre pas d'évolution entre le début et la fin de la période d'étude, après une amélioration temporaire centrée sur le cycle 4.

Les flux sortant sont de l'ordre de 1000 tonnes de N, le flux spécifique de 14 kg N/ha/an. Ce bassin reste en classe 1 aussi bien en concentration qu'en flux spécifique.