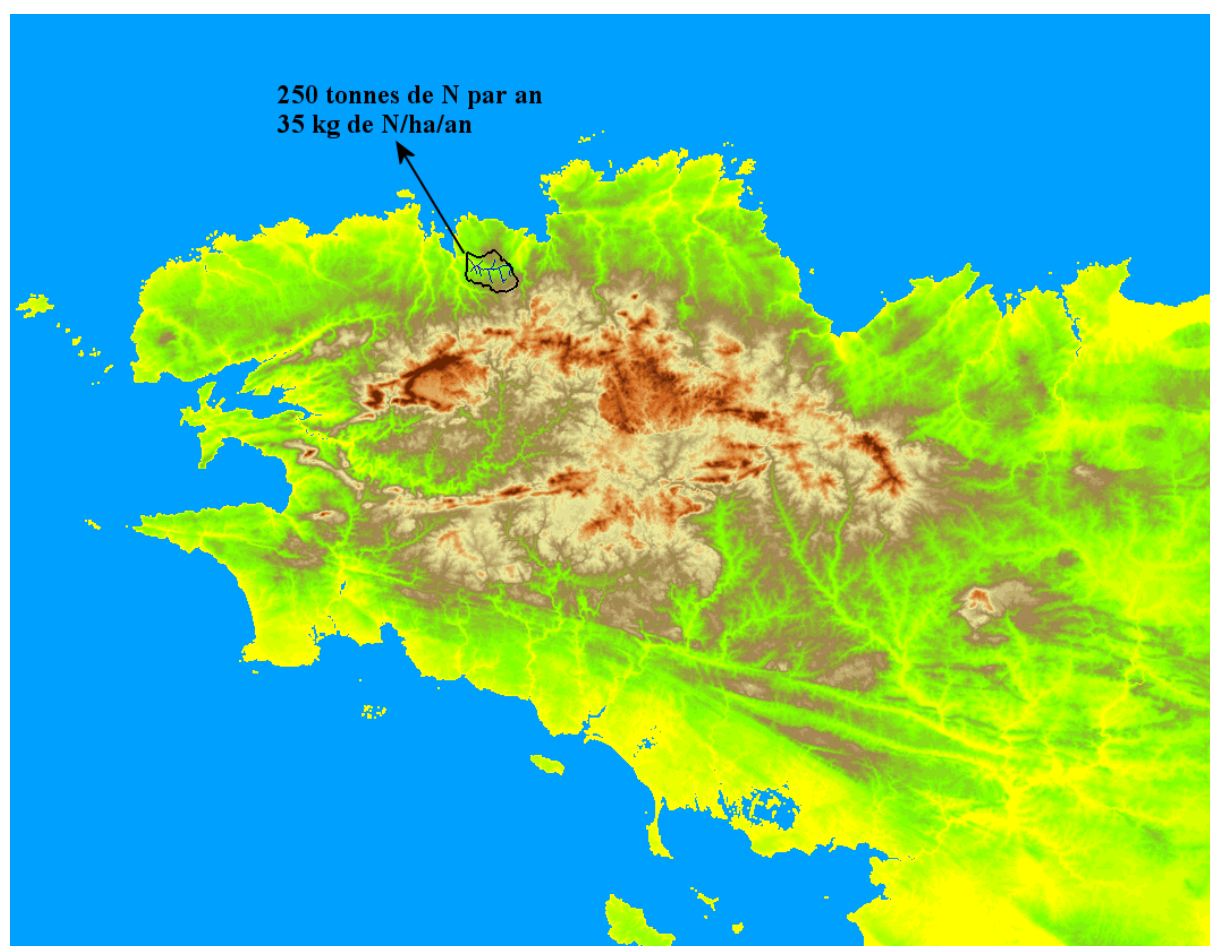
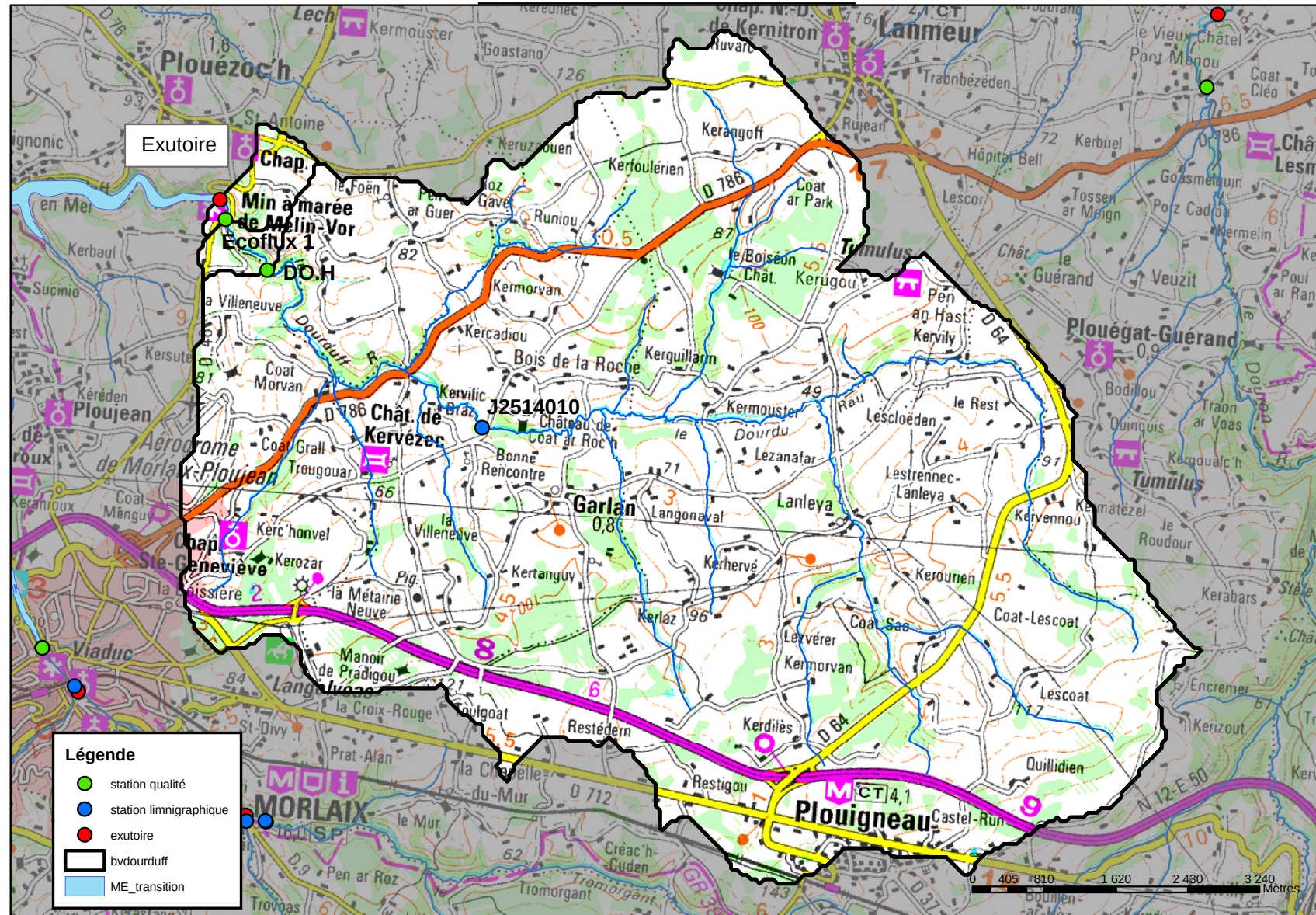


BASSIN VERSANT DU DOURDUFF



Carte du bassin versant du Dourduff



Station de suivi : **Qualité**

Code Station : **04 173 745 (DO.H)**

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : **Dourduff** Département **Finistère**

Code hydrologique : **J 251 400 A**

Localisation

X **147 645** m Lambert II
Y **2 420 305** m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : ha
Calculée : **6 831** ha (*Calcul Agrocampus MNT*)

Lame d'eau écoulée annuelle :

27 971 876 m³/an (*Calcul Agrocampus MNT*)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 251 401 0

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Dourduff Département Finistère

Code hydrologique : J 251 400 A

Localisation

X 150 047 m Lambert II
Y 2 418 532 m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : ha
Calculée : 4 394 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

16 840 624 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : **Exutoire**
Point choisi : MET = OH = LSE Moulin de la Mer

Références hydrographiques

Rivière : **Dourduff** Département **Finistère**
Code hydrologique **J 251 400 A**

Localisation

X **147 125** m Lambert II
Y **2 421 125** m Lambert II

Surface du bassin versant

Calculée : **7 056** ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

28 984 376 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Exutoire du bassin versant du Dourduff



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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve :	Dourduff	Code hydrologique :	J 251 400 A
-----------------	-----------------	---------------------	--------------------

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 173 745 (DO.H)		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	X Lambert II : 147 645 m	X Lambert II : 147 625 m	Delta = 20 m
	Y Lambert II : 2 420 305 m	Y Lambert II : 2 420 375 m	Delta = 70 m
Surface du BV :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	ha	6 831 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :		27 971 876 m3/an	
Bilan de N cumulé :	tonnes/an		

Station de Suivi Limnigraphique (Débit)

Code Station :	J 251 401 0		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	X Lambert II : 150 047 m	X Lambert II : 150 125 m	
	Y Lambert II : 2 418 532 m	Y Lambert II : 2 418 625 m	
Surface du BV	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	ha	4 394 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	(BD Hydro) m3/an	16 840 624 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 : 147 125 m		
	Y Lambert II : 2 421 125 m		
Surface du BV	7 056 ha	(Calcul MNT Agrocampus)	
Lame d'eau écoulée annuelle :	28 984 376 m3/an	(Calcul MNT Agrocampus)	
Bilan de N cumulé	tonnes/an		

Rapports

	Station suivi/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	1,55	1,03
Pluie cumulée	1,66	1,04
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.

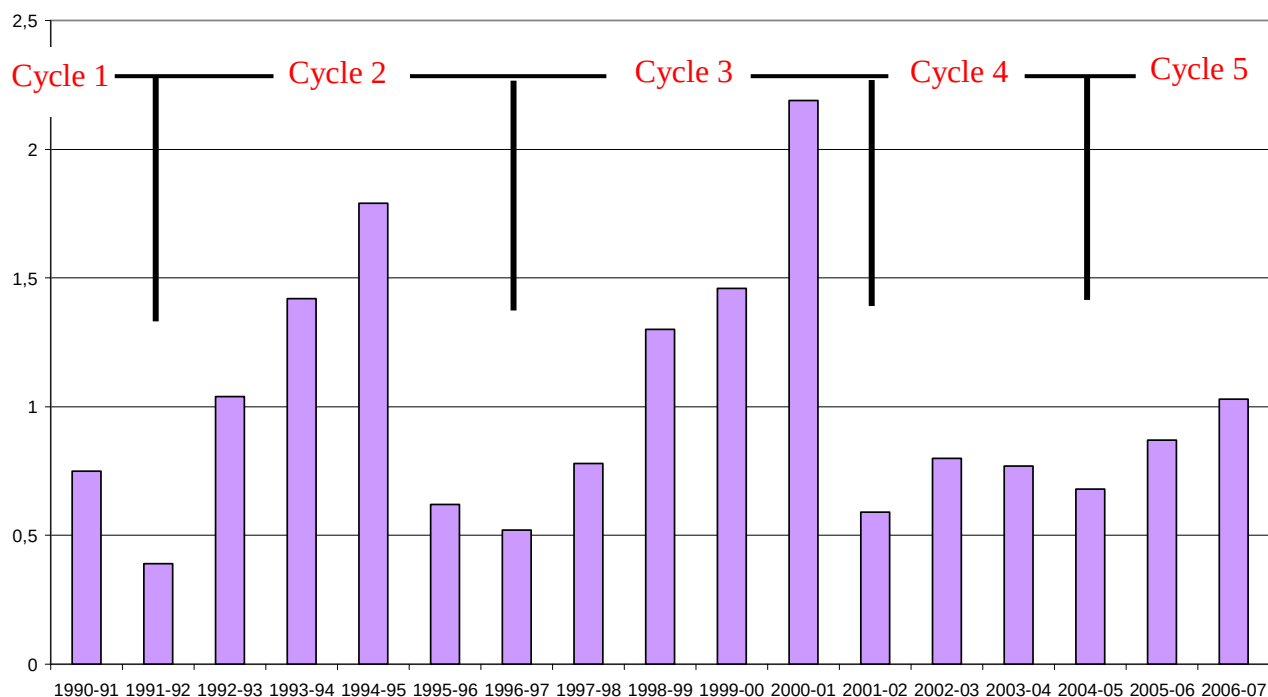
Le bilan de N cumulé (azote organique+azote minéral-azote exporté par les cultures) n'est pas indiqué car ces données ne sont pas actualisées.

Rappels des données synthétiques sur le BV

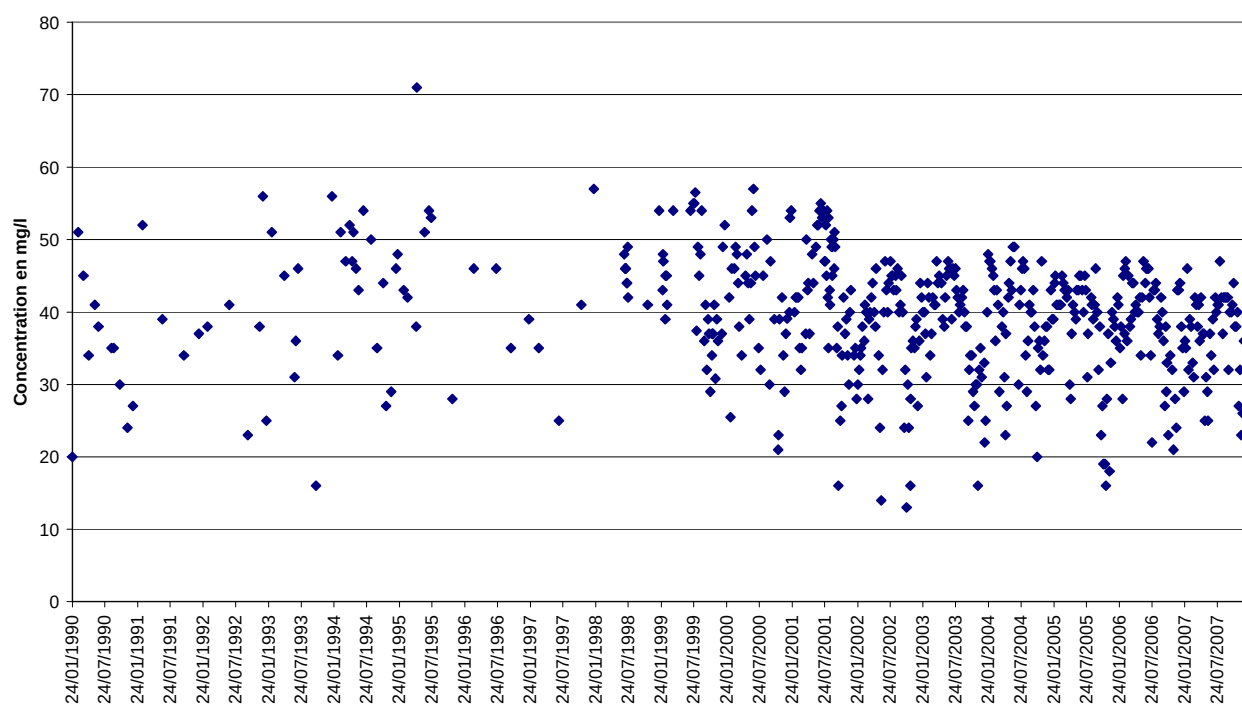
Nom du cours d'eau :	Dourduff	Superficie BV au point Bilan qualité Q :	6 831 ha
		Superficie BV au point Exutoire E :	7 056 ha
Code station qualité :	04 173 745 (DO.H)		
Début données qualité :	1983		
Données manquantes :	1984 (6,8,10,11,12), 1985 (2,3,4,6,9,11,12), 1986 (2,3,6,8,10), 1991 (1,3,4,5,7,8,9,11), 1992 (1,3,4,7,8,10,11), 1993 (3,5,8,9,11,12), 1995 (8,9,10,12), 1996 (1,2,4,5,6,8,9,11,12), 1997 (2,4,5,6,8,9,10,12), 1998 (2,3,4,5,6,8,9,10,12)		
Code station limnigraphique :	J 251 401 0		
Début données débit :	1990		
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)	0,57	37	20	35	145	250	3
2 (91/92 à 96/97)	0,96	39	37	37	260	260	3
3 (96/97 à 01/02)	1,14	42	45	39	314	273	4
4 (01/02 à 04/05)	0,71	38	25	35	175	247	3
5 (depuis 04/05)	0,86	38	30	35	214	250	3
Moyenne	1,00	40	38	37	268	264	4

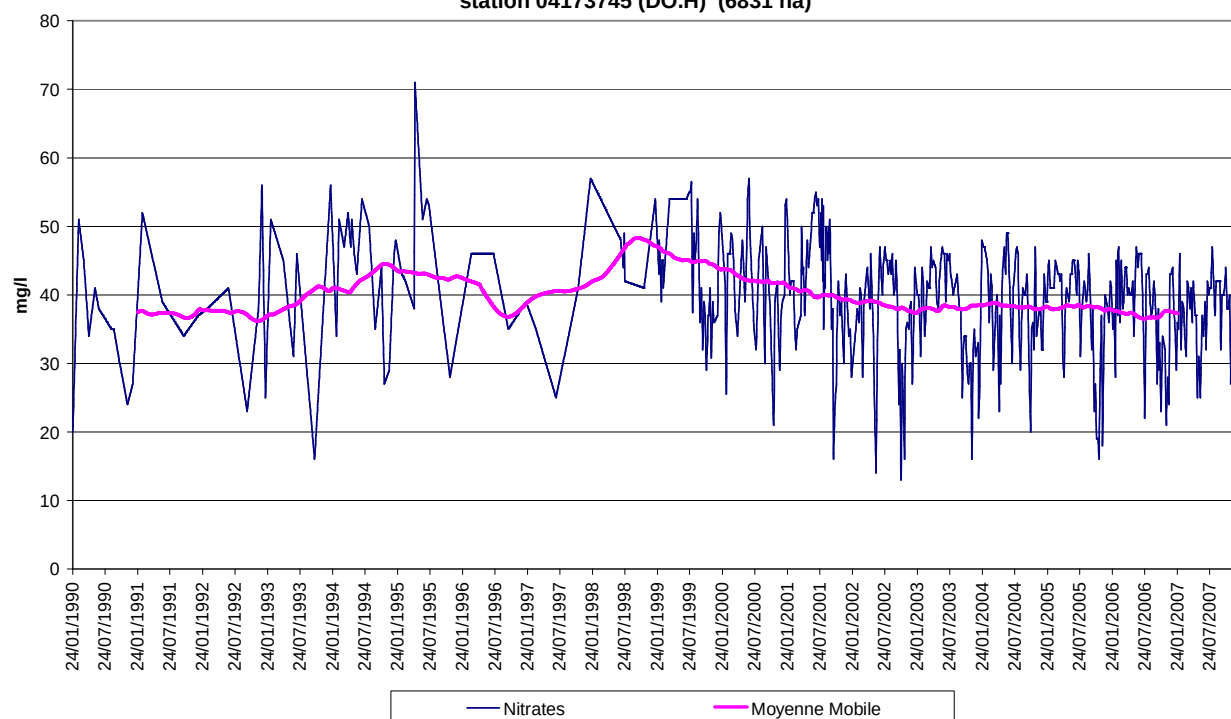
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04173745 (DO.H)



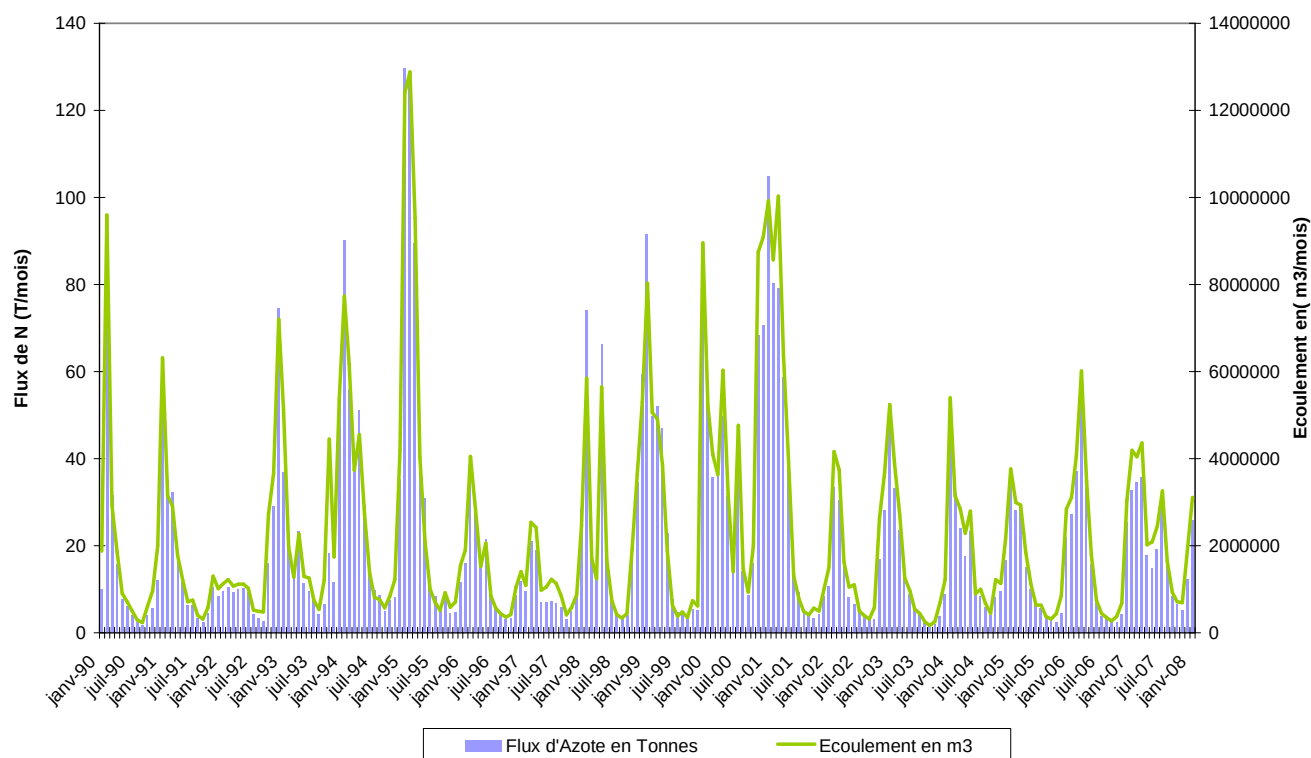
Concentration journalière en nitrates à la Station 04173745 (DO.H)



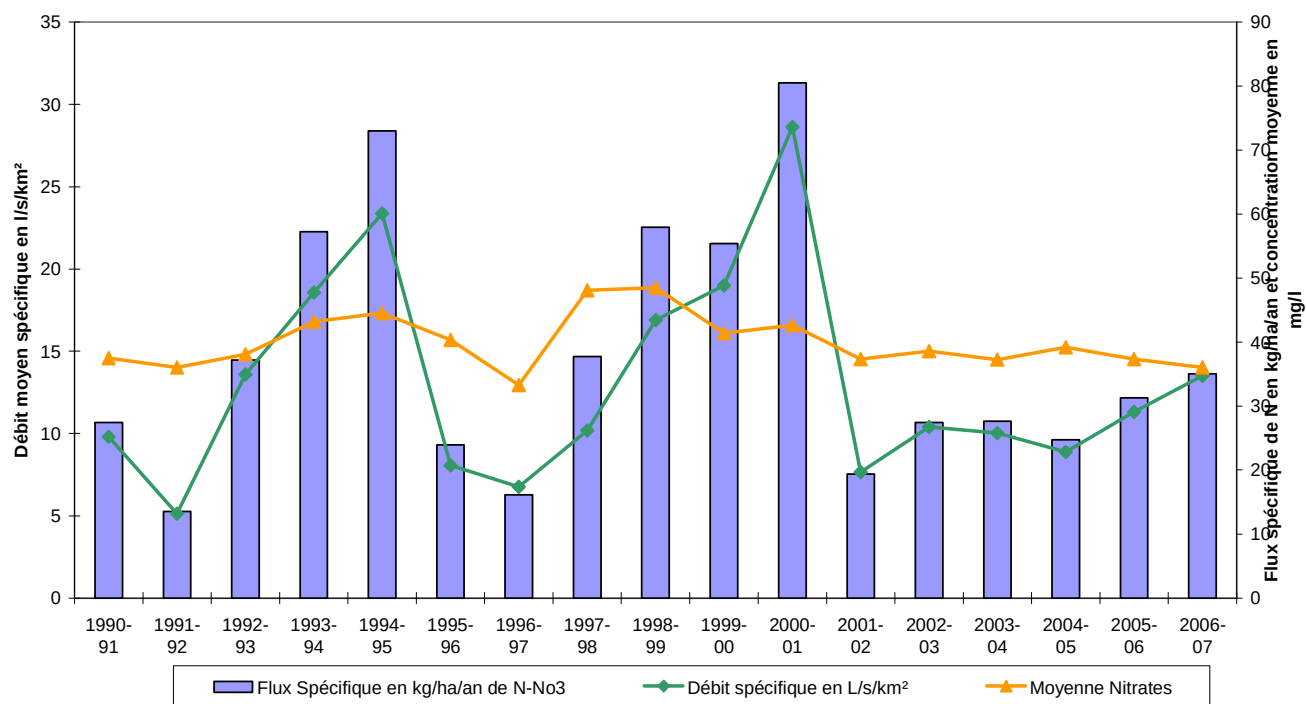
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours
station 04173745 (DO.H) (6831 ha)



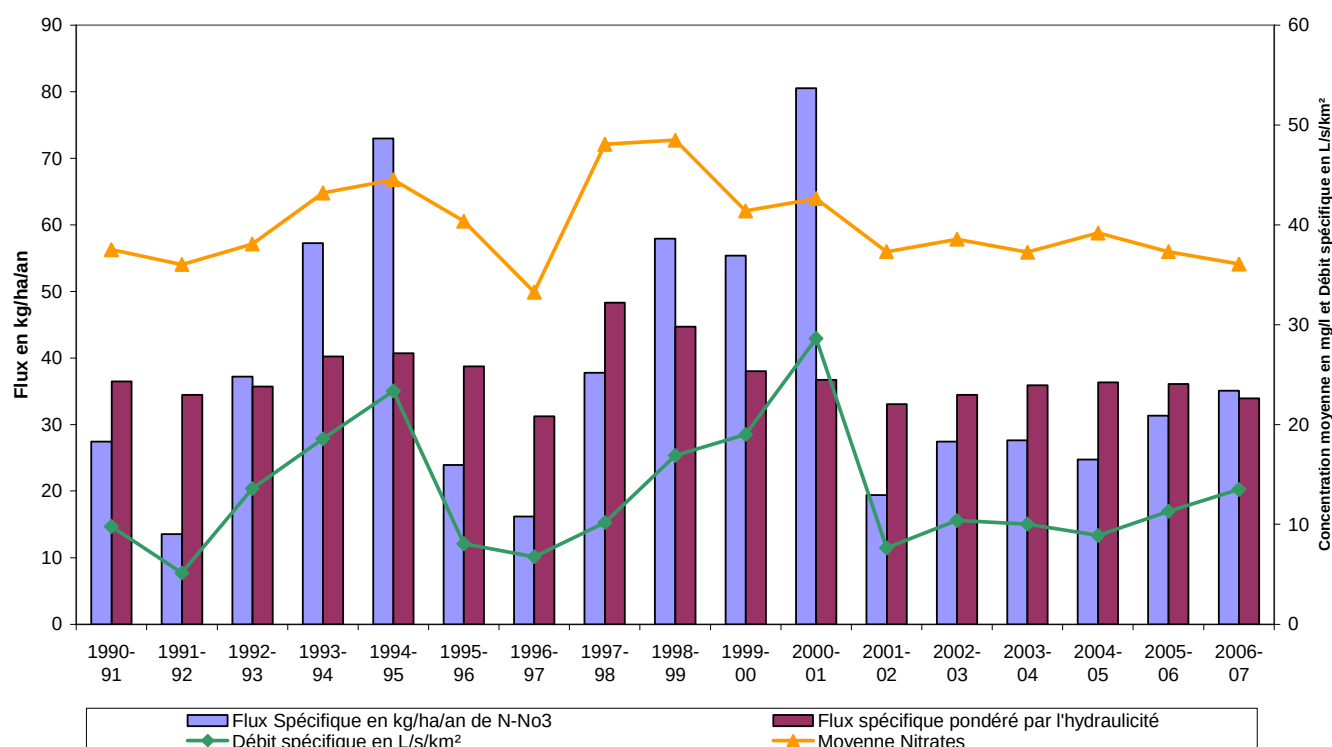
Flux mensuels sur la station 04173745 (DO.H) (6831 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station 04173745 (DO.H) (6831 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 04173745 (DO.H)



Analyse

Les données de nitrate couvrent la période 1983-2007 mais les données de débit ne commencent qu'en 1990. Les cycles 1, 2, 3, 4 et 5 sont représentés. La valeur minimale de l'hydraulicité (inférieure à 0,5) a été observée en 1991-92 et elle dépasse nettement 1,5 en 1994-95 et en 2000-01.

Sur le graphique des concentrations mesurées, on constate deux phases. Tout d'abord, une augmentation des maxima de 50 mg/l à 55 mg/l en 1998 puis une baisse jusqu'à 45 mg/l. De la même façon, les minima augmentent dans un premier temps de 20 à 30 mg/l en 1998 puis dans un deuxième temps, après une baisse à 15 mg/l, les minima ont de nouveau augmenté jusqu'à 25 mg/l en 2007. Quant à l'amplitude des variations, elle est passée de 30 mg/l à 20 mg/l.

La concentration moyenne de ce bassin versant a, elle aussi, évolué en deux phases. Tout d'abord, elle a augmenté de 37 à 50 mg/l puis elle a diminué régulièrement en passant de 50 mg/l en 1999-2000 à 35 mg/l en 2006-07. Ainsi, dans le cycle 5, on retrouve les conditions présentes dans le cycle 1. La moyenne mobile a la même tendance. En 2007, elle se situe à 37 mg/l. D'une manière générale, la concentration annuelle reste dans la même classe de qualité, c'est-à-dire en classe 3 entre le cycle 1 et 5. Toutefois, elle est passée, pendant le cycle 3, dans la classe 4.

Les flux mensuels et spécifiques sont sensibles à la climatologie. Le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité est donc plus pertinent pour évaluer l'évolution de la qualité des eaux. On remarque également deux périodes. Les flux spécifiques pondérés par l'hydraulicité ont

augmenté de 37 kg/ha/an en 1990-01 à 47 kg/ha/an en 1997-98. Ce paramètre a ensuite baissé et atteint 35 kg/ha/an dans le cycle 5, malgré une augmentation du débit et de l'hydraulicité dès 2004-05.

En moyenne, le flux d'azote à la mer est aux alentours de 270 tonnes de N par an.

En résumé, ce bassin moyennement dégradé montre une amélioration à partir de 1998. Depuis cette date, on constate une baisse puis stabilisation des concentrations et des flux et on retrouve les mêmes valeurs dans le cycle 1 et le cycle 5. Cette amélioration semble être confirmée puisque la tendance se maintient alors que le débit et l'hydraulicité ont de nouveau augmenté à la fin du cycle 3 et dans le cycle 5.