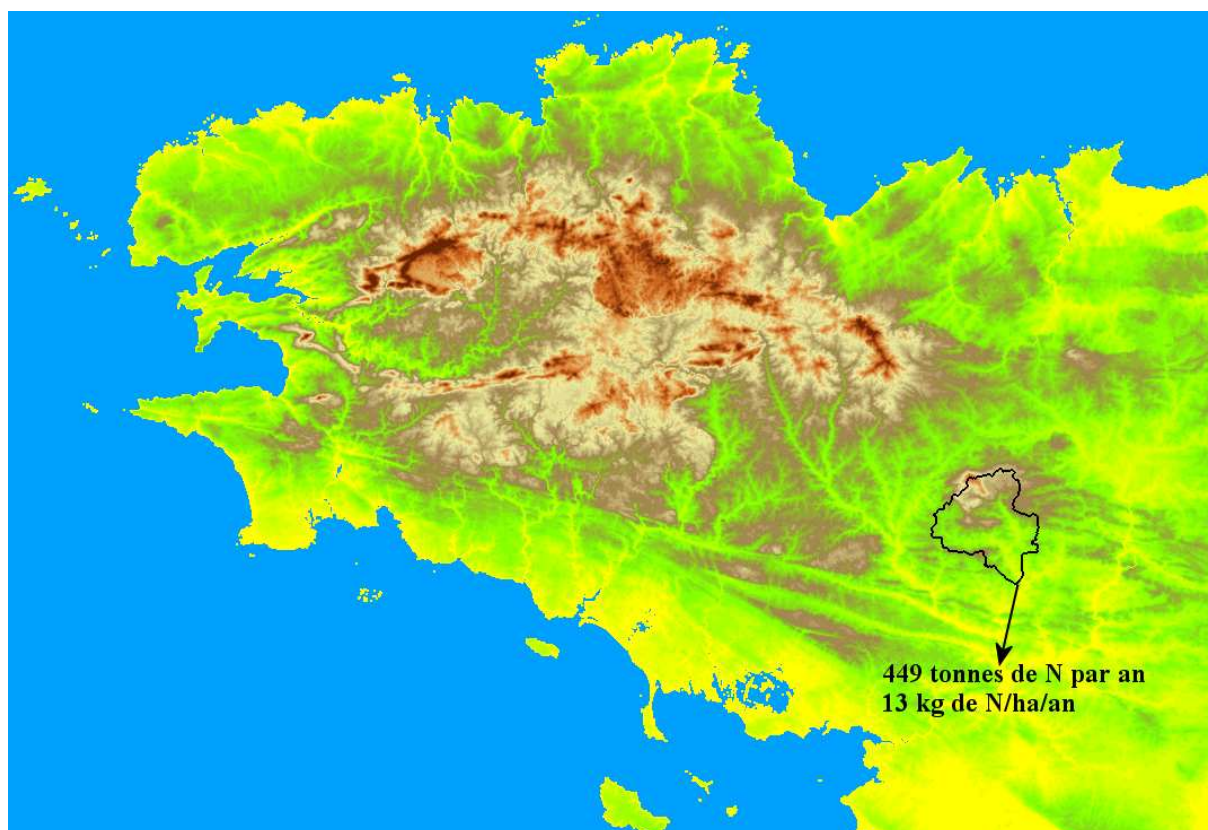
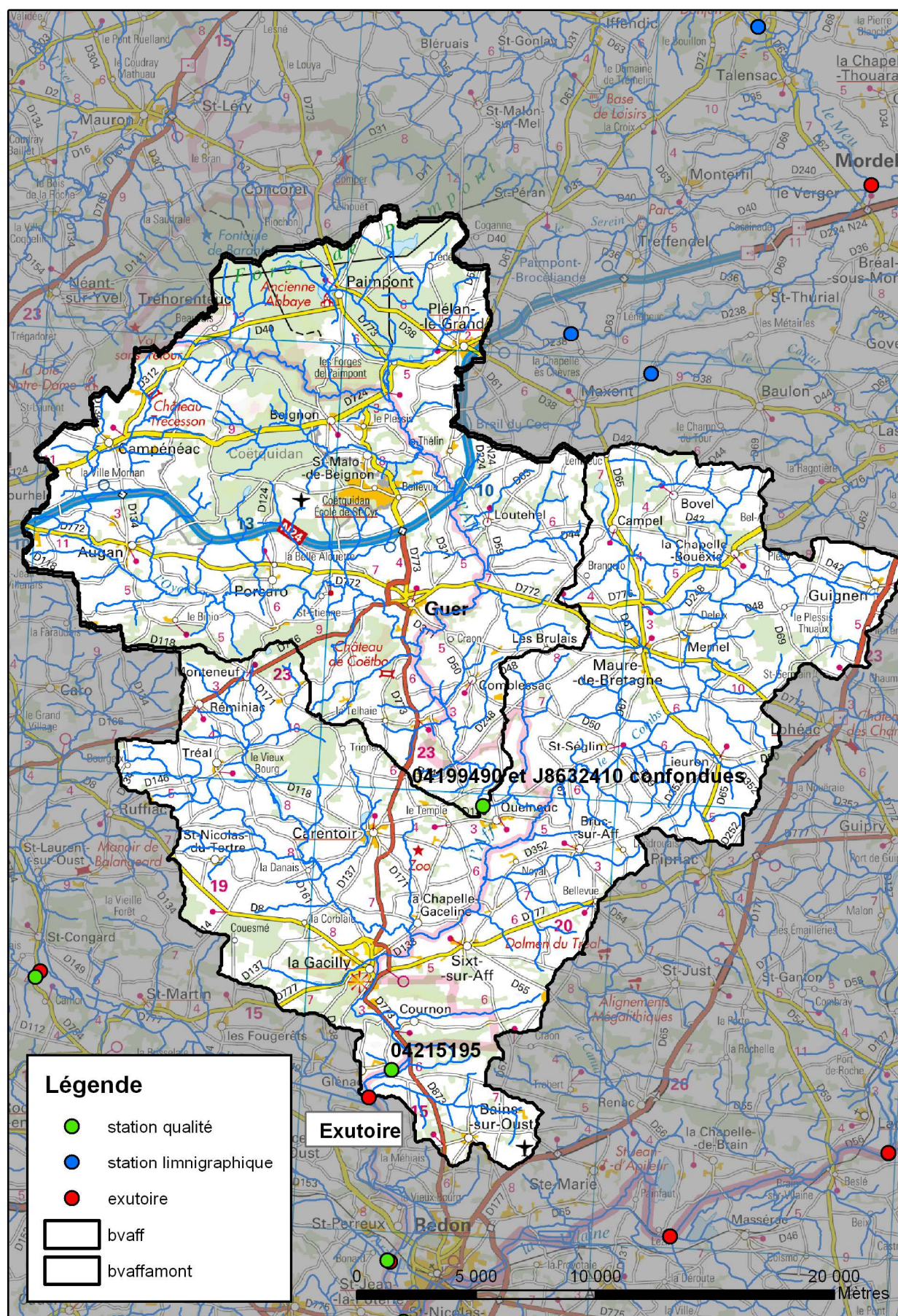


BASSIN VERSANT DE L'AFF Amont (Ouest)



Carte du bassin versant de l'Aff



Station de suivi : **Qualité**

Code Station : **04 199 490**

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : **Aff** Département **Morbihan**

Code hydrologique : **J 863 024 A**

Localisation

X **269 949** m Lambert II
Y **2 323 674** m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : ha
Calculée : **34 388** ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

83 718 752 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 863 241 0

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : **Aff** Département **Morbihan**

Code hydrologique : J 863 024 A

Localisation

X	269 949	m	Lambert II
Y	2 323 674	m	Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : ha
Calculée : **34 494** ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle : **83 956 248** m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi :

Exutoire

En attente de la définition d'un exutoire à un point de confluence, les flux ont été calculés à la station de suivi Qualité.

Références hydrographiques

Rivière : **Aff**

Département **Morbihan**

Code hydrologique : **J 872 024 A**

Localisation

X	m	Lambert II
Y	m	Lambert II

Surface du bassin versant

Calculée :	ha	(Calcul Agrocampus MNT)
------------	----	-------------------------

Lame d'eau écoulée annuelle :

	m ³ /an	(Calcul Agrocampus MNT)
--	--------------------	-------------------------

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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve :	Aff	Code hydrologique :	J 863 024 A
-----------------	------------	---------------------	--------------------

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 199 490		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	X Lambert II : 269 949 m	X Lambert II : 269 875 m	Delta = 74 m
	Y Lambert II : 2 323 674 m	Y Lambert II : 2 324 125 m	Delta = 451 m
Surface du BV :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	ha	34 388 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :		83 718 752 m3/an	
Bilan de N cumulé :	tonnes/an		

Station de Suivi Limnigraphique (Débit)

Code Station :	J 863 241 0		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	X Lambert II : 269 949 m	X Lambert II : 270 125 m	
	Y Lambert II : 2 323 674 m	Y Lambert II : 2 323 625 m	
Surface du BV	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	ha	34 494 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	(BD Hydro) m3/an	83 956 248 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 :	m
	Y Lambert II :	m
Surface du BV	ha	(Calcul MNT Agrocampus)
Lame d'eau écoulée annuelle :	m3/an	(Calcul MNT Agrocampus)
Bilan de N cumulé	tonnes/an	

Rapports

	Station suivi/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	1,00	
Pluie cumulée	1,00	
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

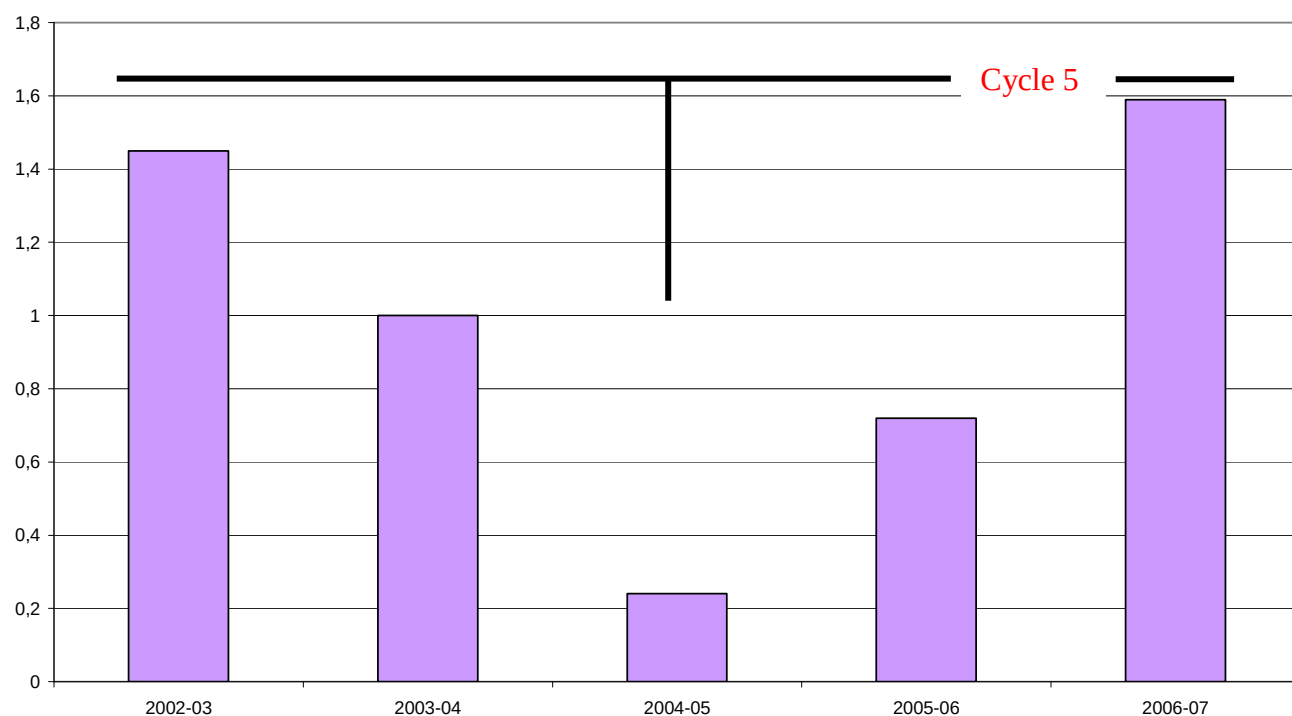
Nom du cours d'eau : Aff Superficie BV au point Bilan qualité Q : 34 388 ha

Code station qualité : 04 199 490
 Début données qualité : 1990
 Données manquantes : 1990 (2,3,4,5,6,7,9,11,12), 1991 (2,4,5,6,7,10), 1992 (2,4,6,7,11), 1993 (8,9), 1994 (3,8,10,11,12), 1995 (1,2,3)

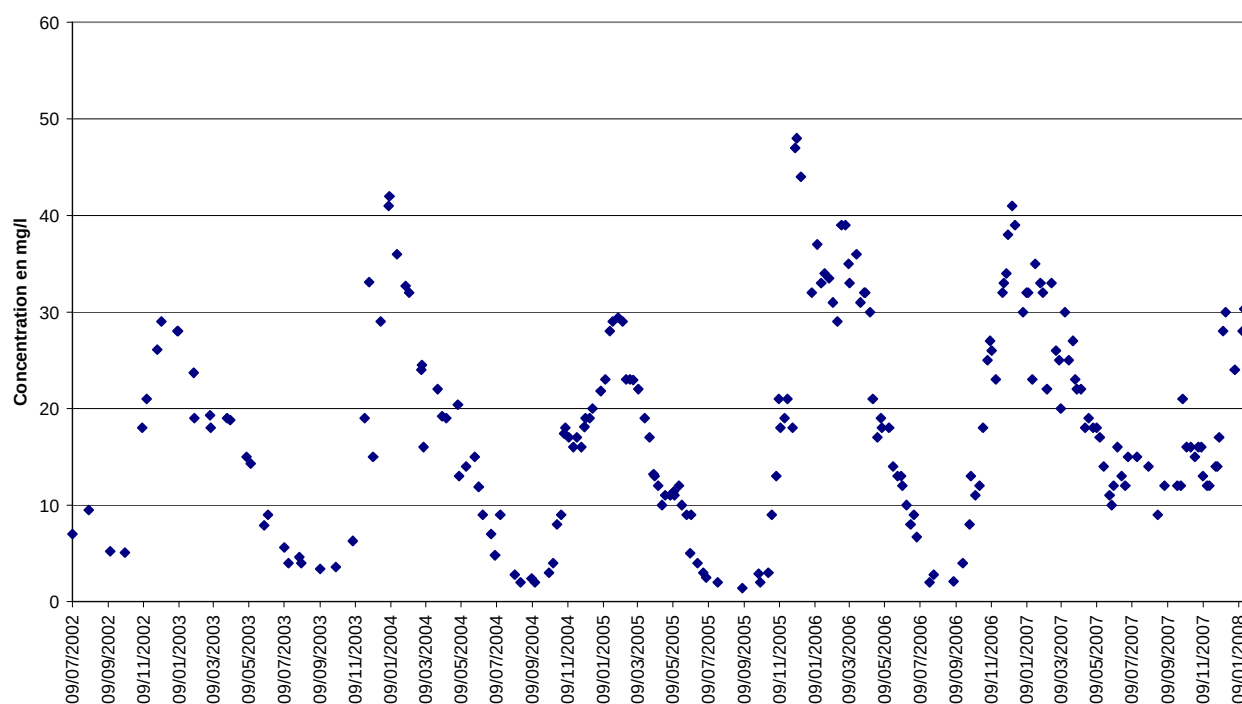
Code station limnigraphique : J 863 241 0
 Début données débit : 2002
 Données manquantes :

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 (station qualité) en tonnes/an	Flux à l'exutoire (station qualité) pondéré par l'hydraulicité en tonnes/an	Classe
1 (88/89 à 91/92)							
2 (91/92 à 96/97)							
3 (96/97 à 01/02)							
4 (01/02 à 04/05)							
5 (depuis 04/05)	0,85	17	12	13	410	449	1
Moyenne	1,00	16	14	13	467	454	1

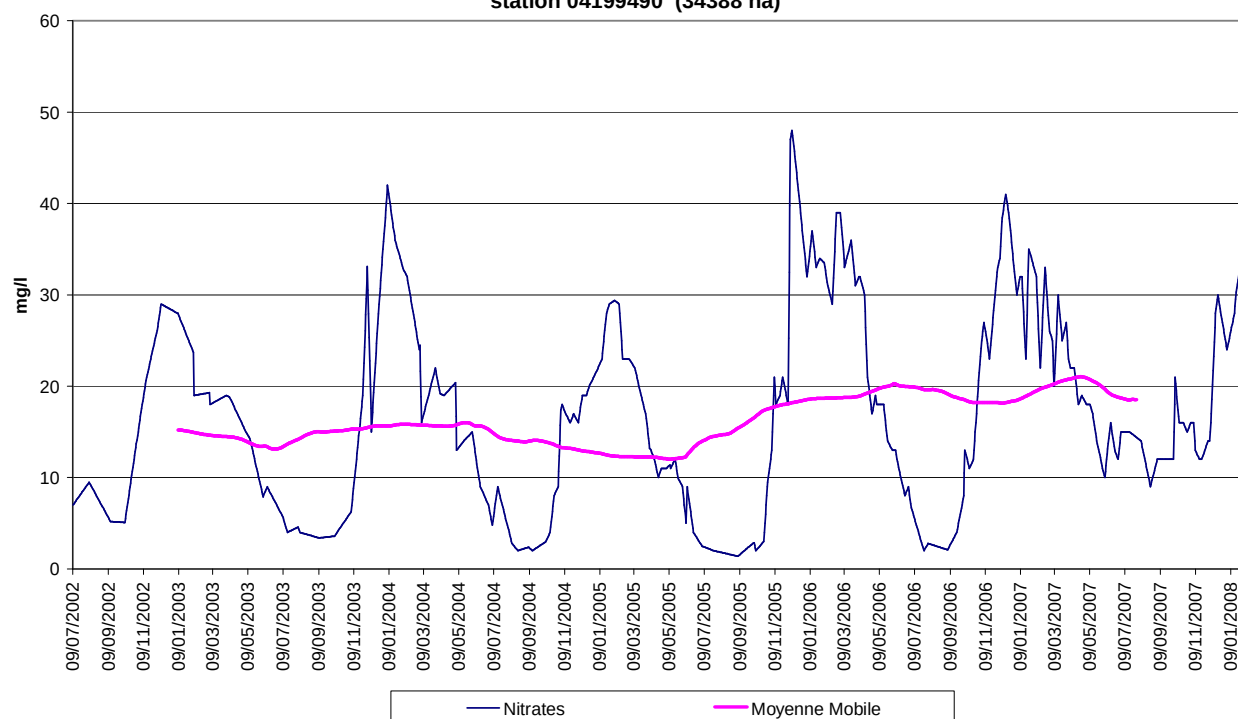
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04199490



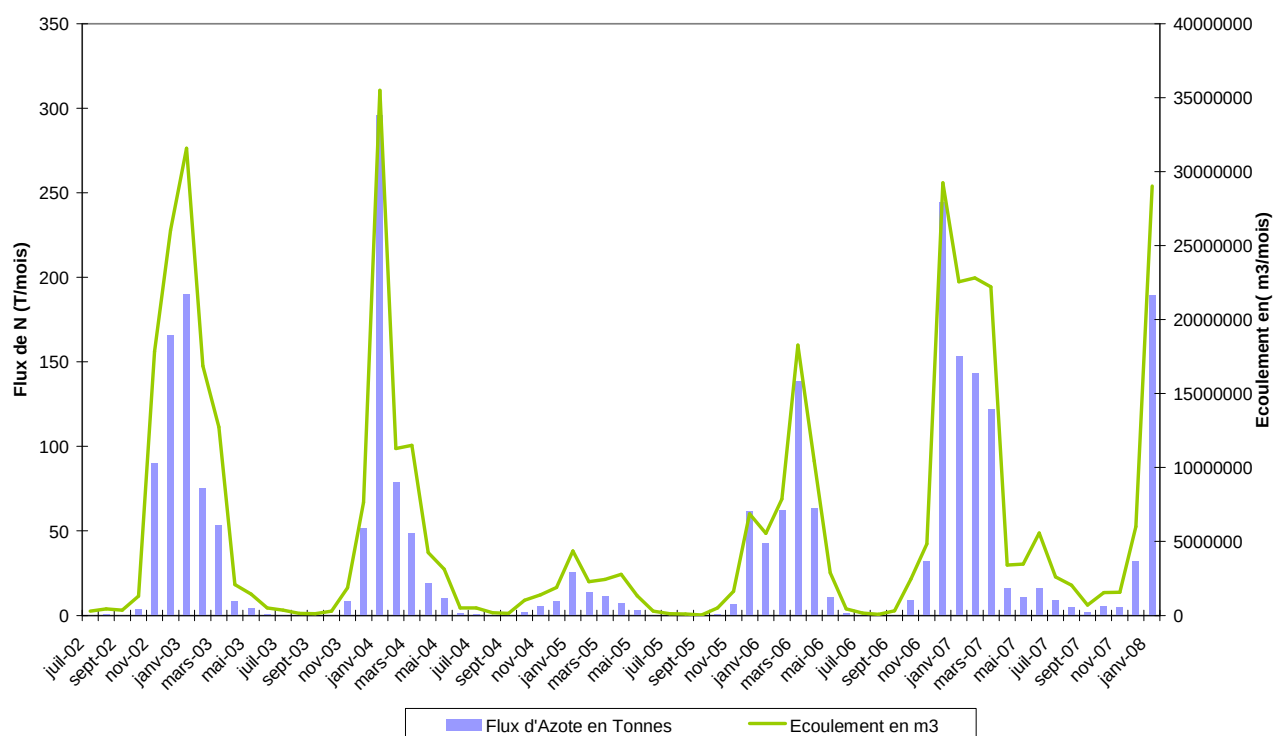
Concentration journalière en nitrates à la Station 04199490



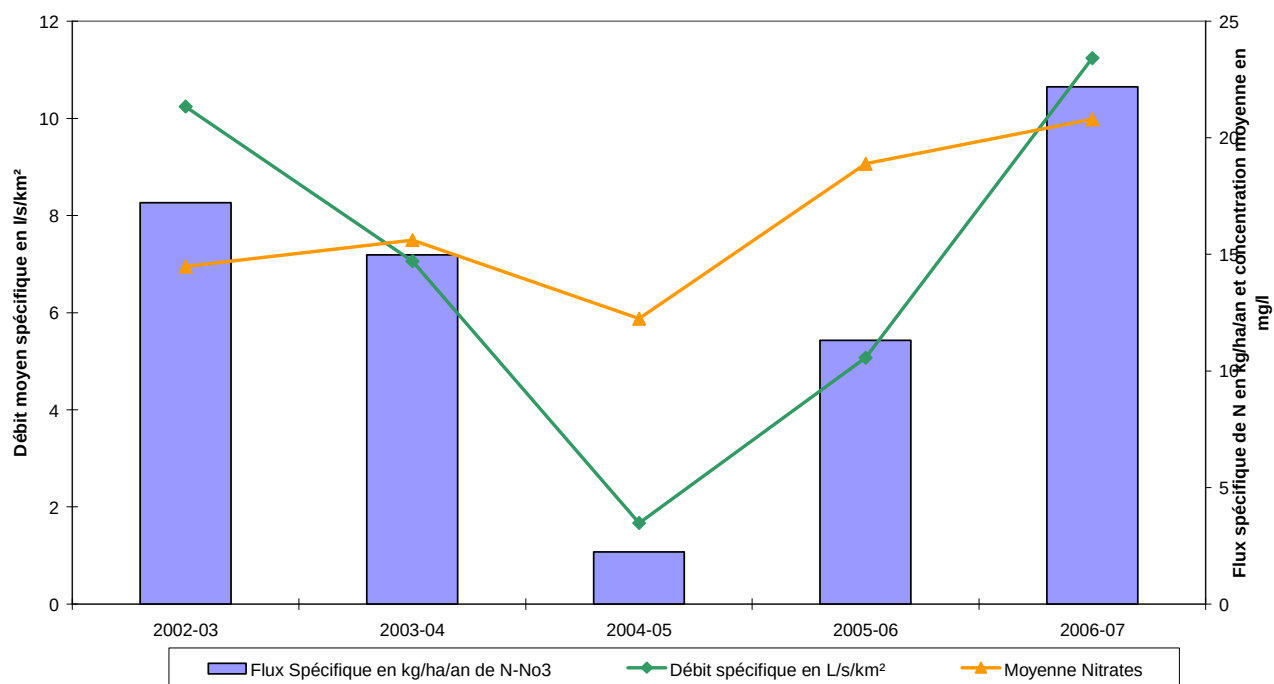
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 365 jours
station 04199490 (34388 ha)



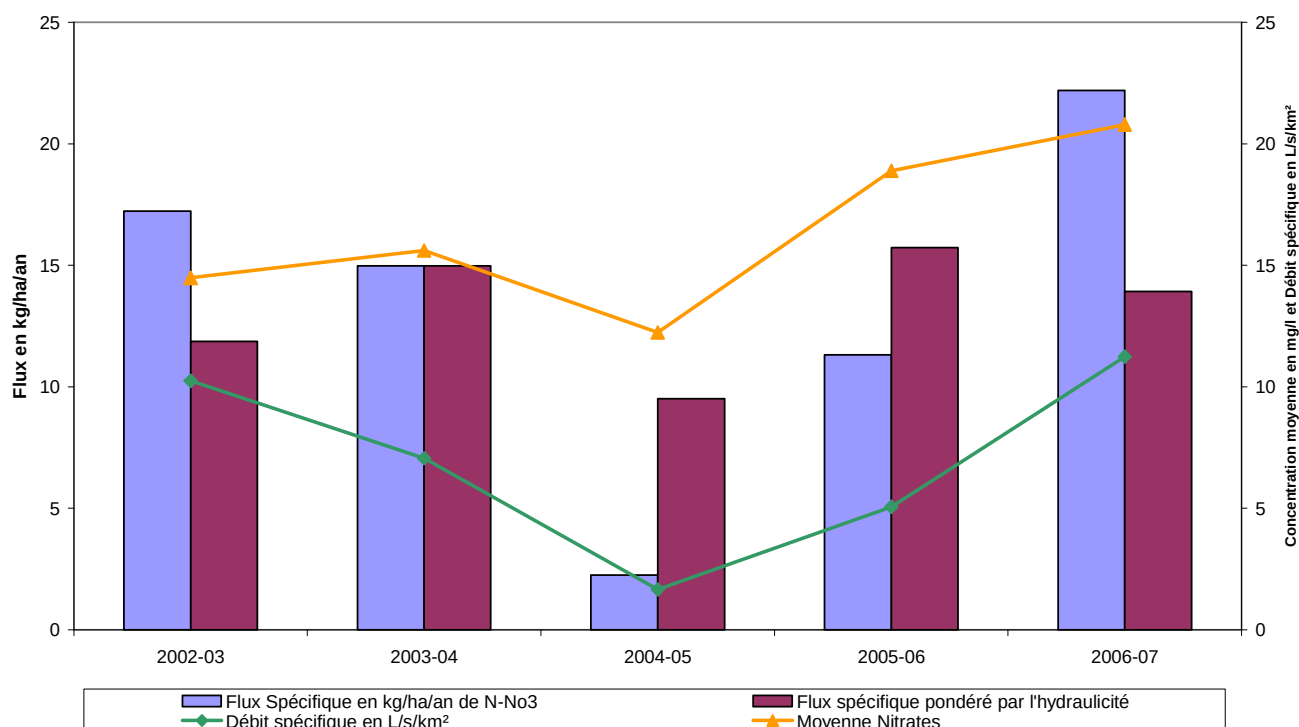
Flux mensuels sur la station 04199490 (34388 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station 04199490 (34388 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 04199490



Analyse

Les données sont disponibles depuis 2002, c'est-à-dire depuis le milieu du cycle 4.

L'hydraulicité la plus faible est observée en 2004-05 (0,2), elle dépasse 1 en 2002-03 et 2006-07 (environ 1,6). L'année 2003-04 est une année normale, l'année 2005-06 est inférieure à la normale (0,7).

Sur le graphique des concentrations mesurées, on constate que la concentration maximale a été observée en décembre 2005. Les teneurs observées durant les hivers 2006-07 et 2007-08 sont en baisse.

Parallèlement, la teneur des minima a augmenté durant l'été 2007 (autour de 10 mg/l).

La moyenne mobile est en hausse depuis le début du cycle 5. On y retrouve l'influence de l'année 2006-07, très pluvieuse et dont l'hydraulicité est la plus élevée de l'ensemble des années suivies.

L'influence est forte aussi concernant les flux spécifiques. Celui enregistré en 2006-07 est le plus élevé : il atteint presque 25 kg N/ha/an.

Par contre, le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité est en diminution en 2006-07 par rapport à celui de l'année 2005-06.

Aucune tendance nette ne se dégage pour ce bassin, par manque de recul. Globalement, le flux spécifique moyen est de 14 kg N/ha/an, soit une valeur modérée.