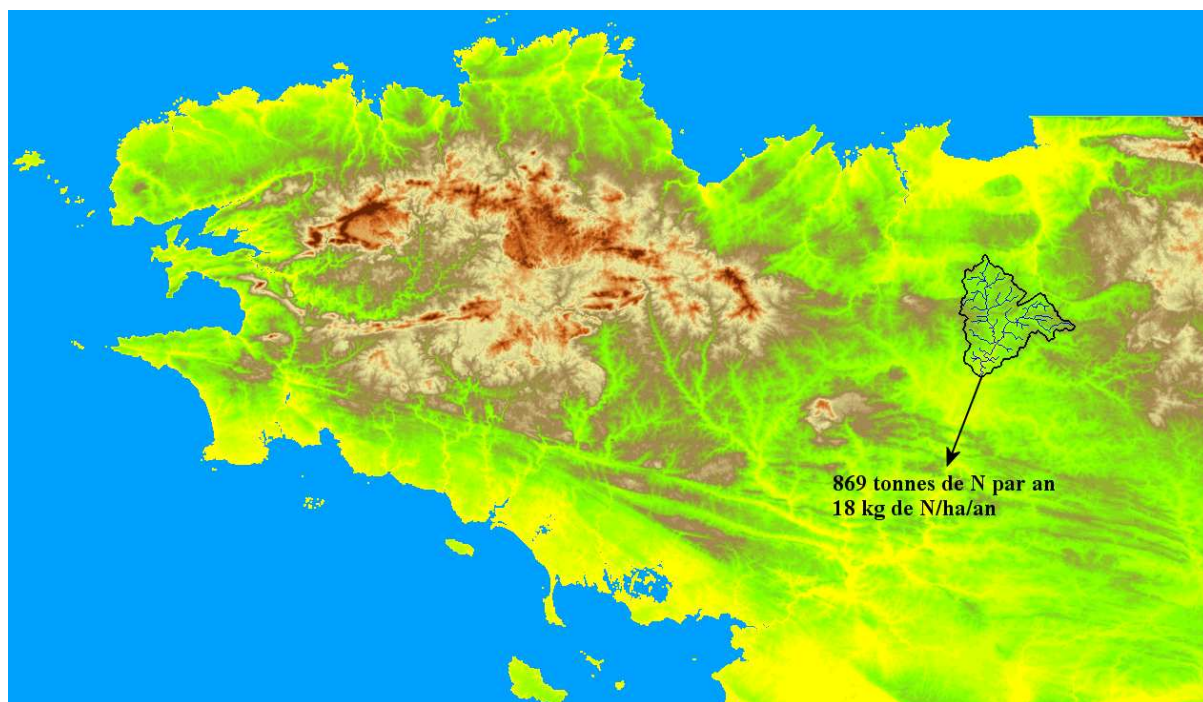


BASSIN VERSANT DE L'ILLE





Station de suivi :

Qualité

Code Station :

04 206 000

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière :

Ille

Département **Ille-et-Vilaine**

Code hydrologique :

J 712 030 G

Localisation

X

301 264 m

Lambert II

Y

2 357 809 m

Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie :

45 500 ha

Calculée :

45 813 ha

(Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

117 795 310 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 710 301 0

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Ille Département Ille-et-Vilaine

Code hydrologique : J 710 030 G

Localisation

X 302 596 m Lambert II
Y 2 373 962 m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : 10 300 ha
Calculée : 10 263 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

20 531 250 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 : **Ille** Département **Ille-et-Vilaine**

Code hydrologique : **J 712 030 G**

Localisation

X **300 625** m Lambert II

Y **2 354 125** m Lambert II

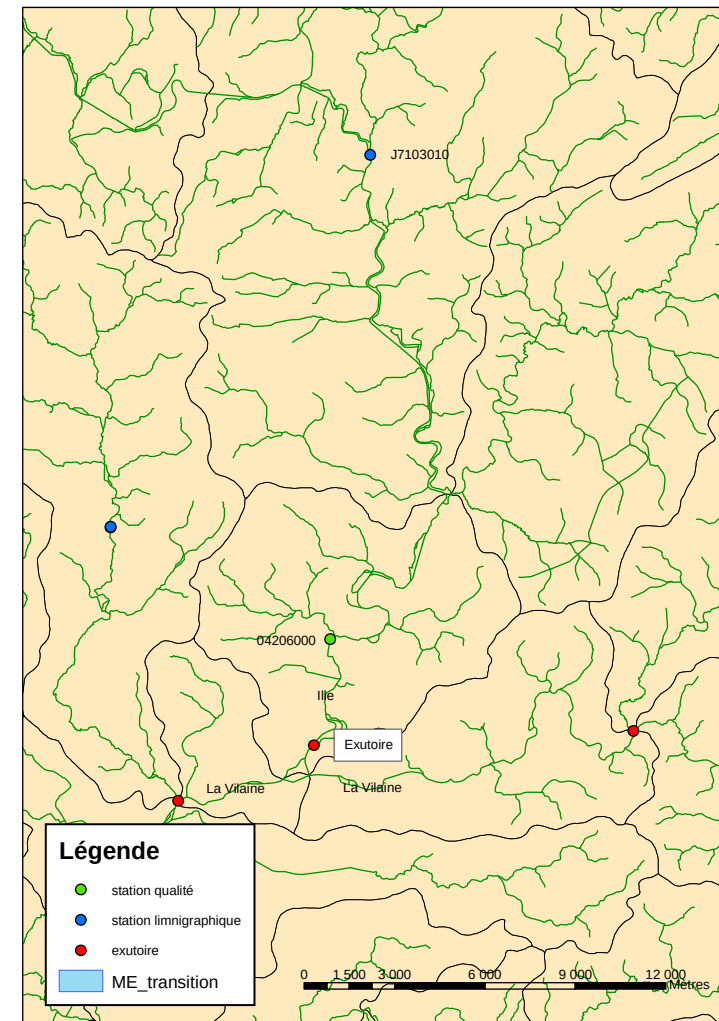
Surface du bassin versant

Calculée : **47 231** ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

121 434 380 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Carte du bassin versant de l'Ille



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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve : **Ille** Code hydrologique : **J 71- 030 G**

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 206 000		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
X Lambert II :	301 264 m	X Lambert II : 301 375 m	Delta = 111 m
Y Lambert II :	2 357 809 m	Y Lambert II : 2 357 875 m	Delta = 66 m
Surface du BV :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	45 500 ha	45 813 ha	Delta = -0,69 %
Lame d'eau écoulée annuelle :	117 795 310 m3/an		
Bilan de N cumulé :	tonnes/an		

Station de Suivi Limnigraphique (Débit)

Code Station :	J 710 301 0		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
X Lambert II :	302 596 m	X Lambert II : 302 625 m	
Y Lambert II :	2 373 962 m	Y Lambert II : 2 373 875 m	
Surface du BV	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	Delta = 0,359 %
	10 300 ha	10 263 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :	<i>Fournie (BD Hydro)</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
		20 531 250 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 :	300 625 m	
Y Lambert II :	2 354 125 m	
Surface du BV	47 231 ha	(Calcul MNT Agrocampus)
Lame d'eau écoulée annuelle :	121 434 380 m3/an	(Calcul MNT Agrocampus)
Bilan de N cumulé	tonnes/an	

Rapports

	Station suivi/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	4,46	1,03
Pluie cumulée	5,74	1,03
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

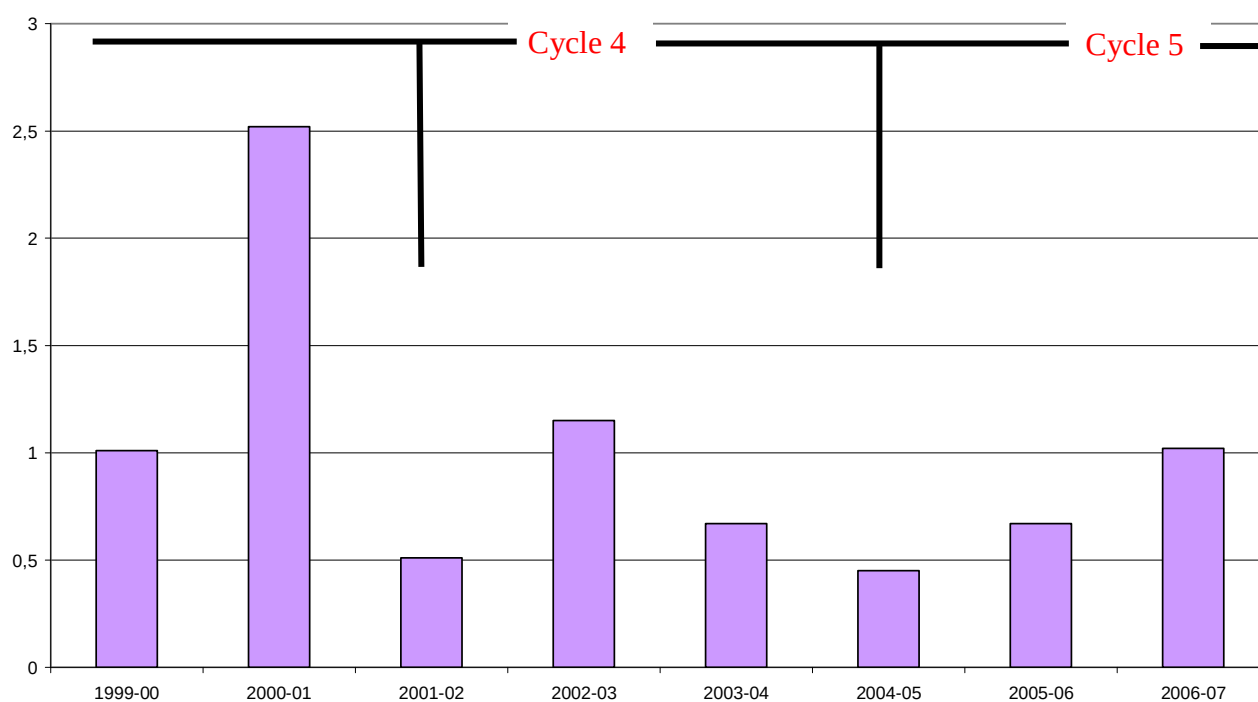
Nom du cours d'eau : Ille
Superficie BV au point Bilan qualité Q : 45 813 ha
Superficie BV au point Exutoire E : 47 231 ha

Code station qualité : 04 206 000
Début données qualité : 1999
Données manquantes : 2006 (4,5,6,7,8,9,10,11,12) et 2007 (1)
Pour l'année 2006, les données ont été interpolés malgré les mois manquants.

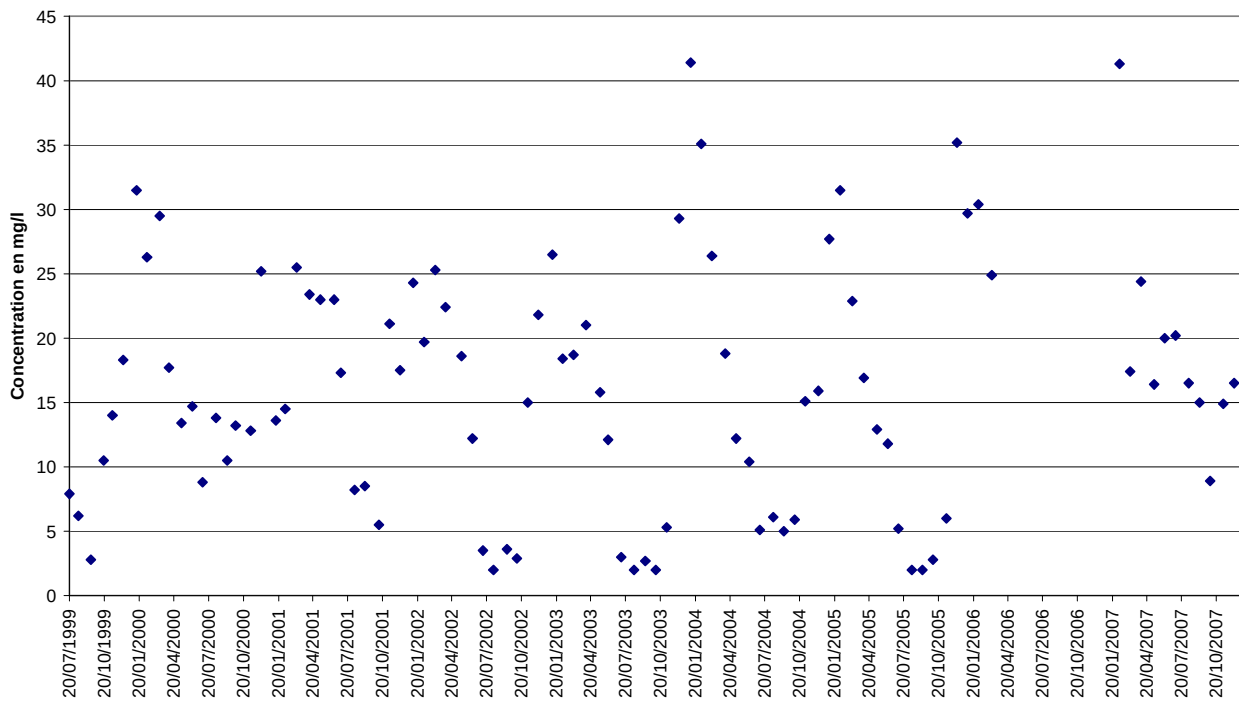
Code station limnigraphique : J 710 301 0
Début données débit : 1990
Données manquantes :

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)							
2 (91/92 à 96/97)							
3 (96/97 à 01/02)							
4 (01/02 à 04/05)	0,70	15	11	16	538	777	1
5 (depuis 04/05)	0,71	22	14	18	641	869	2
Moyenne	1,00	18	16	17	769	801	1

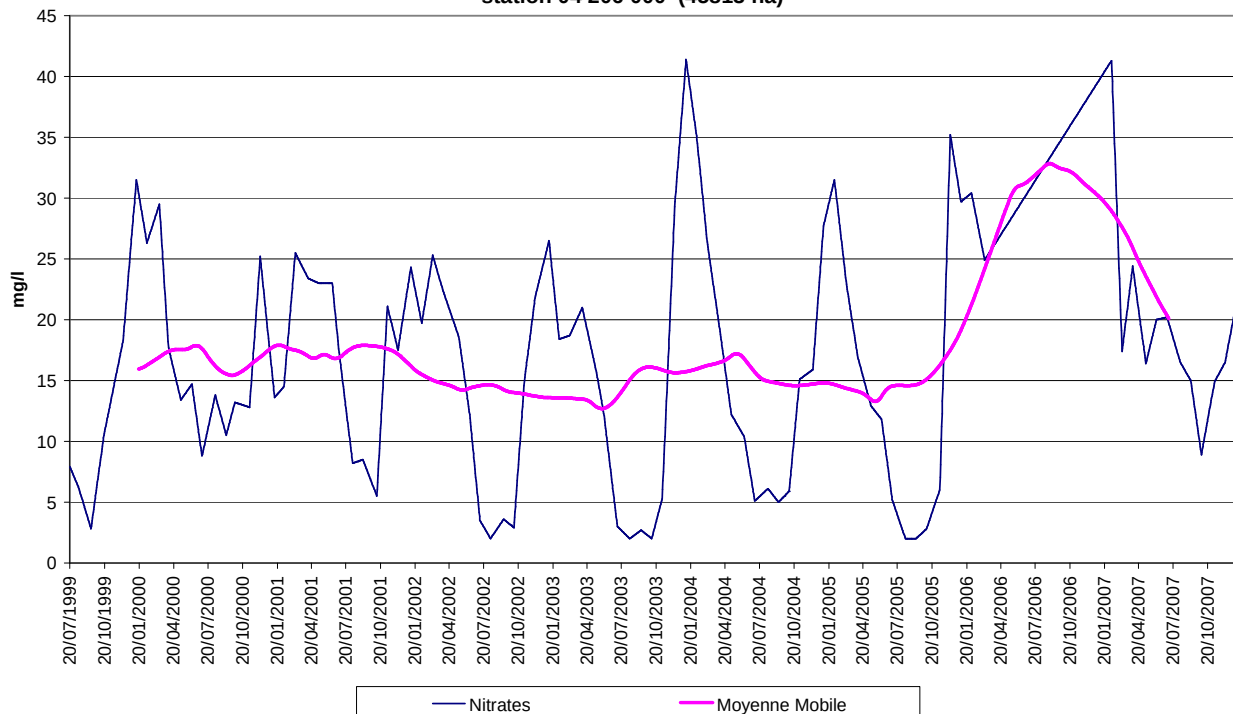
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04 206 000



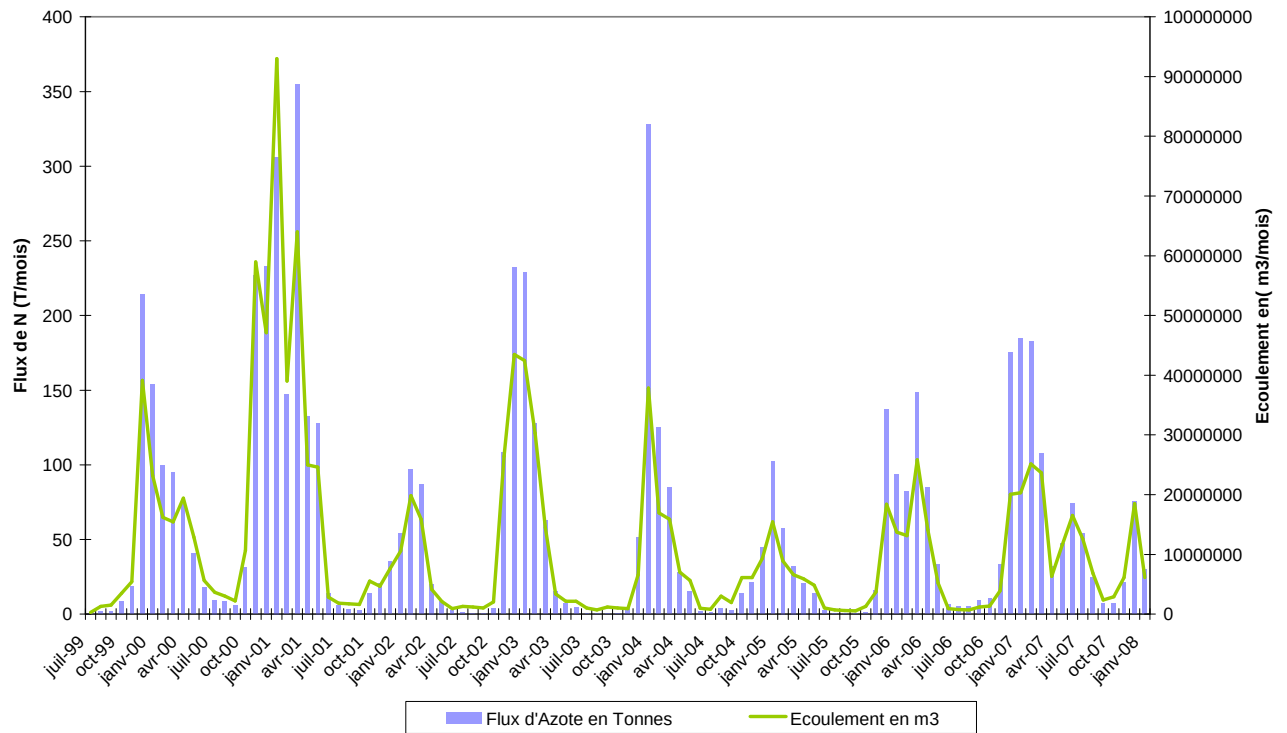
Concentration journalière en nitrates à la station 04 206 000



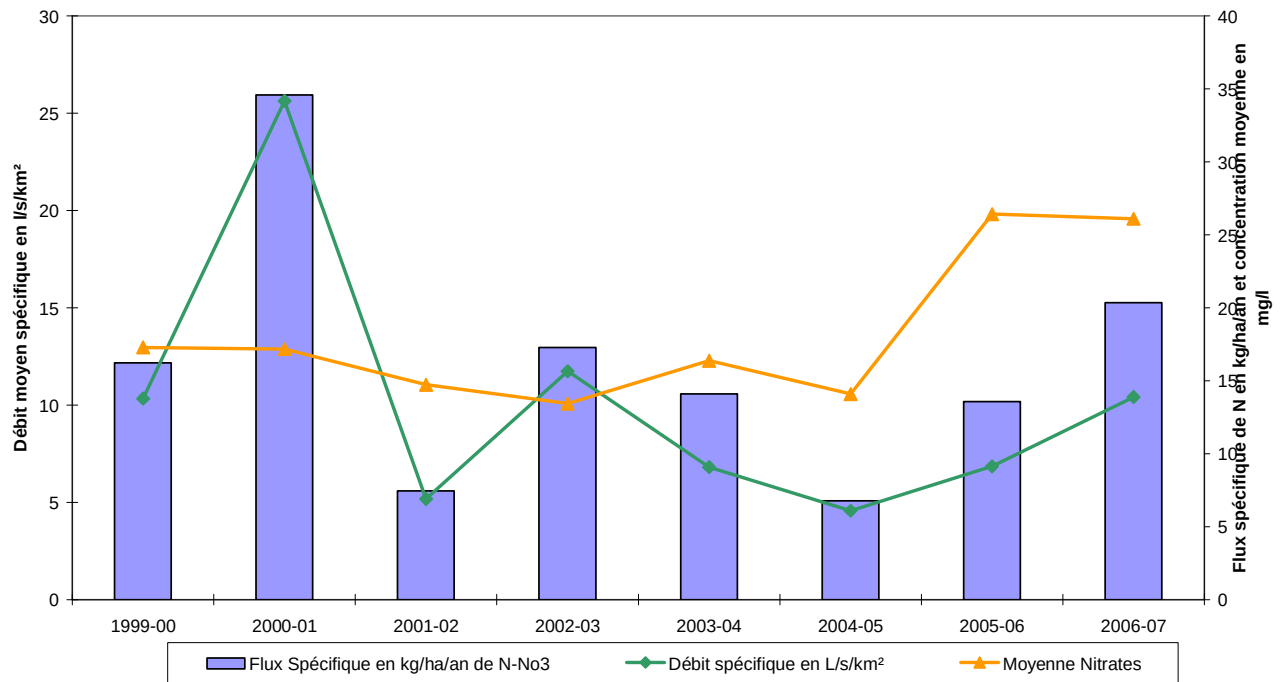
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 365 jours
station 04 206 000 (45813 ha)



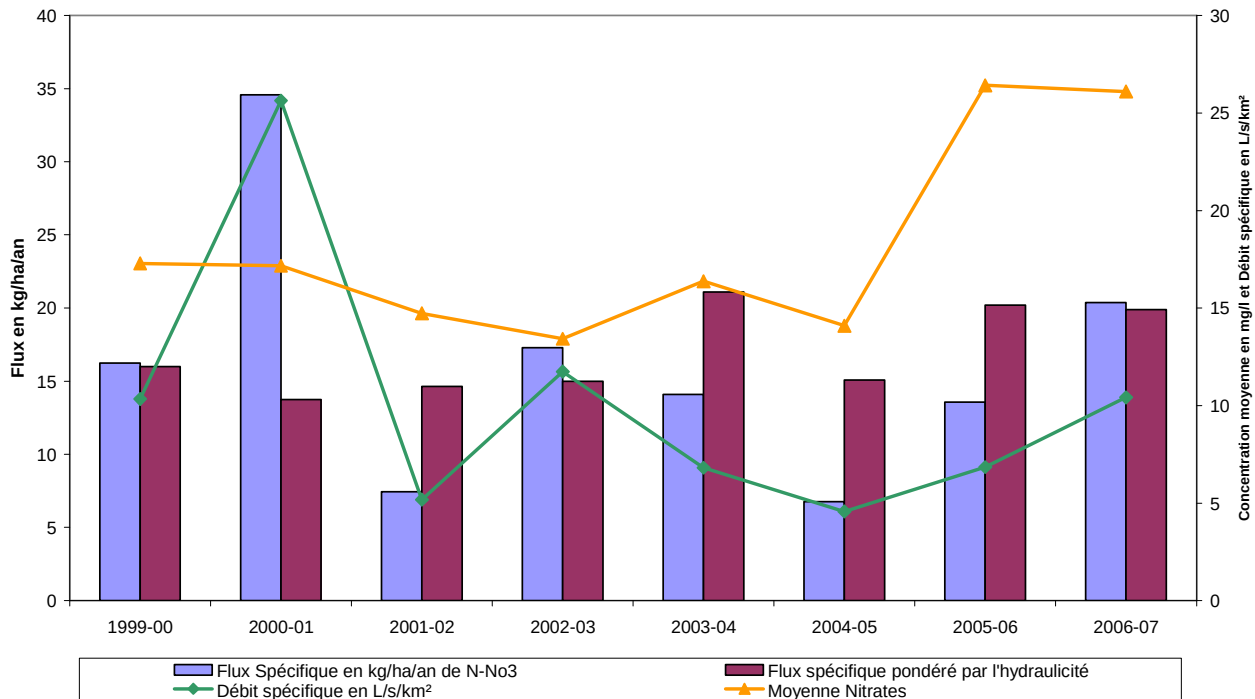
Flux mensuels sur la station 04 206 000 (45813 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station 04 206 000 (45813 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 04 206 000



Analyse

La période d'étude est très courte : 1999-2007. On peut en conclure que la moyenne de l'hydraulicité est très probablement non stabilisée.

Il y a une assez longue période d'interruption des mesures de concentration en 2006 et au début 2007 qui se traduit par une longue interpolation qui perturbe plusieurs graphiques et plusieurs données.

A partir de 2003, on observe une remontée assez spectaculaire des maxima de concentration : de 25 mg/l à 32-42 mg/l.

Après une baisse de la moyenne mobile de 17-18 mg/l vers 15 mg/l, on observe depuis 2006, une remontée difficilement interprétable à cause du manque de mesures.

Les flux spécifiques pondérés par l'hydraulicité ont augmenté de 15-16 kg/ha/an en début de période d'étude à 17-18 kg.

Le flux sortant du bassin est aux alentours de 800-850 tonnes. Le bassin est déclassé par les concentrations (classe 2 : plus de 20 mg/l). Il semble montrer une dégradation de la qualité des eaux de quelques mg/l et de quelques kgN/ha/an mais il faut attendre les données de l'année 2007-08 pour un meilleur diagnostic.