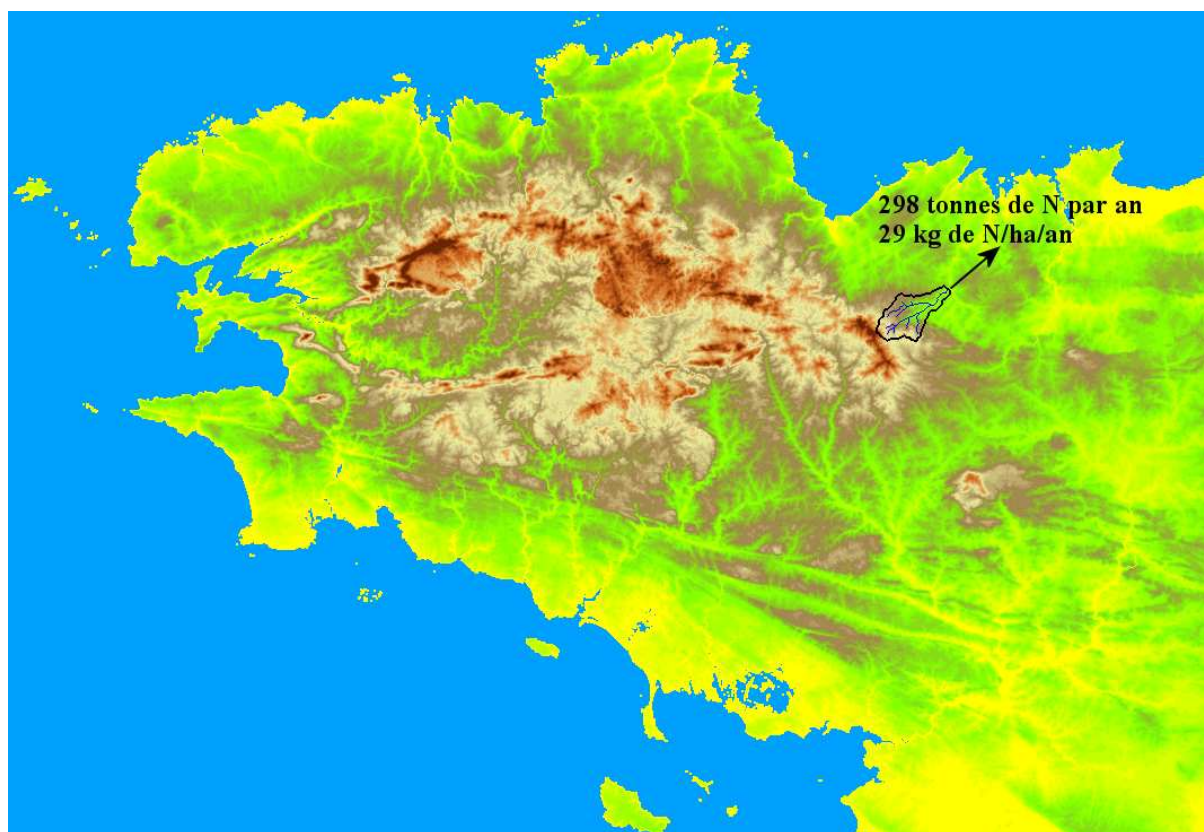
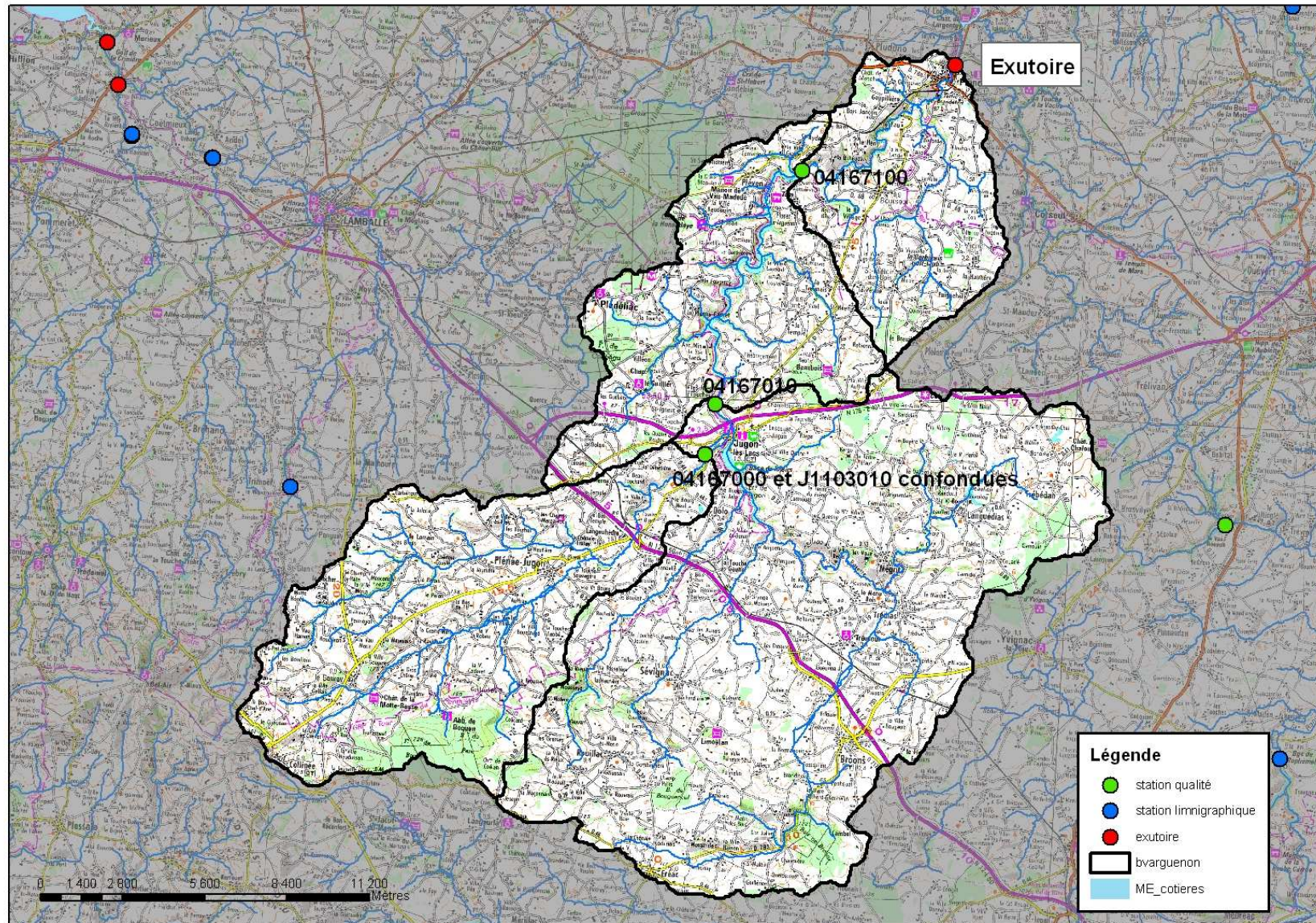


BASSIN VERSANT DE L'ARGUENON Bois Léard



Carte du bassin versant de l'Arguenon



Station de suivi :

Qualité

Code Station :

04 167 000
(AR00070)

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière :

Arguenon

Département Côtes d'Armor

Code hydrologique :

J 110 030 A

Localisation

X

254 343 m

Lambert II

Y

2 388 480 m

Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie :

10 400 ha

Calculée :

10 444 ha

(Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

25 954 690 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 110 301 0

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Arguenon Département Côtes d'Armor

Code hydrologique : J 110 030 A

Localisation

X 254 343 m Lambert II
Y 2 388 480 m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : 10 400 ha
Calculée : 10 444 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

25 954 690 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 : **Arguenon** Département **Côtes d'Armor**

Code hydrologique : **J 112 030 A**

Localisation

X	m	Lambert II
Y	m	Lambert II

Surface du bassin versant

Calculée : ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Bassin versant de L'ARGUENON Bois Léard (22)

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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve :	Arguenon	Code hydrologique :	J 110 030 A
-----------------	-----------------	---------------------	--------------------

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 167 000 (AR00070)		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
X Lambert II :	254 343 m	X Lambert II :	254 375 m
Y Lambert II :	2 388 480 m	Y Lambert II :	2 388 375 m
		Delta =	32 m
		Delta =	105 m
Surface du BV :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	10 400 ha	10 444 ha	Delta = -0,42 %
Lame d'eau écoulée annuelle :		25 954 690 m3/an	
Bilan de N cumulé :	tonnes/an		

Station de Suivi Limnigraphique (Débit)

Code Station :	J 110 301 0		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
X Lambert II :	254 343 m	X Lambert II :	254 375 m
Y Lambert II :	2 388 480 m	Y Lambert II :	2 388 375 m
Surface du BV	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	Delta = -0,42 %
	10 400 ha	10 444 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	(BD Hydro) m3/an	25 954 690 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.

Bassin versant de L'ARGUENON Bois Léard (22)

Rappels des données synthétiques sur le BV

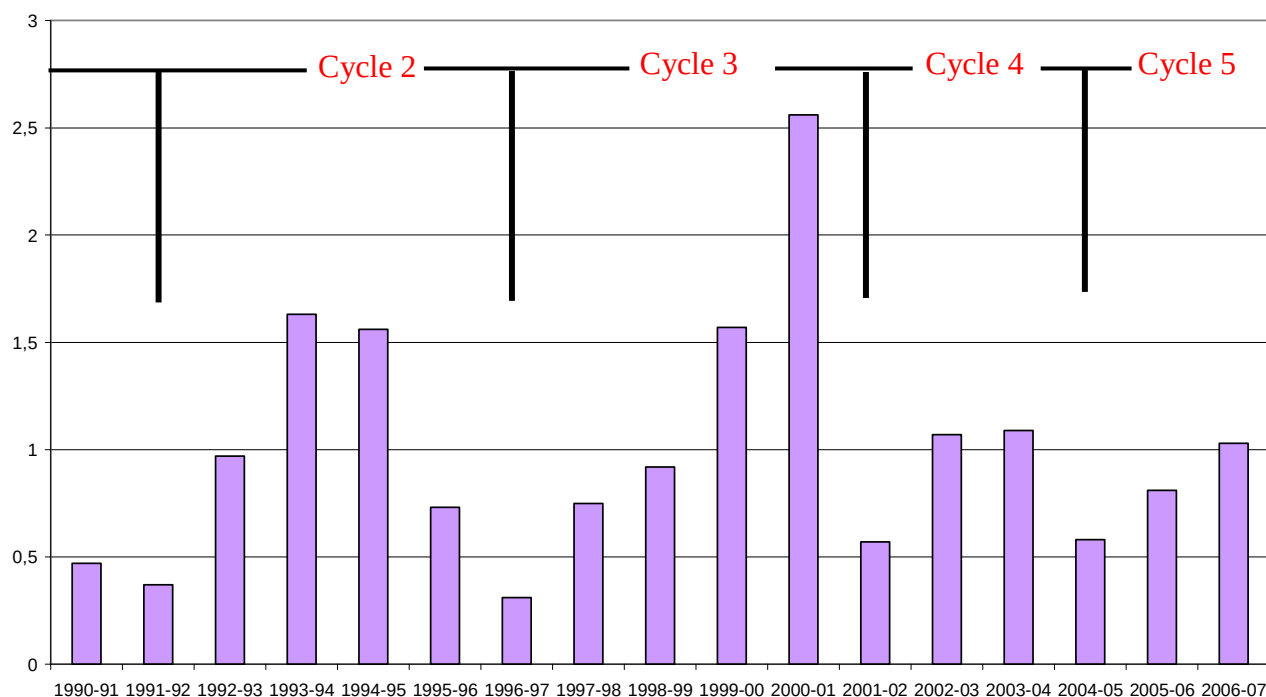
Nom du cours d'eau : Arguenon **Superficie BV au point Bilan qualité Q :** 10 444 ha

Code station qualité : 04 167 000 (AR00070)
Début données qualité : 1990
Données manquantes : 1990 (1,2,4,11), 1991 (1,2,4,11)

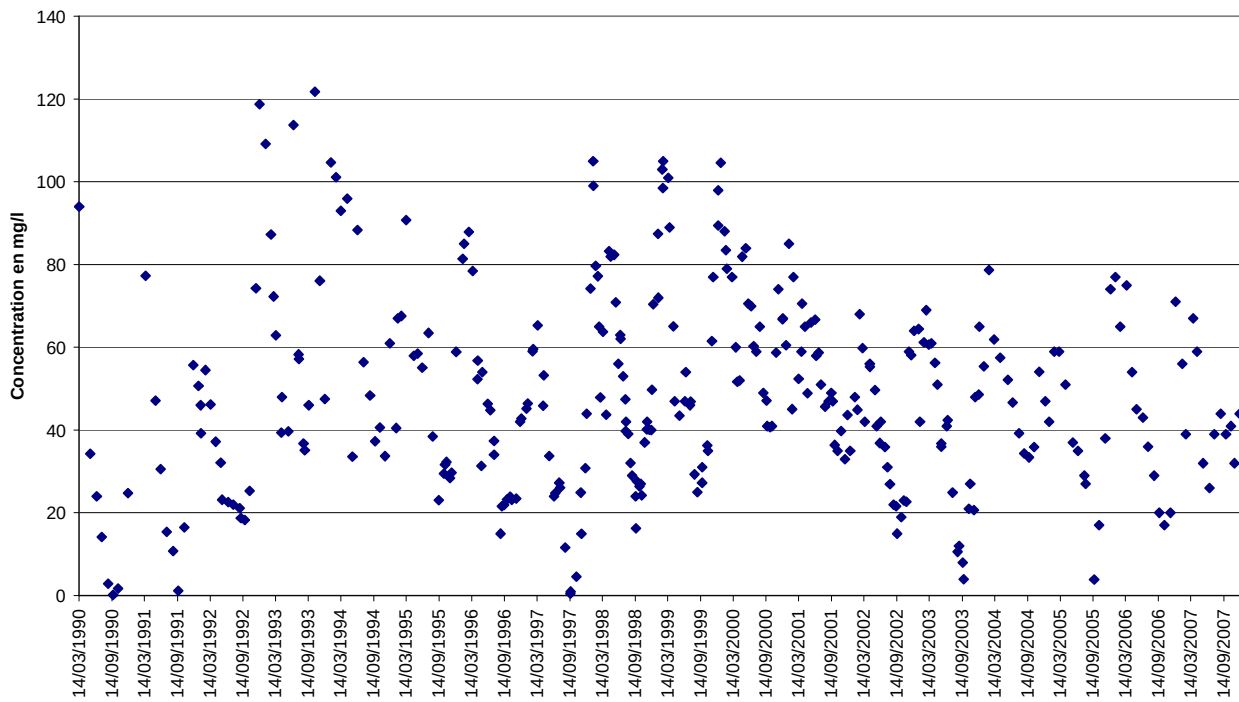
Code station limnigraphique : J 110 301 0
Début données débit : 1990
Données manquantes :

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 (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)	0,93	52	35	34	368	356	5
3 (96/97 à 01/02)	1,11	51	40	34	418	355	5
4 (01/02 à 04/05)	0,83	42	24	28	250	294	4
5 (depuis 04/05)	0,81	43	23	29	241	298	4
Moyenne	1,00	49	35	33	364	343	4

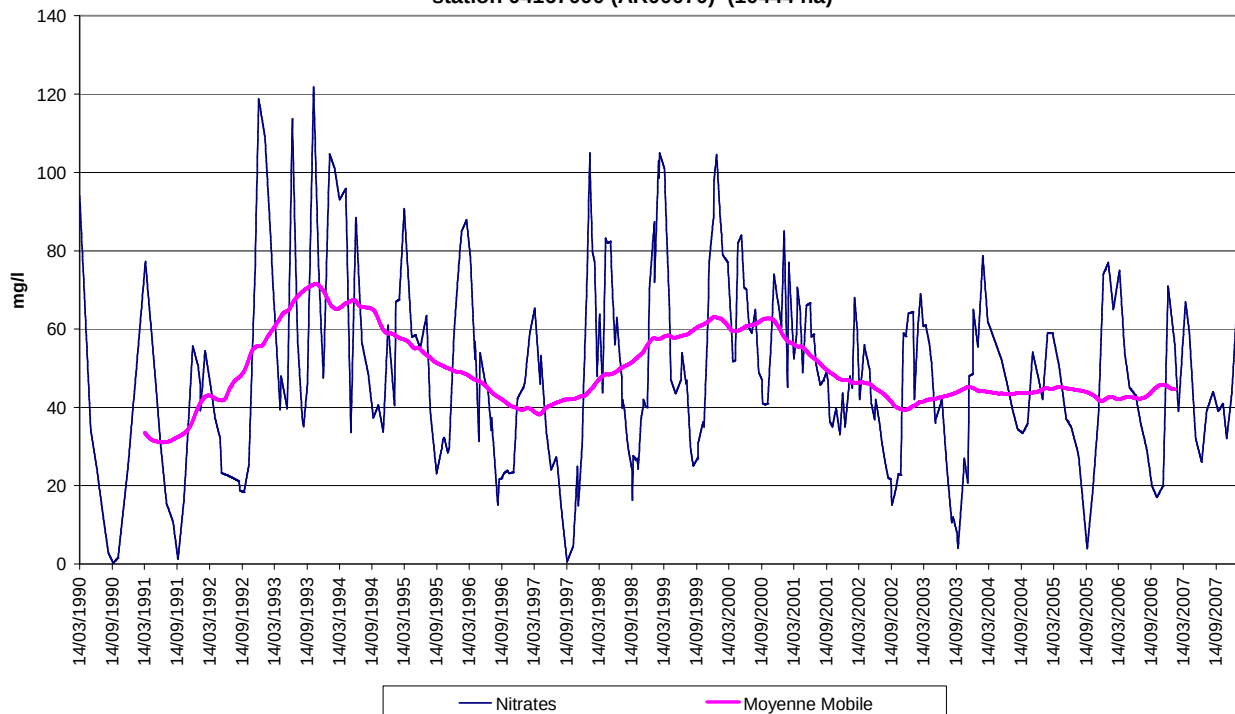
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04167000 (AR00070)



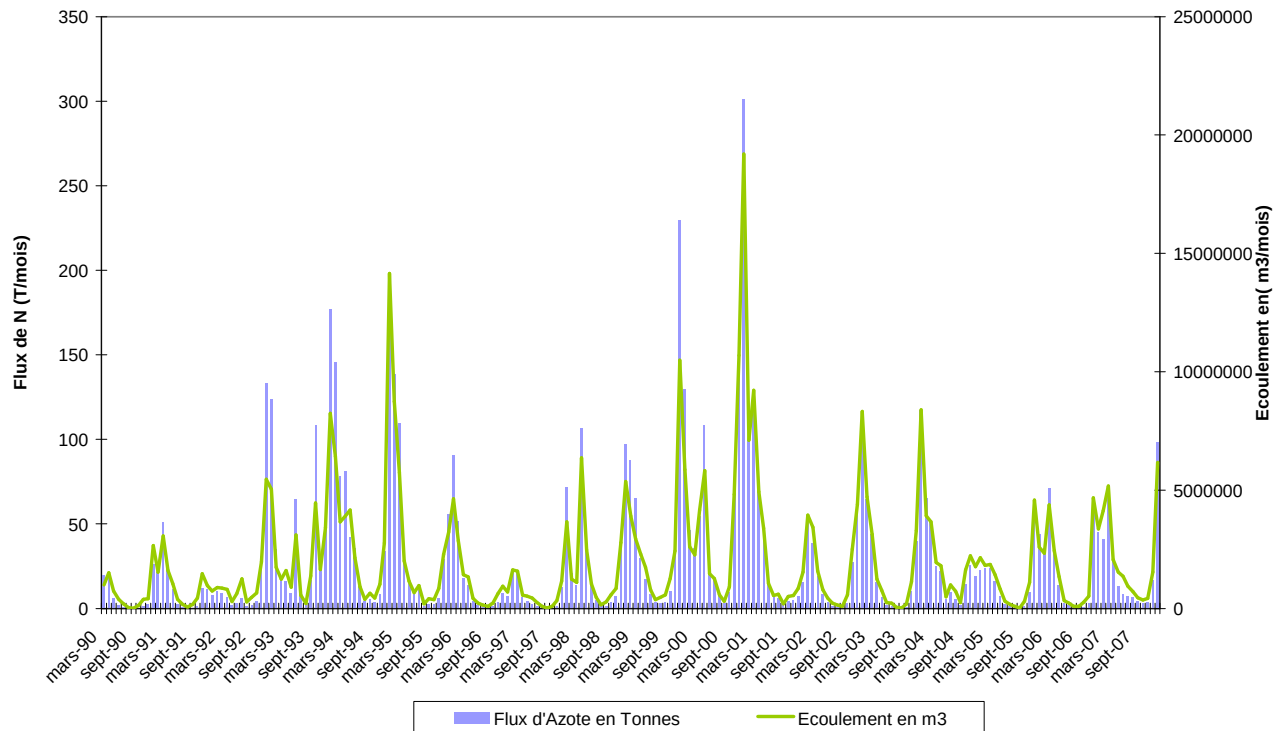
Concentration journalière en nitrates à la Station 04167000 (AR00070)



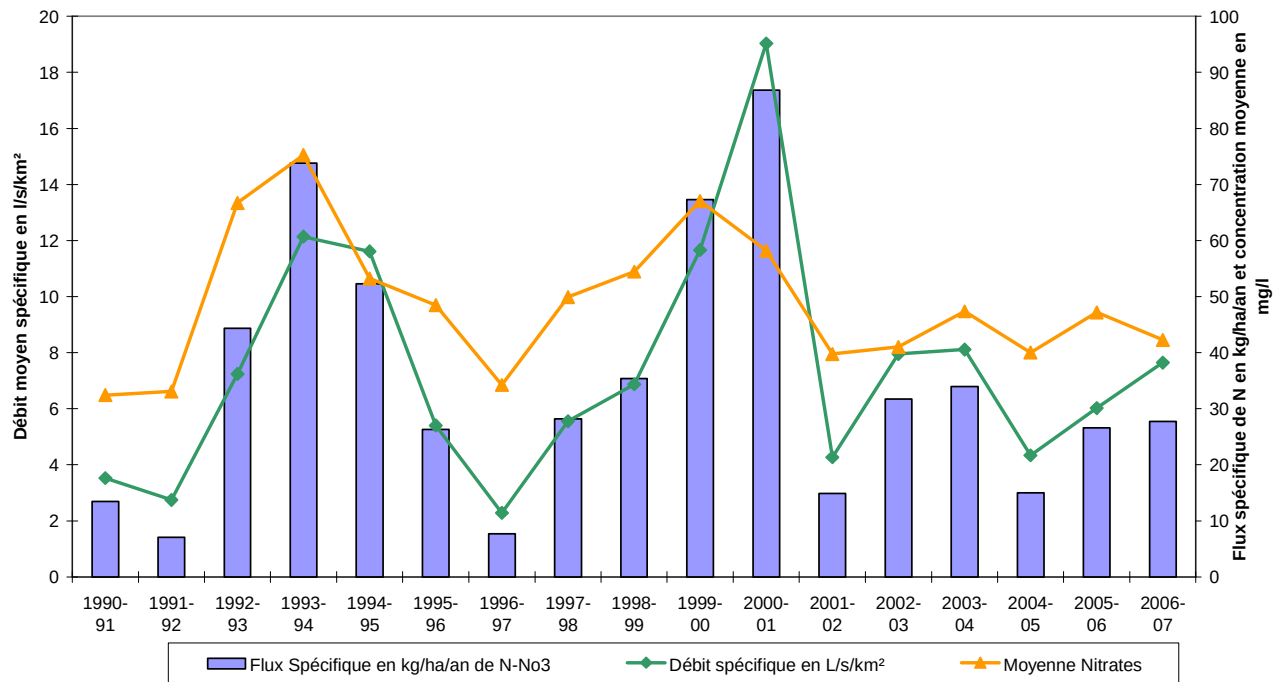
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours
station 04167000 (AR00070) (10444 ha)



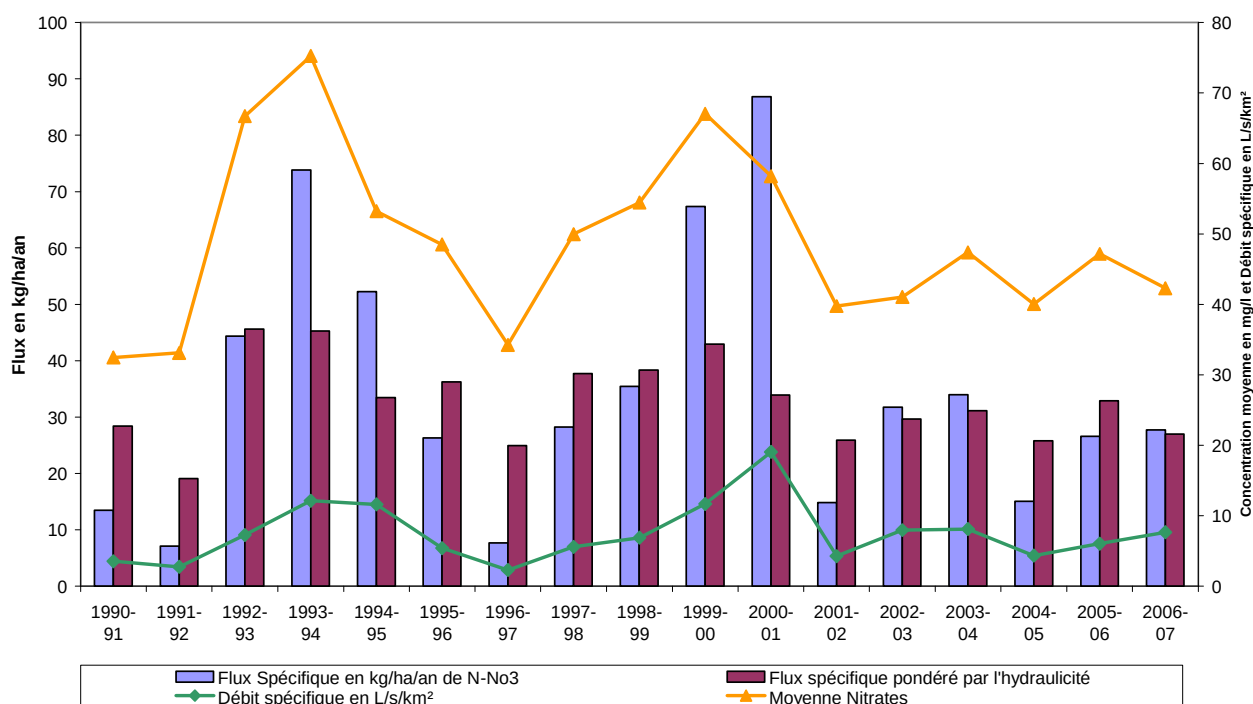
Flux mensuels sur la station 04167000 (AR00070) (10444 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station 04167000 (AR00070) (10444 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 04167000 (AR00070)



Analyse

Les données couvrent la période 1990-2007 et donc la fin du cycle 1, les cycles 2, 3 et 4 complets et le début du cycle 5.

Les données de concentration en nitrate montrent une amélioration très significative des maxima qui sont passés de plus de 120 mg en 1993 à moins de 80 mg en 2007. Pendant les années humides du milieu des cycles 2, 3, 4 et 5, on observe une augmentation des minima qui passent de 0 à près de 40 mg en 1993, 2000, 2001, 2004 et 2007. Ce phénomène est peut-être attribuable à un mélange d'eaux provenant de secteurs contributifs (sous bassins versants) à profil normal et d'autres secteurs contributifs à profil inversé ? L'amplitude de variation des concentrations a peut-être légèrement diminué de 80 mg/l à un peu plus de 60 mg/l. La moyenne mobile marque fortement les cycles 2 et 3 en passant de près de 40 mg/l en début de cycle à plus de 60 mg/l en milieu de cycle. Par contre depuis le début du cycle 4, elle varie peu au dessus des 40 mg/l. La moyenne annuelle suit la même évolution, mais elle n'est pas revenue au niveau de la moyenne annuelle des années 91 ou 92.

Les flux spécifiques depuis le début du cycle 4 sont aux alentours de 25 kg/ha/an alors que pendant les cycles 2 et 3, ils étaient aux alentours de 35 kg/ha/an. La baisse des flux spécifiques et des flux spécifiques pondérés par l'hydraulicité est de 10 kg/ha/an environ. Le flux sortant est proche de 300 tonnes depuis le début du cycle 4. Pendant les cycles 2 et 3, il se situait plutôt aux alentours de 350 tonnes.

L'amélioration de la qualité des eaux est d'une classe aussi bien en concentration qu'en flux spécifique. Ce bassin se retrouve en classe 4 en fin de période d'étude. Il est toujours plus déclassé par les concentrations que par les flux spécifiques.