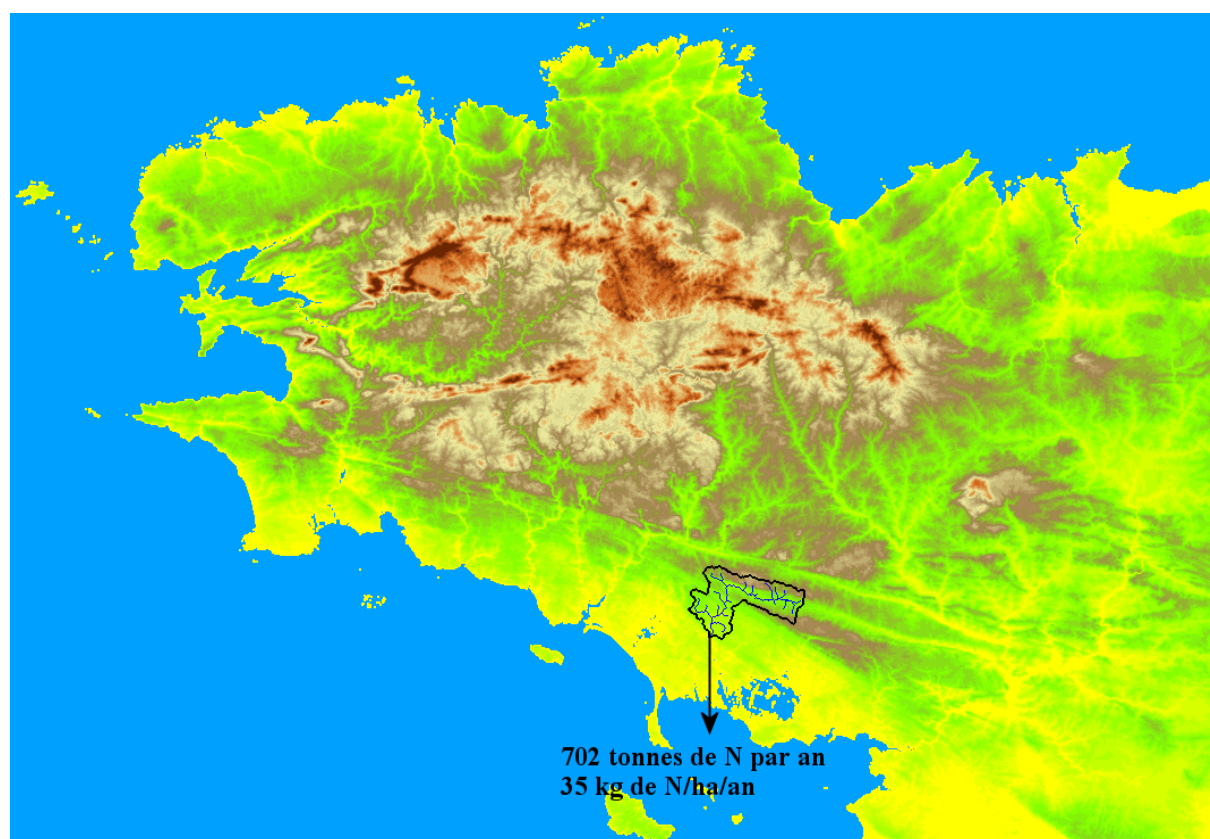
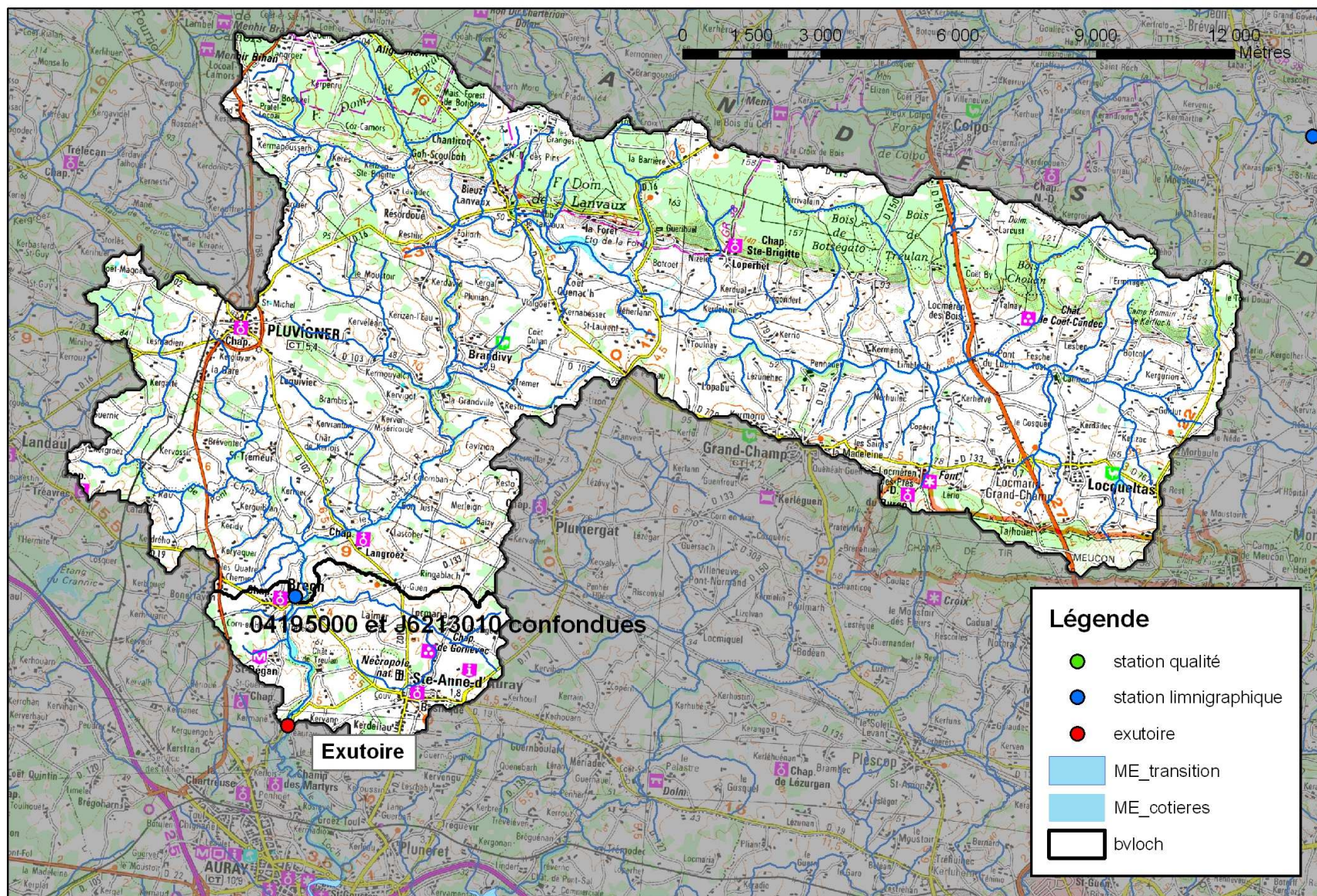


BASSIN VERSANT DU LOCH



Carte du bassin versant du Loch



Station de suivi : **Qualité**

Code Station : **04 195 000 (73)**

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : **Loc'h** Département **Morbihan**

Code hydrologique : **J 621 030 A**

Localisation

X **200 728** m Lambert II
Y **2 316 085** m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : **17 900** ha
Calculée : **18 450** ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

80 496 875 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 621301 0

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Loc'h Département Morbihan

Code hydrologique : J 621 030 A

Localisation

X 200 728 m Lambert II
Y 2 316 086 m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : 17 900 ha
Calculée : 18 450 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

80 496 875 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi :

Exutoire

Point choisi : OH = LSE : Pont de Tréauray

Références hydrographiques

Rivière : **Loc'h**

Département **Morbihan**

Code hydrologique **J 621 030 A**

Localisation

X **200 570** m

Lambert II

Y **2 313 275** m

Lambert II

Surface du bassin versant

Calculée : **20 188** ha

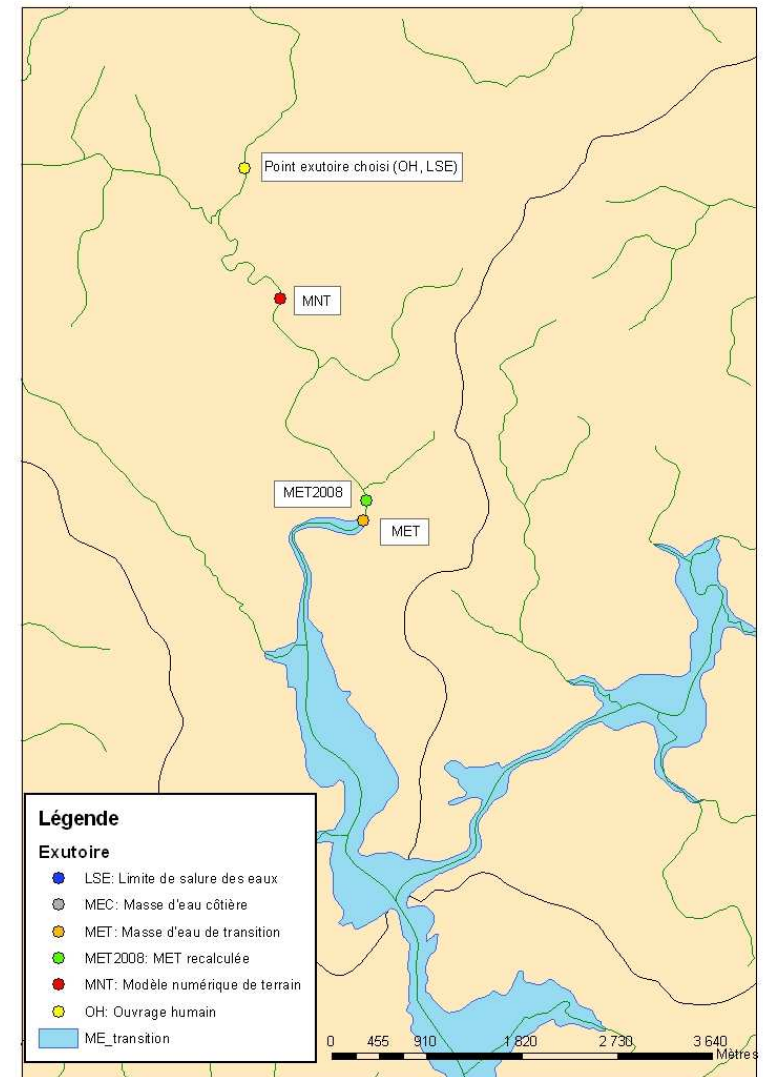
(Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

86 331 248 m³/an

(Calcul Agrocampus MNT)

Exutoire du bassin versant du Loch



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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve :	Loc'h	Code hydrologique :	J 621 030 A
-----------------	-------	---------------------	-------------

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 195 000 (73)		
Localisation :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
X Lambert II :	200 728 m	X Lambert II :	200 625 m
Y Lambert II :	2 316 085 m	Y Lambert II :	2 315 875 m
		Delta =	103 m
		Delta =	210 m
Surface du BV :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
	17 900 ha	18 450 ha	Delta = -3,07 %
Lame d'eau écoulée annuelle :		80 496 875 m3/an	
Bilan de N cumulé :	tonnes/an		

Station de Suivi Limnigraphique (Débit)

Code Station :	J 621301 0		
Localisation :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
X Lambert II :	200 728 m	X Lambert II :	200 625 m
Y Lambert II :	2 316 086 m	Y Lambert II :	2 315 875 m
Surface du BV	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	Delta = -3,07 %
	17 900 ha	18 450 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :	Fournie (BD Hydro)	Calculée (MNT Agrocampus)	
	m3/an	80 496 875 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 :	200 570 m	
Y Lambert II :	2 313 275 m	
Surface du BV	20 188 ha	(Calcul MNT Agrocampus)
Lame d'eau écoulée annuelle :	86 331 248 m3/an	(Calcul MNT Agrocampus)
Bilan de N cumulé	tonnes/an	

Rapports

	Station suivi/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	1,00	1,09
Pluie cumulée	1,00	1,07
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

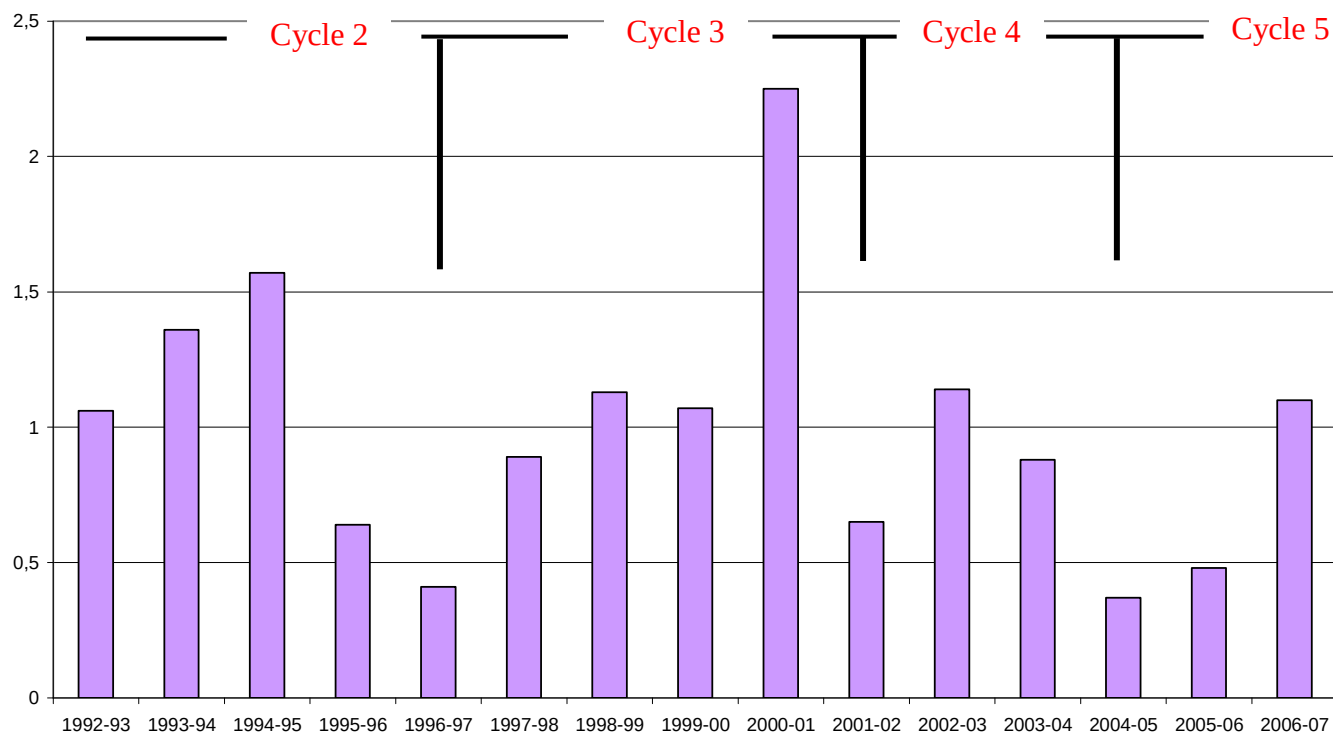
Nom du cours d'eau : Loc'h
Superficie BV au point Bilan qualité Q : 18 450 ha
Superficie BV au point Exutoire E : 20 188 ha

Code station qualité : 04 195 000 (73)
Début données qualité : 1992
Données manquantes : 1992 (1,2,3,4,11,12), 1993 (1,2,3,4,11,12), 1994 (1,2,3,4,11,12), 1995 (1,2,3,4,10, 11,12)

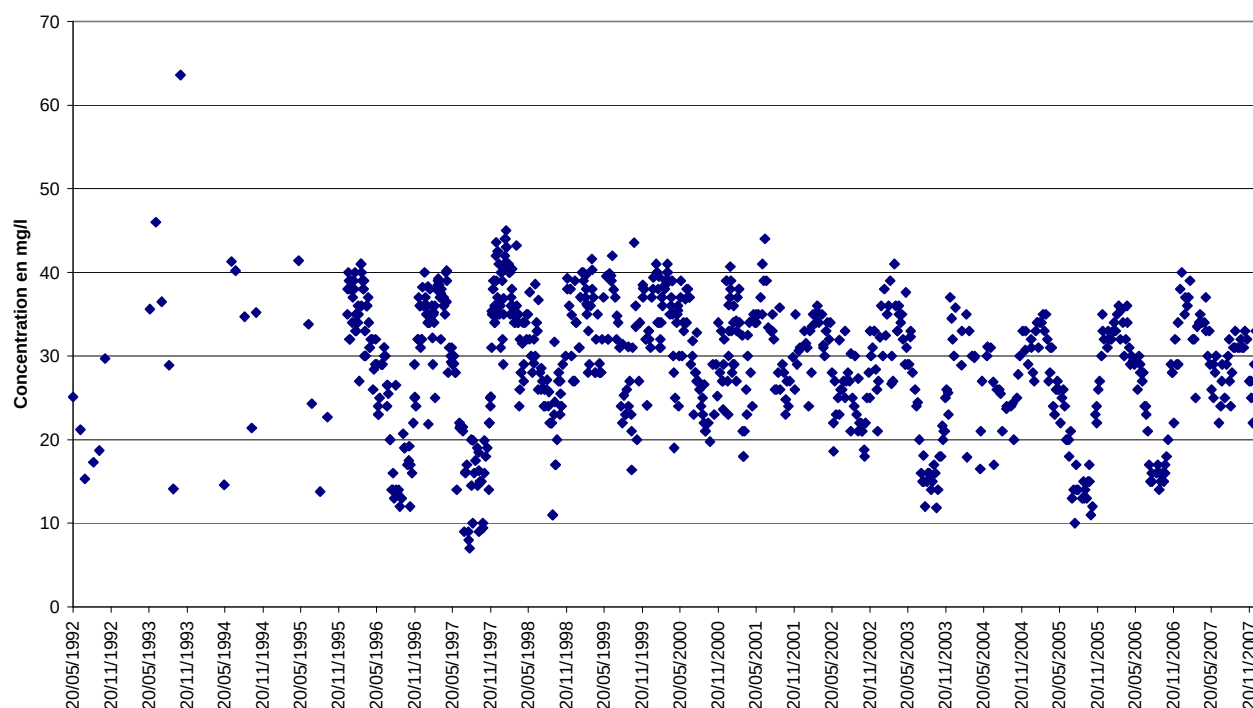
Code station limnigraphique : J 621301 0
Début données débit : 1990
Données manquantes :

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)	1,01	31	41	40	829	797	4
3 (96/97 à 01/02)	1,07	30	38	37	777	738	3
4 (01/02 à 04/05)	0,76	27	26	34	525	688	2
5 (depuis 04/05)	0,65	27	23	35	467	702	2
Moyenne	1,00	30	37	37	754	745	3

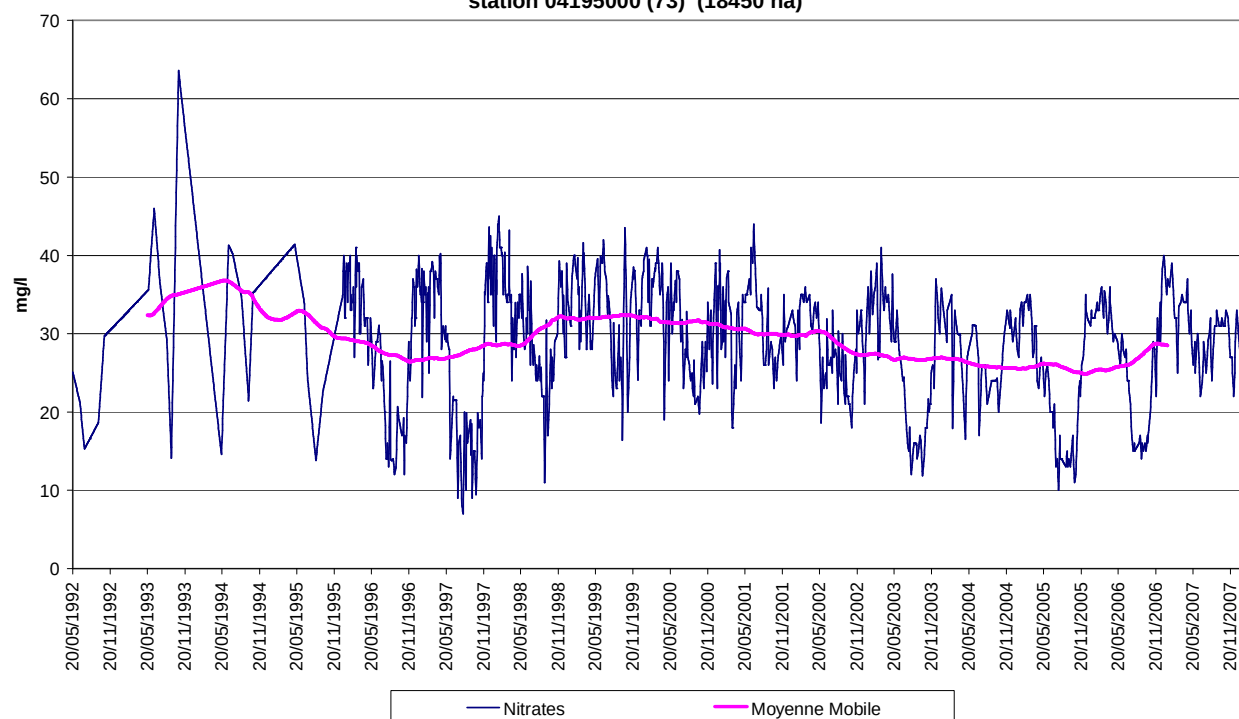
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04195000 (73)



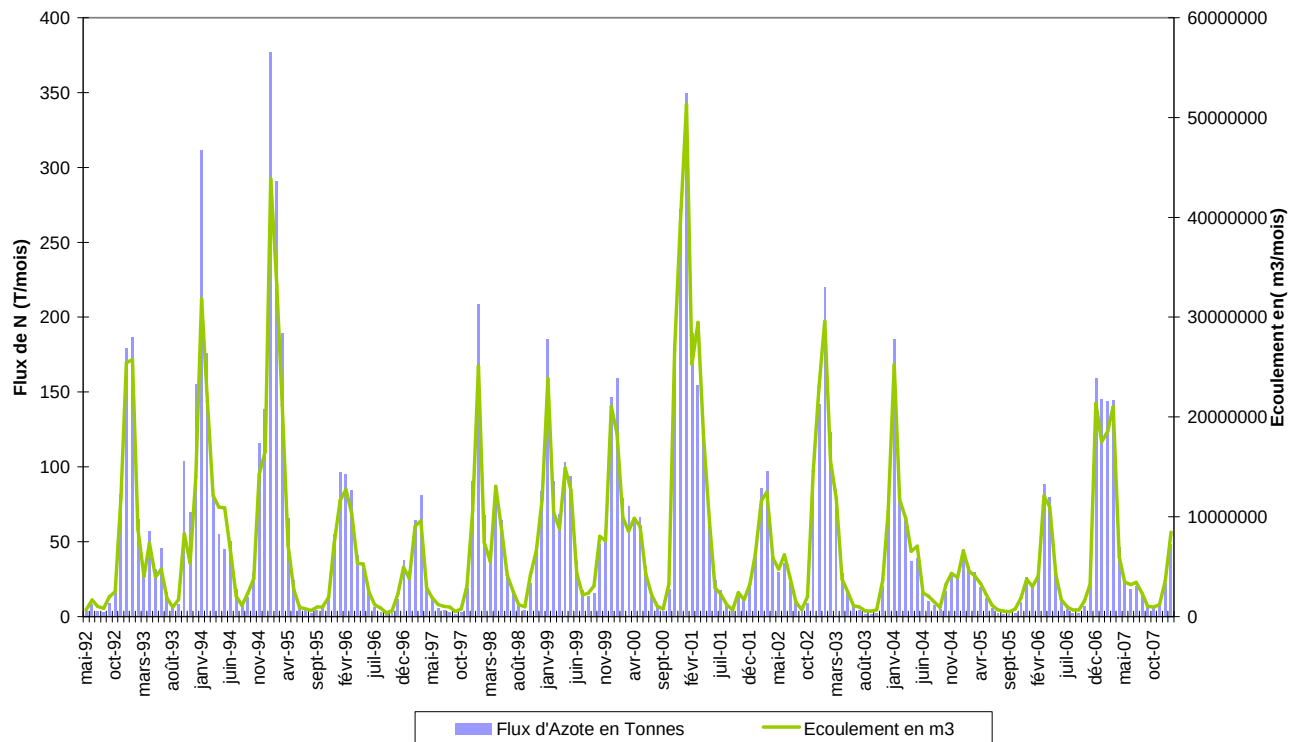
Concentration journalière en nitrates à la Station 04195000 (73)



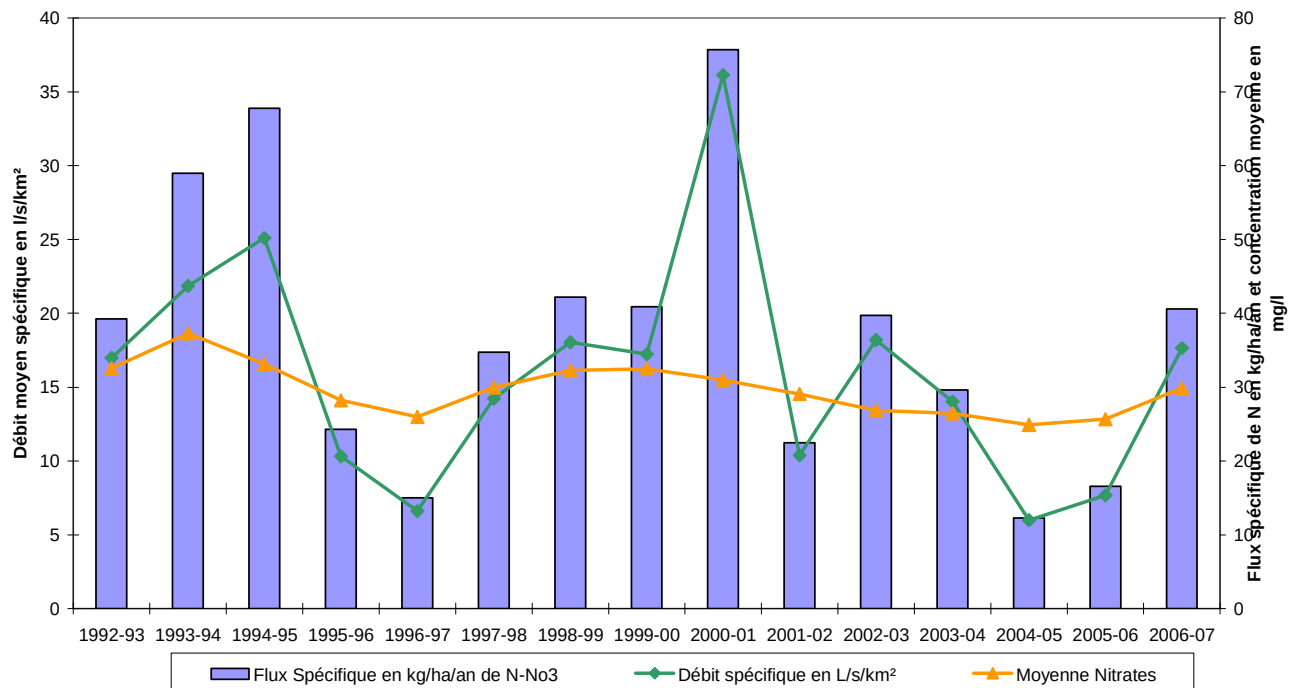
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours
station 04195000 (73) (18450 ha)



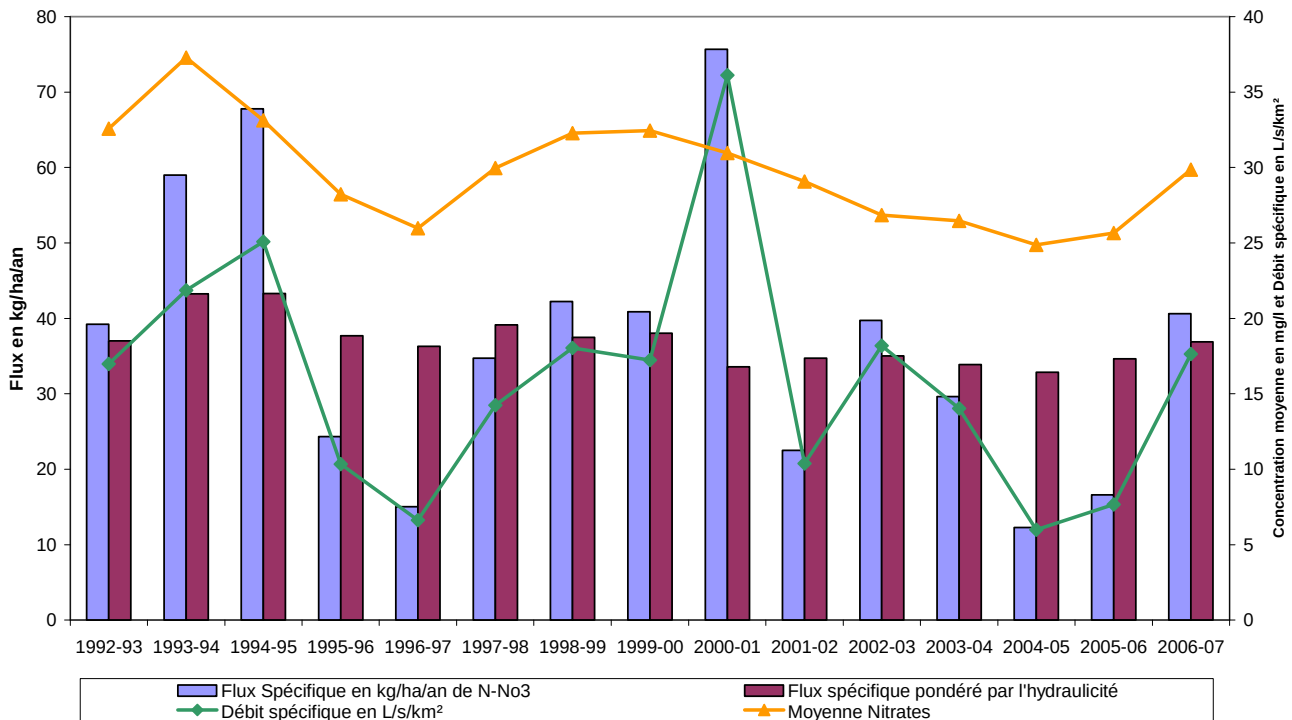
Flux mensuels sur la station 04195000 (73) (18450 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station 04195000 (73) (18450 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 04195000 (73)



Analyse

Les données couvrent la période allant du cycle 2 (presque complet) aux trois premières années du cycle 5. L'hydraulicité peut descendre à des valeurs très faibles (inférieure à 0,5 en 1996-97, 2004-05 et 2005-06) et elle dépasse 1,2 en 1993-94, 1994-95 et 2000-01.

Sur le graphique des concentrations mesurées, on constate une baisse des maxima de 45 à 35 mg/l. Les minima baissent à 10-15 mg/l lors des étés secs mais augmentent à 20 mg/l lors des étés plus humides tels que par exemple l'été 2006-07.

Pour la moyenne des concentrations, il est difficile de comparer les données du cycle 2 avec les suivantes car la fréquence d'échantillonnage est beaucoup moins importante de 1992 à 1995. Après avoir marqué le cycle 3 avec des maxima relatifs de 32 mg/l, la moyenne mobile a montré une diminution significative à la faveur du cycle 4 (25-27 mg/l). Lors du cycle 5, la moyenne mobile remonte vers 30 mg/l. La moyenne annuelle suit la même évolution et à la dernière année étudiée du cycle 5, elle est revenue au niveau de la moyenne annuelle du début du cycle 3.

Les flux spécifiques suivent la même évolution que la concentration moyenne annuelle mais on note une baisse des flux spécifiques pondérés par l'hydraulicité : d'environ 40 kgN/ha/an, ils sont passés à 35 kgN/ha/an. Le flux pondéré sortant est de 700 tonnes.

Dans ce bassin, il y a eu une amélioration de la qualité des eaux d'une classe aussi bien en concentration qu'en flux spécifique entre le cycle 3 et les cycles 4 et 5. La remontée de la concentration annuelle en 2006-07 est due principalement à une hausse des minima de concentration (de 15 à 25 mg/l).