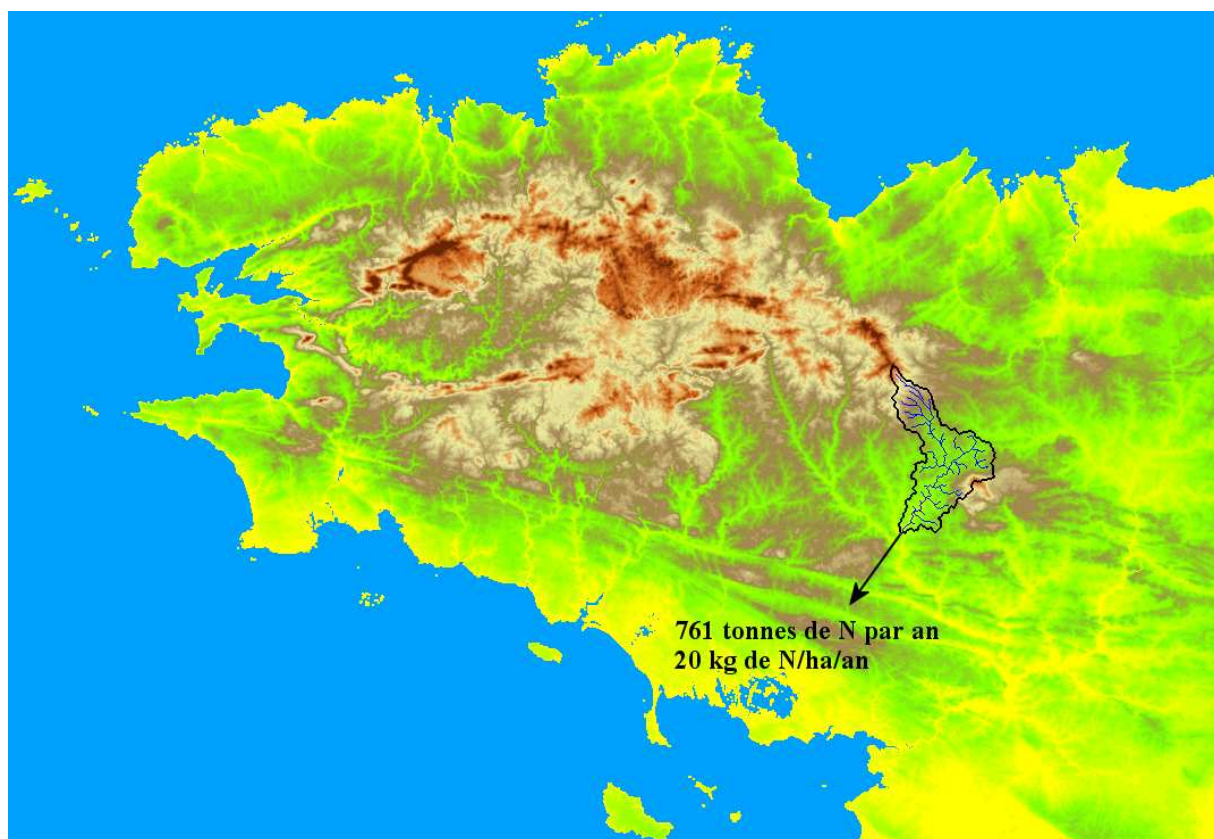
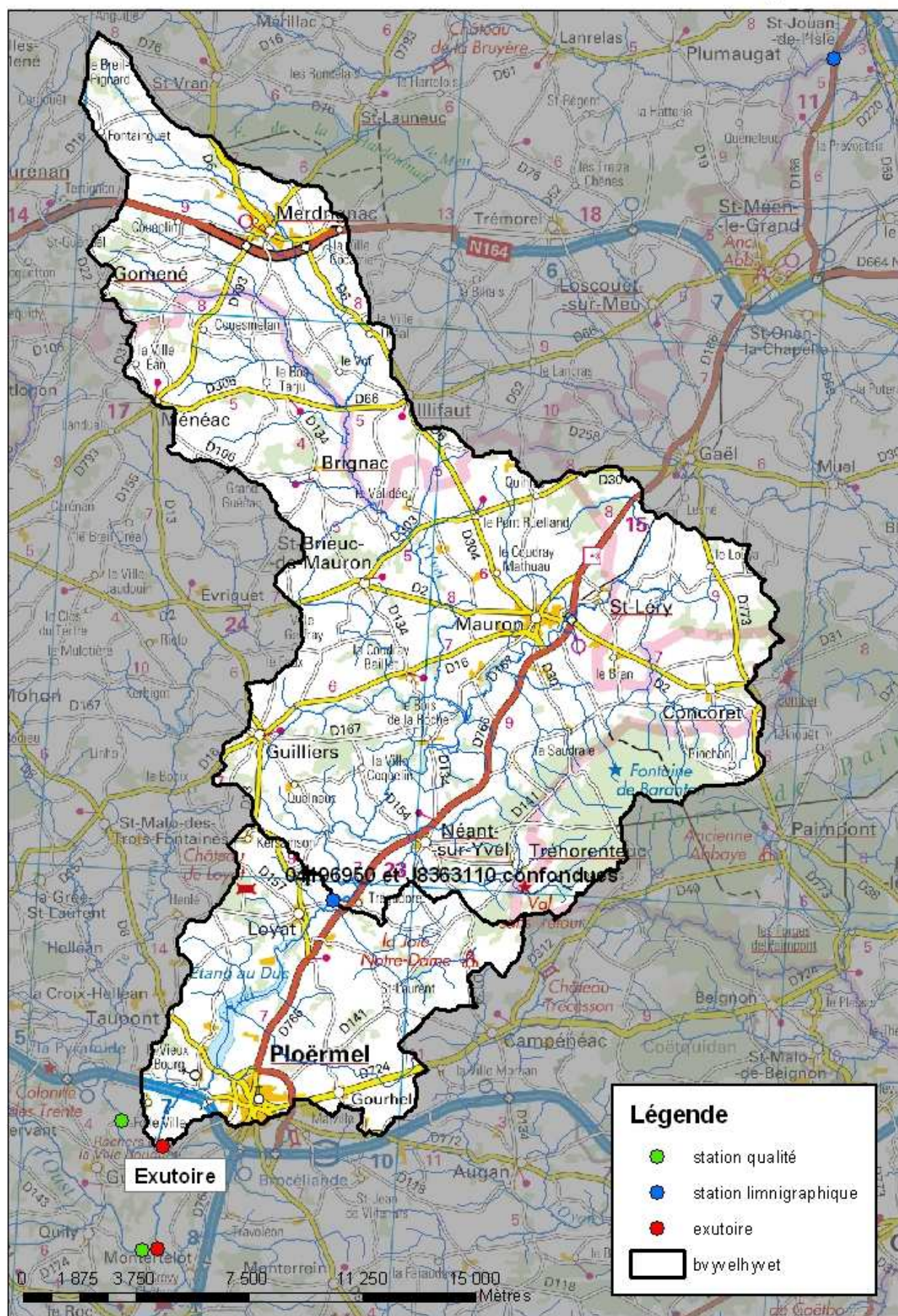


BASSIN VERSANT DE L'YVEL-HYVET



Carte du bassin versant de l'Yvel-Hyvet



Station de suivi : **Qualité**

Code Station : **04 196 950 (YV2)**

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : **Yvel** Département **Morbihan**

Code hydrologique : **J 836 031 A**

Localisation

X **249 033** m Lambert II
Y **2 343 342** m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : ha
Calculée : **30 000** ha (*Calcul Agrocampus MNT*)

Lame d'eau écoulee annuelle :

68 456 248 m³/an (*Calcul Agrocampus MNT*)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 836 311 0

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Yvel Département Morbihan

Code hydrologique : J 836 031 A

Localisation

X 249 033 m Lambert II
Y 2 343 342 m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : ha
Calculée : 30 000 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

68 456 248 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : **Exutoire**
Point choisi : Confluence Yvel-Hyvet avec Ninian

Références hydrographiques

Rivière : **Yvel** Département **Morbihan**

Code hydrologique **J 836 031 A**

Localisation

X **243 353** m Lambert II
Y **2 335 165** m Lambert II

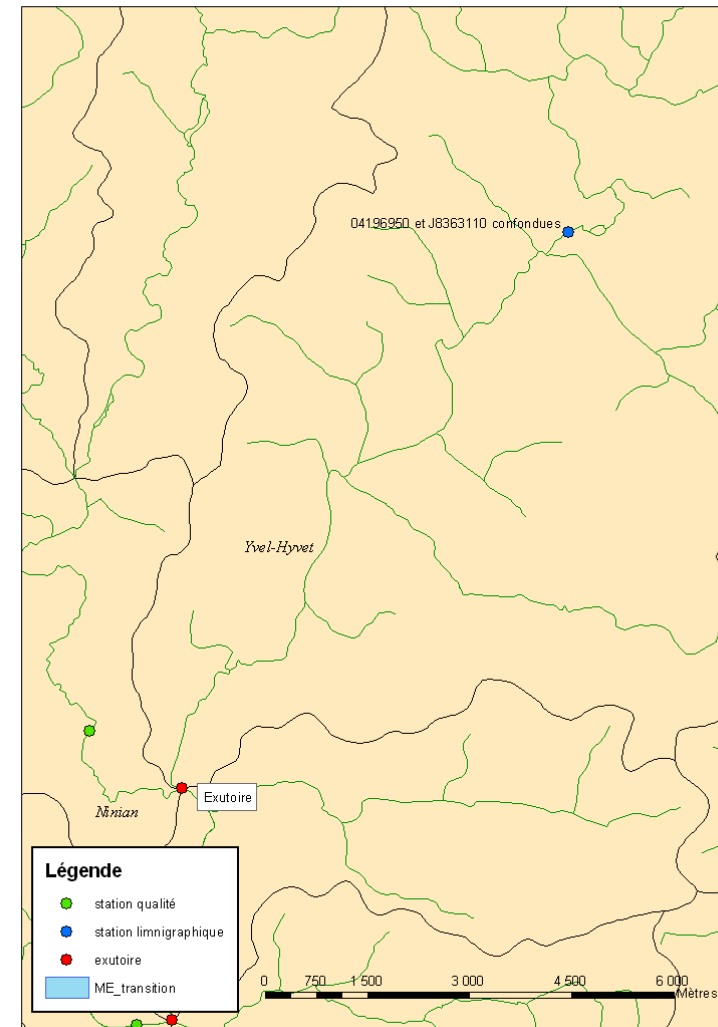
Surface du bassin versant

Calculée : **37 313** ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

85 160 940 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Exutoire du bassin versant de l'Yvel-Hyvet



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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve :	Yvel	Code hydrologique :	J 836 031 A
-----------------	------	---------------------	-------------

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 196 950 (YV2)		
Localisation :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
X Lambert II :	249 033 m	X Lambert II :	249 125 m
Y Lambert II :	2 343 342 m	Y Lambert II :	2 343 375 m
		Delta =	92 m
		Delta =	33 m
Surface du BV :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
	ha	30 000	ha
Lame d'eau écoulee annuelle :		68 456 248	m3/an
Bilan de N cumulé :	tonnes/an		

Station de Suivi Limnigraphique (Débit)

Code Station :	J 836 311 0		
Localisation :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
X Lambert II :	249 033 m	X Lambert II :	249 125 m
Y Lambert II :	2 343 342 m	Y Lambert II :	2 343 375 m
Surface du BV	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
	ha	30 000	ha
Lame d'eau écoulee annuelle :	Fournie (BD Hydro)	Calculée (MNT Agrocampus)	
	m3/an	68 456 248	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 :	243 353 m	
Y Lambert II :	2 335 165 m	
Surface du BV	37 313 ha	(Calcul MNT Agrocampus)
Lame d'eau écoulee annuelle :	85 160 940 m3/an	(Calcul MNT Agrocampus)
Bilan de N cumulé	tonnes/an	

Rapports

	Station suivi/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	1,00	1,24
Pluie cumulée	1,00	1,24
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.

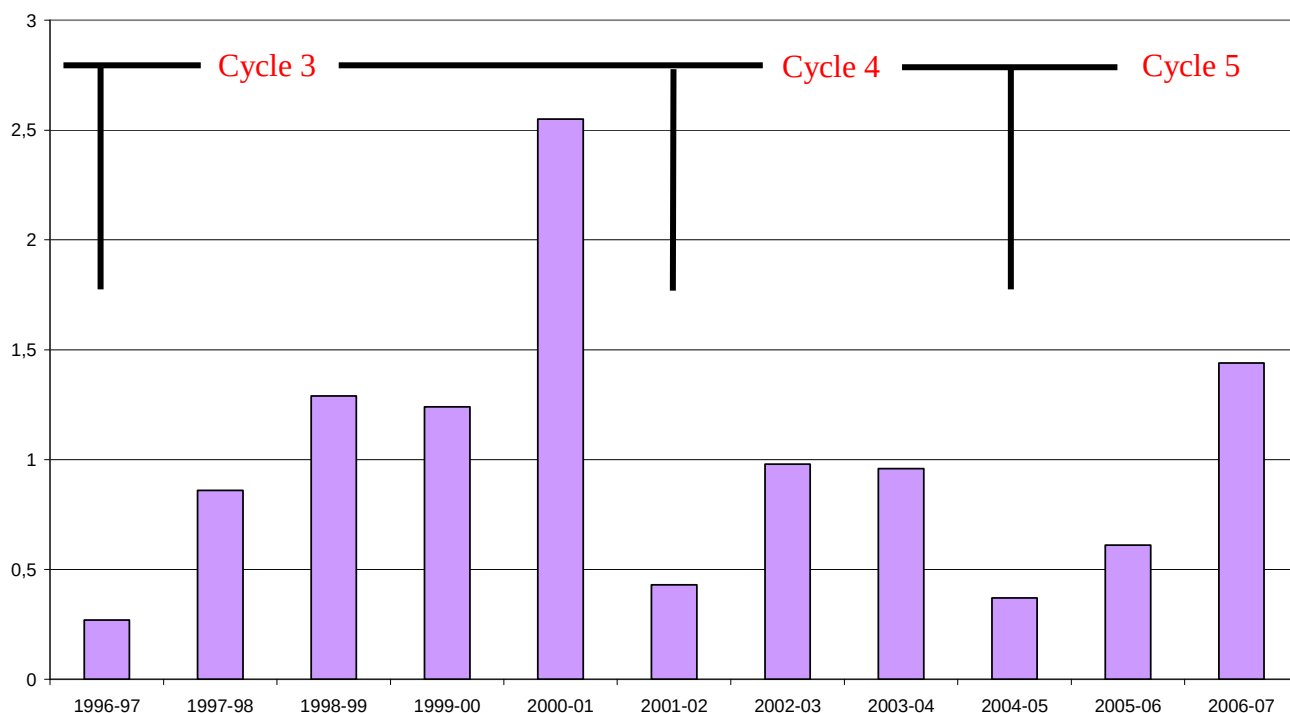
Le bilan de N cumulé (azote organique+azote minéral-azote exporté par les cultures) n'est pas indiqué car ces données ne sont pas actualisées.

Rappels des données synthétiques sur le BV

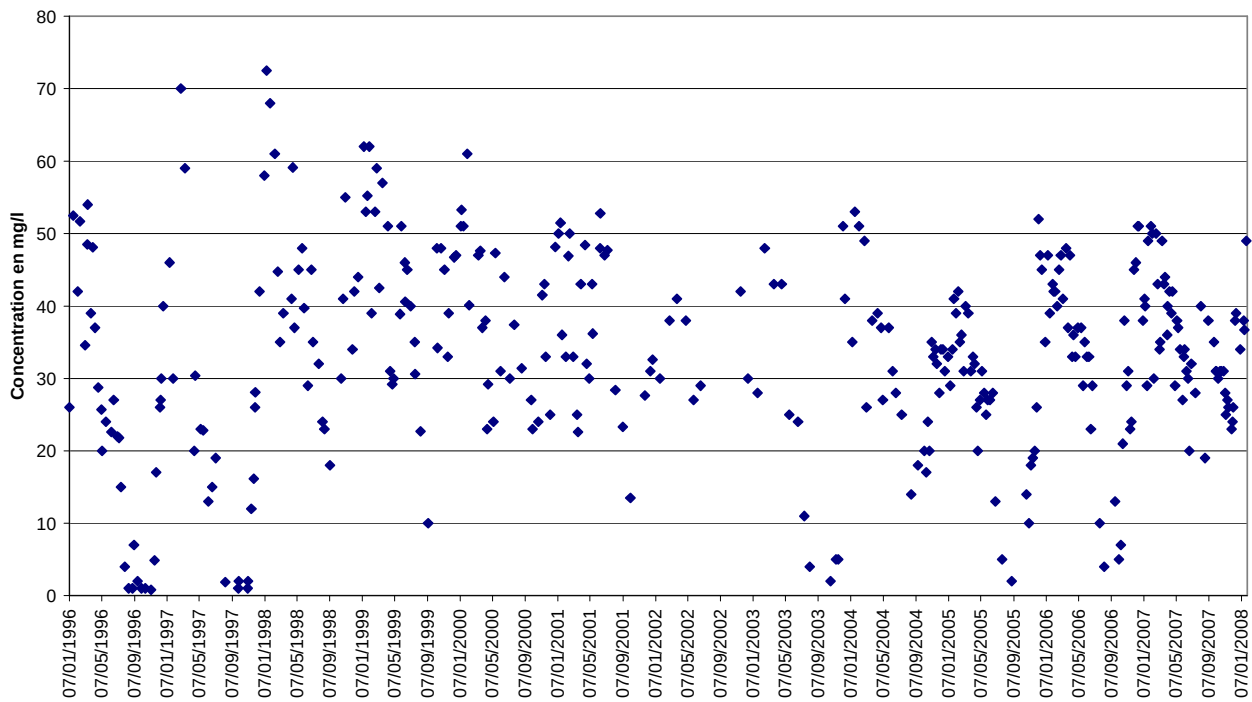
Nom du cours d'eau : Yvel
Superficie BV au point Bilan qualité Q : 30 000 ha
Superficie BV au point Exutoire E : 37 313 ha
Code station qualité : 04 196 950 (YV2)
Début données qualité : 1990
Données manquantes : 1990 (2,4,5,6,9,10,11), 1991 (2,4,5,6,7,8,9,12), 1992 (3,4,7,9,10,11,12), 1993 (3,4,5,7,8), 1994 (2,7,8,10,11,12), 1995 (1,3,7)
Code station limnigraphique : J 836 311 0
Début données débit : 1996
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)	1,11	34	25	24	951	879	3
4 (01/02 à 04/05)	0,69	28	14	19	509	723	2
5 (depuis 04/05)	0,81	29	17	20	637	761	2
Moyenne	1,00	32	22	22	828	827	3

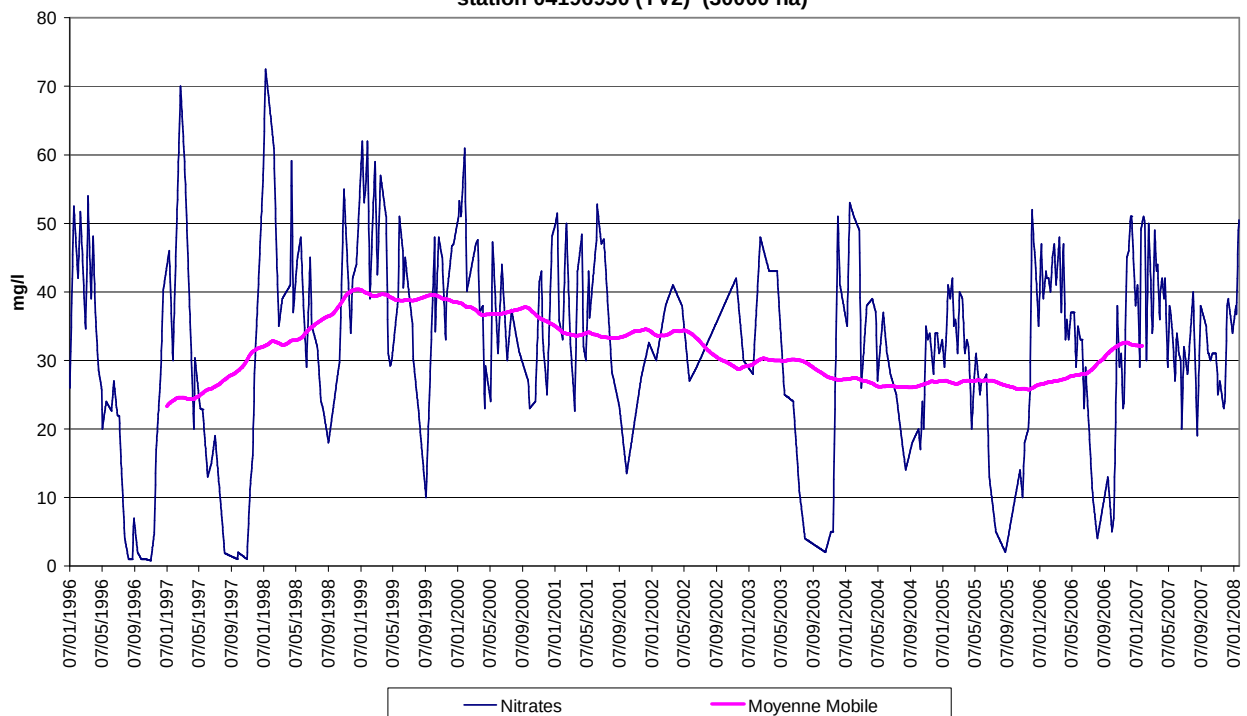
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04196950 (YV2)



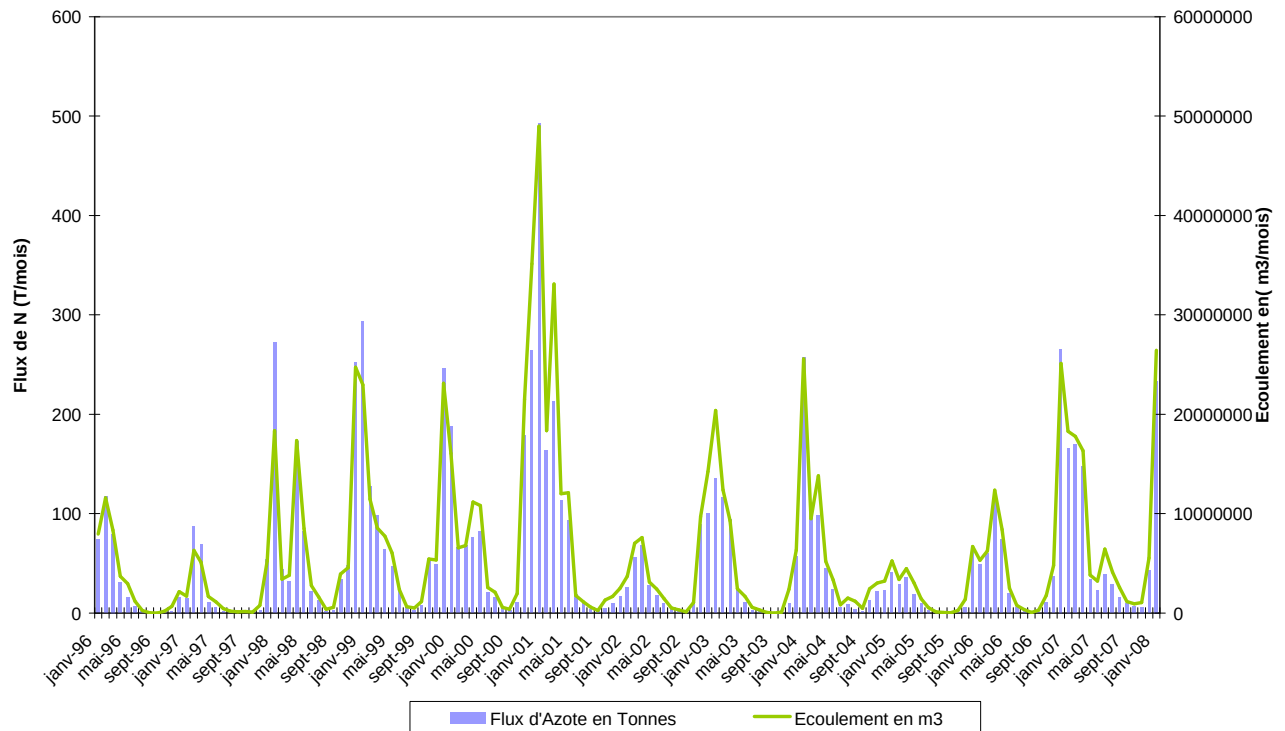
Concentration journalière en nitrates à la Station 04196950 (YV2)



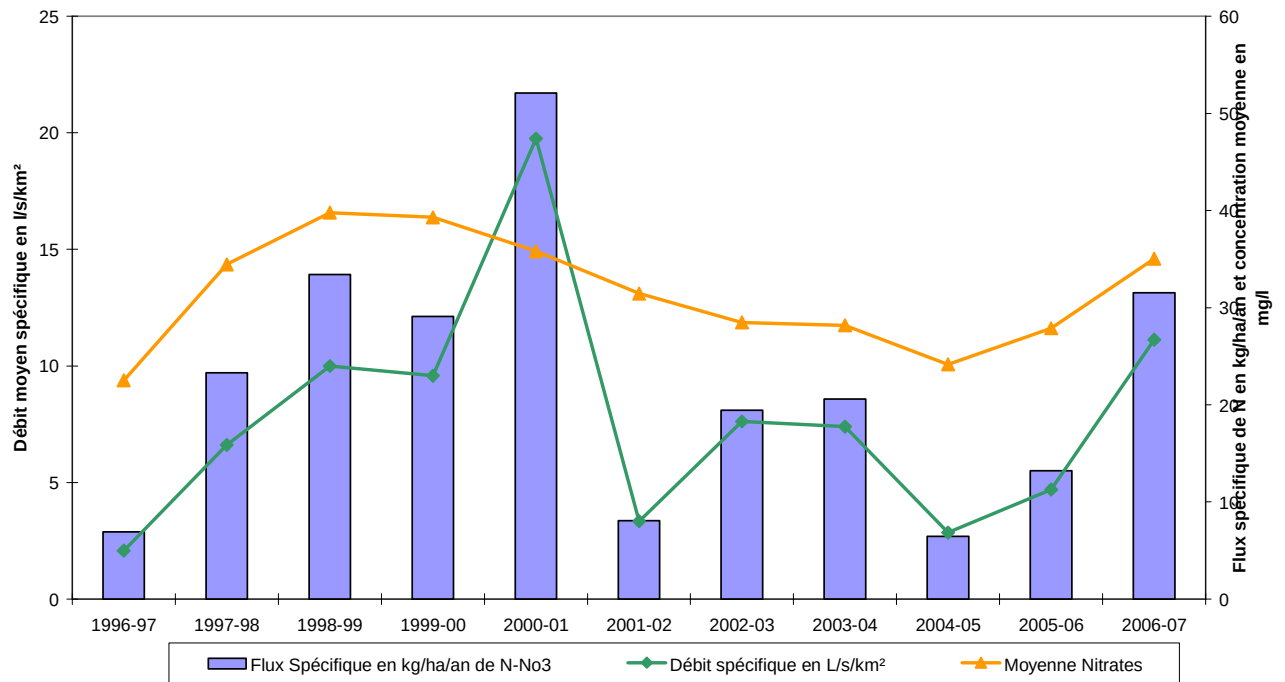
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours
station 04196950 (YV2) (30000 ha)



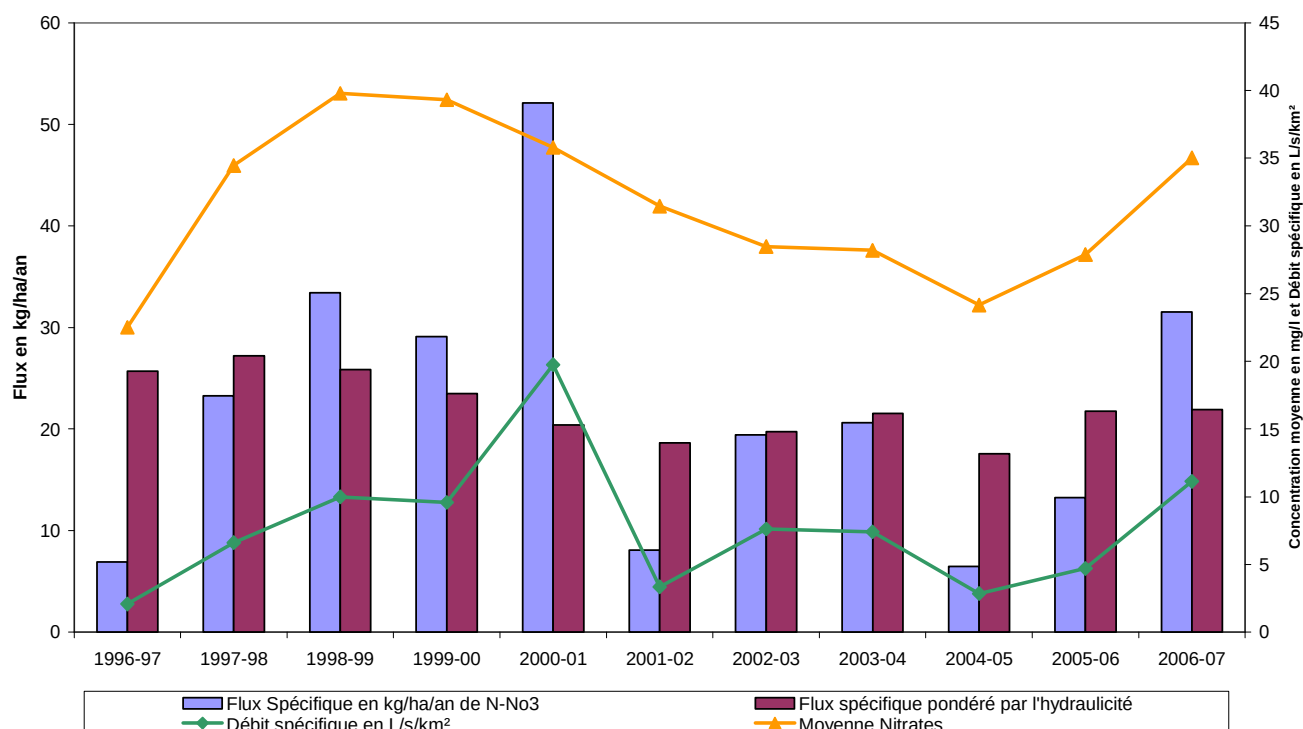
Flux mensuels sur la station 04196950 (YV2) (30000 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station 04196950 (YV2) (30000 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 04196950 (YV2)



Analyse

Les données couvrent la période allant du cycle 3 aux trois premières années du cycle 5. L'hydraulicité peut descendre à des valeurs très faibles (inférieure à 0,5 en 1996-97, 2001-02 et 2004-05) et elle dépasse 1 en 1998-99, 1999-2000, 2000-01 et 2006-07 où elle atteint environ 1,4.

Sur le graphique des concentrations mesurées, on constate une baisse des maxima de 70 à 50 mg/l. Simultanément, les minima ont augmenté à 2 reprises de 0 à 20 mg/l : durant la période 1998-2002 et en 2007. Durant la période 2003-2006, on retrouve des minima entre 0 et 10 mg/l. L'amplitude de variation des concentrations diminue globalement de 70 à 50 mg/l.

Après avoir marqué le cycle 3 avec des minima relatifs d'environ 34 mg/l et des maxima relatifs de 40 mg/l, la moyenne mobile a montré une diminution significative à la faveur du cycle 4 (28 mg/l) dont la sécheresse a contribué à aider à l'amélioration de la qualité des eaux. Avec les années plus normales du début du cycle 5, la moyenne mobile est remontée vers 30 mg/l. La moyenne annuelle suit la même évolution et au début 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 20 kgN/ha/an, ils sont passés à 17 kgN/ha/an. Le flux pondéré sortant est inférieur à 770 tonnes depuis le début du cycle 4. Pendant le cycle 3, il se situait plutôt au dessus de 870 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 (les maxima restent inférieurs à 50 mg/l alors qu'ils étaient de 60-70 mg/l en 1997-98).