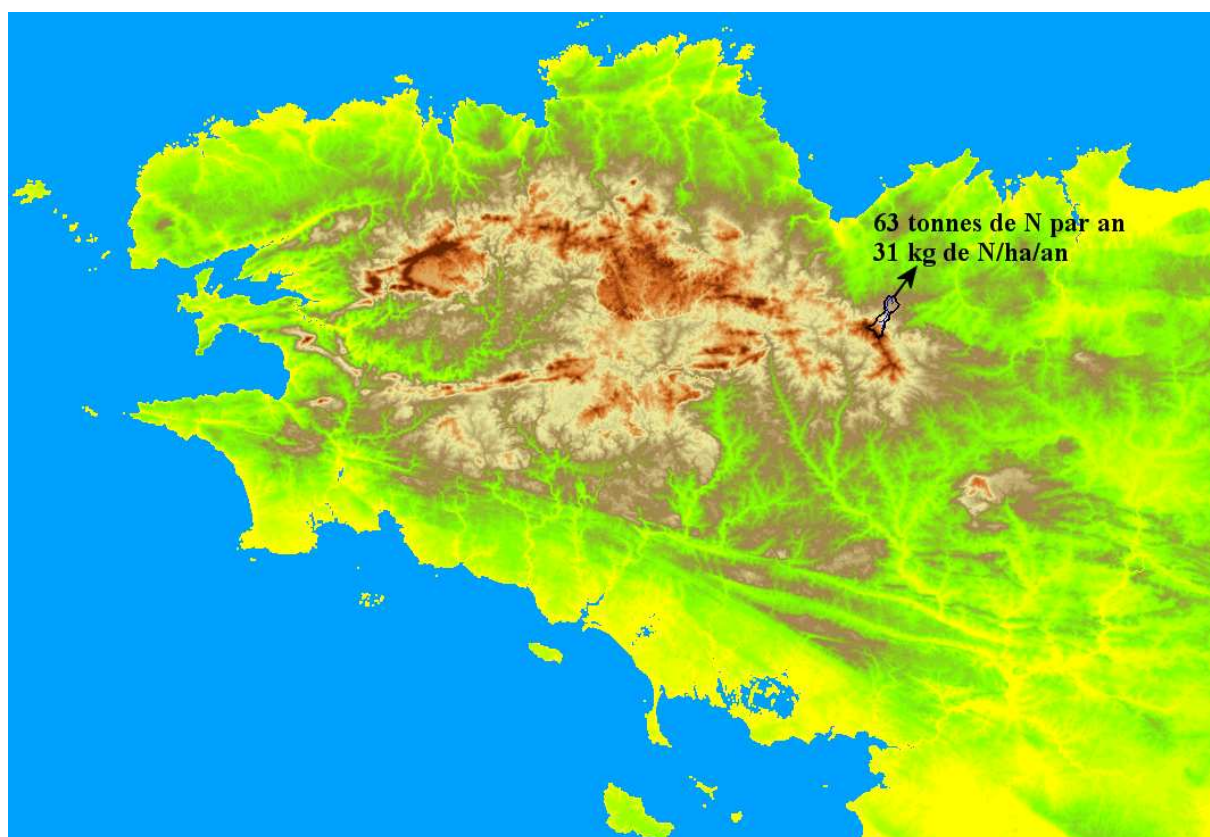
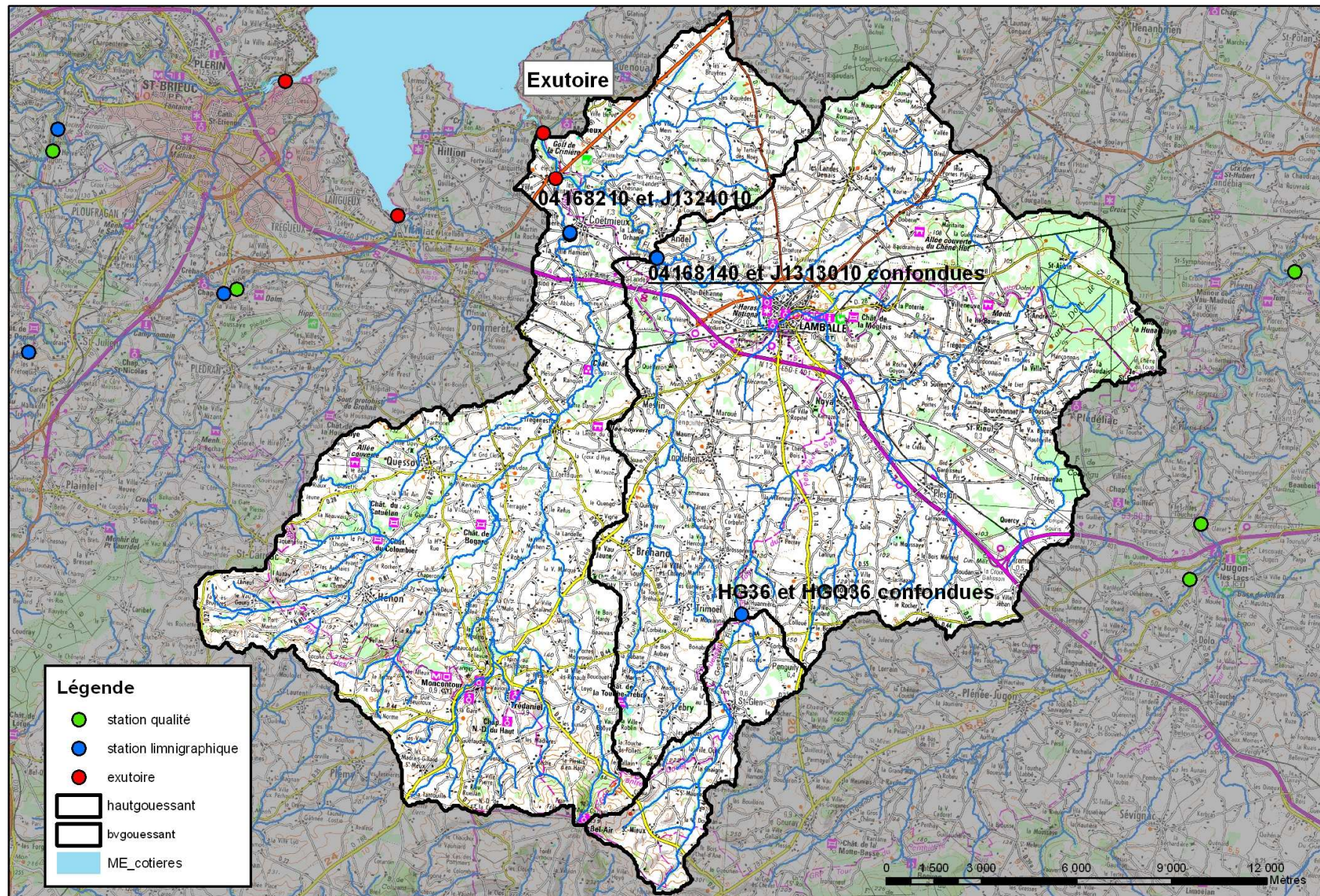


BASSIN VERSANT DU HAUT-GOUESSANT



Carte du bassin versant du Gouessant



Station de suivi :

Qualité

Code Station :

HG36

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière :

Gouessant

Département Côtes d'Armor

Code hydrologique :

J 130 030 A

Localisation

X

240 210 m

Lambert II

Y

2 387 377 m

Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie :

2 050 ha

Calculée :

2 050 ha

(Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

5 634 380 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : HGQ36

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Gouessant Département Côtes d'Armor

Code hydrologique : J 130 030 A

Localisation

X 240 210 m Lambert II
Y 2 387 377 m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : 2 050 ha
Calculée : 2 050 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

5 634 380 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)



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 : **Gouessant** Département **Côtes d'Armor**

Code hydrologique **J 132 030 A**

Localisation

X	m	Lambert II
Y	m	Lambert II

Surface du bassin versant

Calculée : ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve : **Gouessant** Code hydrologique : **J 130 030 A**

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	HG36				
Localisation :	<i>Fournie</i>		<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>		
	X Lambert II :	240 210 m	X Lambert II :	240 125 m	Delta = 85 m
	Y Lambert II :	2 387 377 m	Y Lambert II :	2 387 375 m	Delta = 2 m
Surface du BV :	<i>Fournie</i>		<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>		
		2 050 ha		2 050 ha	Delta = 0 %
Lame d'eau écoulée annuelle :				5 634 380 m3/an	
Bilan de N cumulé :	tonnes/an				

Station de Suivi Limnigraphique (Débit)

Code Station :	HGQ36				
Localisation :	<i>Fournie</i>		<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>		
	X Lambert II :	240 210 m	X Lambert II :	240 125 m	
	Y Lambert II :	2 387 377 m	Y Lambert II :	2 387 375 m	
Surface du BV	<i>Fournie</i>		<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>		
		2 050 ha		2 050 ha	Delta = 0 %
Lame d'eau écoulée annuelle :	<i>Fournie</i>		<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>		
		(BD Hydro) m3/an		5 634 380 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 du HAUT GOUessant (22)

Rappels des données synthétiques sur le BV

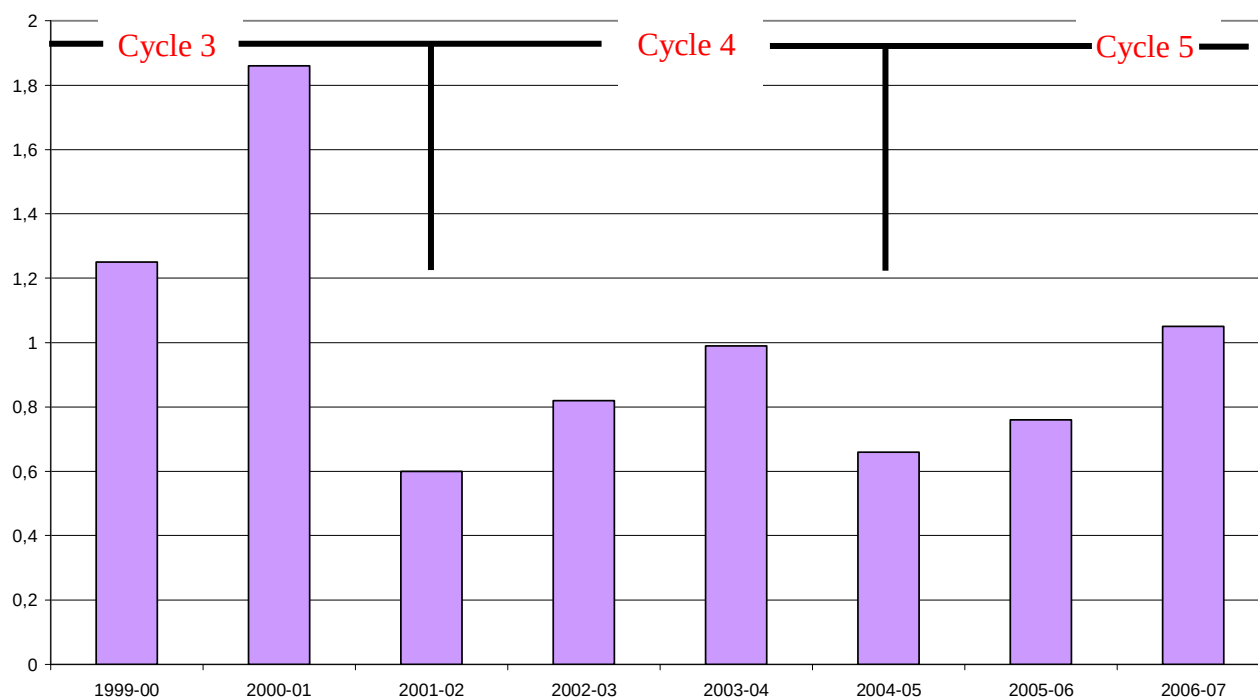
Nom du cours d'eau : Gouessant Superficie BV au point Bilan qualité Q : 2 050 ha

Code station qualité : HG36
Début données qualité : 1996
Données manquantes :

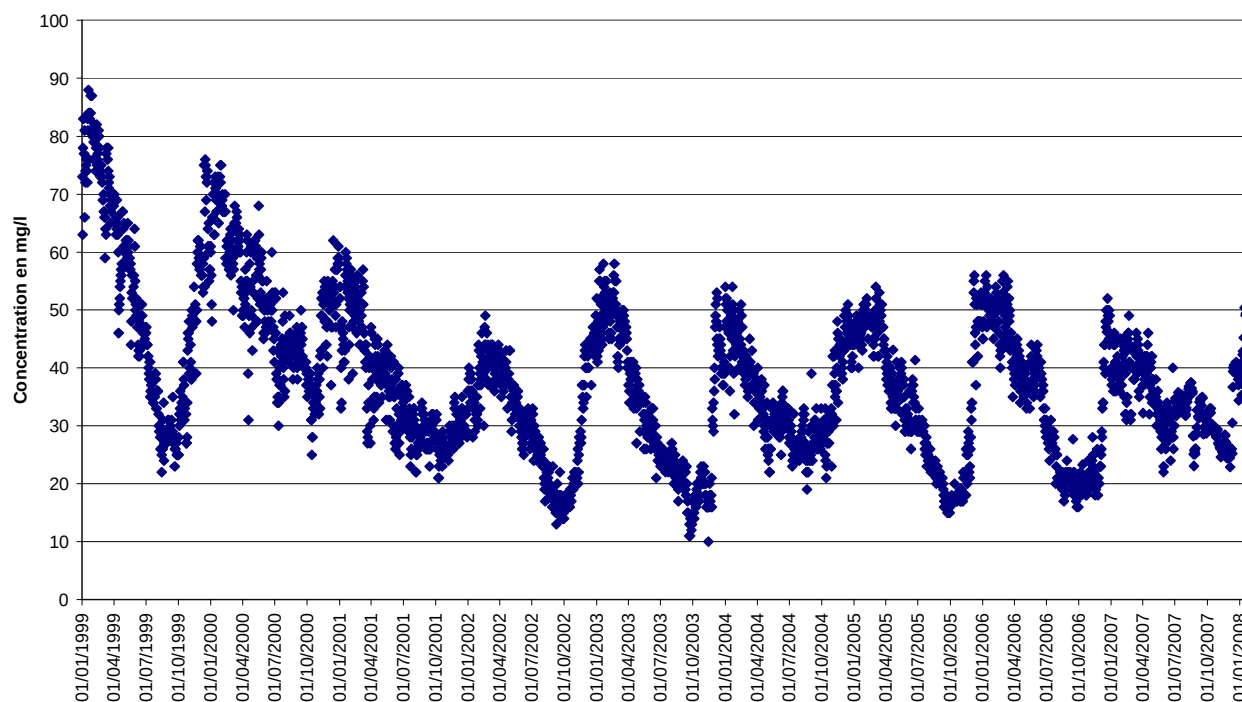
Code station limnigraphique : HGQ36
Début données débit : 1999
Données manquantes :

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)	1,24	41	45	35	92	72	4
4 (01/02 à 04/05)	0,77	33	23	30	48	62	3
5 (depuis 04/05)	0,82	35	25	31	51	63	3
Moyenne	1,00	36	33	33	68	67	3

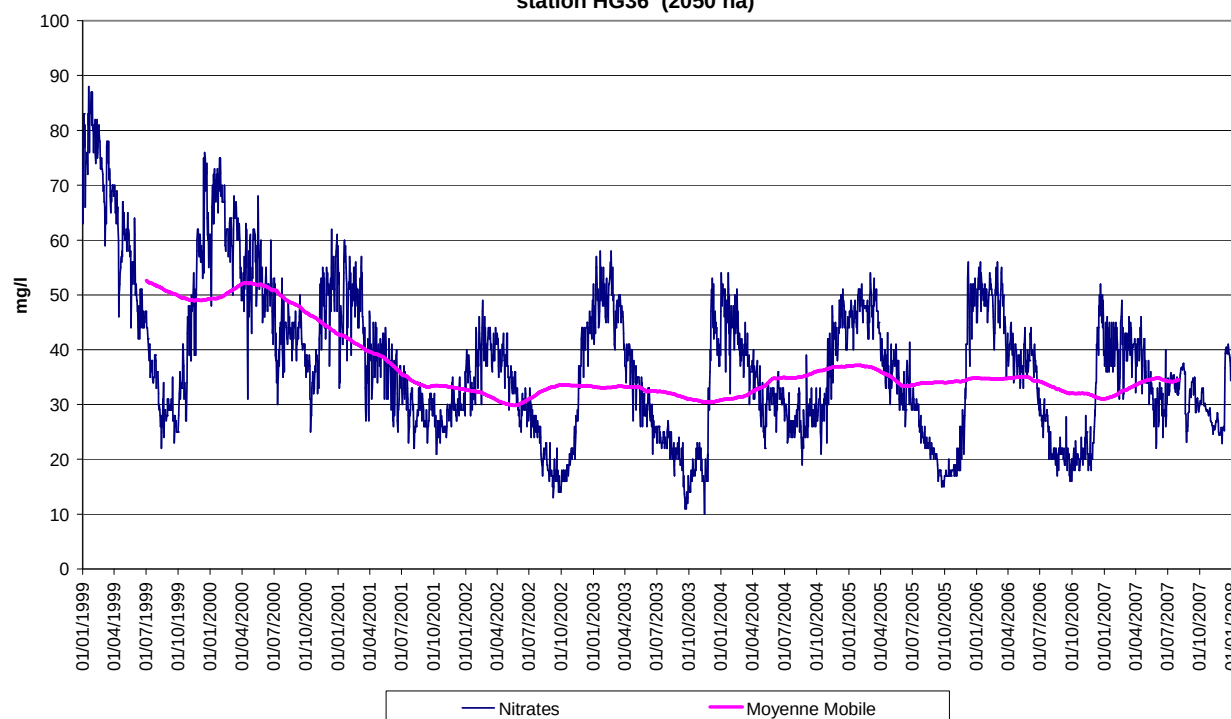
Hydraulicité sur la période étudiée - station HG36



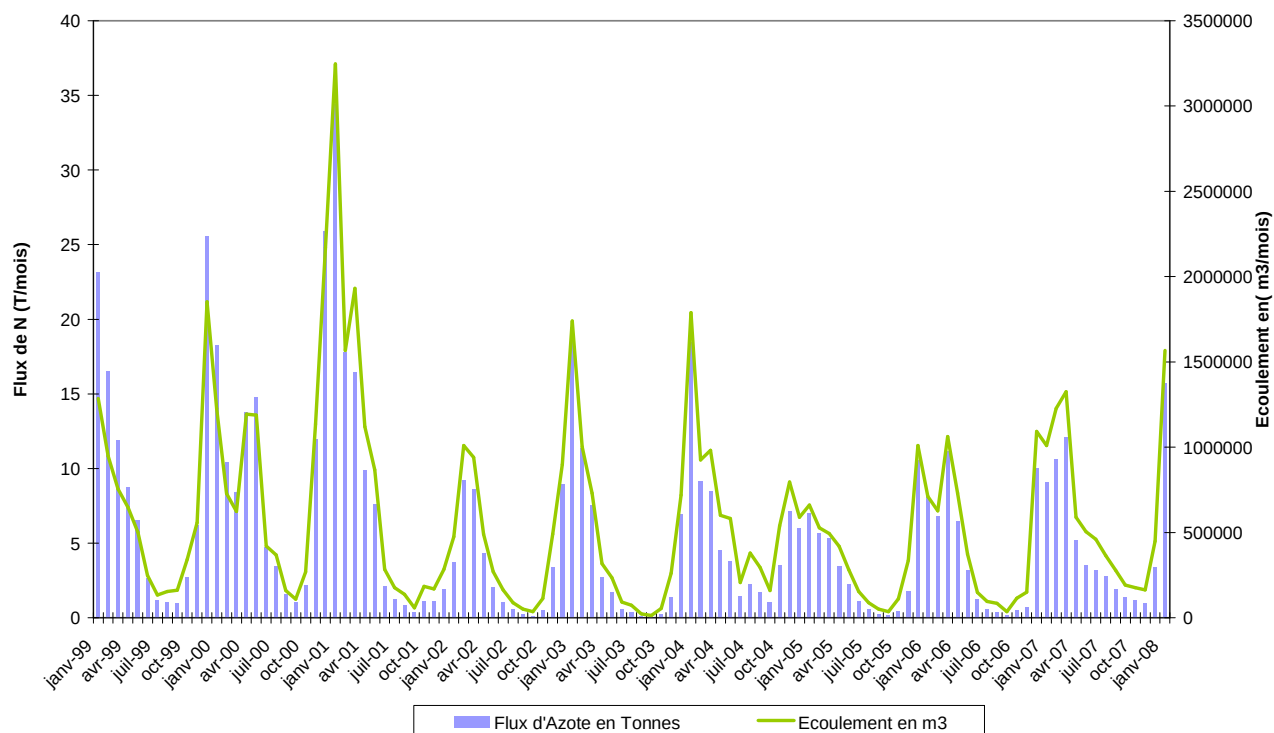
Concentration journalière en nitrates à la Station HG36



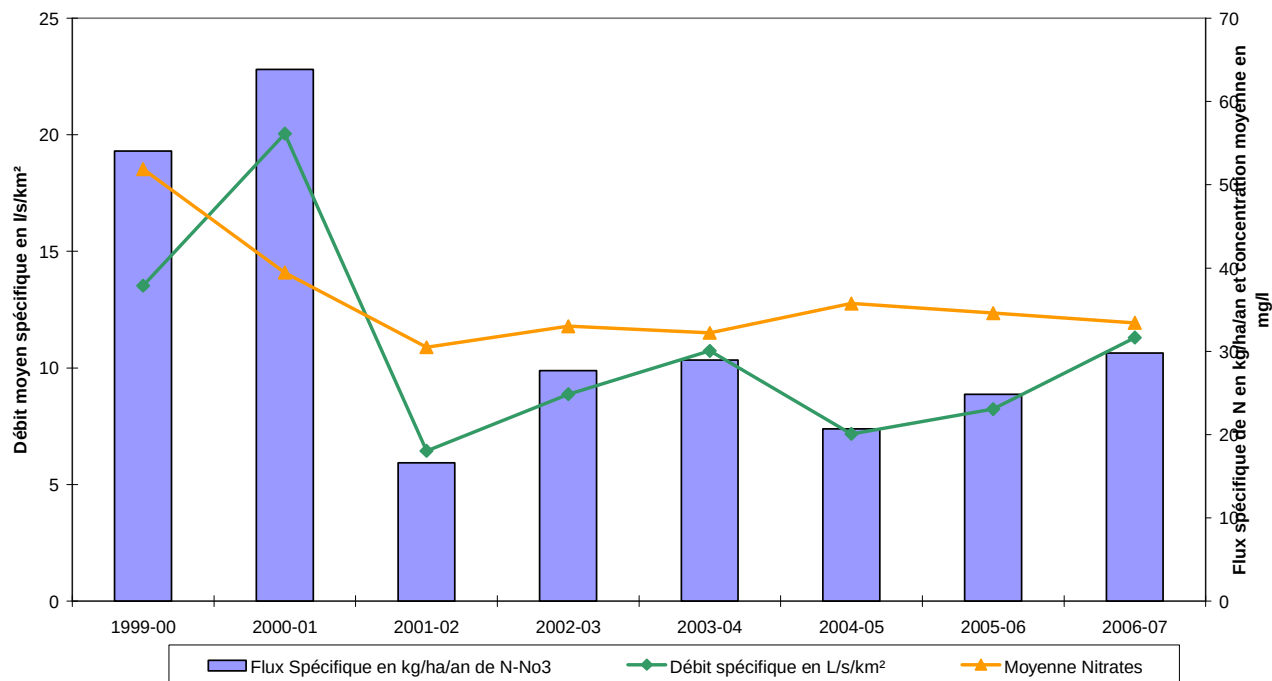
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 365 jours
station HG36 (2050 ha)



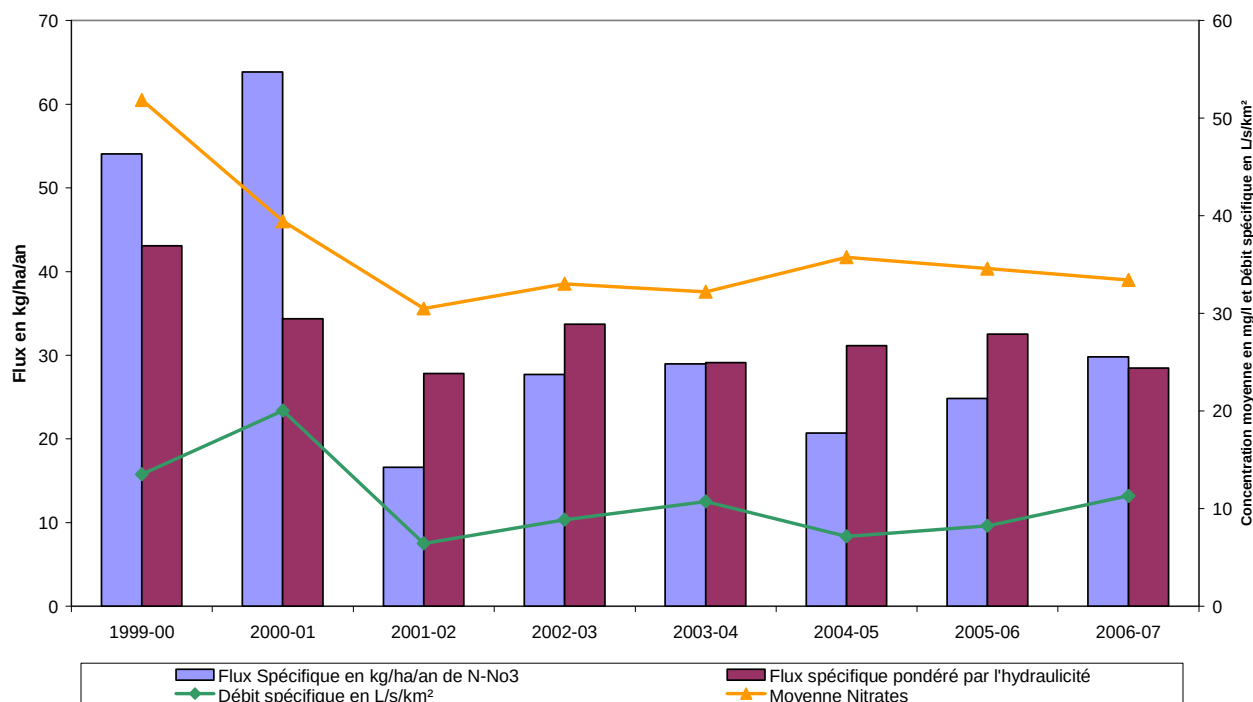
Flux mensuels sur la station HG36 (2050 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station HG36 (2050 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station HG36



Analyse

Les données couvrent la période 1999-2007. La fin du cycle 3 est représentée. Seul le cycle 4 est complet. Le début du cycle 5 est également représenté.

Le graphique des concentrations mesurées montre une baisse des maxima de 85 mg/l à 50 mg/l. Simultanément, les minima restent plus ou moins stables sur la période d'étude (entre 20 et 25 mg/l), avec une légère baisse durant les années plus sèches du cycle 4 (10 mg/l). L'amplitude de variation des concentrations diminue donc fortement de 60-65 mg/l à 25-30 mg/l environ. La moyenne mobile baisse sur la fin du cycle 3, en passant de 53 mg/l à 30-32 mg/l en 2001. Après une très légère augmentation de quelques mg depuis 2001, elle se stabilise aux alentours de 35 mg/l pendant les cycles 4 et 5. La concentration moyenne annuelle suit le même type d'évolution, avec une légère baisse à la faveur du cycle 5.

La moyenne mobile et la moyenne annuelle étant stables depuis 2001-02, les flux et les flux spécifiques sont simplement dépendants de la climatologie. Le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité montre une baisse de 44 kg/ha/an en 1999 à moins de 30 kg/ha/an pour l'année 2007. La courbe des flux mensuels montre un phénomène de dilution en deuxième partie de l'hiver 2001-02.

Le flux sortant d'azote nitrique serait passé de près de 90 à environ 50 tonnes de N par an mais en corrigeant ce calcul par l'hydraulicité, l'évolution du flux serait un peu plus limitée (de 70 à 60 tonnes). Ceci laisserait penser que la baisse du flux serait en partie attribuable à la climatologie plus sèche de ces dernières années.

En résumé, l'amélioration observée dans ce bassin est significative : en flux spécifique, le bassin est passé de la classe 40-50 kg/ha/an à la classe 20-30 kg/ha/an ; en concentration, il est passé de la classe 40-50 mg/l à la classe 30-40 mg/l. Cependant, il reste depuis 2001 dans la classe 3.