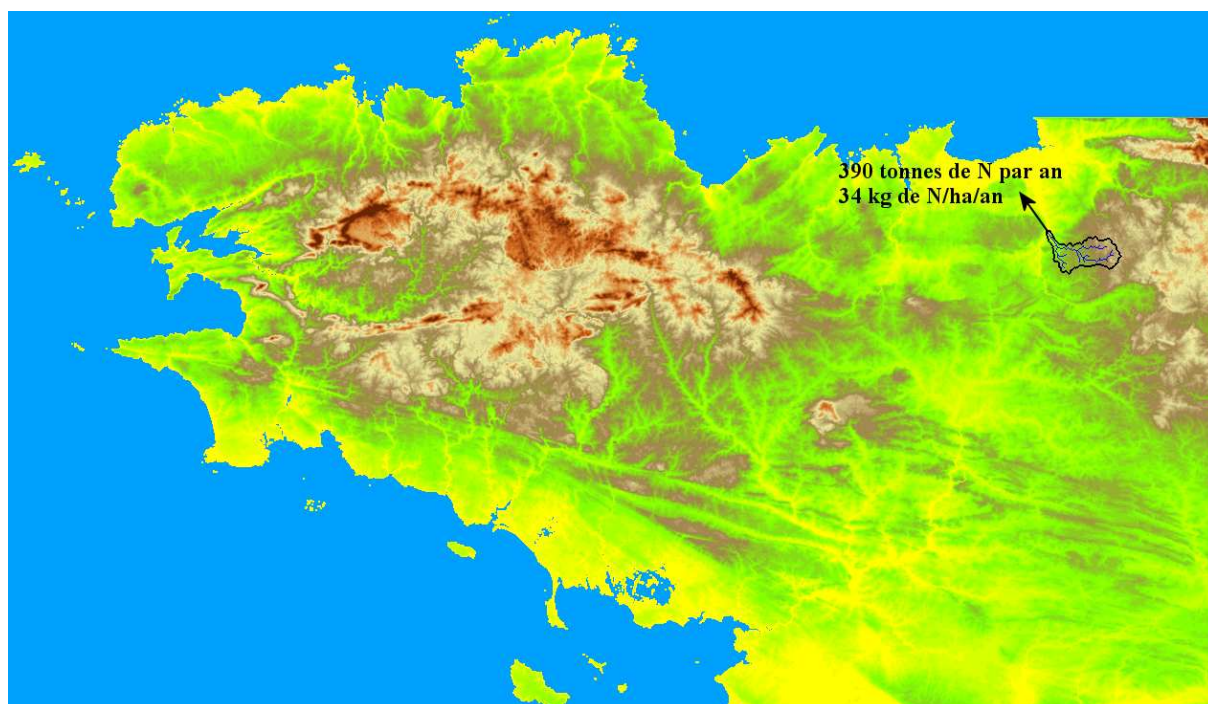
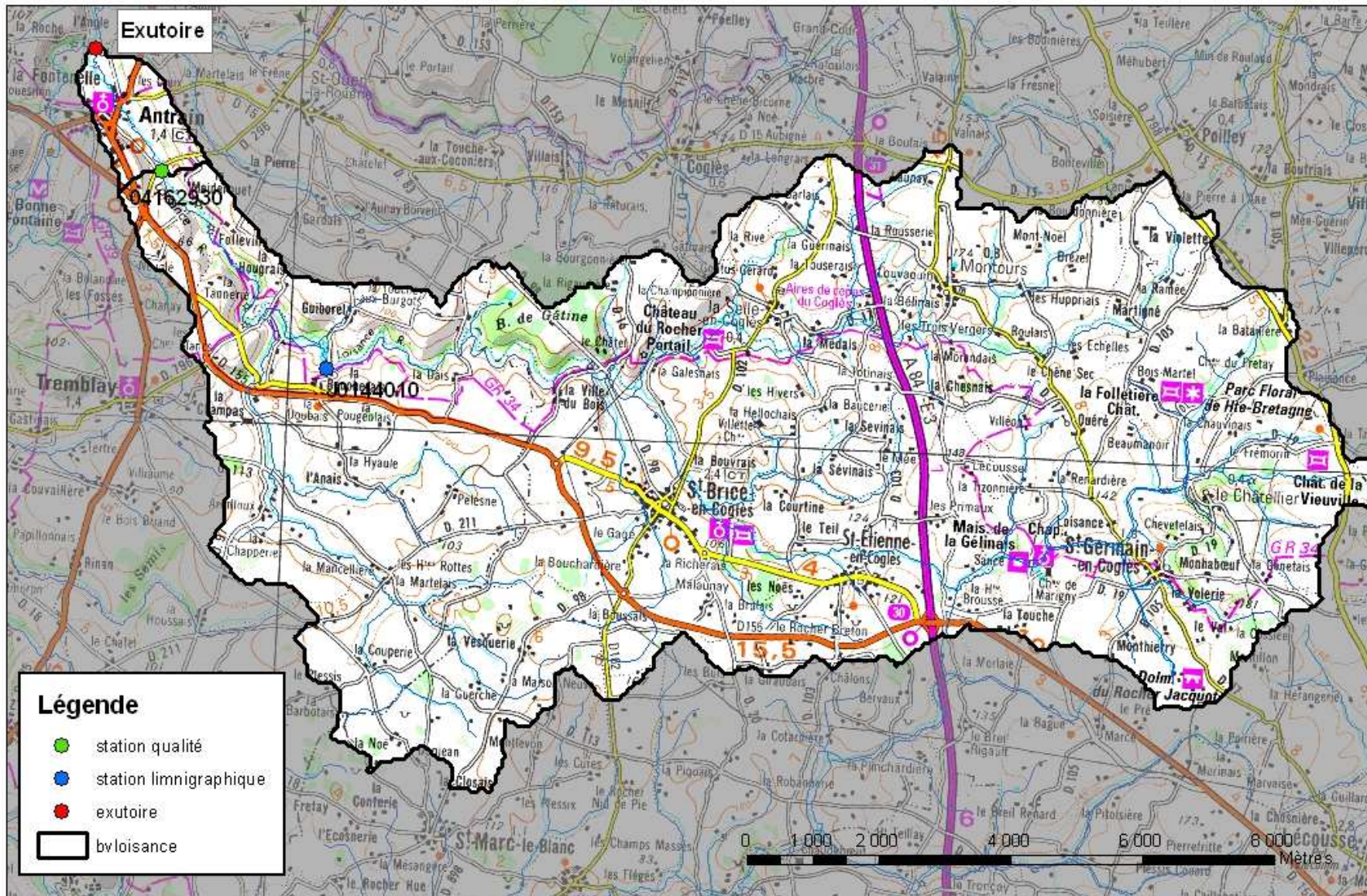


BASSIN VERSANT DE LA LOISANCE



Moyenne de flux de 1998 à 2005

Carte du bassin versant de la Loisanze



Station de suivi : **Qualité**

Code Station : **04 162 930 (LML1)**

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : **Loisance**

Département **Ille-et-Vilaine**

Code hydrologique : **J 014 400 A**

Localisation

X **318 365** m Lambert II
Y **2 390 710** m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : ha
Calculée : **11 250** ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

33 215 624 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 014 401 0

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Loisançe Département Ille-et-Vilaine

Code hydrologique : J 014 400 A

Localisation

X 320 847 m Lambert II
Y 2 387 708 m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : ha
Calculée : 8 231 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

24 914 062 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi :

Exutoire

Point choisi : Confluence Loisanse avec Couesnon

Références hydrographiques

Rivière : **Loisanse**

Département **Ille-et-Vilaine**

Code hydrologique **J 014 400 A**

Localisation

X **317 357** m

Lambert II

Y **2 392 569** m

Lambert II

Surface du bassin versant

Calculée : **11 488** ha

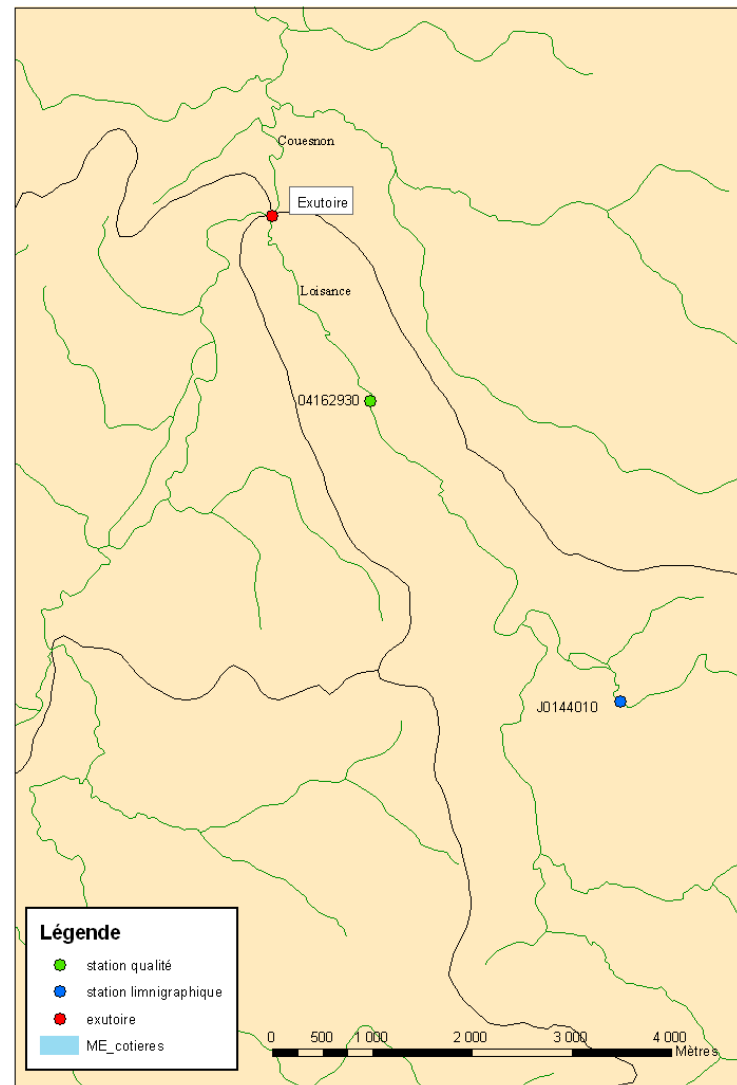
(Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

33 868 750 m³/an

(Calcul Agrocampus MNT)

Exutoire du bassin versant de la Loisanse



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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve : **Loisance** Code hydrologique : **J 014 400 A**

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 162 930 (LML1)		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
X Lambert II :	318 365 m	X Lambert II :	318 375 m
Y Lambert II :	2 390 710 m	Y Lambert II :	2 390 625 m
		Delta =	10 m
		Delta =	85 m
Surface du BV :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	ha	11 250 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :		33 215 624 m3/an	
Bilan de N cumulé :	tonnes/an		

Station de Suivi Limniographique (Débit)

Code Station :	J 014 401 0		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
X Lambert II :	320 847 m	X Lambert II :	320 875 m
Y Lambert II :	2 387 708 m	Y Lambert II :	2 387 875 m
Surface du BV	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	ha	8 231 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	(BD Hydro) m3/an	24 914 062 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 :	317 357 m	
Y Lambert II :	2 392 569 m	
Surface du BV	11 488 ha	(Calcul MNT Agrocampus)
Lame d'eau écoulée annuelle :	33 868 750 m3/an	(Calcul MNT Agrocampus)
Bilan de N cumulé	tonnes/an	

Rapports

	Station suivi/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	1,37	1,02
Pluie cumulée	1,33	1,02
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 Limniographique 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

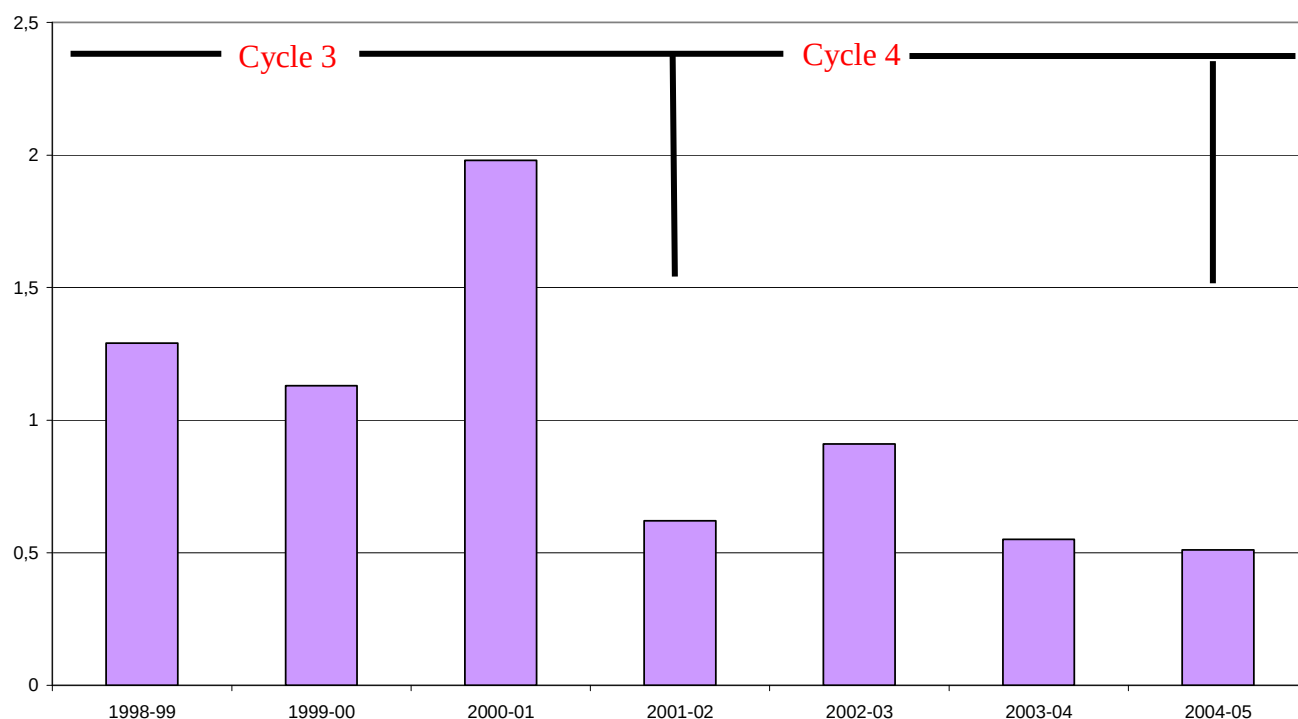
Nom du cours d'eau : Loisance
 Superficie BV au point Bilan qualité Q : 11 250 ha
 Superficie BV au point Exutoire E : 11 488 ha

Code station qualité : 04 162 930 (LML1)
 Début données qualité : 1996
 Données manquantes : 1997 (4,5,6,7,8,9,10,11,12), 1998 (1,2,3), 2006 (4,5,6,7,8,9,10,11,12), 2007 (1,2,3,4,5,6,7,8,9)

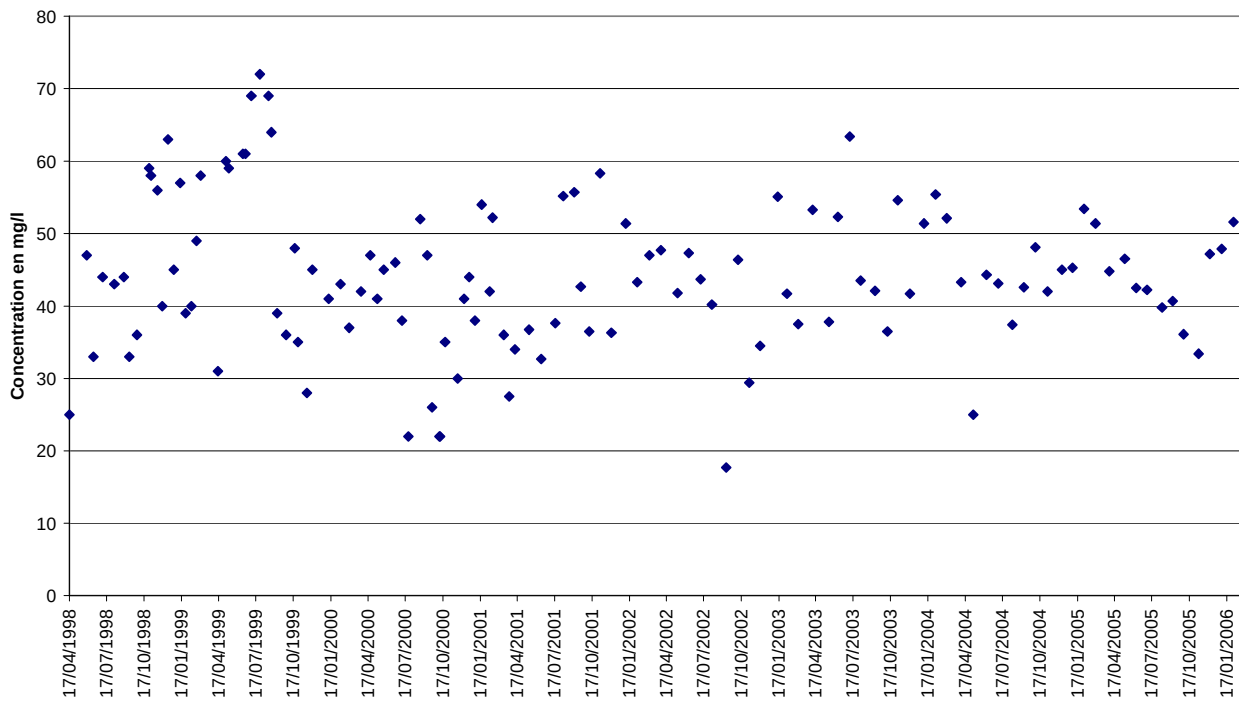
Code station limnigraphique : J 014 401 0
 Début données débit : 1996
 Données manquantes :

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
2 (91/92 à 96/97)							
3 (96/97 à 01/02)	1,26	44	41	33	475	383	4
4 (01/02 à 04/05)	0,65	44	22	34	254	396	4
5 (depuis 04/05)							
Moyenne	1,00	44	33	34	383	390	4

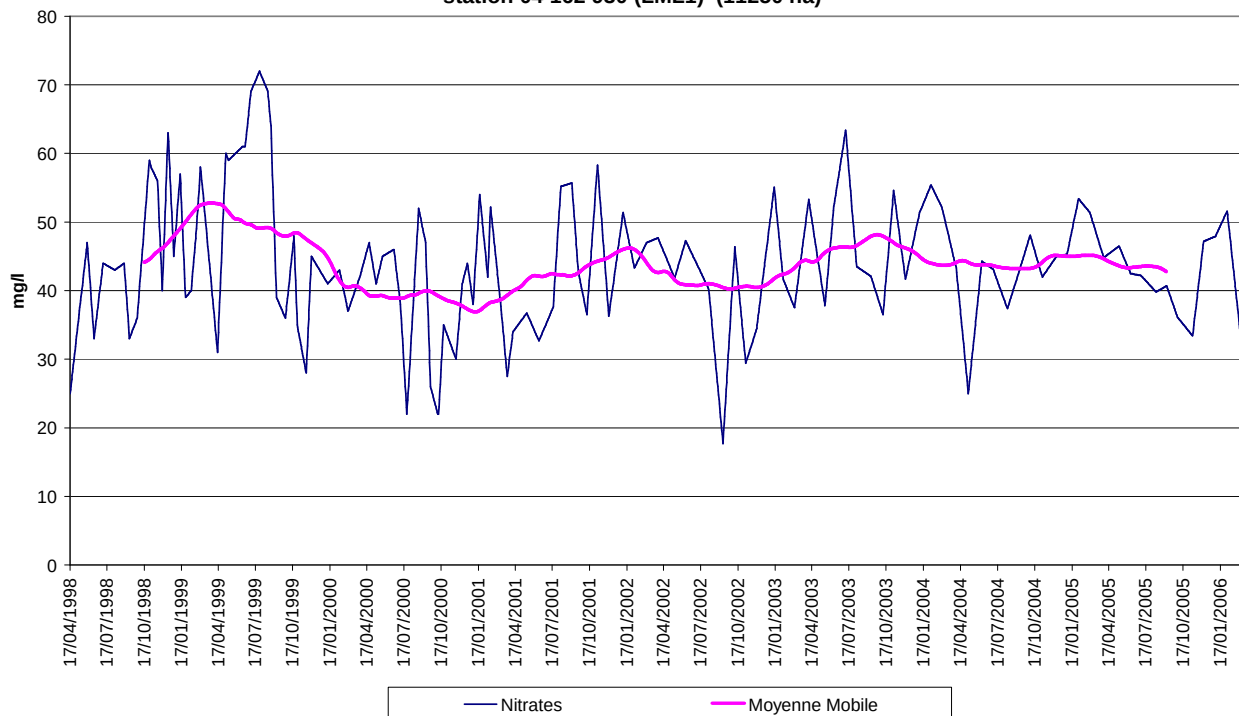
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04 162 930 (LML1)



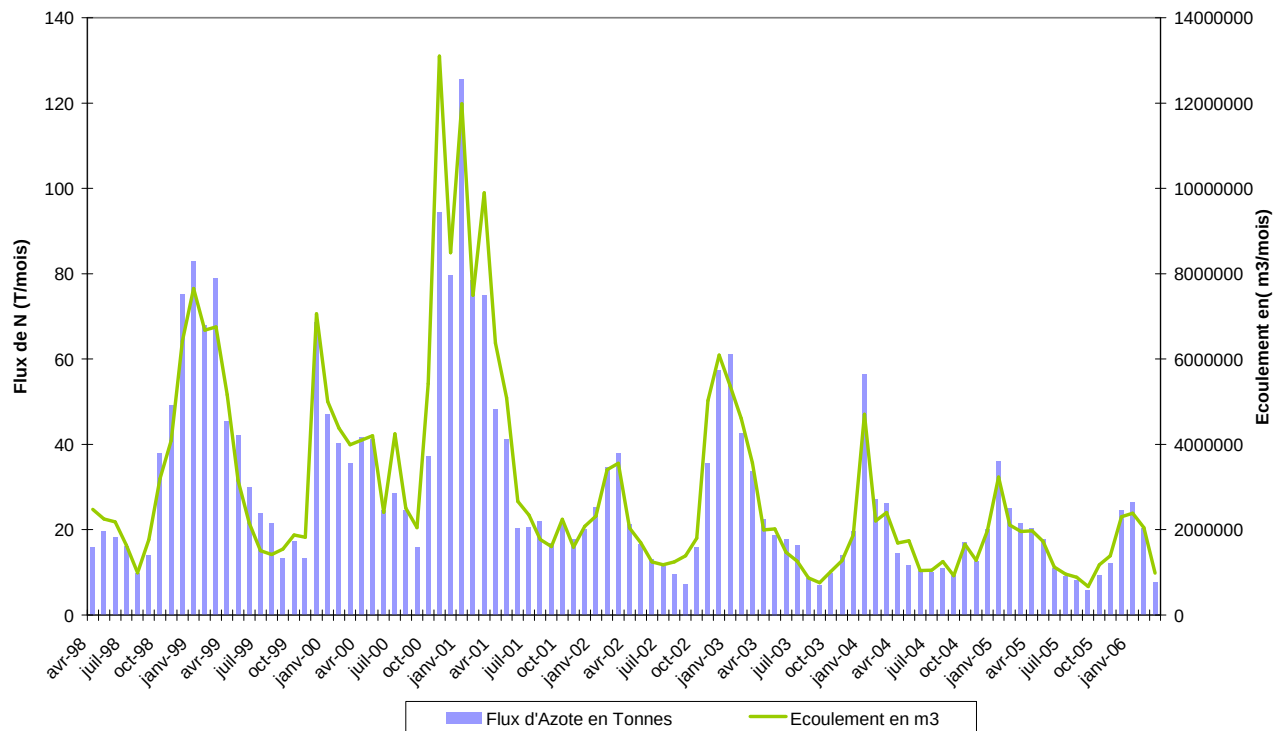
Concentration journalière en nitrates à la Station 04 162 930 (LML1)



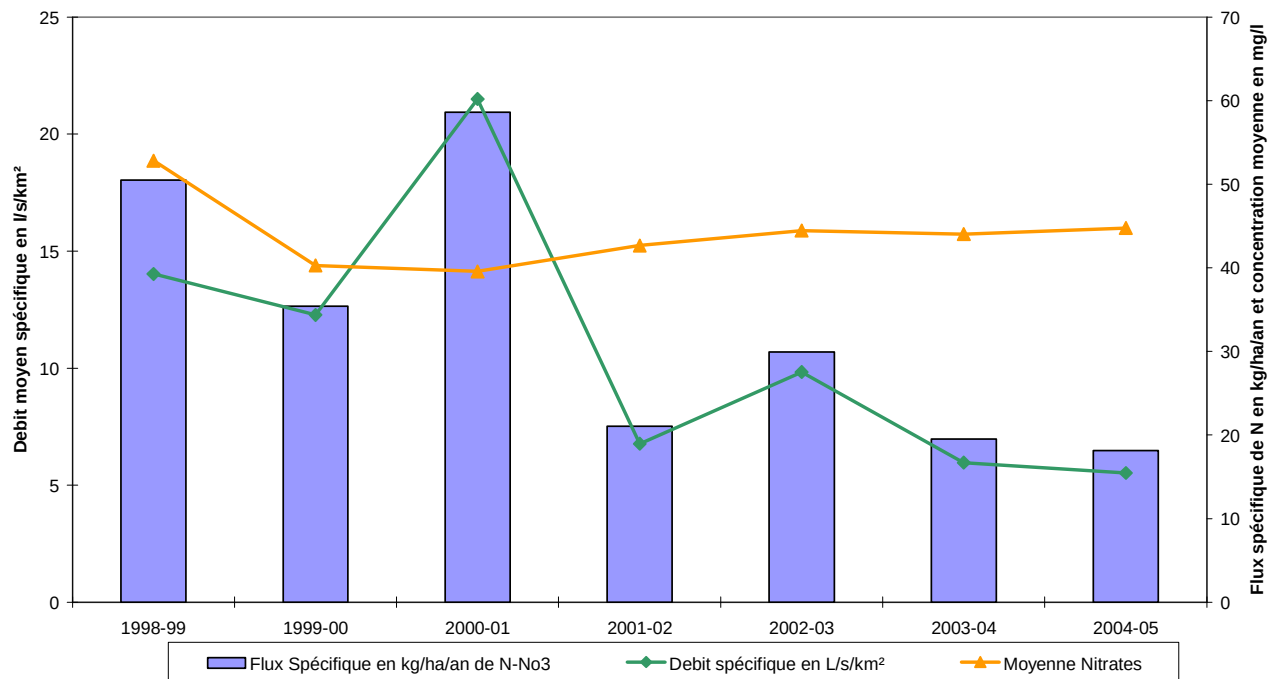
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 365 jours
station 04 162 930 (LML1) (11250 ha)



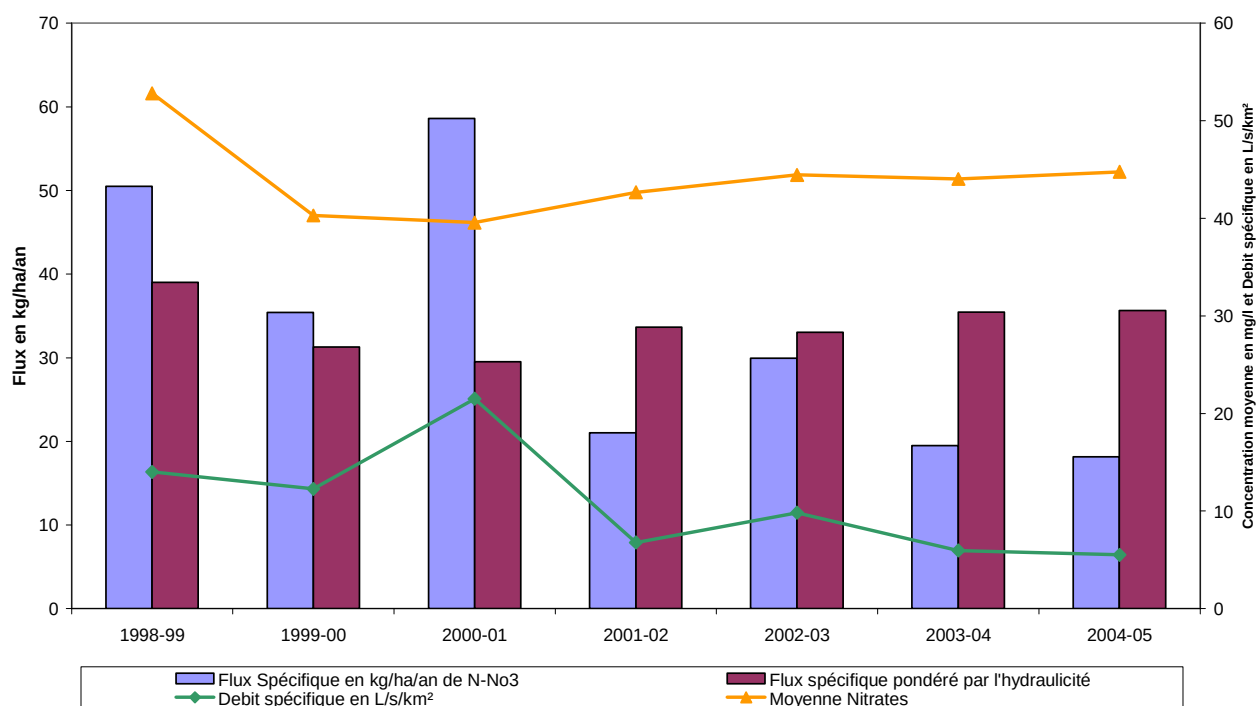
Flux mensuels sur la station 04 162 930 (LML1) (11250 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote à la station 04 162 930 (LML1) (11250 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 04 162 930 (LML1)



Analyse

Les données couvrent la période 1998-2005, soit la fin du cycle 3 et le cycle 4 complet.

Sur le graphique des concentrations mesurées, on constate une baisse des maxima de plus de 70 mg/l à environ 50 mg/l. Il semble difficile de définir une tendance d'évolution pour les minima. L'amplitude de variation des concentrations diminue peut-être légèrement de 40 mg à 30 mg/l environ.

La moyenne mobile semble osciller entre 50 et 40 mg/l avec peut-être une légère diminution de l'amplitude de variation.

La concentration moyenne annuelle semble se stabiliser vers 45 mg/l.

La diminution des flux spécifiques de 41 kg/ha/an à 22 kg/ha/an semble essentiellement attribuable à la climatologie. La correction des flux spécifiques par l'hydraulicité conduit à la conclusion que la réduction des flux après correction serait insensible et stable vers 34 kgN/ha/an.

La qualité des eaux dans ce bassin semble stable : il reste en classe 4. Il est plus déclassé par les concentrations (classe 4) que par les flux spécifiques (classe 3).

Le flux sortant d'azote nitrique est de l'ordre de 390 tonnes de N par an.