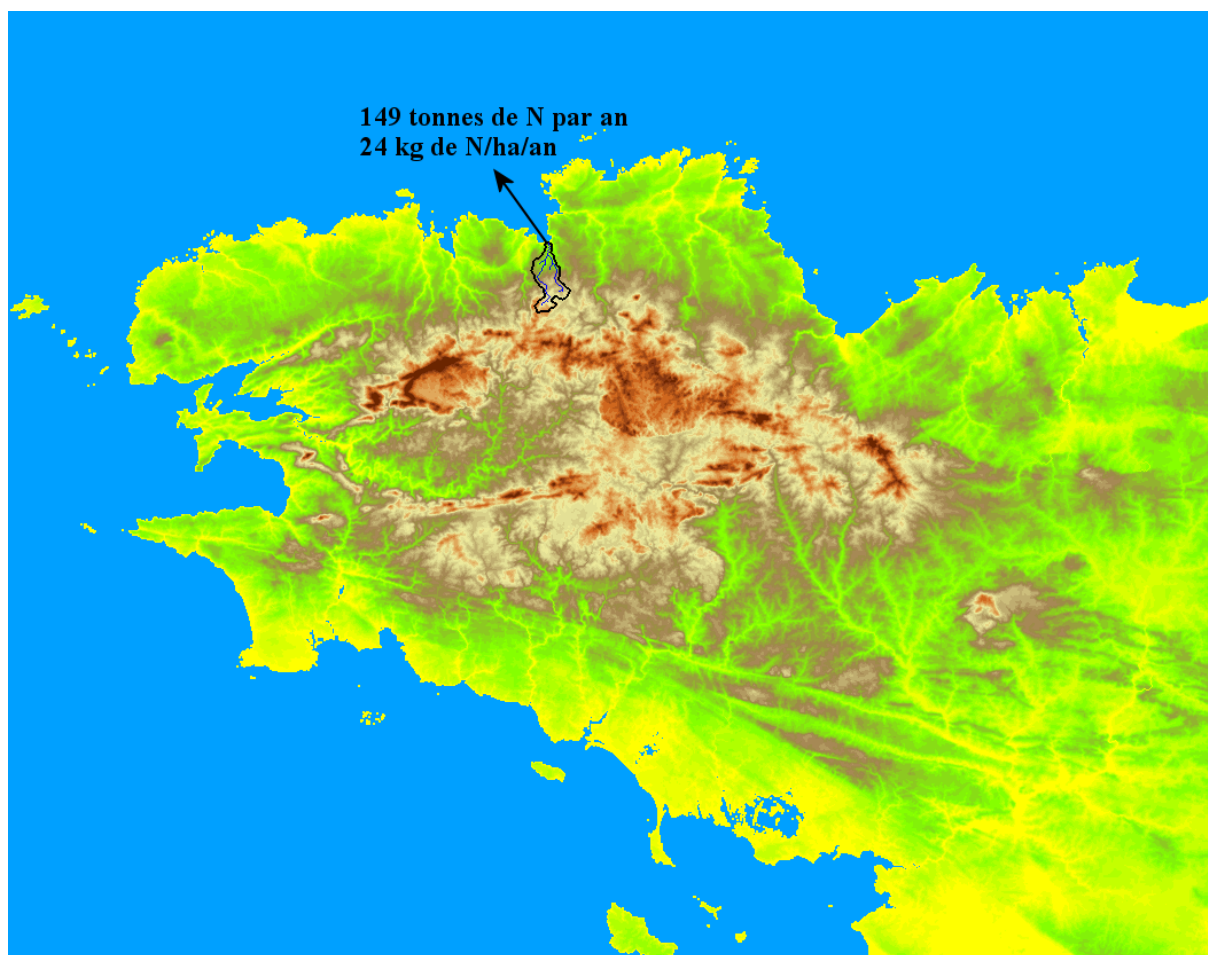
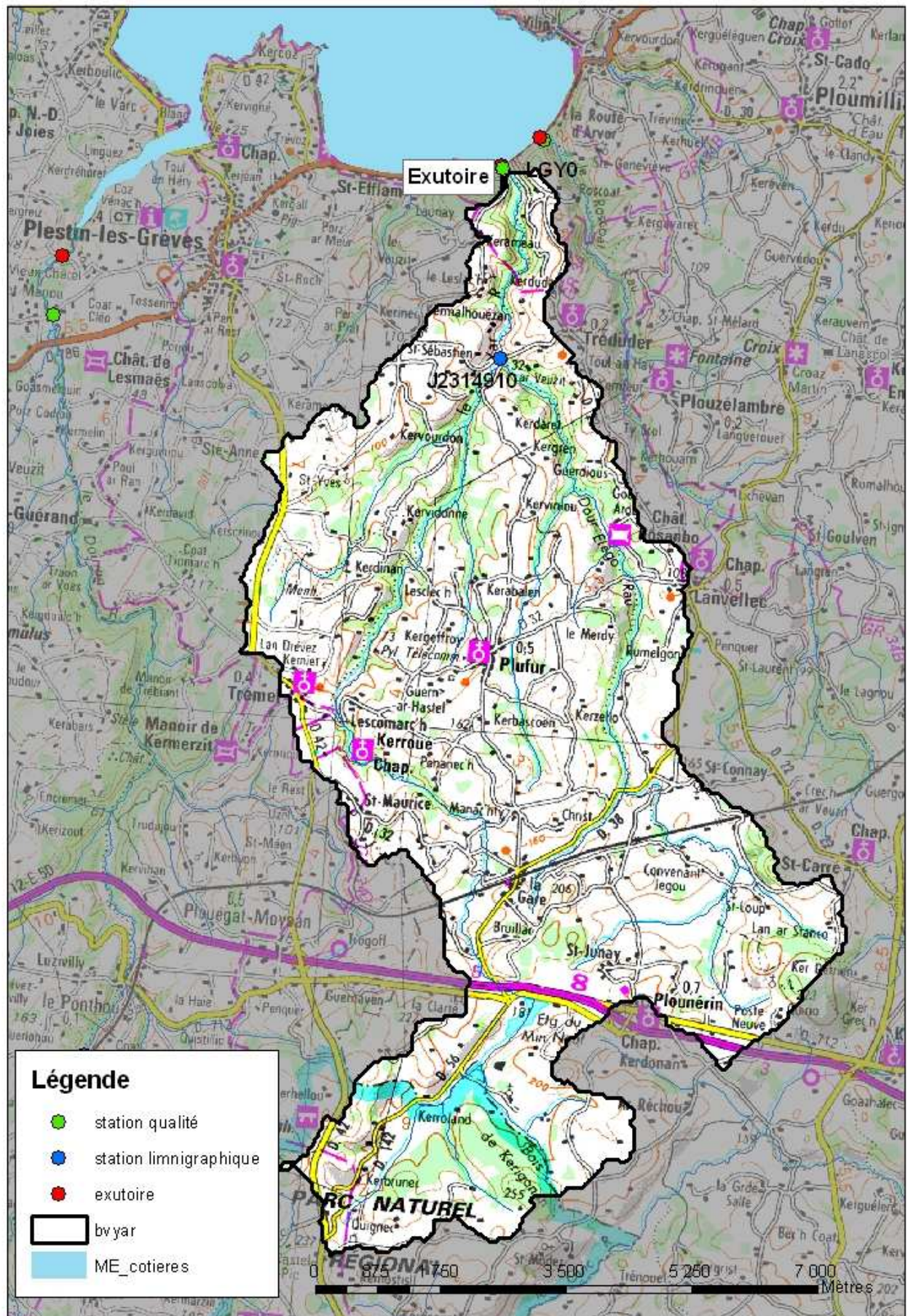


BASSIN VERSANT DU YAR



Carte du bassin versant du Yar



Station de suivi : Qualité

Code Station : LGY1 (Y1)

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Yar

Département Côtes d'Armor

Code hydrologique : J 231 490 A

Localisation

X 164 452 m Lambert II
Y 2 421 747 m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : 5 900 ha
Calculée : 5 863 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

26 475 000 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 231 491 0

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Yar Département Côtes d'Armor

Code hydrologique : J 231 490 A

Localisation

X 164 434 m Lambert II
Y 2 421 749 m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : 5 900 ha
Calculée : 5 863 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

26 475 000 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : **Exutoire**
Point choisi : OH = Digue

Références hydrographiques

Rivière : **Yar** Département **Côtes d'Armor**
Code hydrologique **J 231 490 A**

Localisation

X **164 458** m Lambert II
Y **2 424 426** m Lambert II

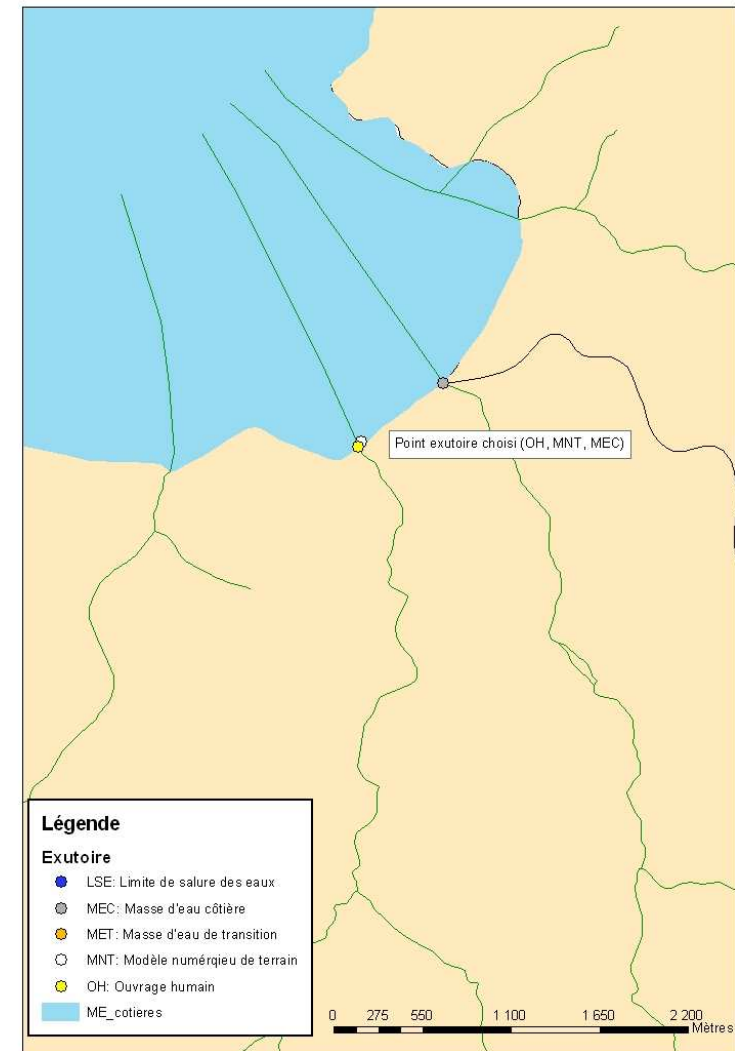
Surface du bassin versant

Calculée : **6 188** ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

27 937 500 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Exutoire du bassin versant du Yar



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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve :	Yar	Code hydrologique :	J 231 490 A
-----------------	-----	---------------------	-------------

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	LGY1 (Y1)		
Localisation :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
X Lambert II :	164 452 m	X Lambert II :	164 375 m
Y Lambert II :	2 421 747 m	Y Lambert II :	2 421 875 m
		Delta =	77 m
		Delta =	128 m
Surface du BV :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
	5 900 ha	5 863 ha	Delta = 0,636 %
Lame d'eau écoulée annuelle :		26 475 000 m3/an	
Bilan de N cumulé :	tonnes/an		

Station de Suivi Limnigraphique (Débit)

Code Station :	J 231 491 0		
Localisation :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
X Lambert II :	164 434 m	X Lambert II :	164 375 m
Y Lambert II :	2 421 749 m	Y Lambert II :	2 421 875 m
Surface du BV	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	Delta = 0,636 %
	5 900 ha	5 863 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :	Fournie (BD Hydro)	Calculée (MNT Agrocampus)	
	m3/an	26 475 000 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 :	164 458 m	
Y Lambert II :	2 424 426 m	
Surface du BV	6 188 ha	(Calcul MNT Agrocampus)
Lame d'eau écoulée annuelle :	27 937 500 m3/an	(Calcul MNT Agrocampus)
Bilan de N cumulé	tonnes/an	

Rapports

	Station suivi/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	1,00	1,06
Pluie cumulée	1,00	1,06
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

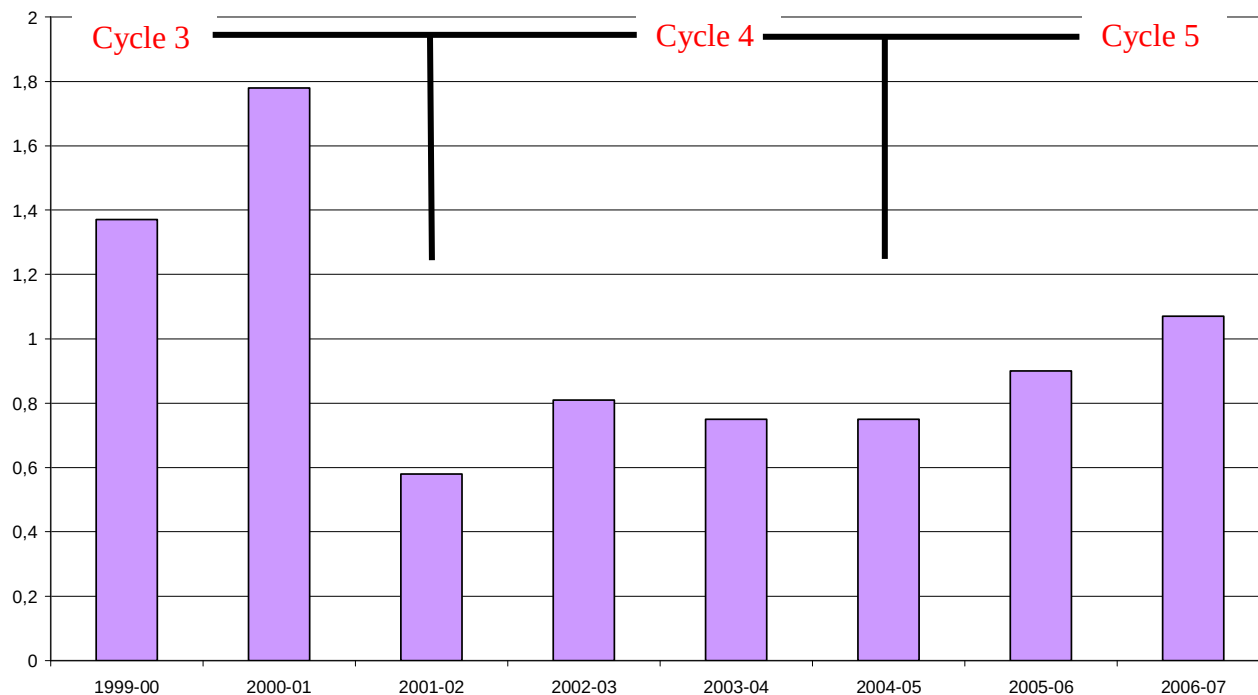
Nom du cours d'eau : Yar
Superficie BV au point Bilan qualité Q : 5 863 ha
Superficie BV au point Exutoire E : 6 188 ha

Code station qualité : LGY1 (Y1)
Début données qualité : 1999
Données manquantes : 1999 (1,2,3,4,5,7,9,10,12), 2000 (3,6,7)

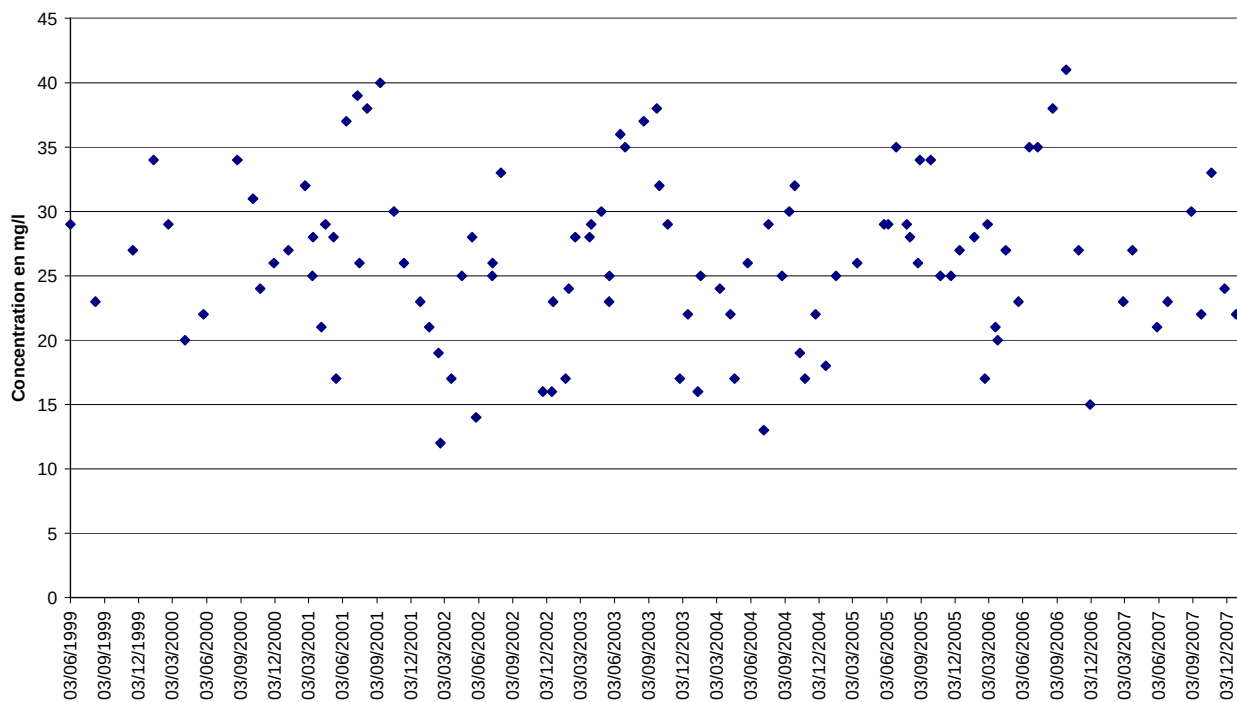
Code station limnigraphique : J 231 491 0
Début données débit : 1990
Données manquantes :

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)							
3 (96/97 à 01/02)	1,24	27	33	25	204	157	3
4 (01/02 à 04/05)	0,72	25	17	23	102	141	2
5 (depuis 04/05)	0,91	26	22	24	135	149	2
Moyenne	1,00	26	25	24	155	150	2

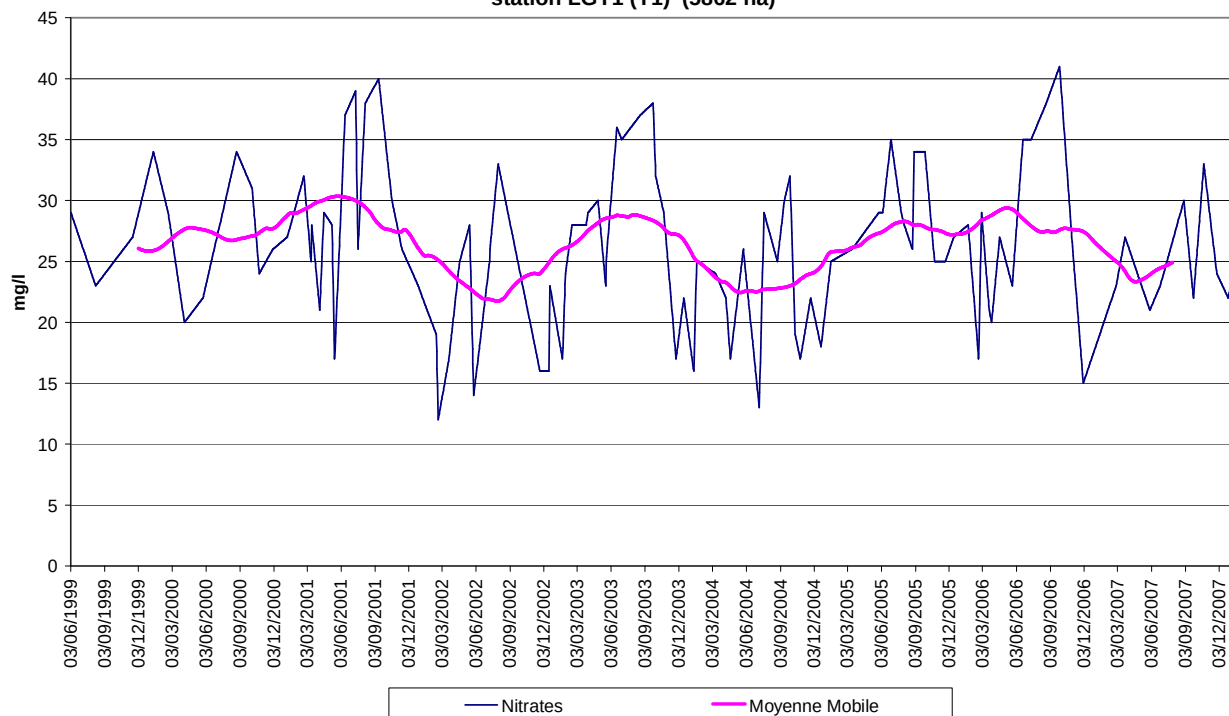
Hydraulicité sur la période étudiée - station LGY1 (Y1)



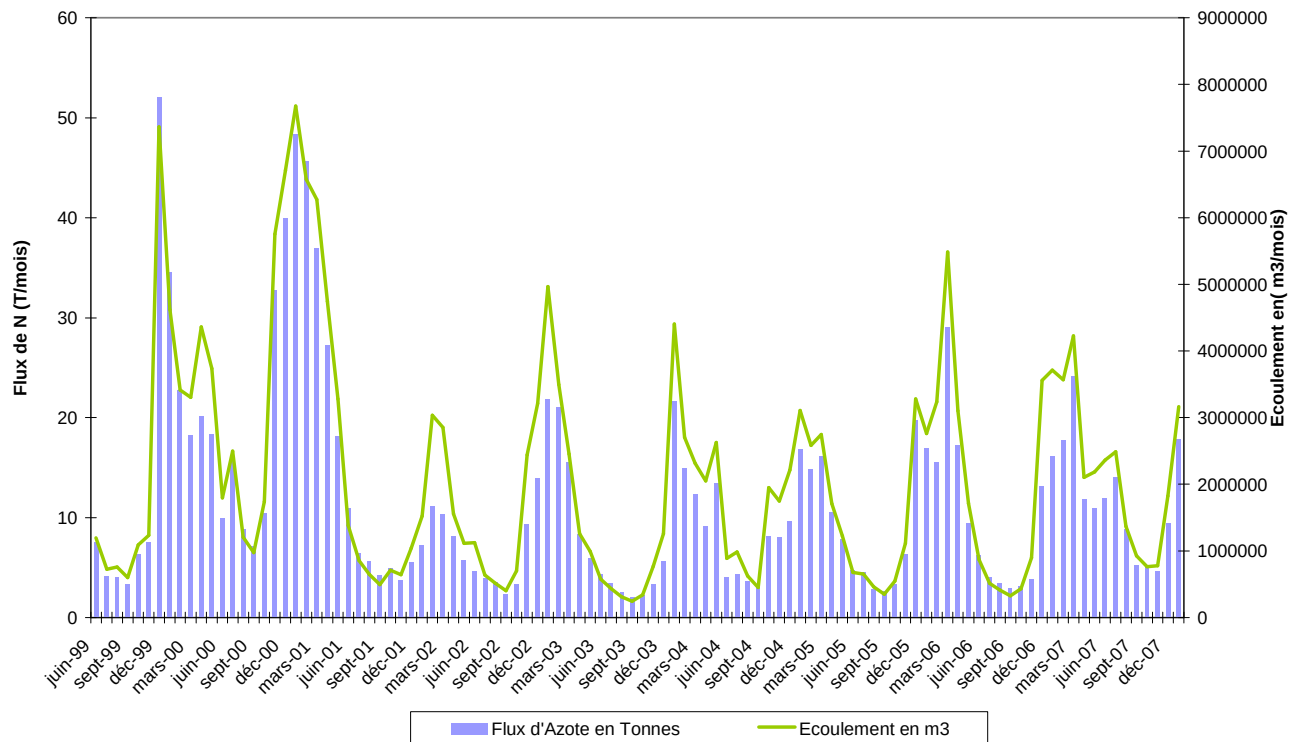
Concentration journalière en nitrates à la Station LGY1 (Y1)



Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 365 jours
station LGY1 (Y1) (5862 ha)



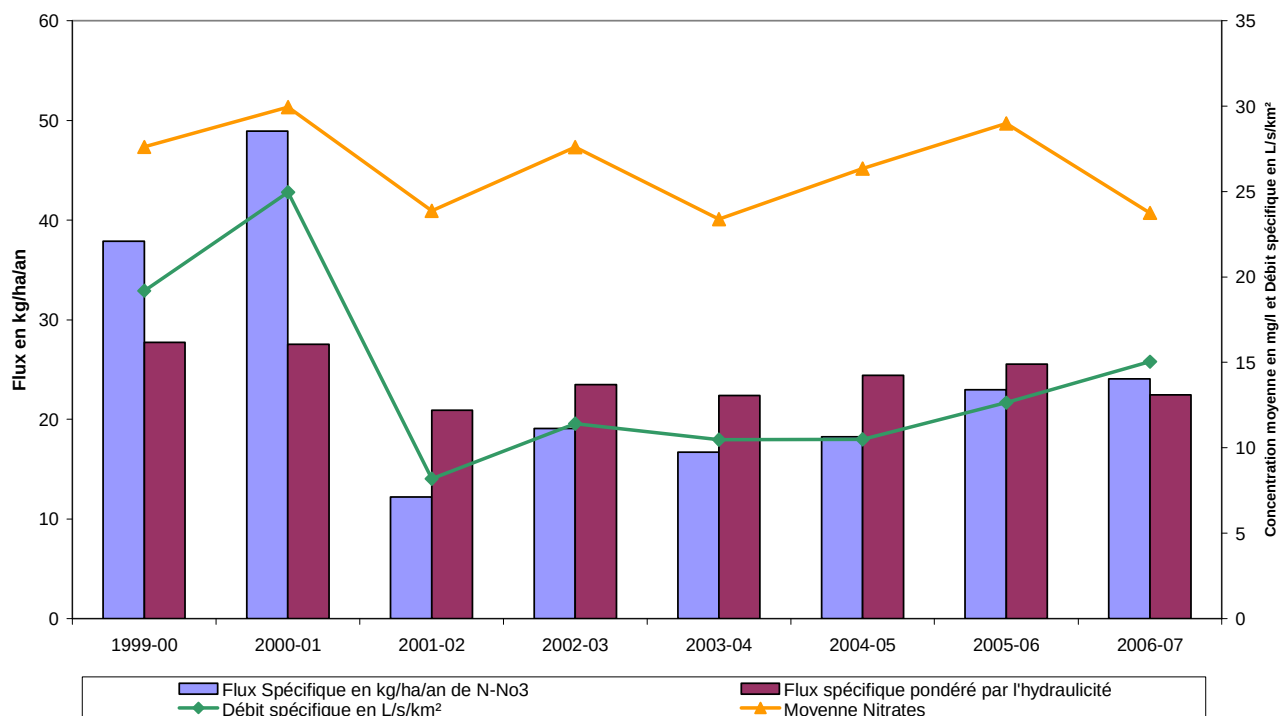
Flux mensuels sur la station LGY1 (Y1) (5862 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station LGY1 (Y1) (5862 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station LGY1 (Y1)



Analyse

Les données couvrent la période 1999-2007. Les cycles 1 et 2 ne sont donc pas représentés, à l'inverse des cycles 3, 4 et 5. La valeur minimale de l'hydraulicité de 0,6 a été observée en 2001-02 et elle dépasse 1,5 en 2000-01.

Sur le graphique des concentrations mesurées, on constate une stabilisation des maxima entre 35-40 mg/l et une diminution des minima de 20 mg/l à 15 mg/l puis une stabilisation. Quant à l'amplitude des variations, elle reste donc stable entre 15-20 mg/l.

La moyenne mobile et la moyenne annuelle varient entre 20 et 30 mg/l sur la période d'étude pour tendre vers 25 mg/l. D'une manière générale, le classement de la concentration est stable à une classe de qualité 2 durant la période étudiée.

Les flux mensuels et spécifiques sont sensibles à la climatologie. Le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité est donc plus pertinent pour évaluer l'évolution de la qualité des eaux. Il montre aussi une légère diminution de 27 kgN/ha/an à 22-23 kgN/ha/an en 2006-07 (le classement stagne à une classe de qualité 2 sur la période d'étude).

En moyenne, le flux d'azote à la mer est aux alentours de 155 tonnes de N par an.

En résumé, ce bassin montre peu d'évolution pendant la période étudiée. Il s'agit d'un bassin versant peu dégradé où le flux spécifique pondéré et la concentration sont relativement stables entre 2001 et 2007, avec des oscillations respectivement autour de 20-25 kgN/ha/an et 25-28 mg/l.