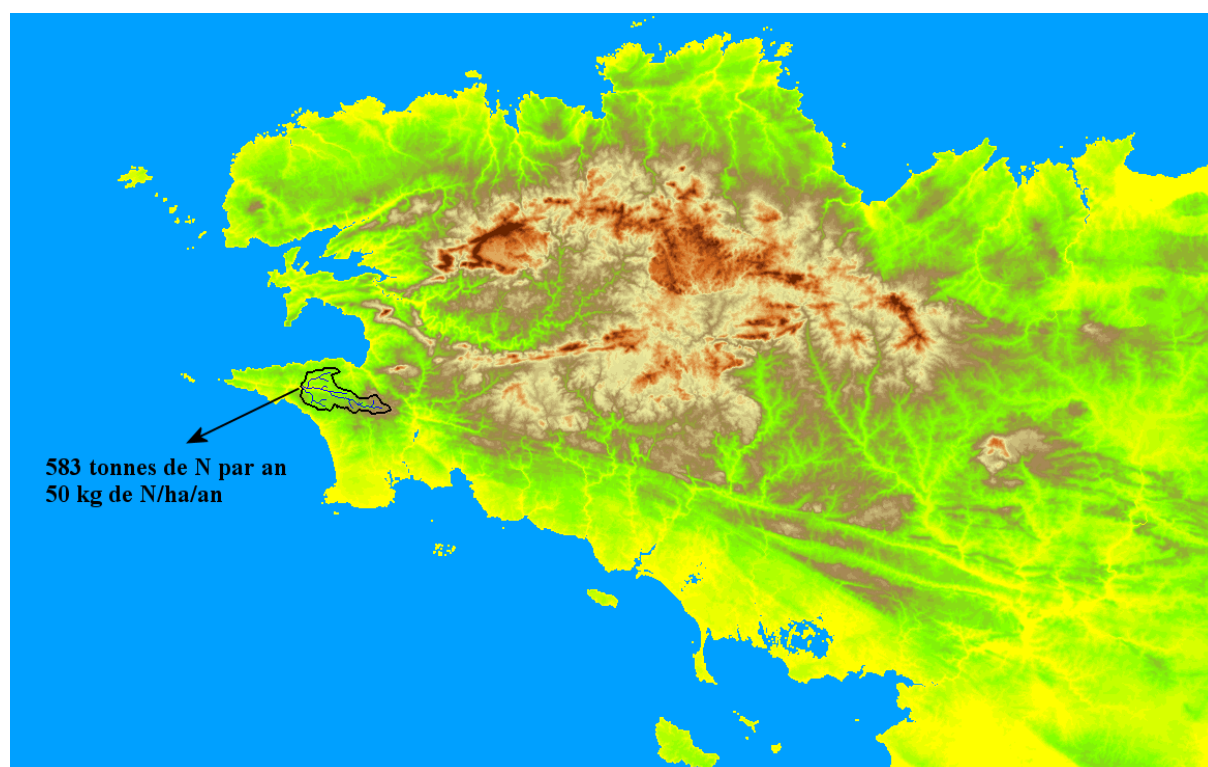
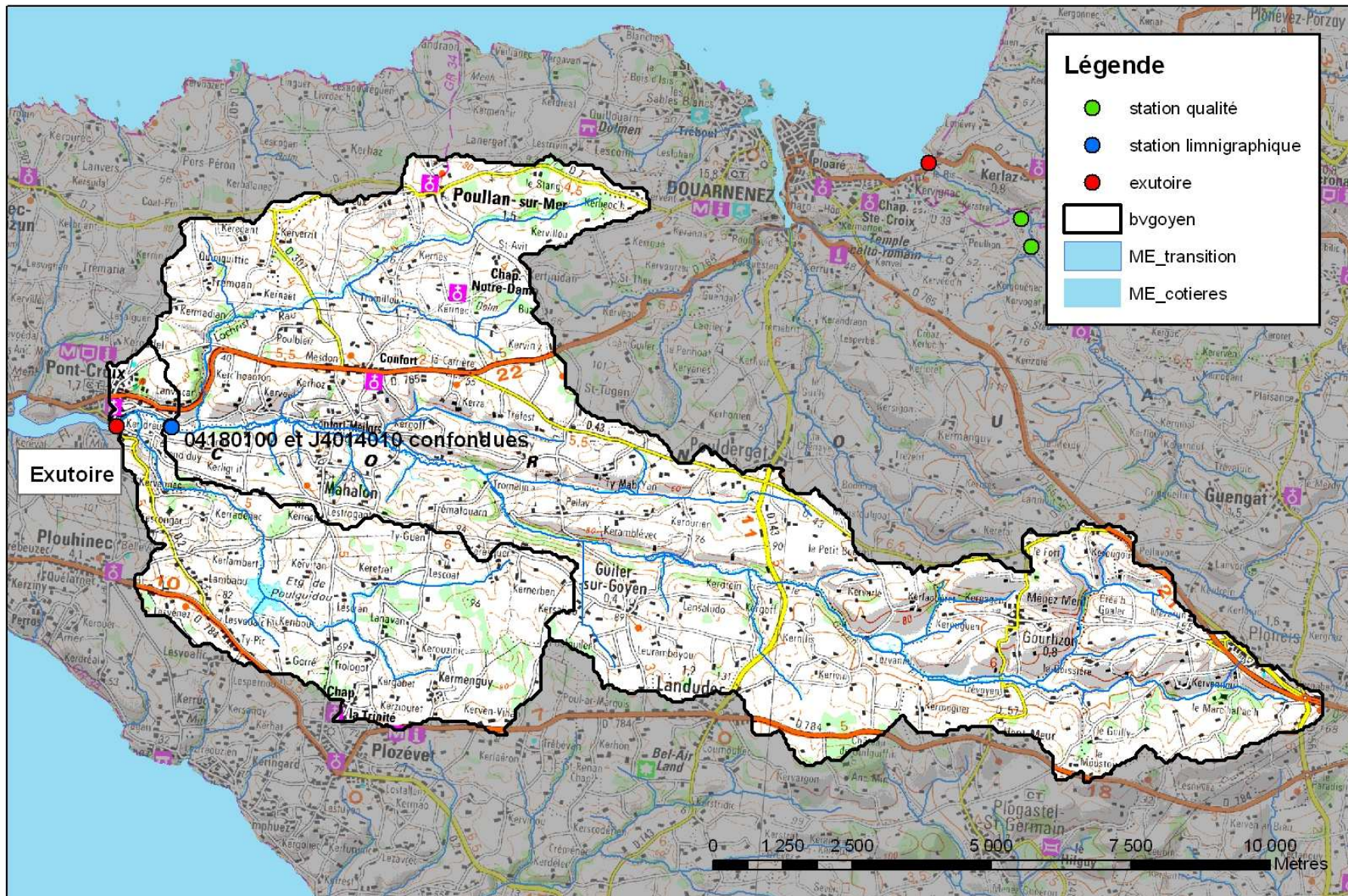


BASSIN VERSANT DU GOYEN



Carte du bassin versant du Goyen



Station de suivi : **Qualité**

Code Station : **04 180 100 (11)**

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : **Goyen** Département **Finistère**

Code hydrologique : **J 401 400 A**

Localisation

X **92 745** m Lambert II
Y **2 359 776** m Lambert II

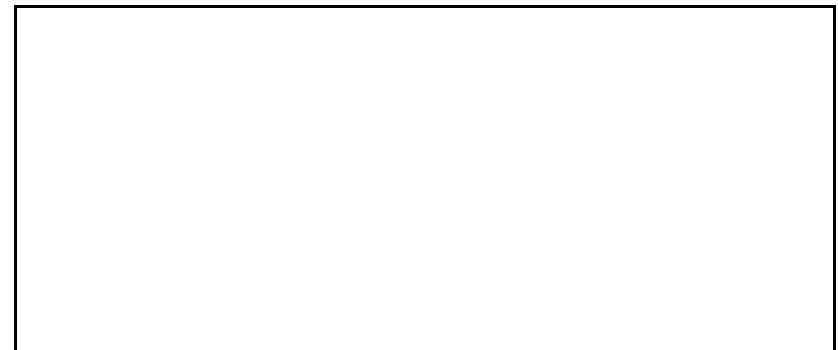
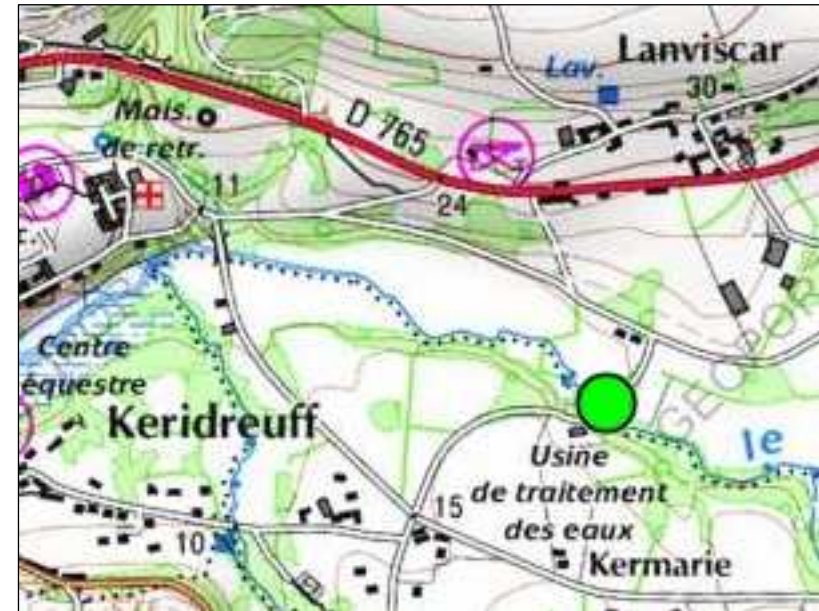
Surface du bassin versant

Fournie : ha
Calculée : **9 113** ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

44 662 500 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 401 401 0

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Goyen Département Finistère

Code hydrologique : J 401 400 A

Localisation

X 92 755 m Lambert II
Y 2 359 754 m Lambert II

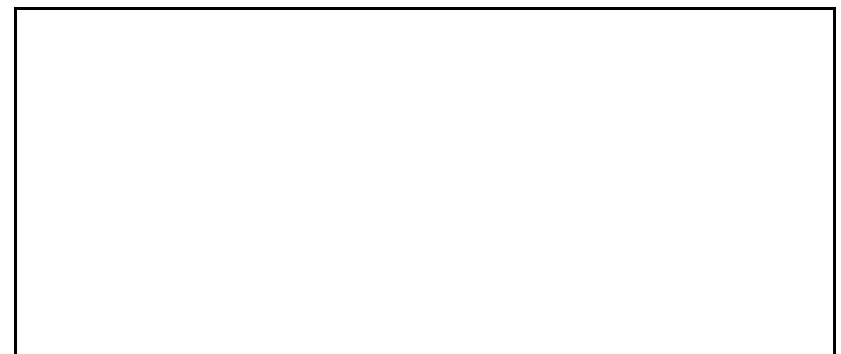
Surface du bassin versant

Fournie : ha
Calculée : 9 113 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

44 662 500 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi :

Exutoire

Point choisi : OH = LSE~MET Pont barrage de pont croix

Références hydrographiques

Rivière : **Goyen**

Département **Finistère**

Code hydrologique **J 401 400 A**

Localisation

X **91 770** m

Lambert II

Y **2 359 770** m

Lambert II

Surface du bassin versant

Calculée : **11 688** ha

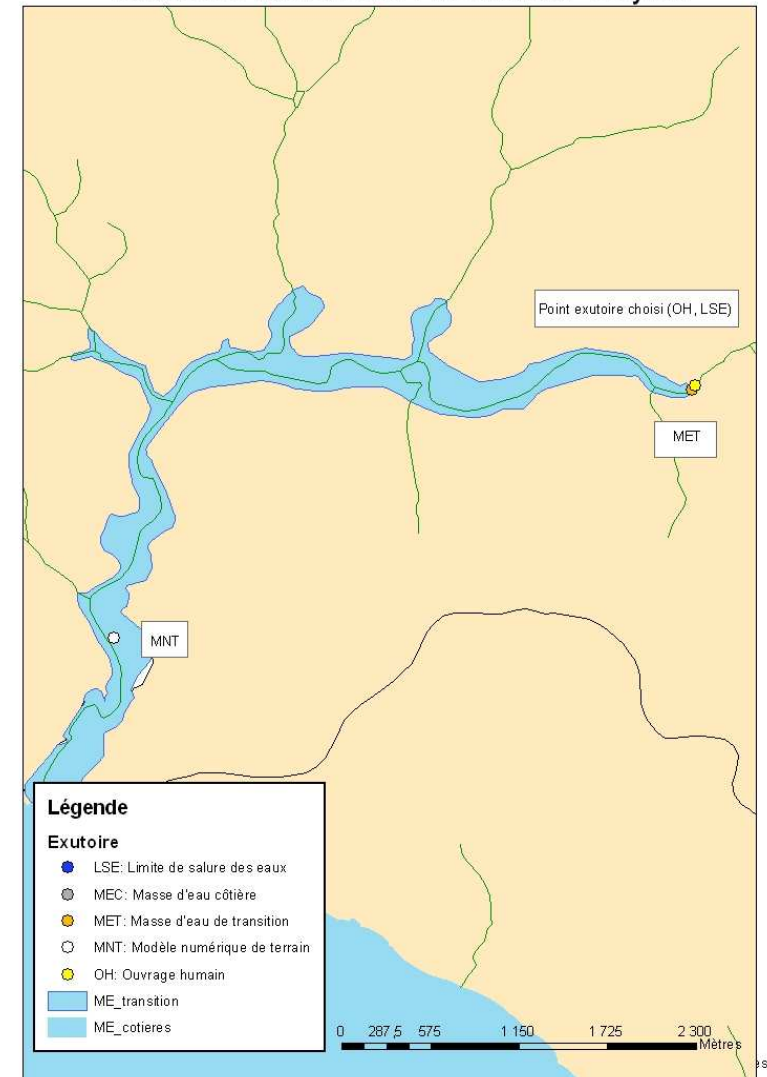
(Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

56 250 000 m³/an

(Calcul Agrocampus MNT)

Exutoire du bassin versant du Goyen



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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve :	Goyen	Code hydrologique :	J 401 400 A
-----------------	-------	---------------------	-------------

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 180 100 (11)		
Localisation :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
X Lambert II :	92 745 m	X Lambert II :	92 625 m
Y Lambert II :	2 359 776 m	Y Lambert II :	2 359 875 m
		Delta =	120 m
		Delta =	99 m
Surface du BV :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
	ha	9 113 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :		44 662 500 m3/an	
Bilan de N cumulé :	tonnes/an		

Station de Suivi Limniographique (Débit)

Code Station :	J 401 401 0		
Localisation :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
X Lambert II :	92 755 m	X Lambert II :	92 625 m
Y Lambert II :	2 359 754 m	Y Lambert II :	2 359 875 m
Surface du BV	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
	ha	9 113 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :	Fournie (BD Hydro)	Calculée (MNT Agrocampus)	
	m3/an	44 662 500 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 :	91 770 m		
Y Lambert II :	2 359 770 m		
Surface du BV	11 688 ha	(Calcul MNT Agrocampus)	
Lame d'eau écoulée annuelle :	56 250 000 m3/an	(Calcul MNT Agrocampus)	
Bilan de N cumulé	tonnes/an		

Rapports

	Station suivi/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	1,00	1,28
Pluie cumulée	1,00	1,26
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

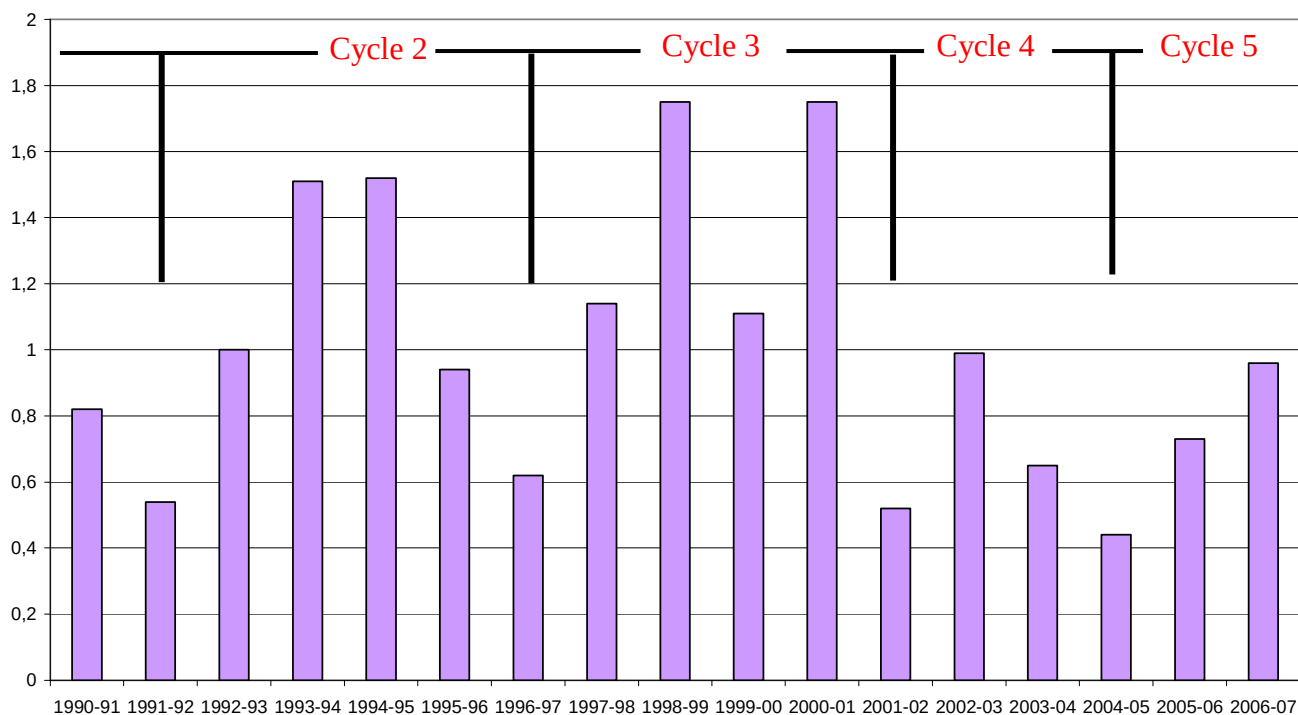
Nom du cours d'eau : Goyen
Superficie BV au point Bilan qualité Q : 9 113 ha
Superficie BV au point Exutoire E : 11 688 ha

Code station qualité : 04 180 100 (11)
Début données qualité : 1988
Données manquantes : 1988 (3,5,8,10), 1989 (1,3,5,6,8,12), 1991 (2,3,10,11), 1992 (2)

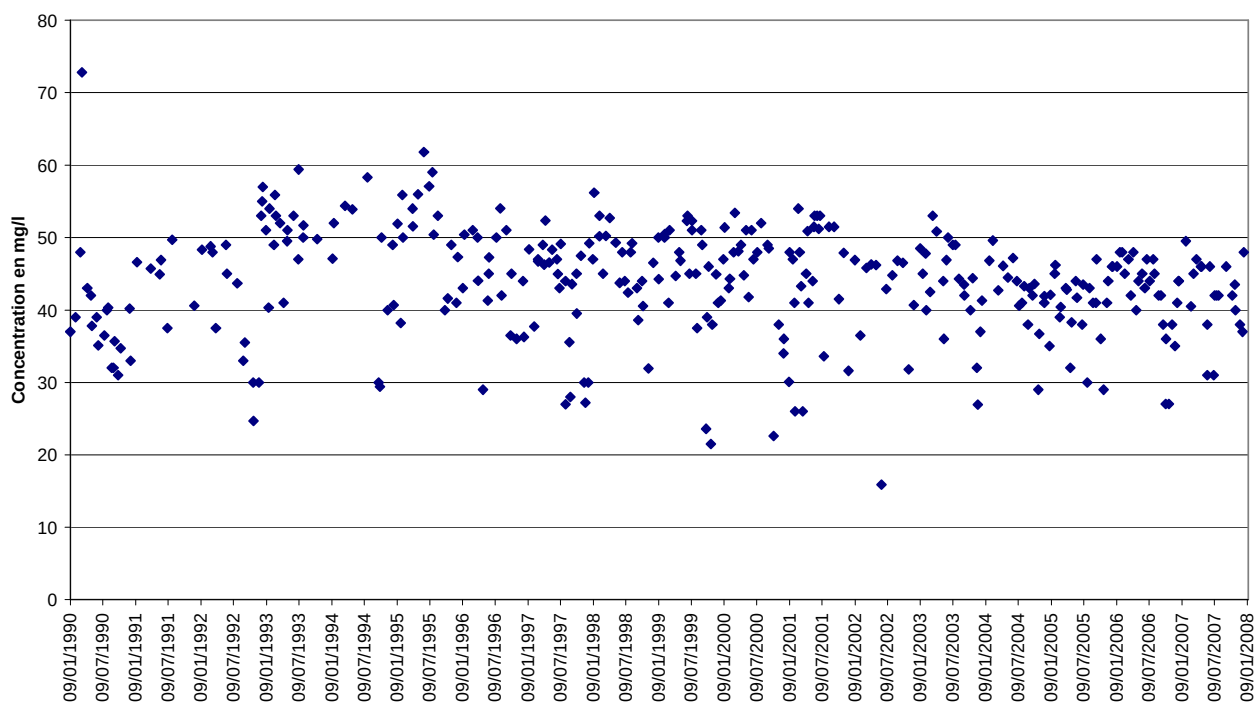
Code station limnigraphique : J 401 401 0
Début données débit : 1990
Données manquantes :

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)	1,02	47	57	55	668	640	5
3 (96/97 à 01/02)	1,15	44	59	51	687	596	5
4 (01/02 à 04/05)	0,65	42	32	49	380	578	4
5 (depuis 04/05)	0,71	42	36	50	418	583	4
Moyenne	1,00	44	53	52	618	612	5

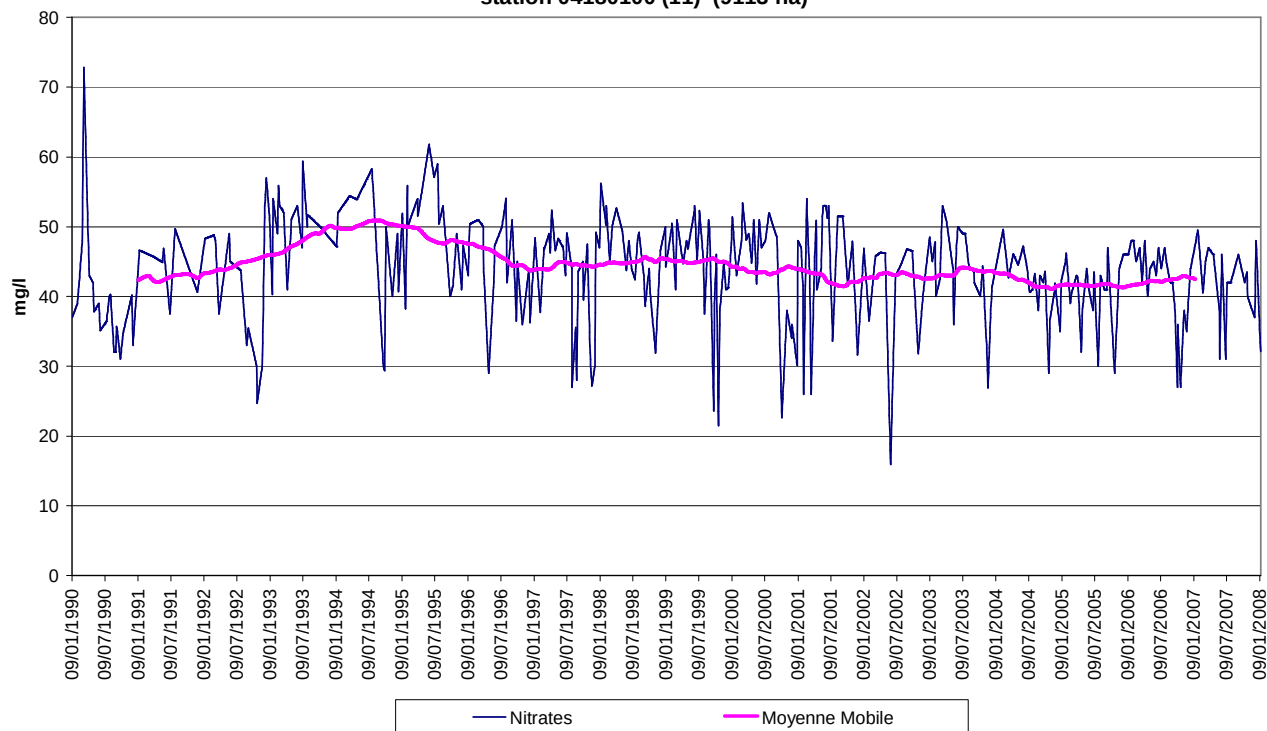
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04180100 (11)



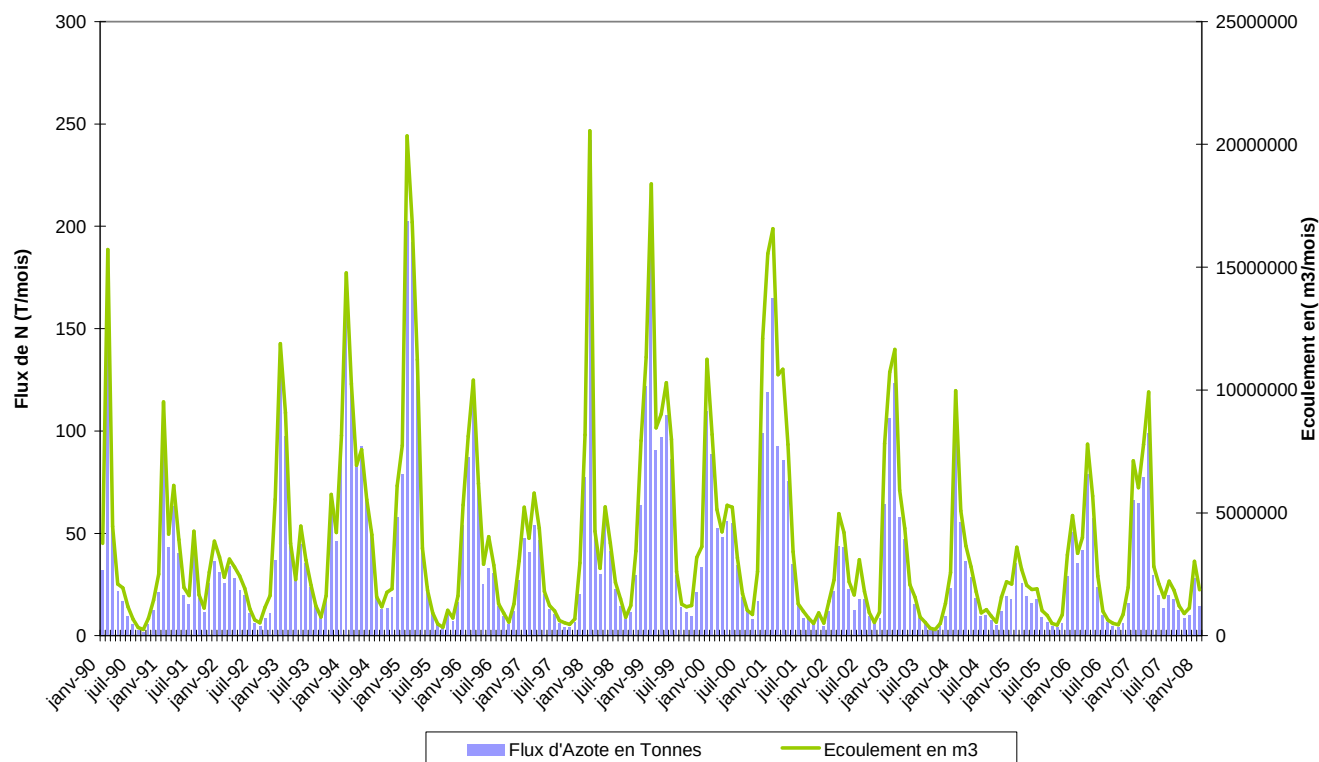
Concentration journalière en nitrates à la Station 04180100 (11)



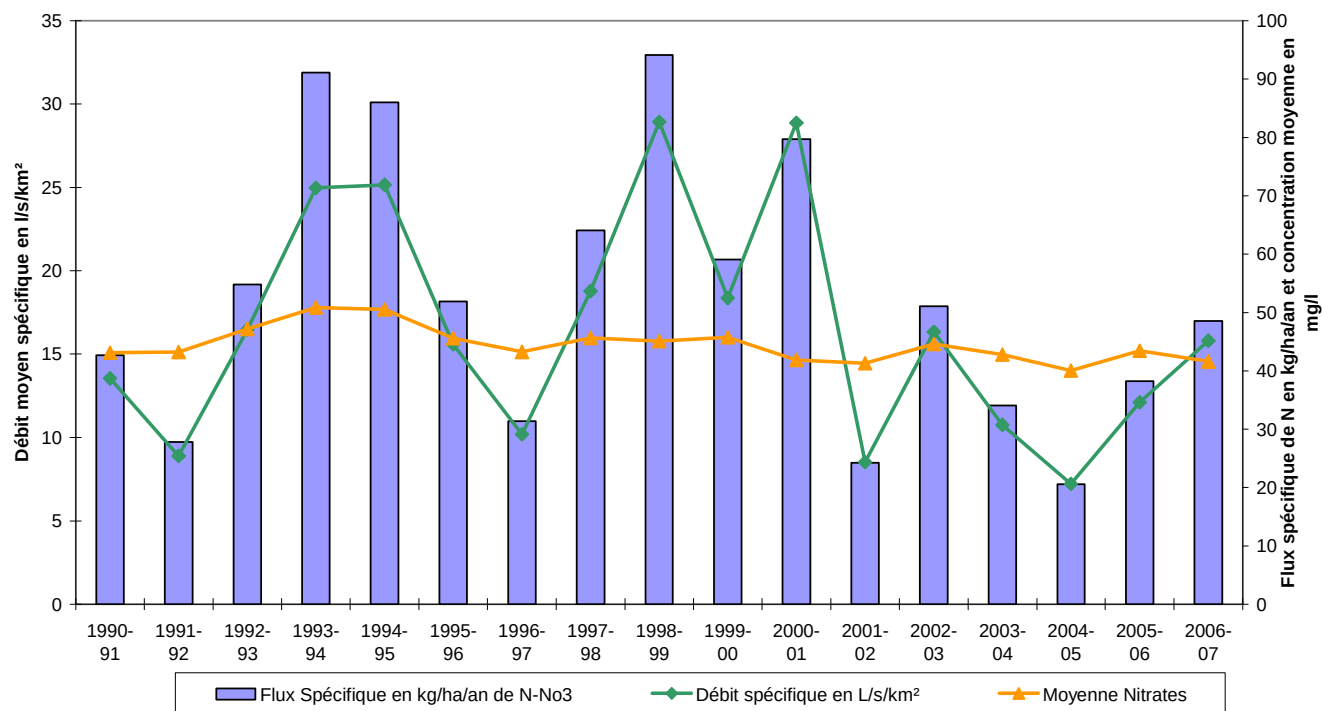
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours
station 04180100 (11) (9113 ha)



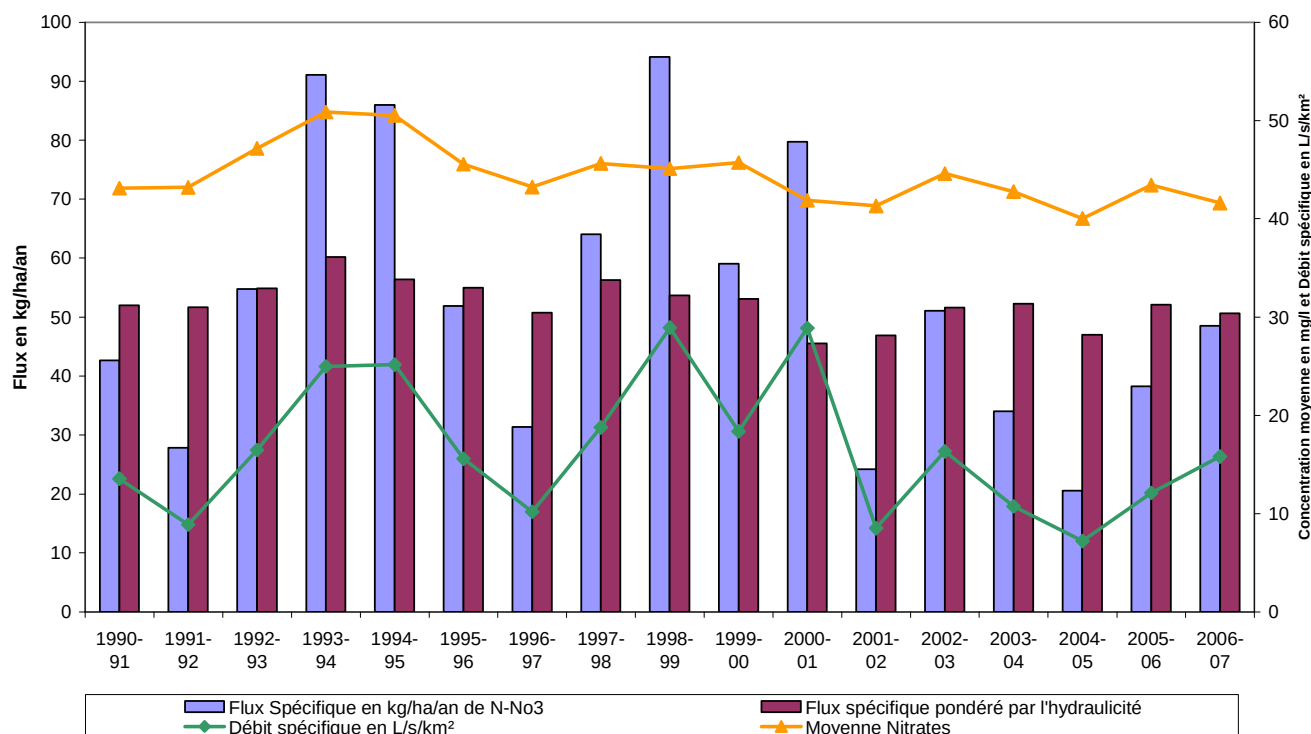
Flux mensuels sur la station 04180100 (11) (9113 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station 04180100 (11) (9113 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 04180100 (11)



Analyse

Les données couvrent la période 1990-2007. Le cycle 1 n'est donc pas représenté, à l'inverse des cycles 2, 3, 4 et 5. La valeur minimale de l'hydraulicité (inférieure à 0,5) a été observée en 2004-05 et elle dépasse nettement 1,5 en 1998-99 et en 2000-01.

Sur le graphique des concentrations mesurées, on constate une baisse des maxima de 60 à 50 mg/l. Les minima baissent de 30 à 20 mg/l entre 1990 et 2000 puis augmente de nouveau pour revenir à 28-30 mg/l depuis 2005. L'amplitude des variations diminue donc sensiblement de 30 à 20 mg/l. La moyenne mobile suit cette évolution avec une baisse régulière depuis 1994. Sur une quinzaine d'années, elle est passée de 50 à 43 mg/l, valeur où elle est stabilisée depuis 2002.

La moyenne mobile et la moyenne annuelle baissent très régulièrement. 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 et il montre une baisse régulière mais légère de 55 à 50 kgN/ha/an (le classement stagne à une classe de qualité 5 sur la période d'étude).

En moyenne, le flux d'azote à la mer est aux alentours de 618 tonnes de N par an.

En résumé, ce bassin montre quelques critères d'évolution favorables mais d'une manière générale, ce bassin présente peu d'évolution. Il s'agit d'un bassin versant dégradé où pour la concentration et les flux spécifiques, on observe une légère amélioration sans changement de classe.