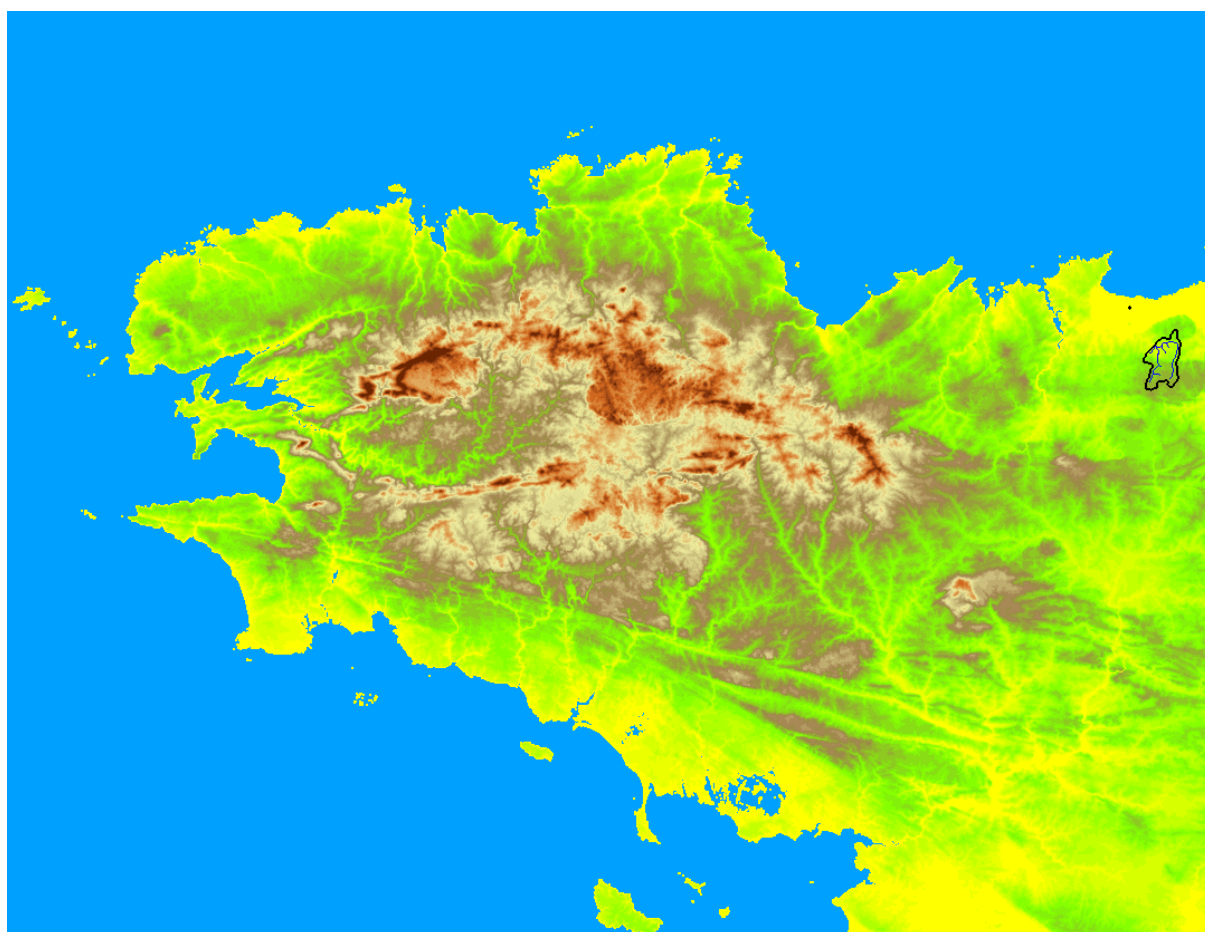
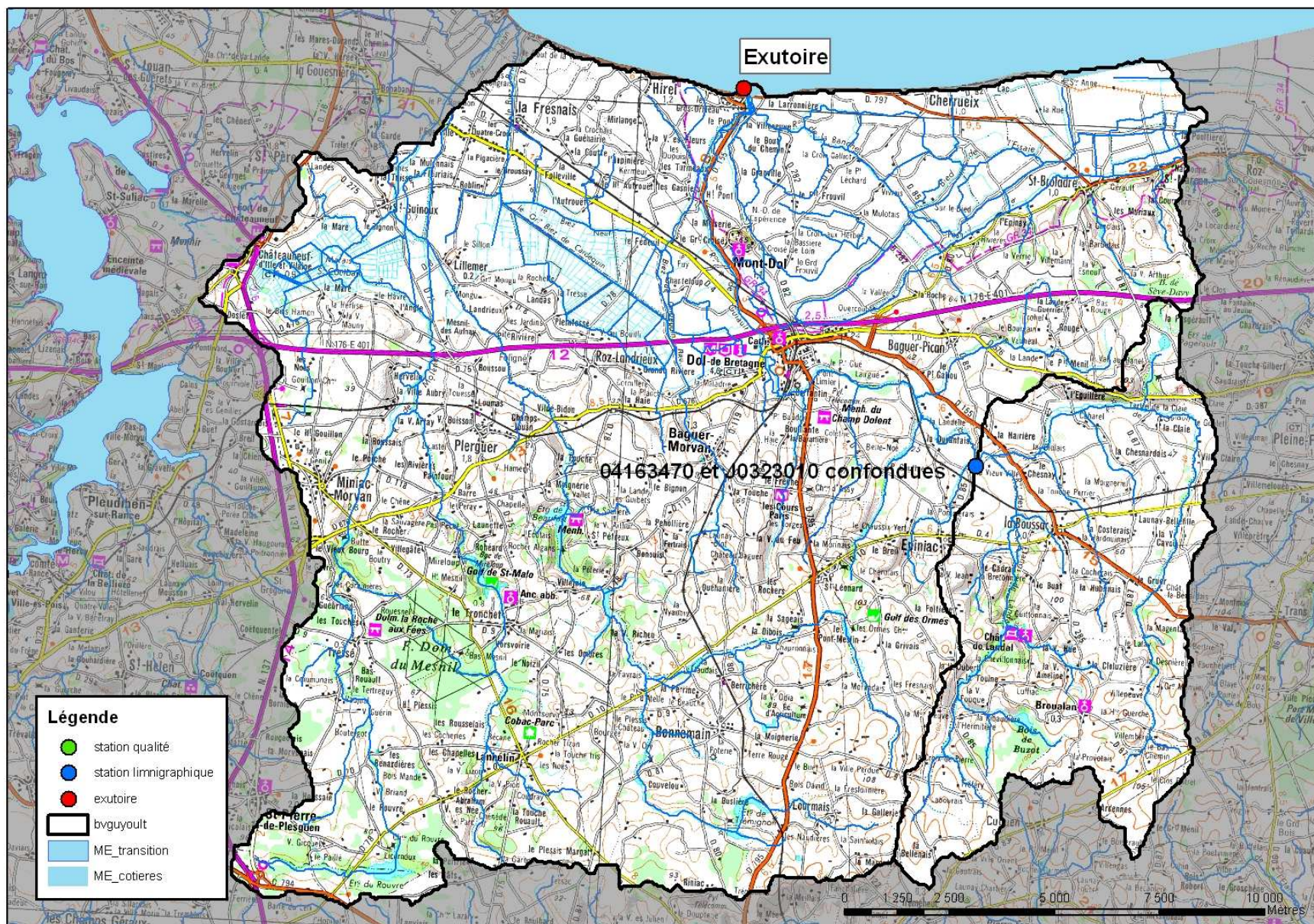


BASSIN VERSANT DU GUYOULT



Carte du bassin versant du Guyoult



Station de suivi :

Qualité

Code Station :

04 163 470

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière :

Guyoult

Département **Ille et Vilaine**

Code hydrologique :

J 032 030 A

Localisation

X

302 691 m

Lambert II

Y

2 399 524 m

Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie :

6 350 ha

Calculée :

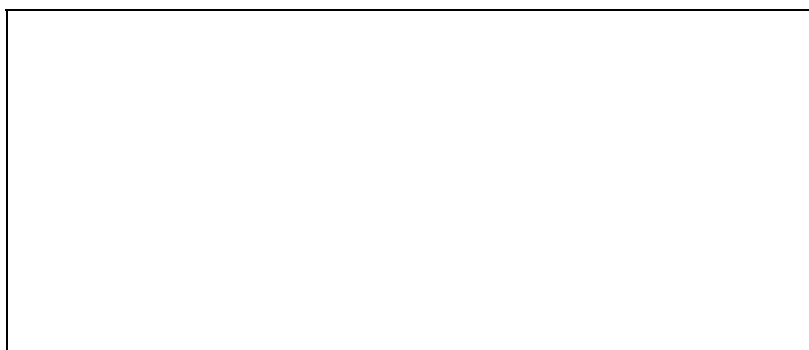
6 350 ha

(Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

14 868 750 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 032 301 0

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Guyoult Département Ille et Vilaine

Code hydrologique : J 032 030 A

Localisation

X 302 691 m Lambert II
Y 2 399 536 m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : 6 300 ha
Calculée : 6 350 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

14 868 750 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



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 : **Guyoult** Département **Ille et Vilaine**

Code hydrologique : **J 032 030 A**

Localisation

X m Lambert II
Y m Lambert II

Surface du bassin versant

Calculée : ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve :	Guyoult	Code hydrologique :	J 032 030 A
-----------------	---------	---------------------	-------------

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 163 470		
Localisation :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
X Lambert II :	302 691 m	X Lambert II :	303 125 m
Y Lambert II :	2 399 524 m	Y Lambert II :	2 399 875 m
		Delta =	434 m
		Delta =	351 m
Surface du BV :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
	6 350 ha	6 350 ha	Delta = 0 %
Lame d'eau écoulée annuelle :		14 868 750 m3/an	
Bilan de N cumulé :		tonnes/an	

Station de Suivi Limniographique (Débit)

Code Station :	J 032 301 0		
Localisation :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
X Lambert II :	302 691 m	X Lambert II :	303 125 m
Y Lambert II :	2 399 536 m	Y Lambert II :	2 399 875 m
Surface du BV	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	Delta = -0,79 %
	6 300 ha	6 350 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :	Fournie (BD Hydro)	Calculée (MNT Agrocampus)	
		14 868 750 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 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

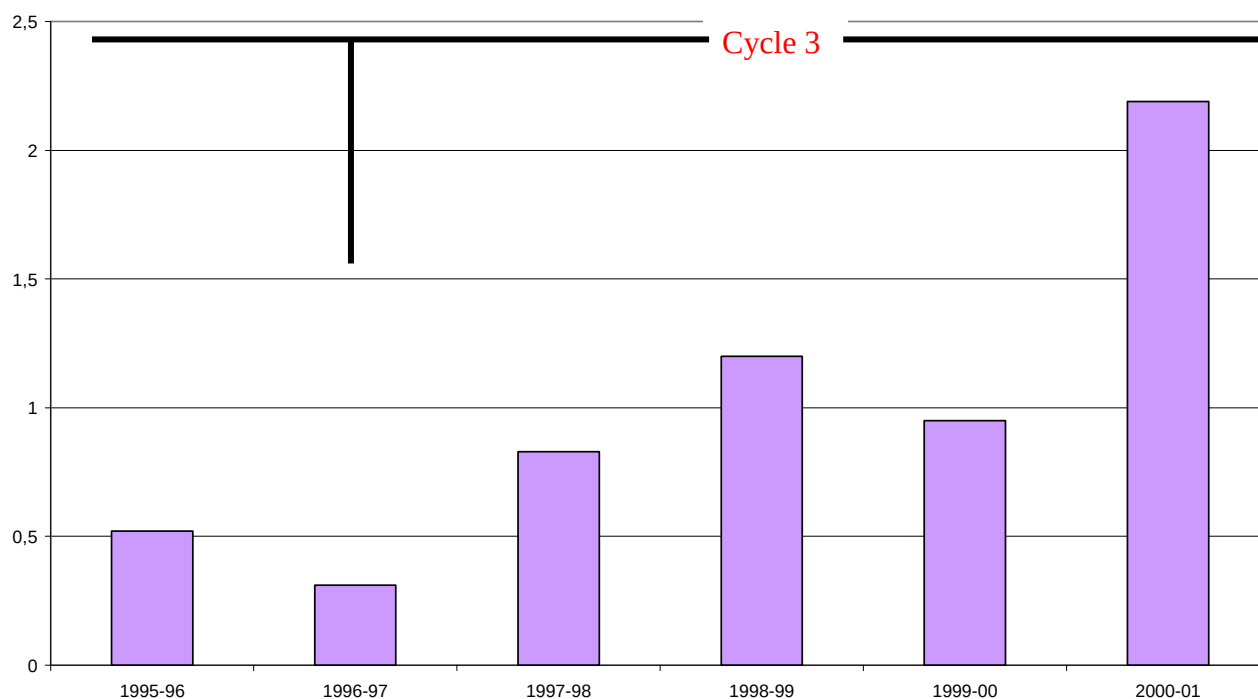
Nom du cours d'eau : Guyoult **Superficie BV au point Bilan qualité Q :** 6 350 ha

Code station qualité : 04 163 470
Début données qualité : 1991
Données manquantes : 1991 (2,3,5,6,9,10,12) - 1992 (2,3,4,5,7,8,9,10,11) - 1993 (1,3,5,6,7,8,9,10,11,12) - 1994 (entière)
 2002 à 2007

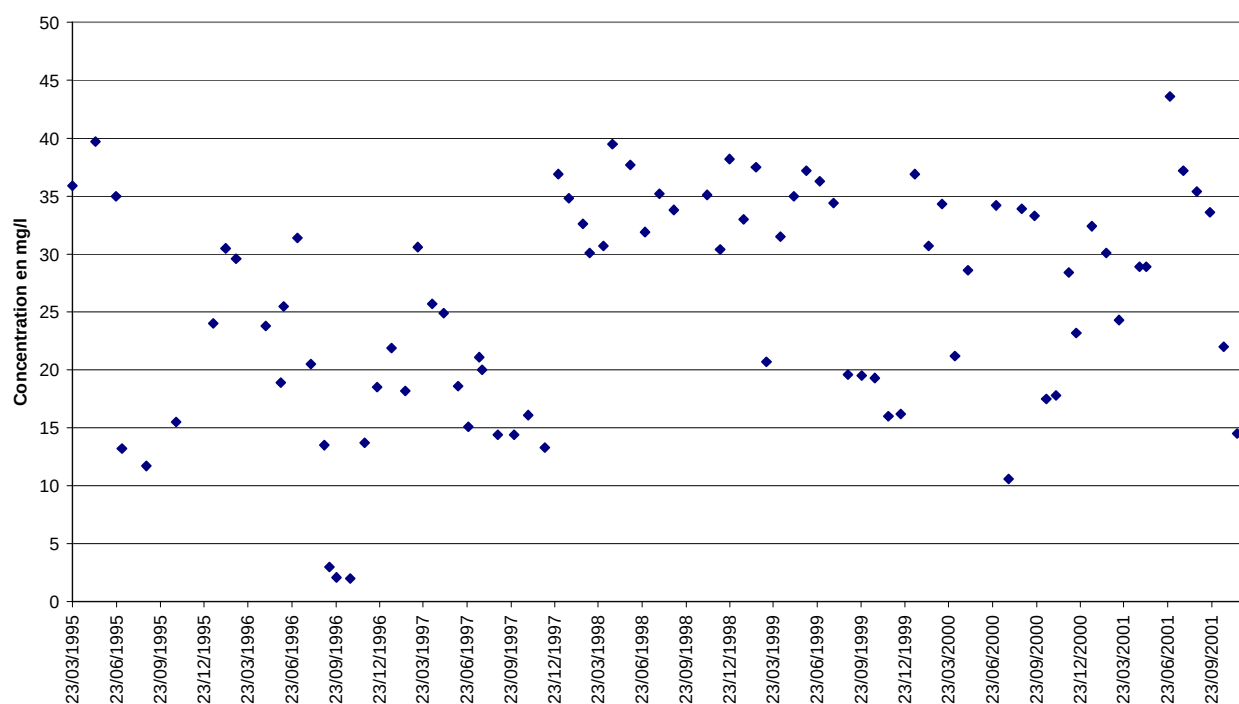
Code station limnigraphique : J 032 301 0
Début données débit : 1988
Données manquantes :

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)	1,10	27	20	18	124	111	2
4 (01/02 à 04/05)							
5 (depuis 04/05)							
Moyenne	1,00	26	18	17	112	109	2

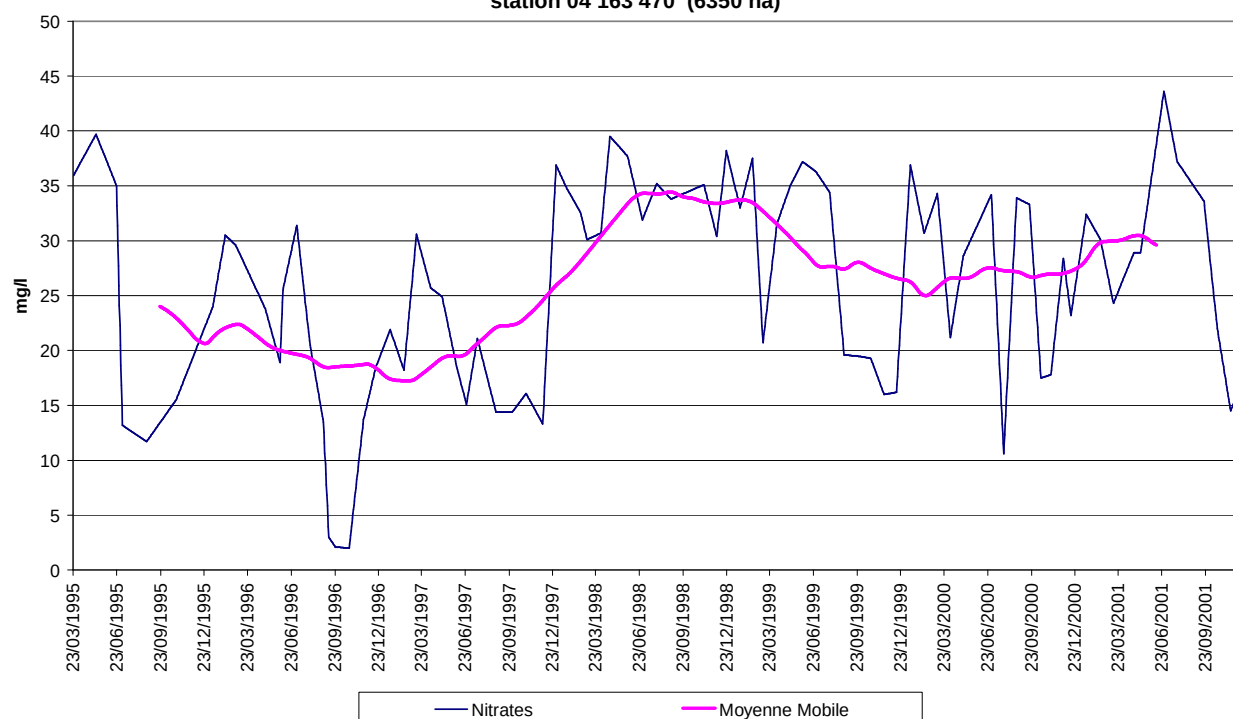
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04 163 470



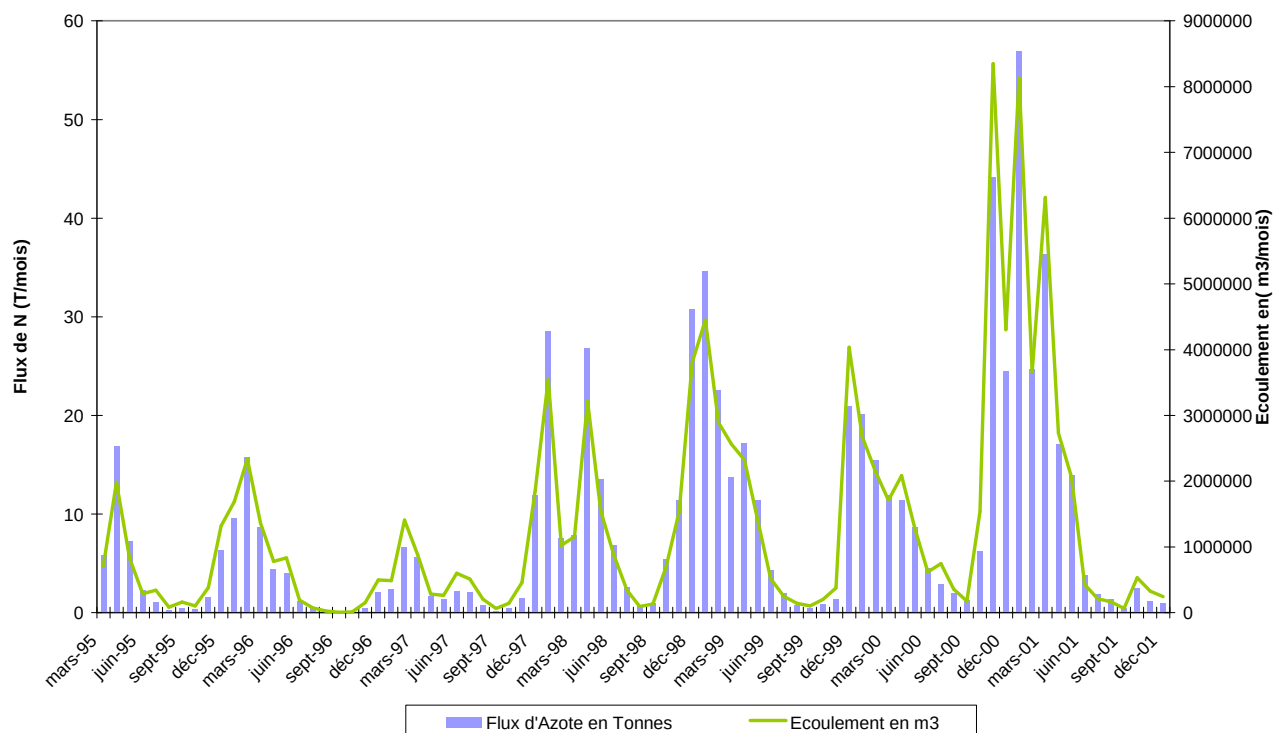
Concentration journalière en nitrates à la station 04 163 470



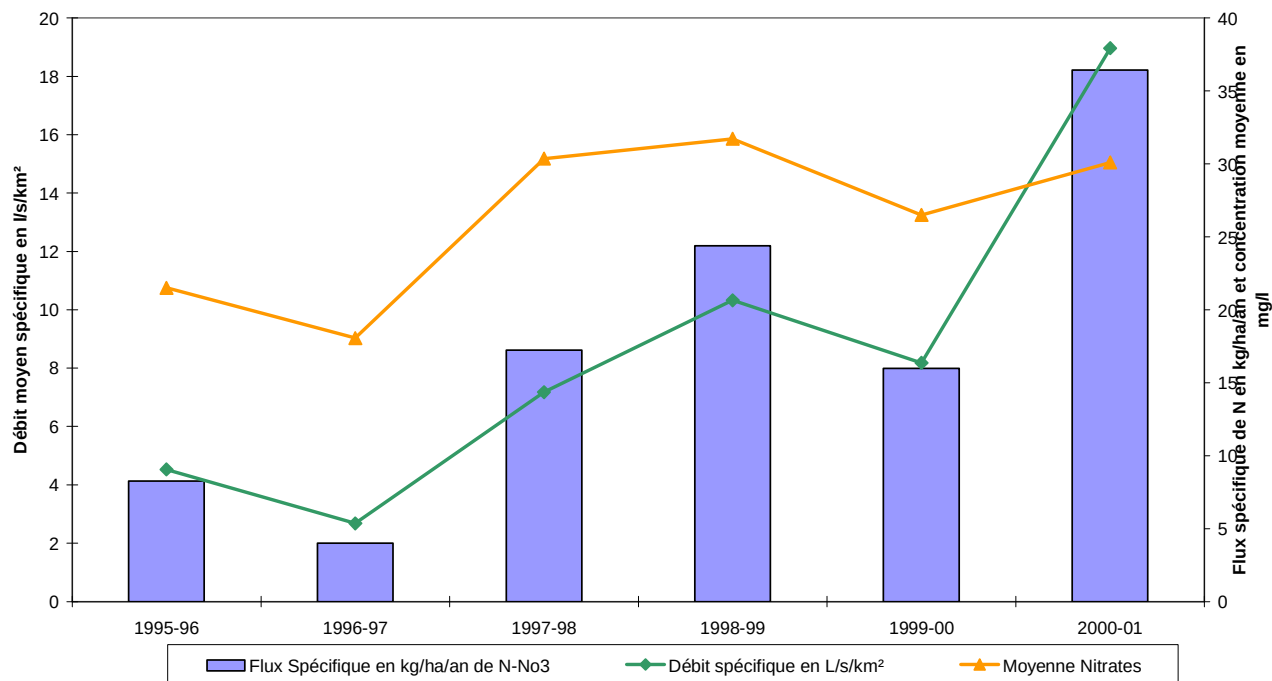
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 365 jours
station 04 163 470 (6350 ha)



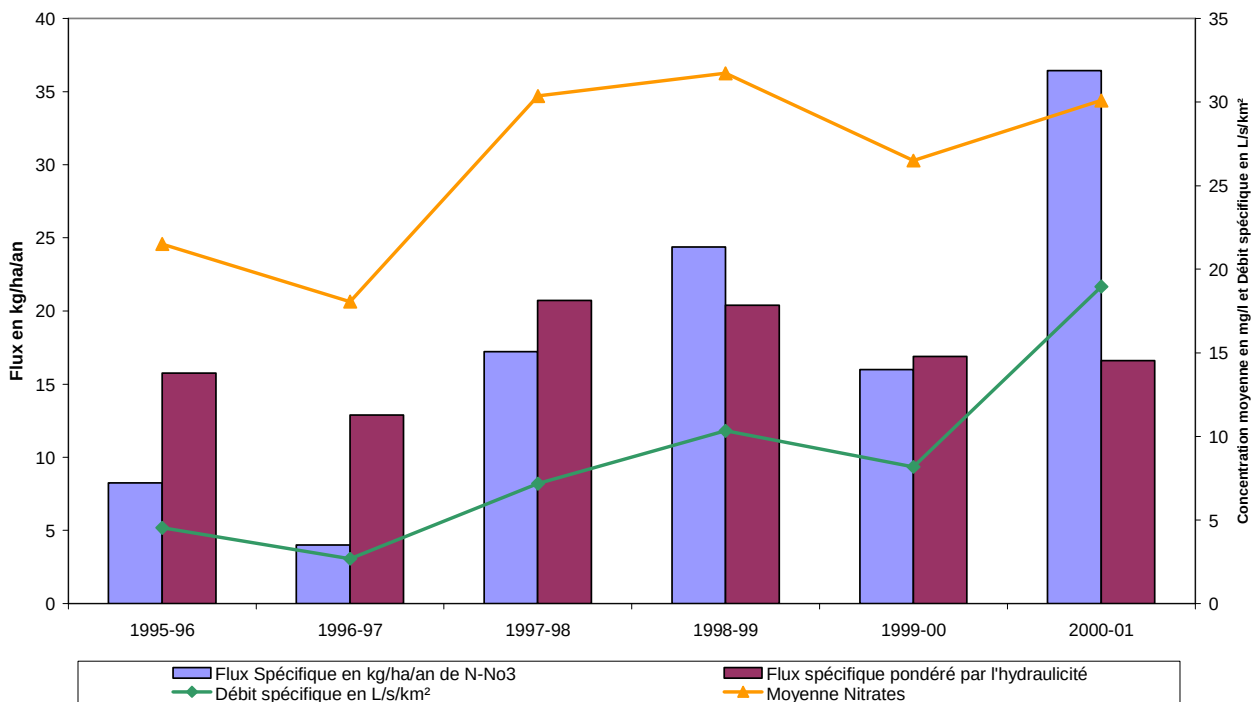
Flux mensuels sur la station 04 163 470 (6350 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote à la station 04 163 470 (6350 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 04 163 470



Analyse

Les données couvrent la période 1995-2001. La fin du cycle 2 et le cycle 3 sont représentés. Les années 2002-2007 sont manquantes, ce qui limite l'intérêt du diagnostic. La valeur minimale de l'hydraulicité (environ 0,3) a été observée en 1996-97. Elle dépasse 1,0 en 1998-99 et 2000-01 où elle est nettement supérieure à 2.

Le graphique des concentrations mesurées montre une légère augmentation des maxima de 40 mg/l à presque 45 mg/l. On observe un phénomène identique au niveau des minima qui passent de 12-13 à 14-15 mg/l. L'amplitude de variation des concentrations reste donc stable et se situe entre 25 et 30 mg/l. La moyenne mobile augmente de 24 mg/l à 30 mg/l. Durant l'année 1998, une augmentation des minima (aux alentours de 30 mg/l) rehausse la moyenne mobile (environ 34 mg/l) ainsi que la moyenne annuelle qui suit la même évolution.

Les flux mensuels et spécifiques sont sensibles à la climatologie. Les flux spécifiques pondérés par l'hydraulicité seraient donc plus pertinent pour évaluer l'évolution de la qualité des eaux. En moyenne, le flux d'azote à la station « Qualité » est aux alentours de 112 tonnes de N par an.

En résumé, le manque de données sur le bassin versant du Guyoult empêche l'analyse approfondie de la qualité des eaux en nitrates. Ce bassin se trouve en classe 2 pour le cycle 3.