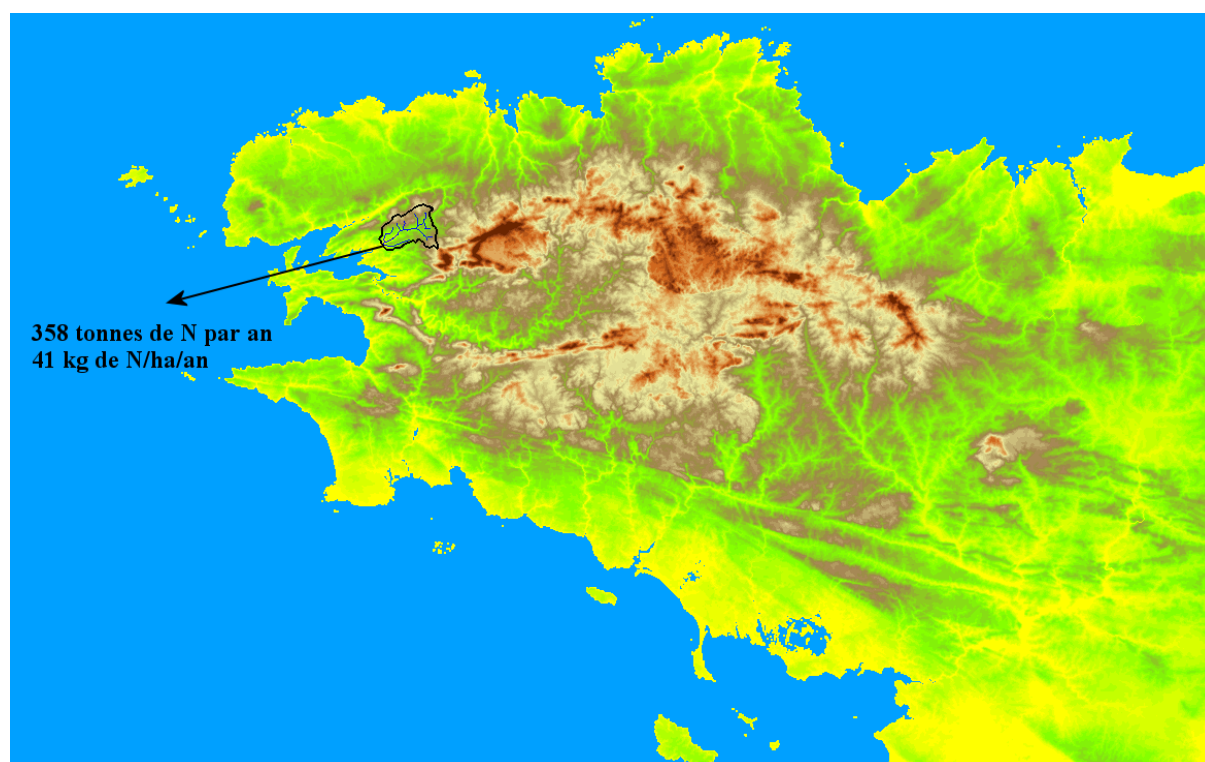
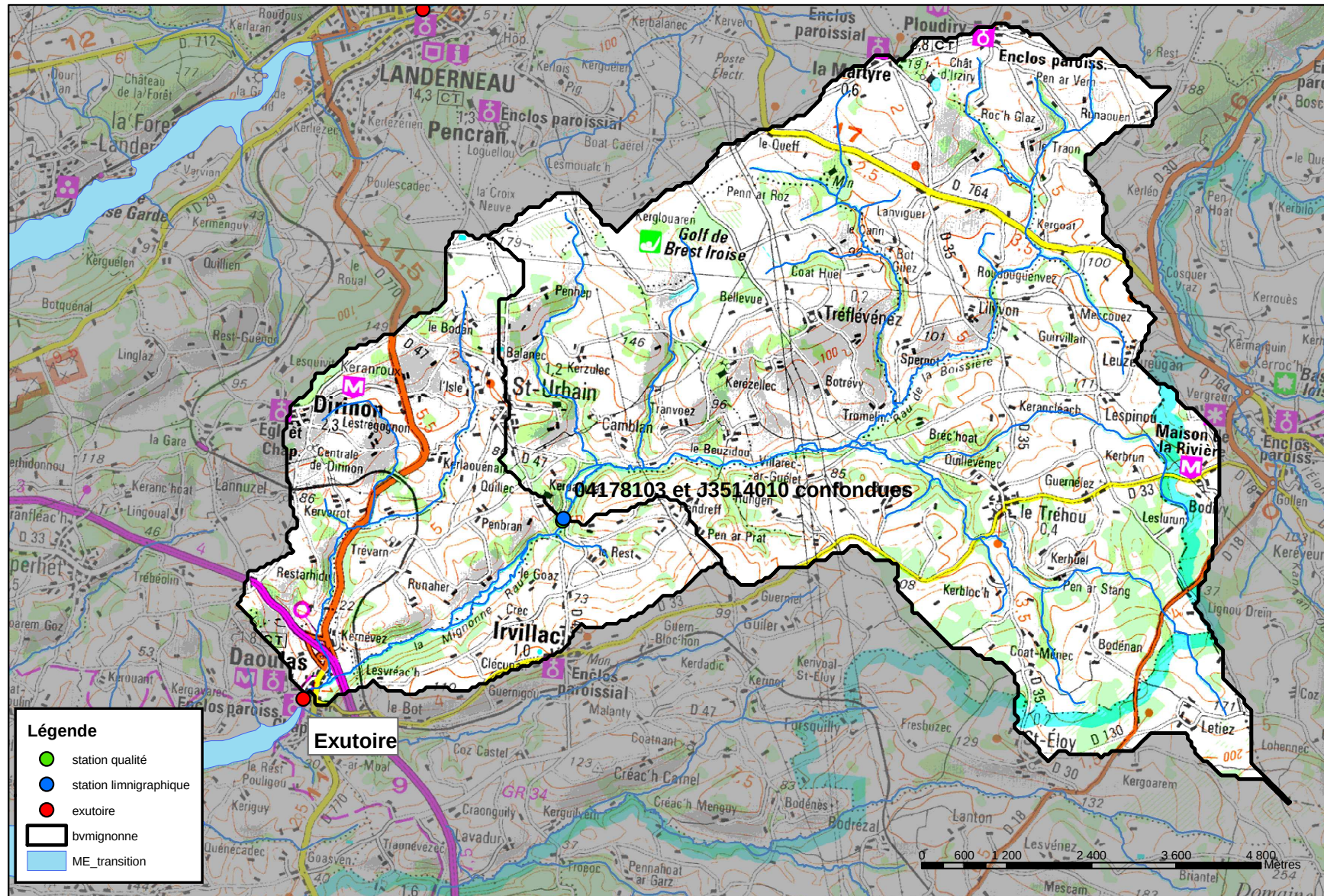


BASSIN VERSANT DE LA MIGNONNE



Carte du bassin versant de la Mignonne



Station de suivi :

Qualité

Code Station :

04 178 103

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière :

Mignonne

Département **Finistère**

Code hydrologique :

J 351 400 A

Localisation

X

115 206 m

Lambert II

Y

2 396 654 m

Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie :

6 619 ha

Calculée :

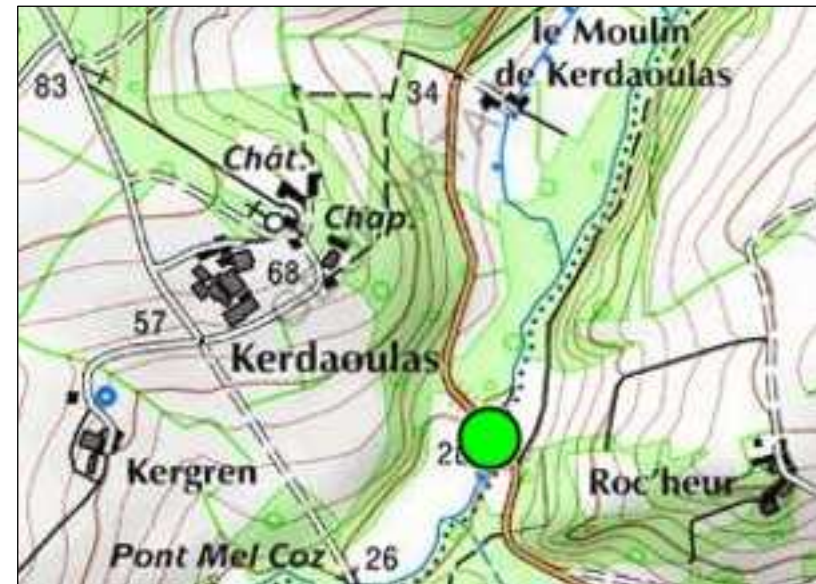
6 619 ha

(Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

45 728 120 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 351 401 0

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Mignonne Département Finistère

Code hydrologique : J 351 400 A

Localisation

X 115 220 m Lambert II
Y 2 396 689 m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : 7 000 ha
Calculée : 6 619 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

45 728 120 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi :

Exutoire

Point choisi : OH, LSE = Pont de Daoulas

Références hydrographiques

Rivière : **Mignonne** Département **Finistère**

Code hydrologique : **J 351 400 A**

Localisation

X **111 625** m Lambert II
Y **2 394 375** m Lambert II

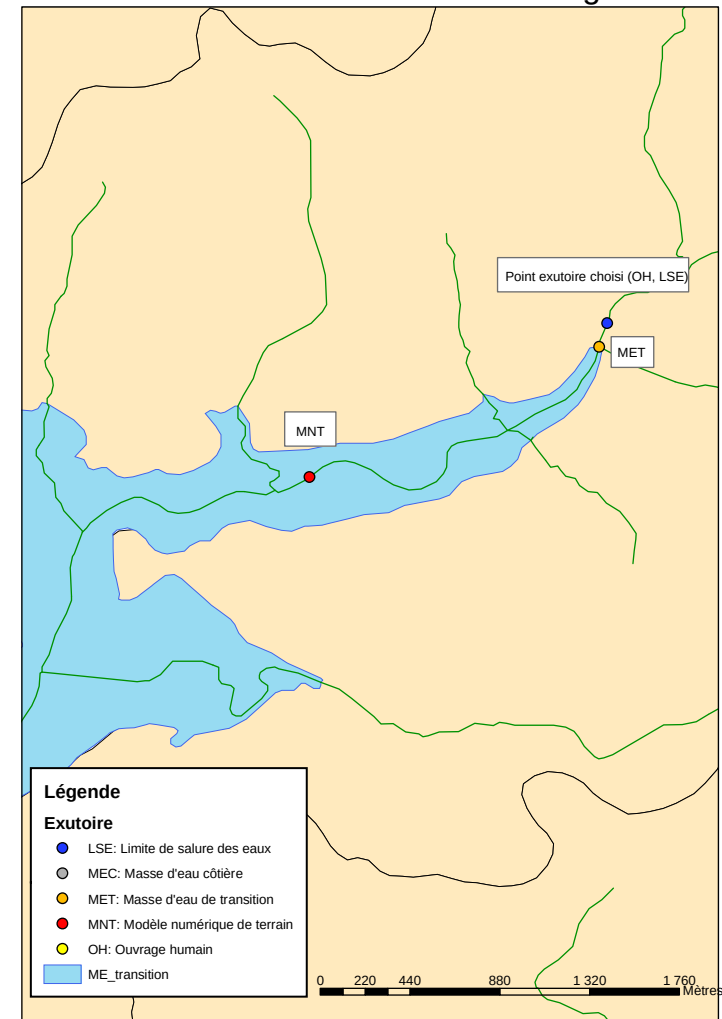
Surface du bassin versant

Calculée : **8 750** ha (*Calcul Agrocampus MNT*)

Lame d'eau écoulee annuelle :

59 581 248 m³/an (*Calcul Agrocampus MNT*)

Exutoire du bassin versant de la Mignonne



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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve : **Mignonne** Code hydrologique : **J 351 400 A**

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 178 103			
Localisation :	<i>Fournie</i>		<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	X Lambert II :	115 206 m	X Lambert II :	115 125 m
	Y Lambert II :	2 396 654 m	Y Lambert II :	2 396 625 m
			Delta =	81 m
			Delta =	29 m
Surface du BV :	<i>Fournie</i>		<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
		6 619 ha		6 619 ha
			Delta =	0 %
Lame d'eau écoulée annuelle :			45 728 120 m3/an	
Bilan de N cumulé :	tonnes/an			

Station de Suivi Limnigraphique (Débit)

Code Station :	J 351 401 0			
Localisation :	<i>Fournie</i>		<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	X Lambert II :	115 220 m	X Lambert II :	115 125 m
	Y Lambert II :	2 396 689 m	Y Lambert II :	2 396 625 m
Surface du BV	<i>Fournie</i>		<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
		7 000 ha		6 619 ha
			Delta =	5,443 %
Lame d'eau écoulée annuelle :	<i>Fournie (BD Hydro)</i>		<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
			45 728 120 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 :	111 625 m
	Y Lambert II :	2 394 375 m
Surface du BV	8 750 ha	<i>(Calcul MNT Agrocampus)</i>
Lame d'eau écoulée annuelle :	59 581 248 m3/an	<i>(Calcul MNT Agrocampus)</i>
Bilan de N cumulé	tonnes/an	

Rapports

	Station suivi/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	1,00	1,32
Pluie cumulée	1,00	1,30
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

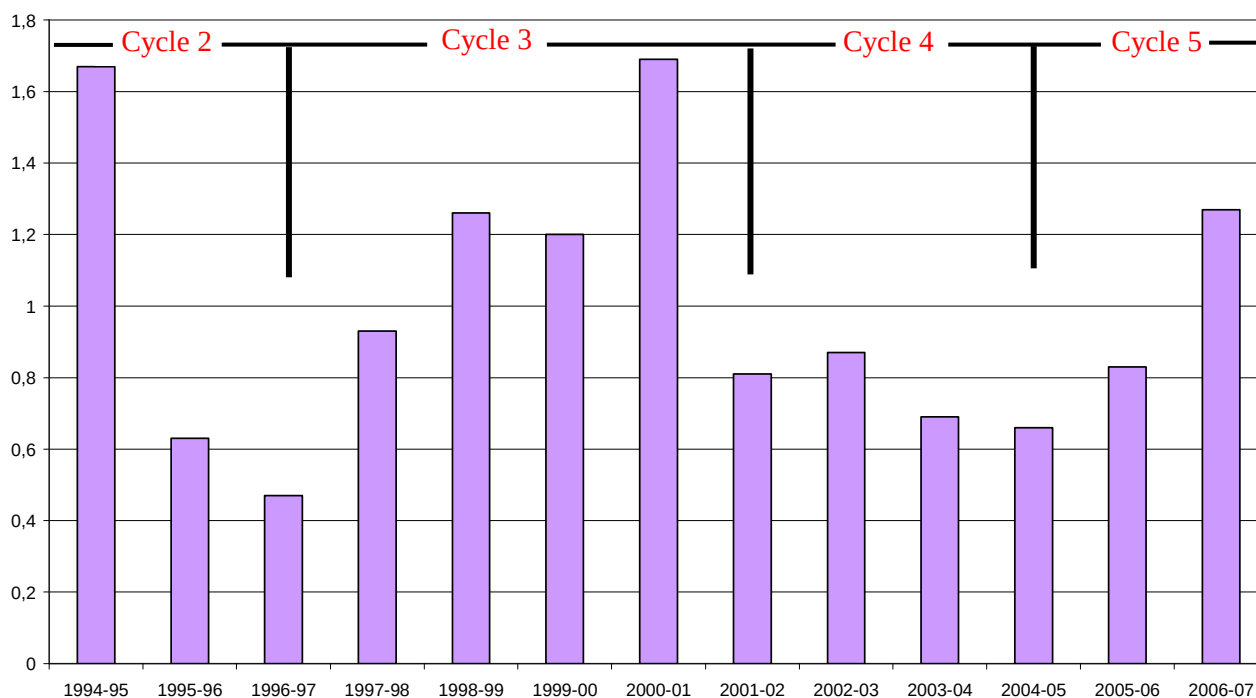
Nom du cours d'eau : Mignonne
Superficie BV au point Bilan qualité Q : 6619 ha
Superficie BV au point Exutoire E : 8750 ha

Code station qualité : 04 178 103
Début données qualité : 1990
Données manquantes : Les données sont traitées à partir de 1994 (trop de données manquantes de 1990 à 1994)

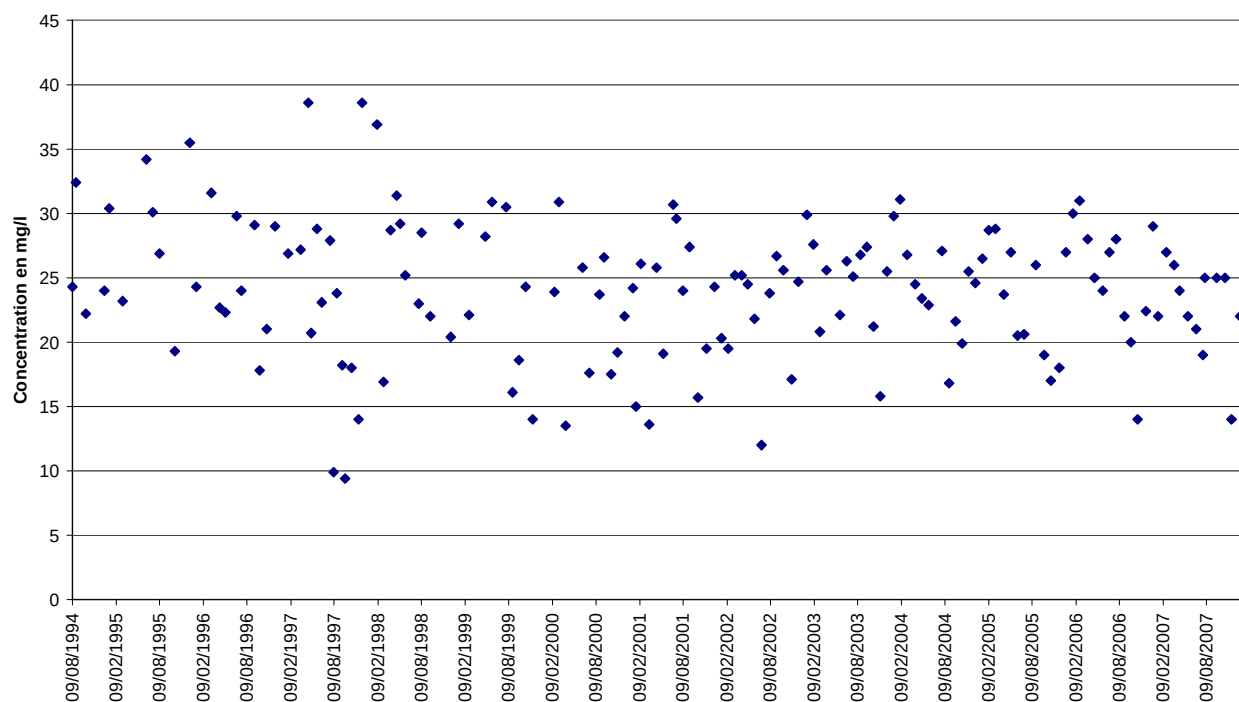
Code station limnigraphique : J 351 401 0
Début données débit : 1988
Données manquantes :

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 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)	1,06	23	41	39	355	343	4
4 (01/02 à 04/05)	0,76	24	30	40	265	351	3
5 (depuis 04/05)	0,92	24	37	41	327	358	3
Moyenne	1,00	24	40	41	351	357	4

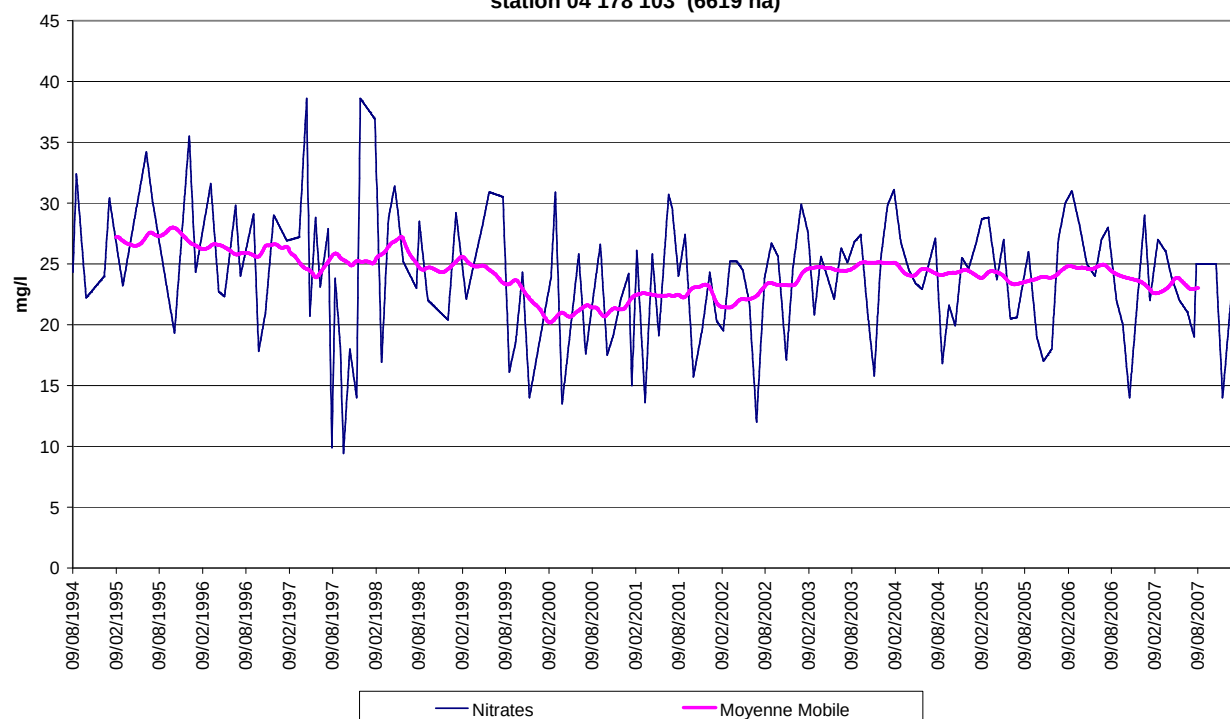
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04 178 103



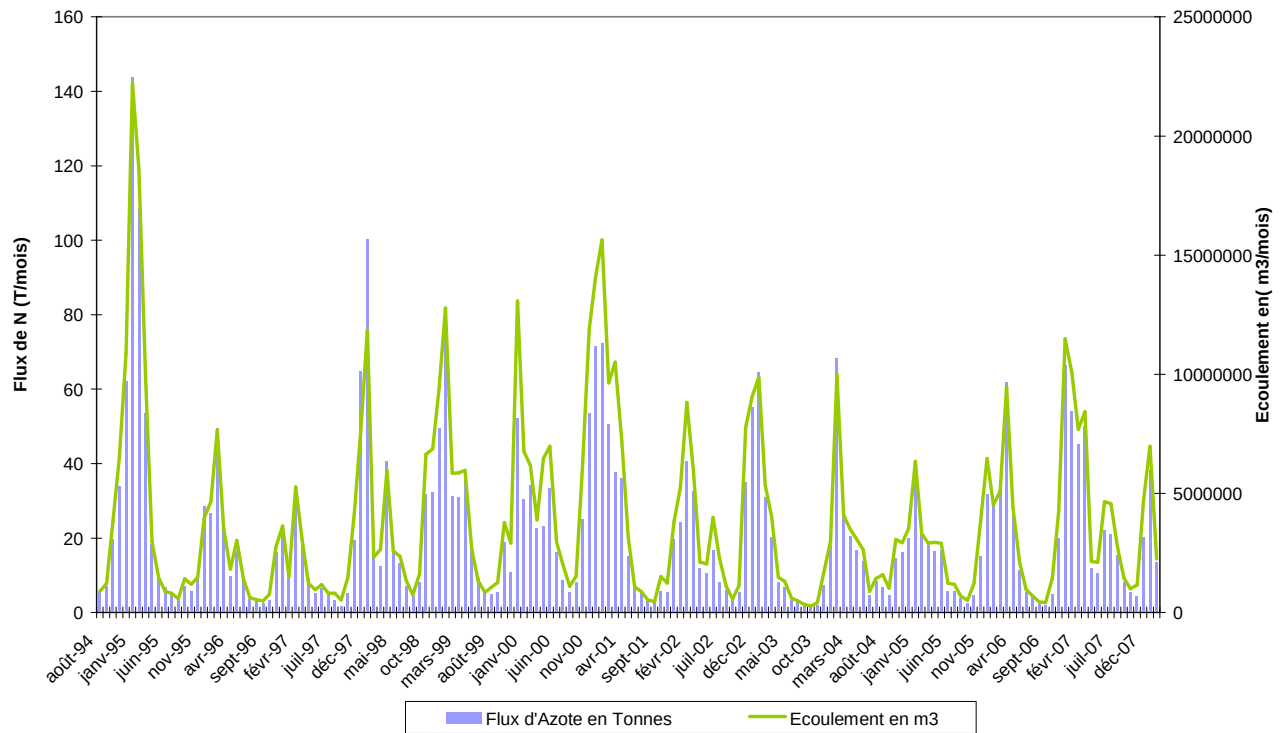
Concentration journalière en nitrates à la station 04 178 103



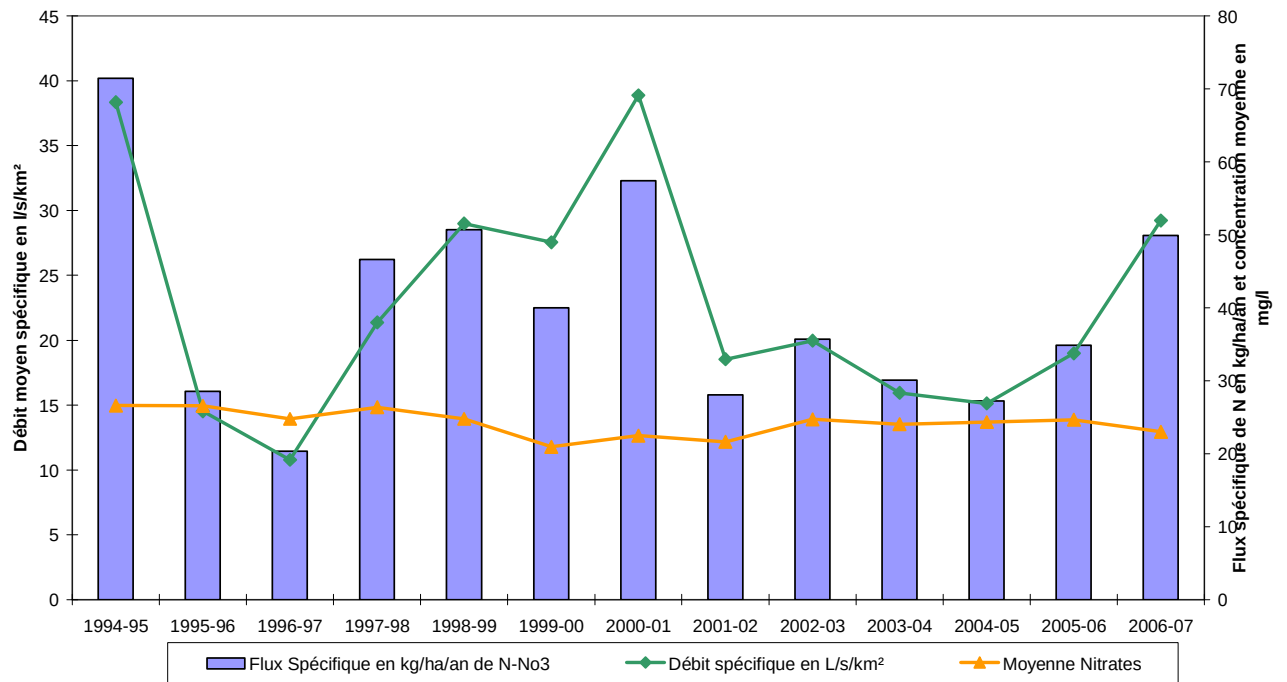
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 365 jours
station 04 178 103 (6619 ha)



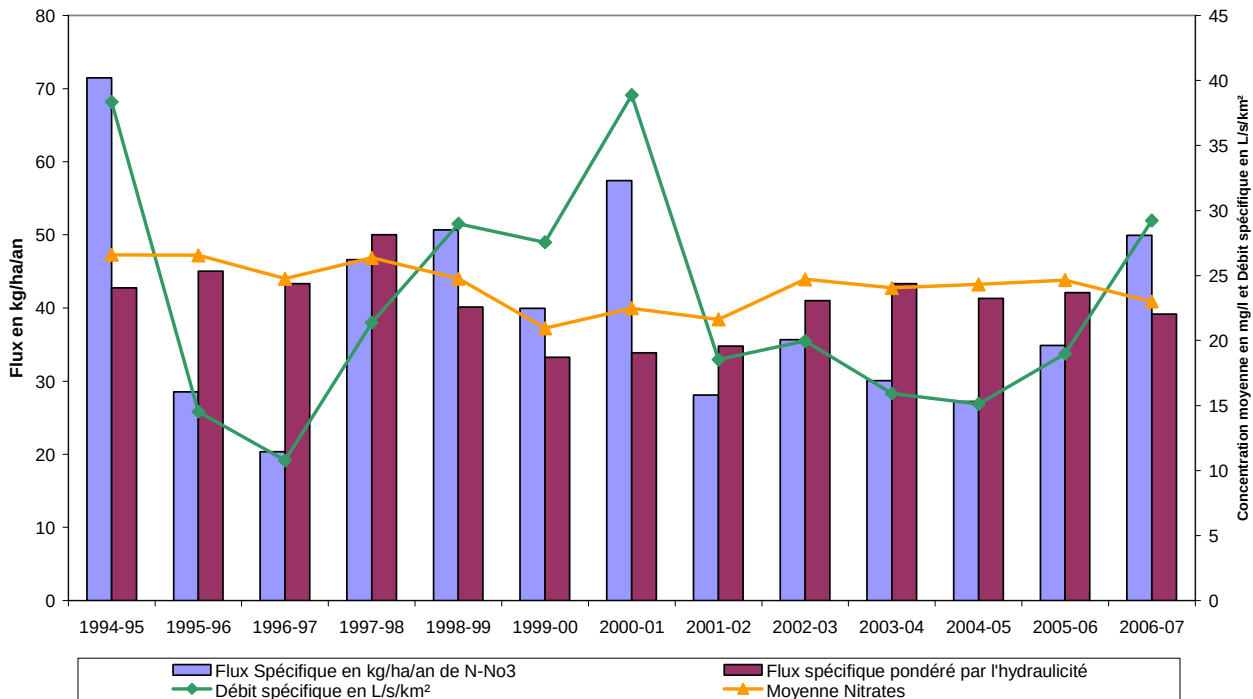
Flux mensuels sur la station 04 178103 (6619 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station 04 178 103 (6619 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 04 178 103



Analyse

Les données couvrent la période 1990-2007 mais les données ne sont traitées que depuis 1994 car il y a trop de données manquantes avant. 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 1996-97 et elle dépasse nettement 1,5 en 1994-95 et en 2000-01.

Sur le graphique des concentrations mesurées, on constate une baisse des maxima de 37 à 27 mg/l et une augmentation des minima depuis 1997 (de 10 à 15 mg/l). L'amplitude des variations diminue donc de 20 à 10 mg/l.

La moyenne mobile évolue en deux phases. Tout d'abord, elle diminue de 1994 à 2000 en passant de 27 à 20 mg/l puis elle augmente pour se stabiliser ces dernières années à 23-24 mg/l. La moyenne annuelle a, elle aussi, suivi cette évolution. D'une manière générale, la concentration annuelle est restée stable entre les cycles 3 et 5 à une classe de qualité de 2.

Les flux mensuels et spécifiques sont sensibles à la climatologie. Ce bassin versant montre a priori l'importance du ruissellement et des mécanismes de dilution qui se sont produits pendant les saisons humides, en particulier l'année 2000-01. Sur le graphique des flux spécifiques, la concentration moyenne annuelle est marquée par des phénomènes de stockage des nitrates pendant les années sèches et de déstockage, l'année humide suivante.

Le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité est donc plus pertinent pour évaluer l'évolution de la qualité des eaux et il montre une stabilisation entre les cycles 3 et 5 à environ 40 kgN/ha/an (le classement stagne à une classe de qualité 4 sur la période d'étude).

En moyenne, le flux d'azote à la mer est aux alentours de 351 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 diminution de classe sur la période d'étude.