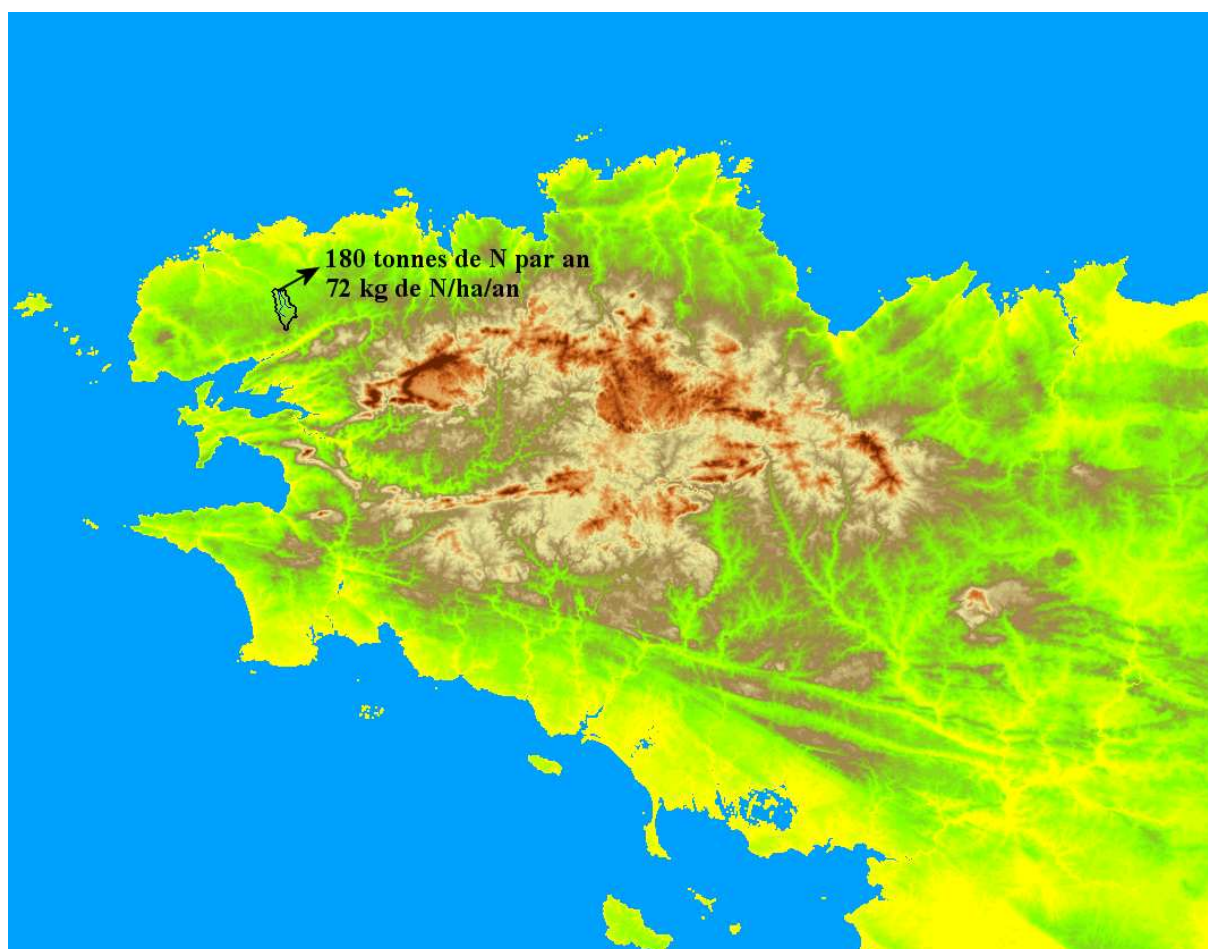
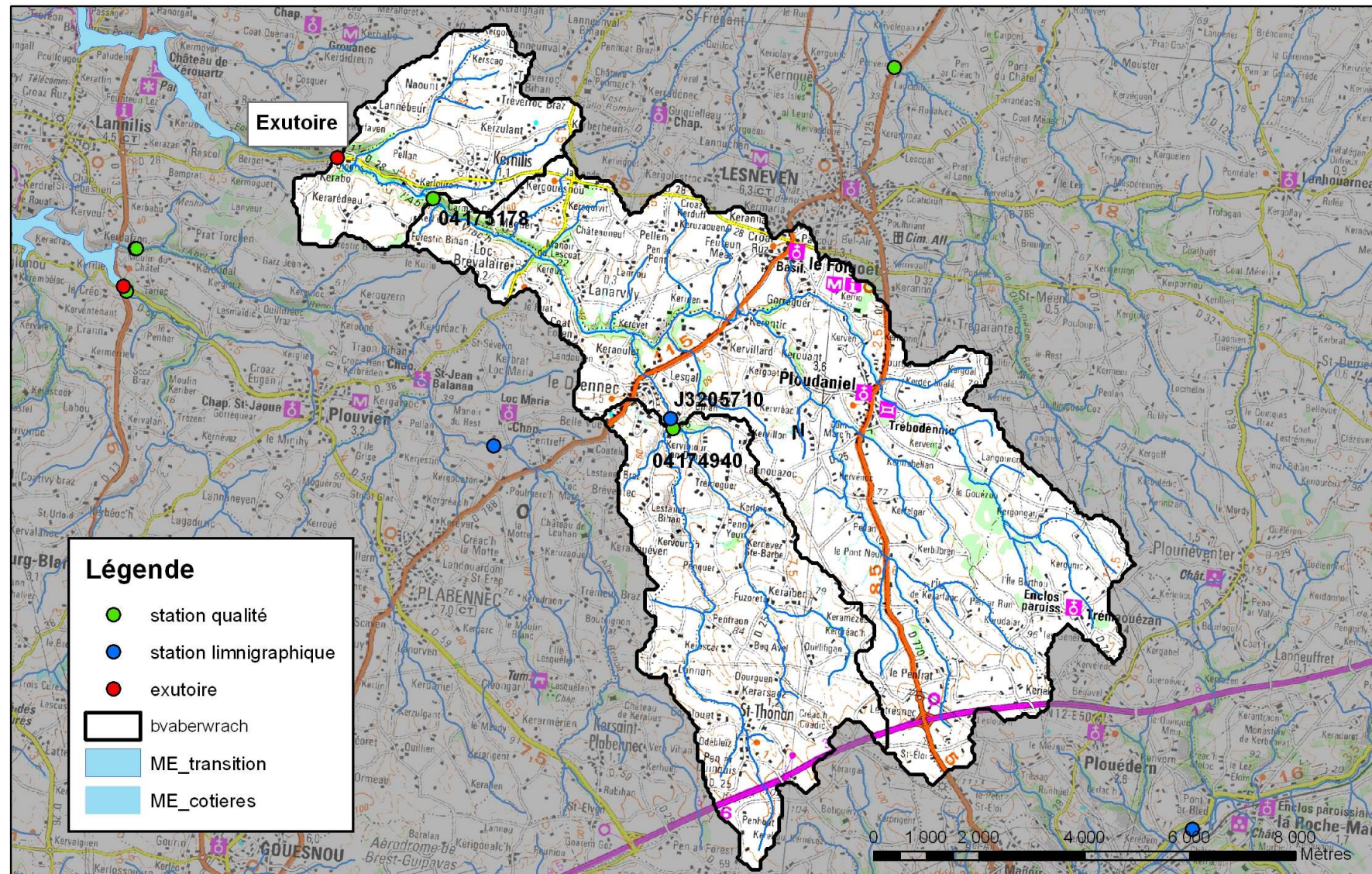


BASSIN VERSANT DE L'ABER WRAC'H Amont



Moyenne de flux de 1995 à 2006

Carte du bassin versant de l'Aber Wrac'h



Station de suivi :

Qualité

Code Station :

04 174 940

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière :

Aber wra'ch

Finistère

Code hydrologique :

J 320 570 A

Localisation

X

105 735 m

Lambert II

Y

2 413 408 m

Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie :

ha

Calculée :

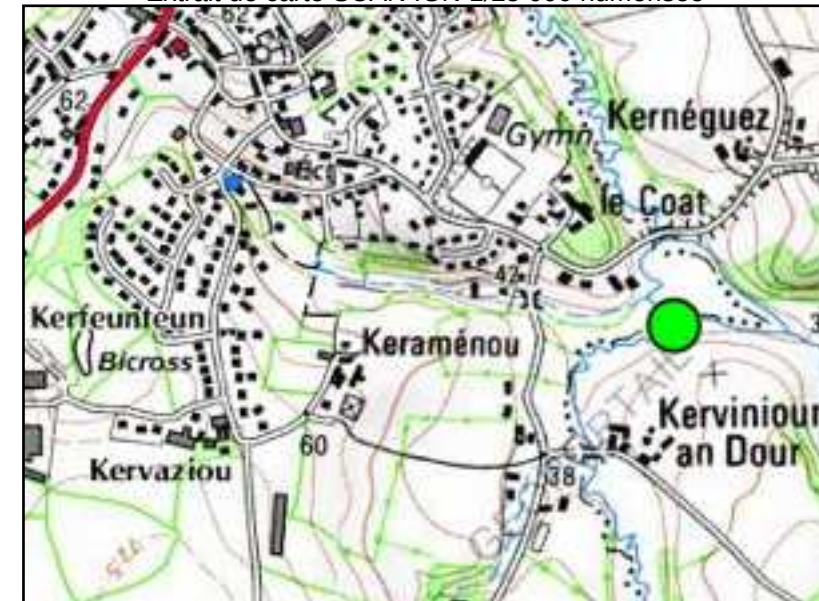
2 488 ha

(Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

13 875 000 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 320 5710

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Aber wra'ch Finistère

Code hydrologique : J 320 570 A

Localisation

X 105 685 m Lambert II
Y 2 413 594 m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : 2 400 ha (Données DIREN)
Calculée : 2 488 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

13 875 000 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 : **Aber wra'ch** Département **Finistère**

Code hydrologique **J 320 570 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)

Bassin versant de l'ABER WRAC'H Amont (29)

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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve : Aber wra'ch	Code hydrologique : J 320 570 A
------------------------------------	--

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station : 04 174 940			
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
X Lambert II :	105 735 m	X Lambert II :	105 625 m
Y Lambert II :	2 413 408 m	Y Lambert II :	2 413 625 m
		Delta =	110 m
		Delta =	217 m
Surface du BV :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	2 488 ha	2 488 ha	Delta =
			0 %
Lame d'eau écoulée annuelle :		13 875 000 m3/an	
Bilan de N cumulé :	tonnes/an		

Station de Suivi Limnigraphique (Débit)

Code Station : J 320 571 0			
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
X Lambert II :	105 685 m	X Lambert II :	105 625 m
Y Lambert II :	2 413 594 m	Y Lambert II :	2 413 625 m
Surface du BV	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	Delta =
	2 400 ha	2 488 ha	-3,67 %
Lame d'eau écoulée annuelle :	<i>Fournie (BD Hydro)</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
		13 875 000 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 :	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 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.

Bassin versant de l'ABER WRAC'H Amont (29)

Rappels des données synthétiques sur le BV

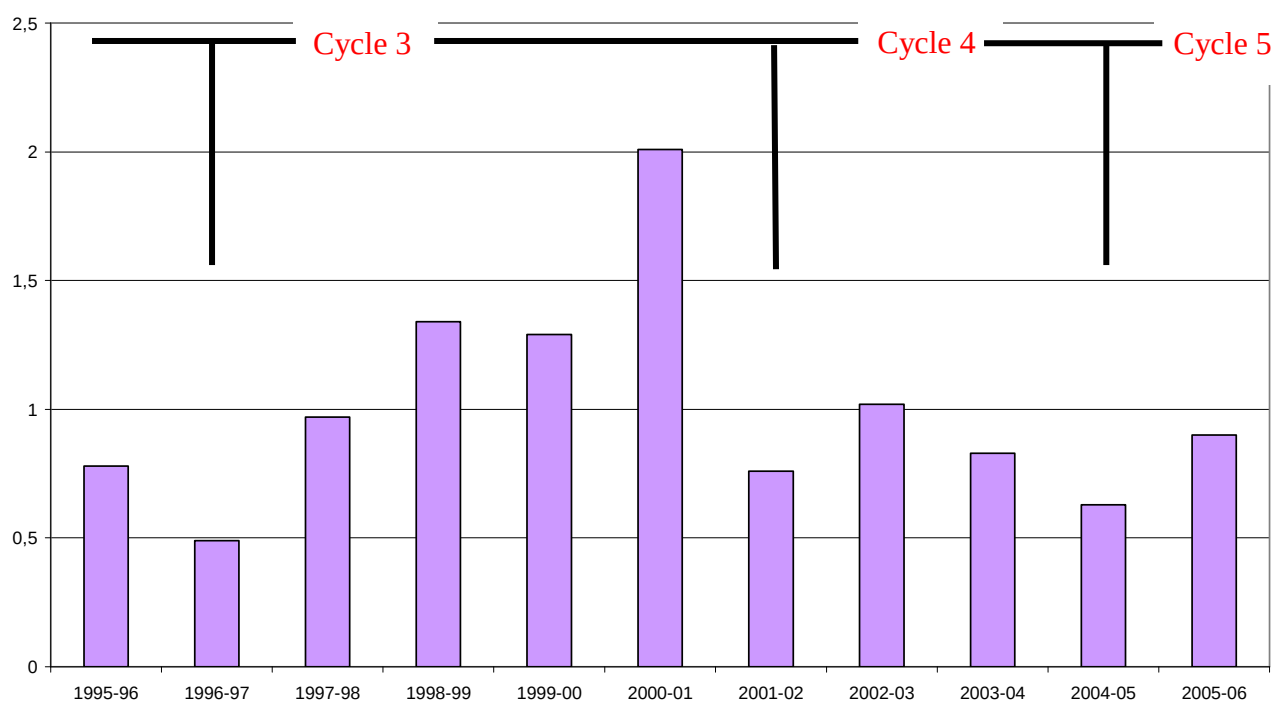
Nom du cours d'eau : Aber wra'ch **Superficie BV au point Bilan qualité Q :** 2 488 ha

Code station qualité : 04 174 940
Début données qualité : 1990 *Les données ont été traitées à partir de 1994*
Données manquantes : 2007

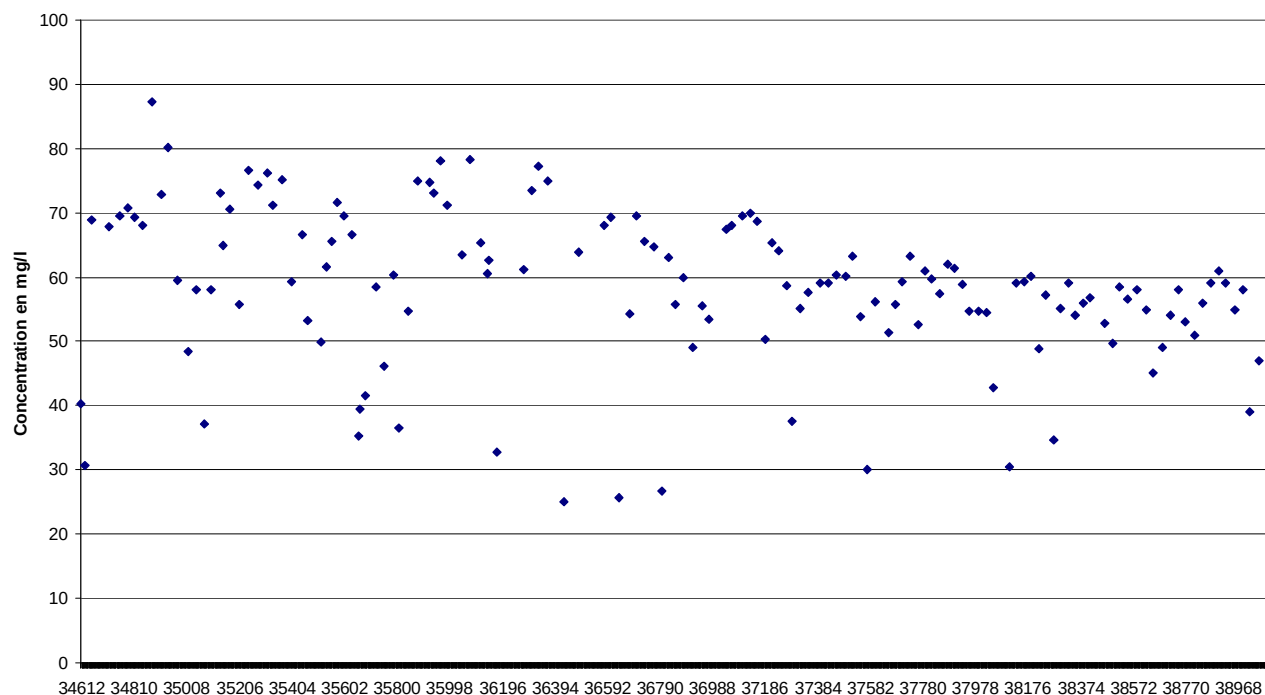
Code station limnigraphique : J 320 571 0
Début données débit : 1988
Données manquantes :

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)	1,14	59	84	74	209	184	8
4 (01/02 à 04/05)	0,81	55	56	69	139	172	5
5 (depuis 04/05)							
Moyenne	1,00	58	72	72	180	180	7

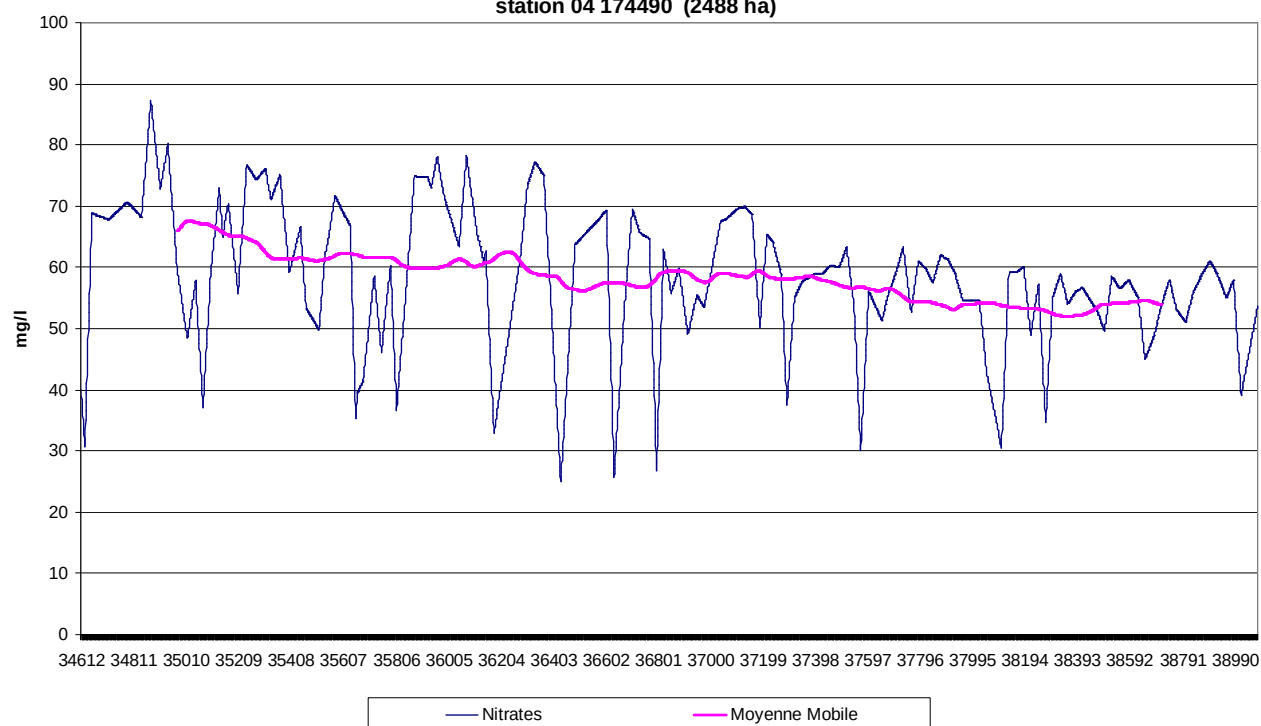
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04 174 490



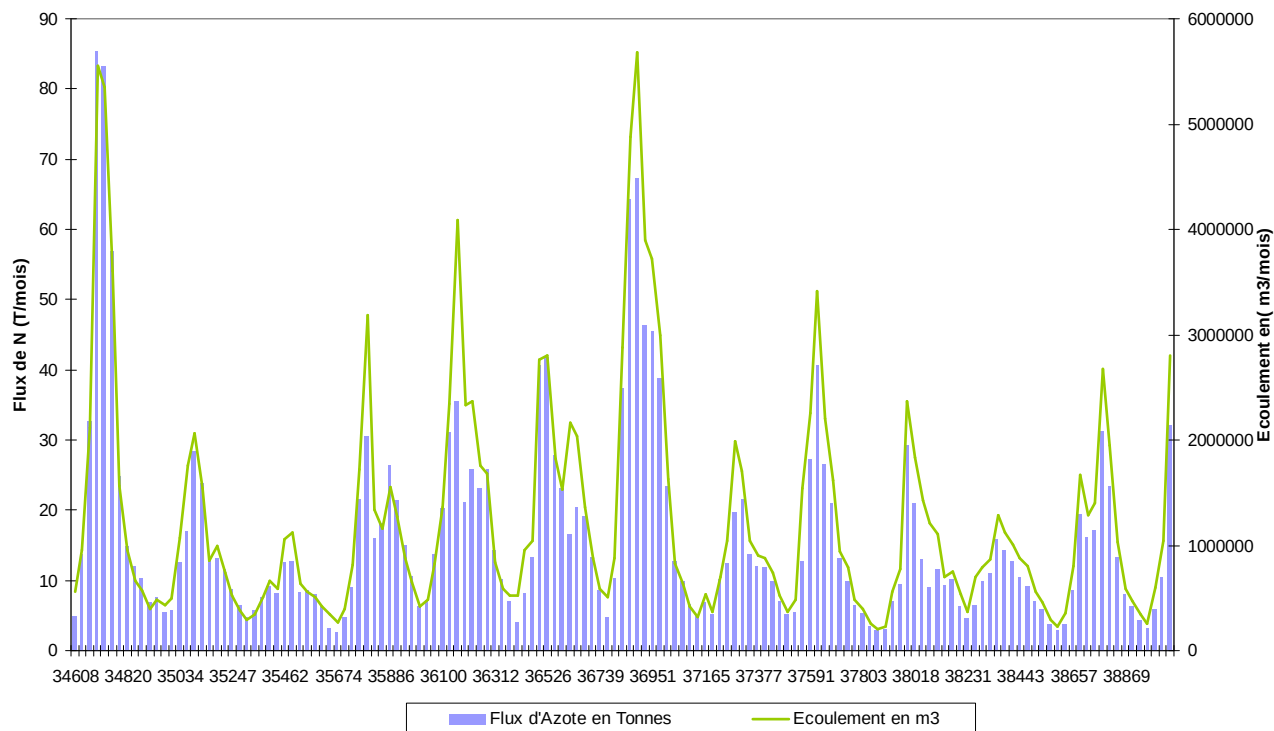
Concentration journalière en nitrates à la station 04 174 490



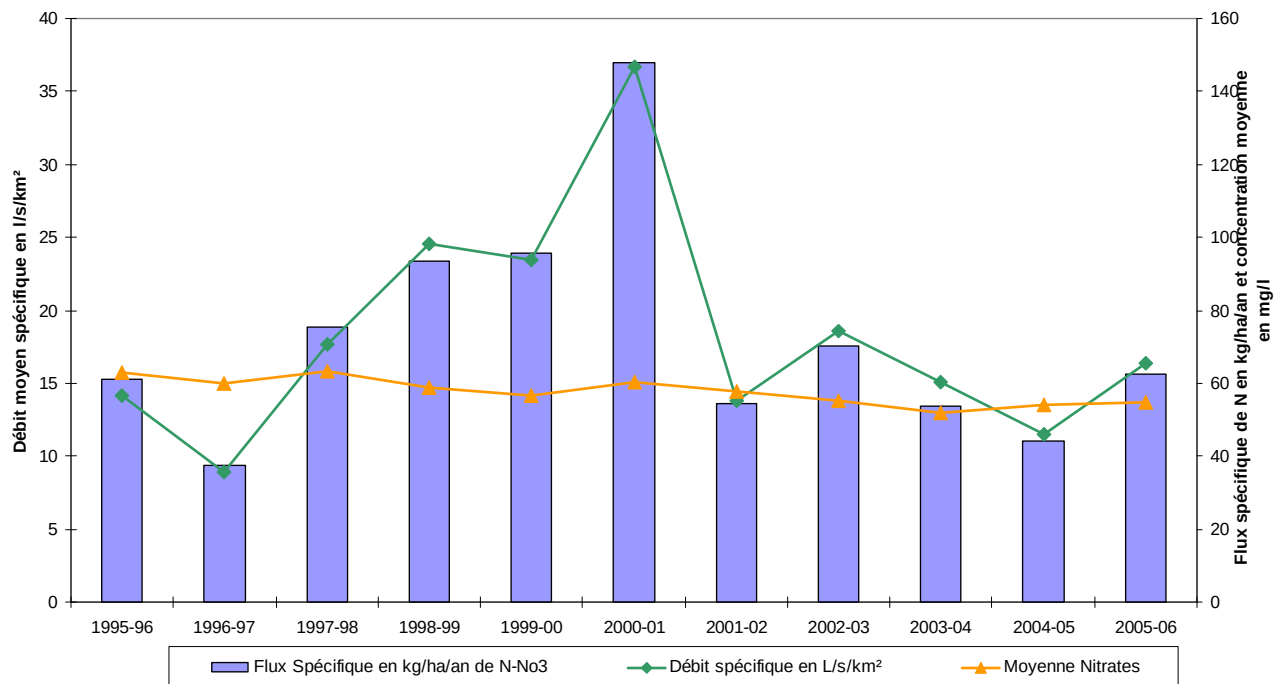
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours
station 04 174490 (2488 ha)



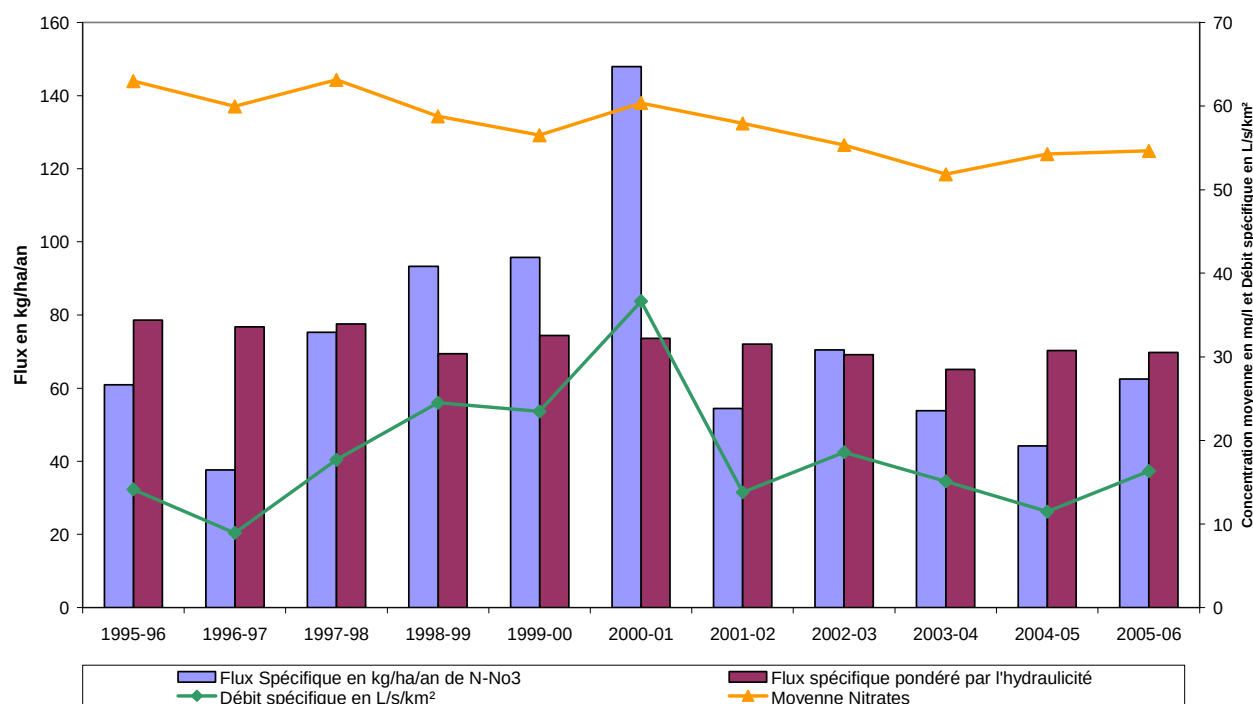
Flux mensuels sur la station 04 174 490 (2488 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station 04 174 490 (2488 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 04 174 490



Analyse

Les données couvrent la période 1995-2006. Seuls les cycles 3 et 4 sont complets. L'année 2006-2007 est manquante, ce qui limite l'intérêt du diagnostic.

Les graphiques des concentrations mesurées montrent une baisse des maxima de 80-90 mg/l à un peu plus de 60 mg/l. Il y a peut-être simultanément une augmentation des minima (de 25 à 35-40 mg/l) mais qui demanderait à être confirmée. L'amplitude des variations baisse simultanément de 55-60 mg à 20-30 mg. La moyenne mobile baisse régulièrement de 68 mg/l à 52-55 mg/l.

La moyenne mobile et des moyennes annuelles évoluant de manière très régulière, les flux et les flux spécifiques sont principalement dépendants de la climatologie. Le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité est dans ce cas une donnée particulièrement intéressante qui montre une baisse régulière mais modérée de plus de 80 kg/ha/an à 70-80 kg/ha/an.

Dans ce cas particulier, compte tenu de la très forte dépendance entre les flux et l'hydraulicité, il convient de juger de la classe de qualité sur la base des données pondérées par l'hydraulicité. Les flux spécifiques restent à des niveaux exceptionnellement élevés qui mettent en moyenne ce bassin versant en classe de qualité 7.

En moyenne, le flux d'azote à la station « Qualité » est aux alentours de 180 tonnes de N par an.