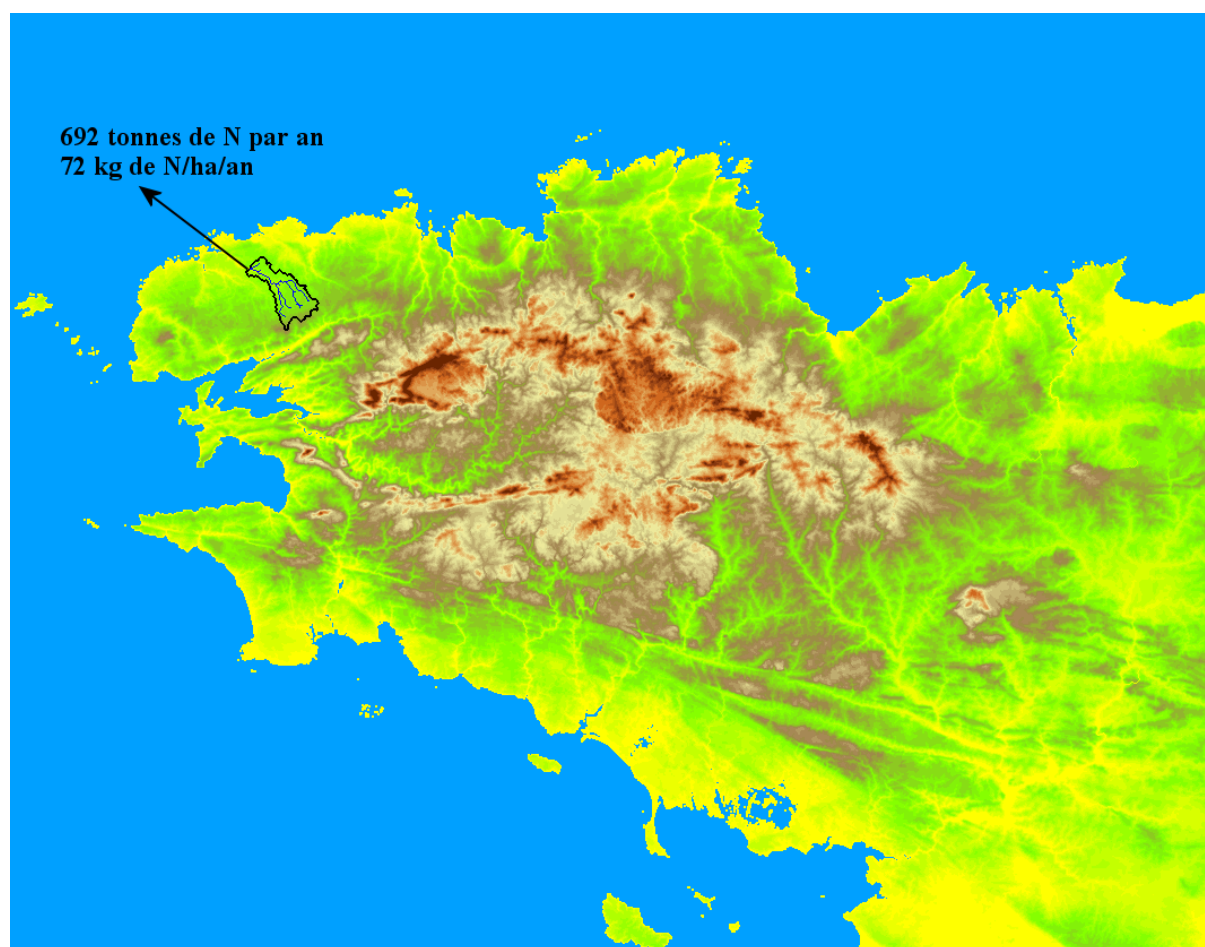
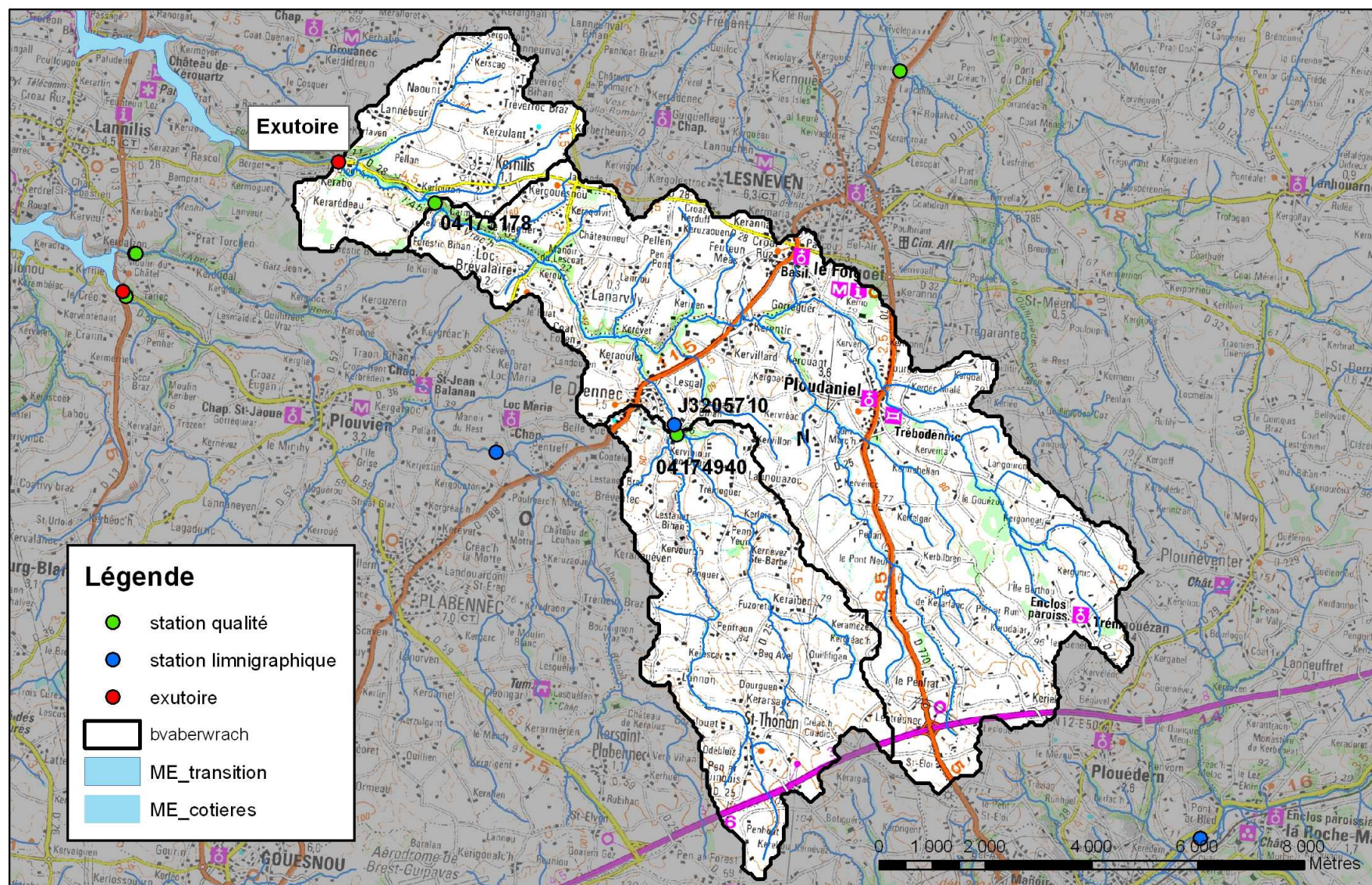


BASSIN VERSANT DE L'ABER WRAC'H



Carte du bassin versant de l'Aber Wrac'h



Station de suivi : Qualité

Code Station : 04 175 178 (AW8)

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Aber Wrac'h Département Finistère

Code hydrologique : J 320 400 A

Localisation

X	100 363	m	Lambert II
Y	2 418 093	m	Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie :	8 730	ha	
Calculée :	8 831	ha	(Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

49 803 120 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Gestionnaire :

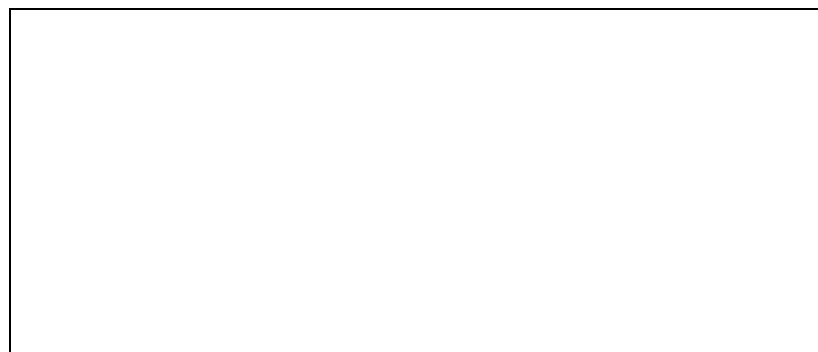
Rivière : **Aber Wrac'h** Département **Finistère**

Code hydrologique : J 320 400 A

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

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

13 875 000 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)



Station de suivi :

Exutoire

Point choisi : OH = LSE Moulin du Diouris

Références hydrographiques

Rivière : **Aber Wrac'h**

Département **Finistère**

Code hydrologique **J 320 400 A**

Localisation

X **99 362** m

Lambert II

Y **2 418 536** m

Lambert II

Surface du bassin versant

Calculée : **9 606** ha

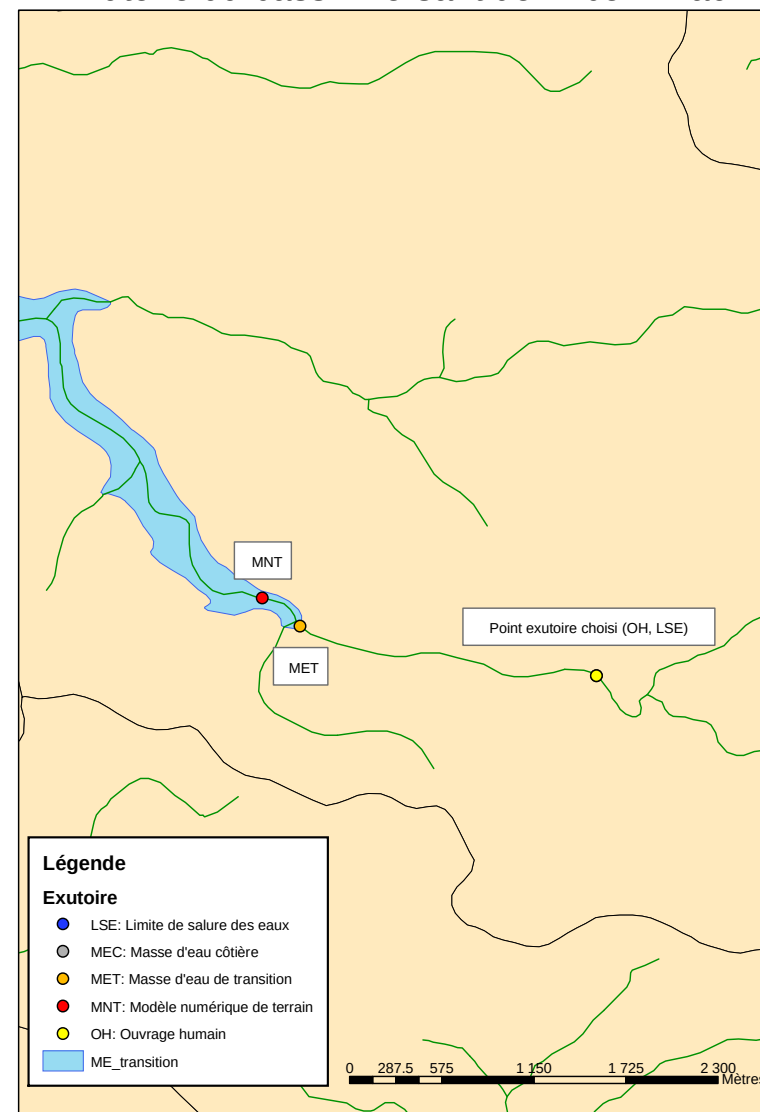
(Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

54 065 624 m³/an

(Calcul Agrocampus MNT)

Exutoire du bassin versant de l'Aber Wrac'h



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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve : **Aber Wrac'h** Code hydrologique : **J 320 400 A**

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 175 178 (AW8)		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
X Lambert II :	100 363 m	X Lambert II :	100 375 m
Y Lambert II :	2 418 093 m	Y Lambert II :	2 418 125 m
		Delta =	12 m
Surface du BV :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	8 730 ha	8 831 ha	Delta = -1,16 %
Lame d'eau écoulée annuelle :		49 803 120 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 = -3,65 %
	2 400 ha	2 488 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	<i>(BD Hydro)</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 :	99 362 m	
Y Lambert II :	2 418 536 m	
Surface du BV	9 606 ha	(Calcul MNT Agrocampus)
Lame d'eau écoulée annuelle :	54 065 624 m³/an	(Calcul MNT Agrocampus)
Bilan de N cumulé	tonnes/an	

Rapports

	Station suivi/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	3,55	1,09
Pluie cumulée	3,59	1,09
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 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 : J 320 400 A

Superficie BV au point Bilan qualité Q :

8 831 ha

Superficie BV au point Exutoire E :

9 606 ha

Code station qualité : AW8

Début données qualité : 1998

Données manquantes :

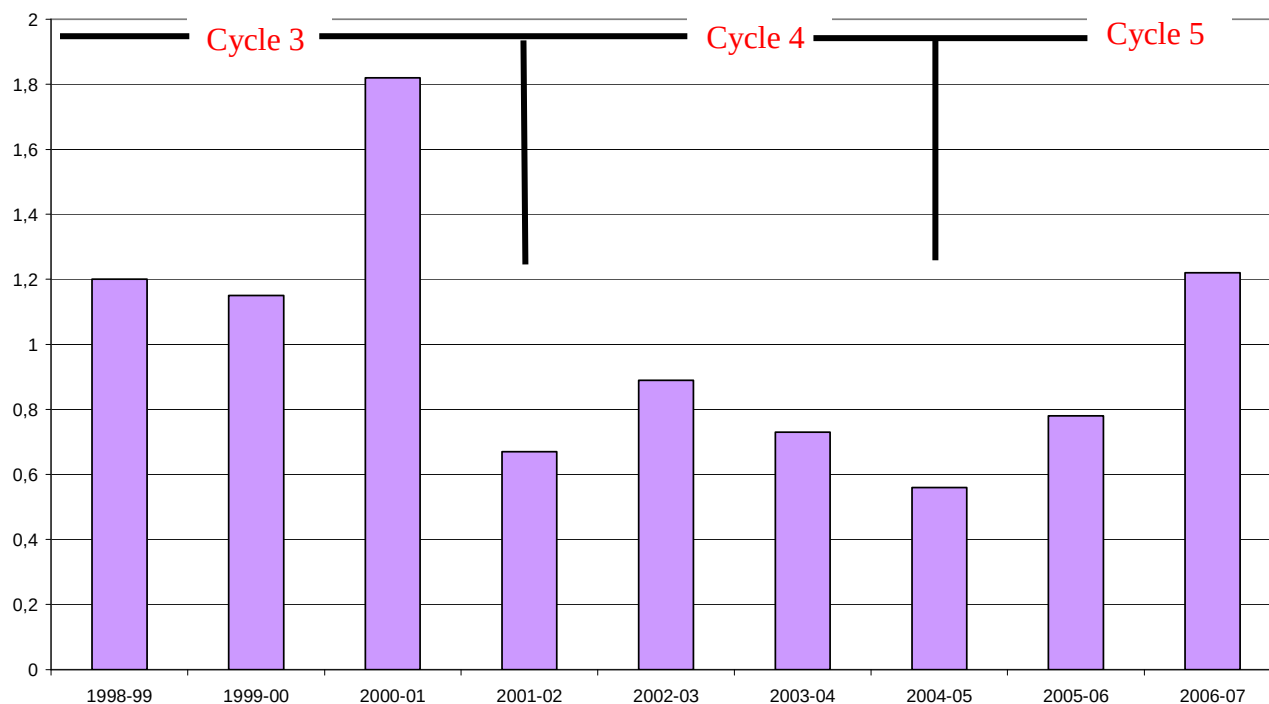
Code station limnigraphique : J 320 571 0

Début données débit : 1990

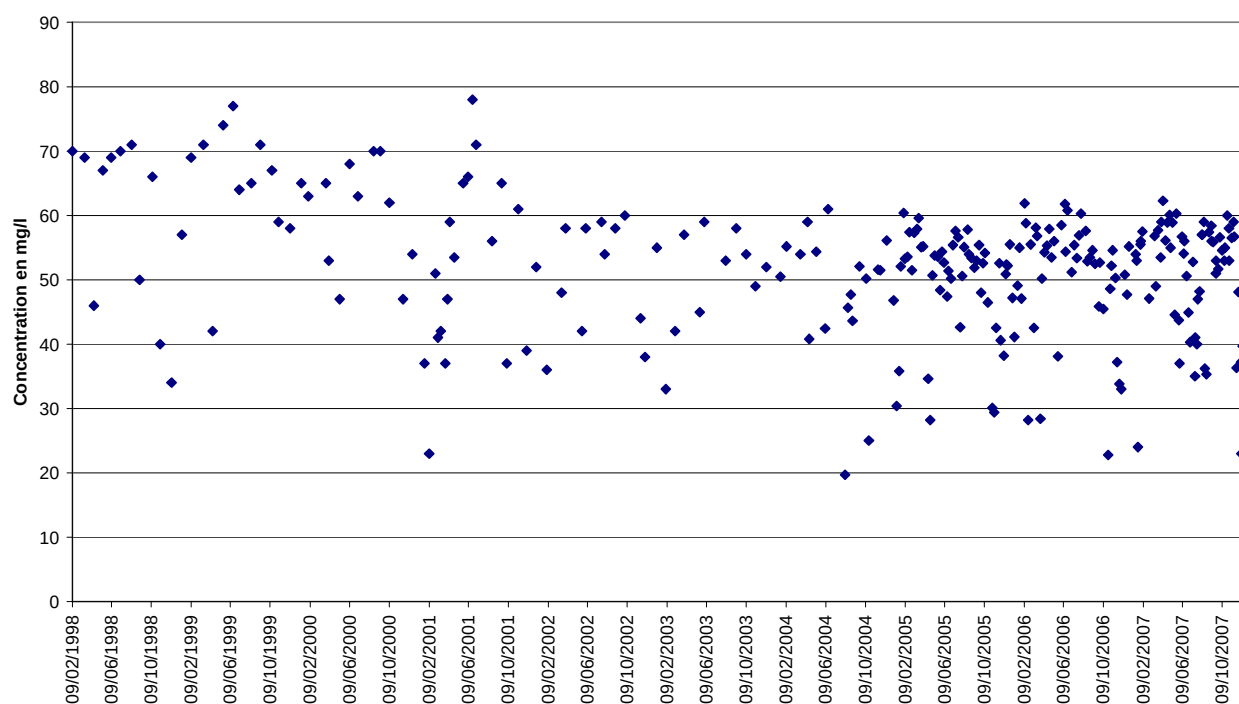
Données manquantes :

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)							
4 (01/02 à 04/05)	0,71	50	51	72	488	690	5
5 (depuis 04/05)	0,85	50	61	72	590	692	6
Moyenne	1,00	53	76	75	726	723	7

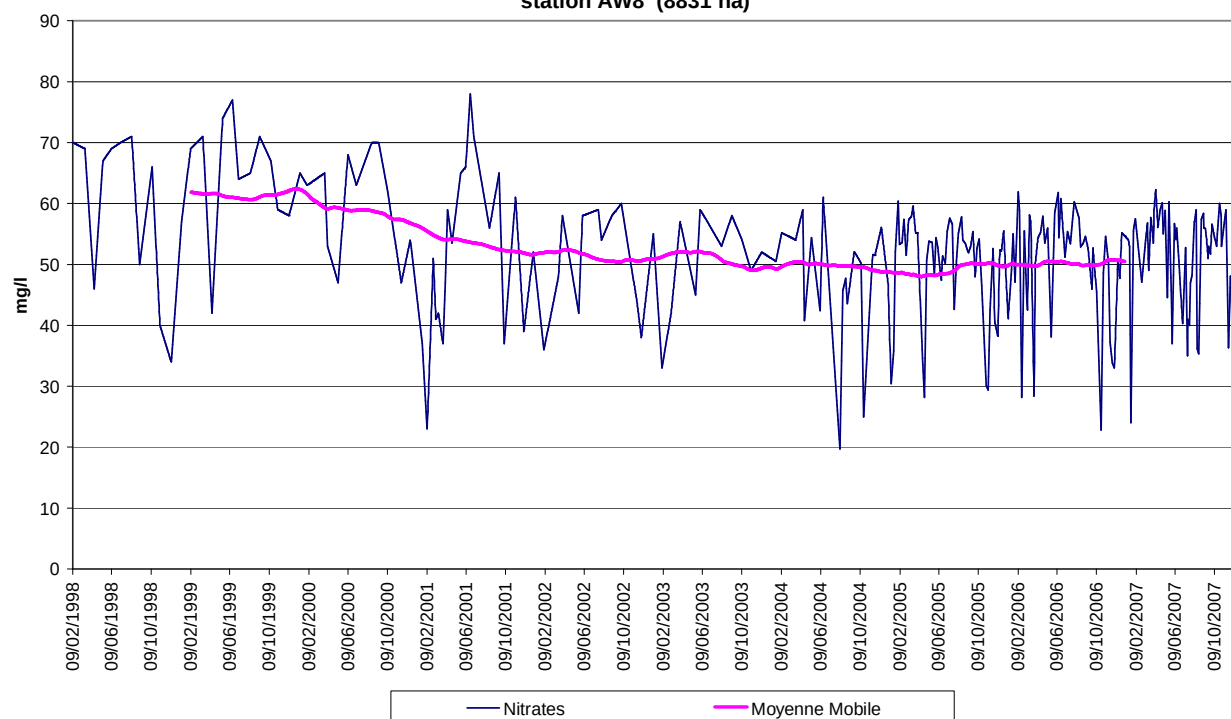
Hydraulicité sur la période étudiée - station AW8



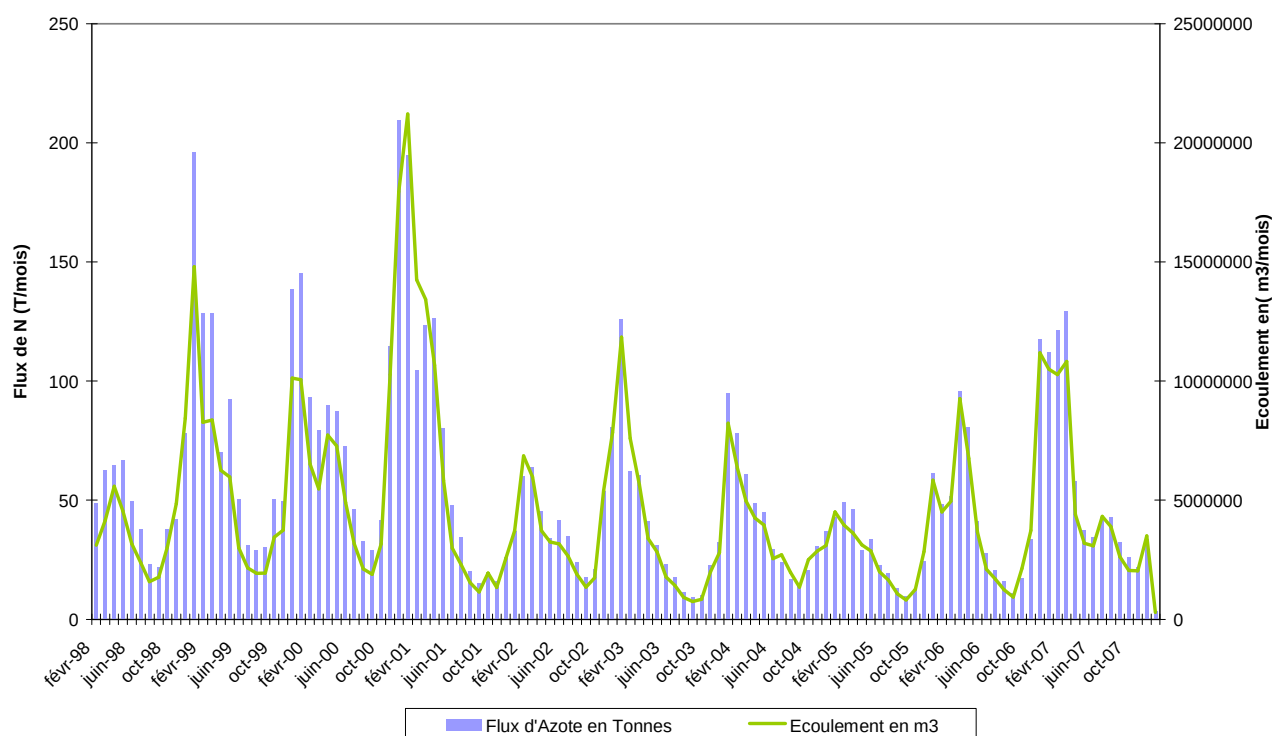
Concentration journalière en nitrates à la Station AW8



Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours
station AW8 (8831 ha)



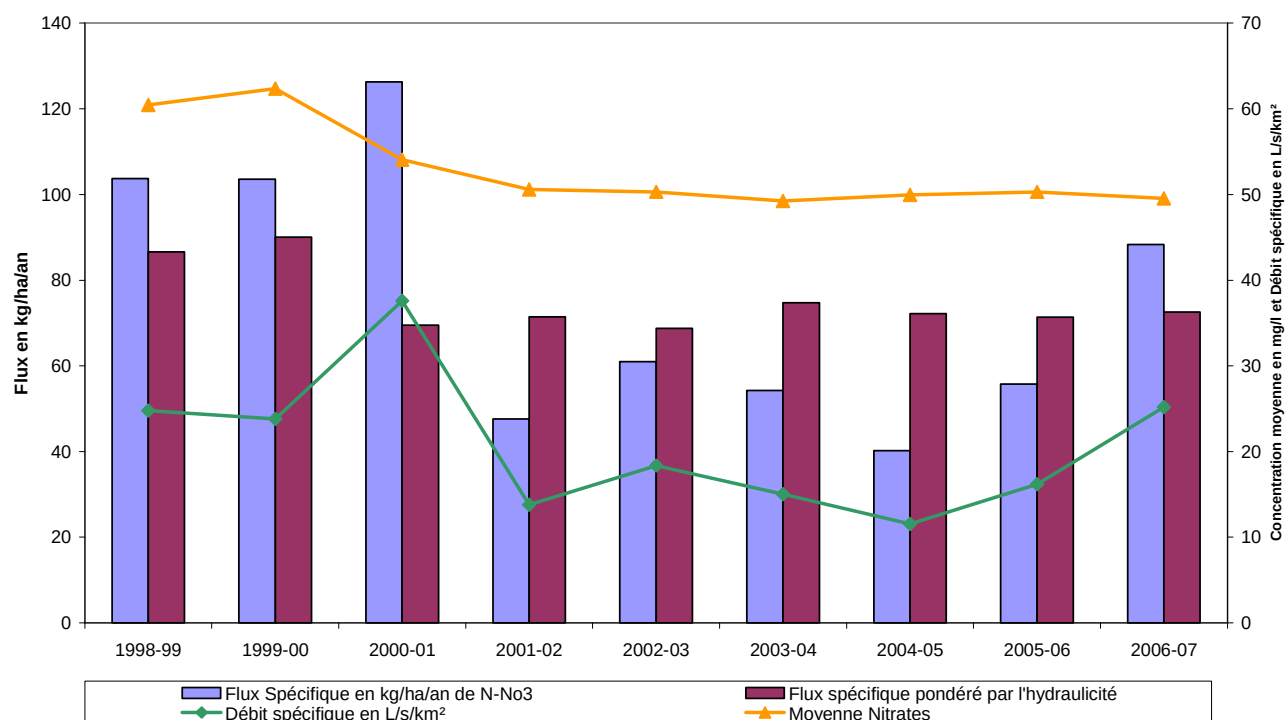
Flux mensuels sur la station AW8 (8831 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station AW8 (8831 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station AW8



Analyse

Les données couvrent la période 1998-2007. La fin du cycle 3 est représentée. Seul le cycle 4 est complet. Le début du cycle 5 est également représenté. La valeur minimale de l'hydraulicité (inférieure à 0,6) a été observée en 2004-05. Elle dépasse 1,0 en 1998-99, 1999-00, 2000-01 et 2006-07 où elle est légèrement supérieure à 1,2.

Le graphique des concentrations mesurées montre une baisse des maxima de 75-80 mg/l à 60-65 mg/l. Simultanément, les minima baissent modérément, puis restent stable entre 20 et 25 mg/l. L'amplitude de variation des concentrations diminue donc de 50-55 mg/l à 40 mg/l environ. La moyenne mobile baisse régulièrement de 60-62 mg/l à 50 mg/l où elle se stabilise depuis 2002. La concentration moyenne annuelle suit le même type d'évolution et reste stable vers 50 mg/l depuis le début du cycle 4.

La moyenne mobile et la moyenne annuelle évoluant de manière régulière et stable depuis 2001, 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 de 85 kg/ha/an à 75 kg/ha/an, qui s'est produite en 2000-01, mais depuis on n'observe plus d'évolution. Dans ce cas particulier, compte tenu de la 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 élevés qui mettent en moyenne ce bassin versant en classe de qualité 7.

En moyenne, le flux d'azote à l'exutoire est aux alentours de 726 tonnes de N par an.

D'une manière générale, la qualité des eaux en nitrates de l'Aber Wrac'h reste stable depuis le début du cycle 4.