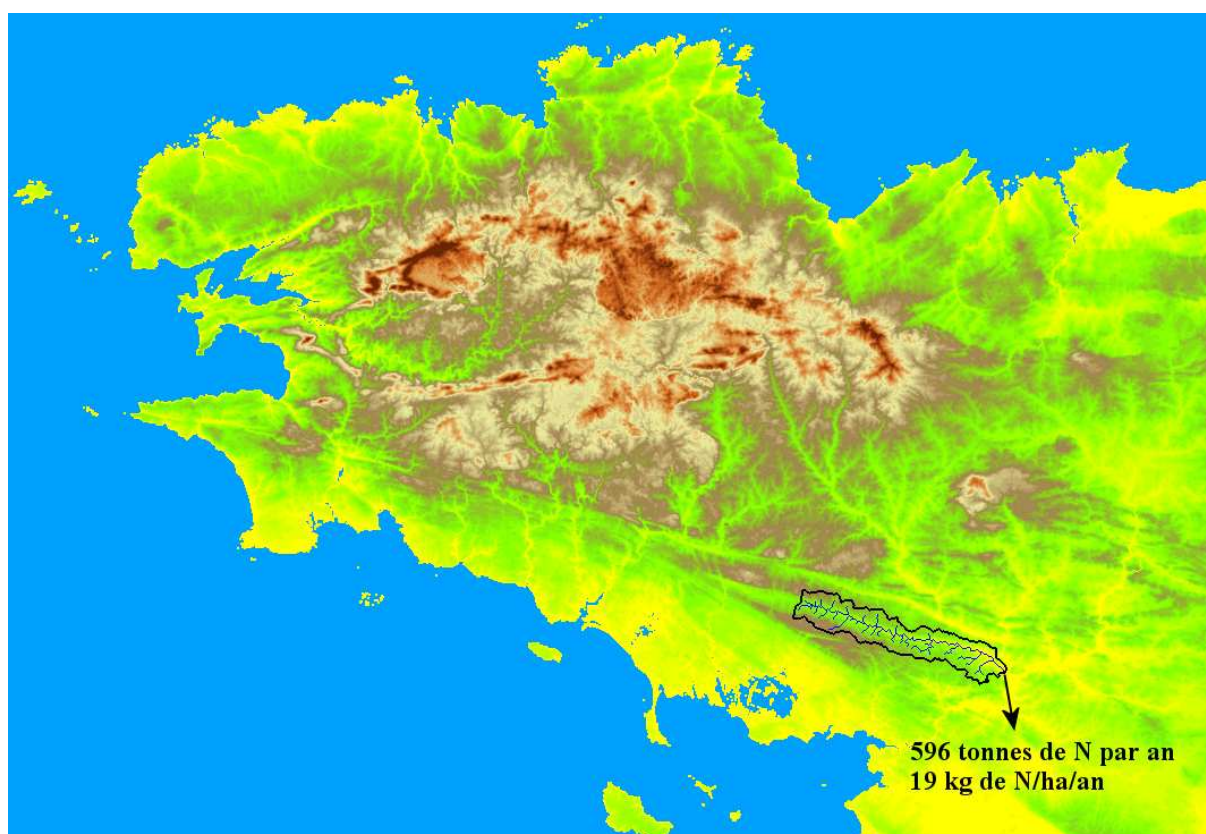
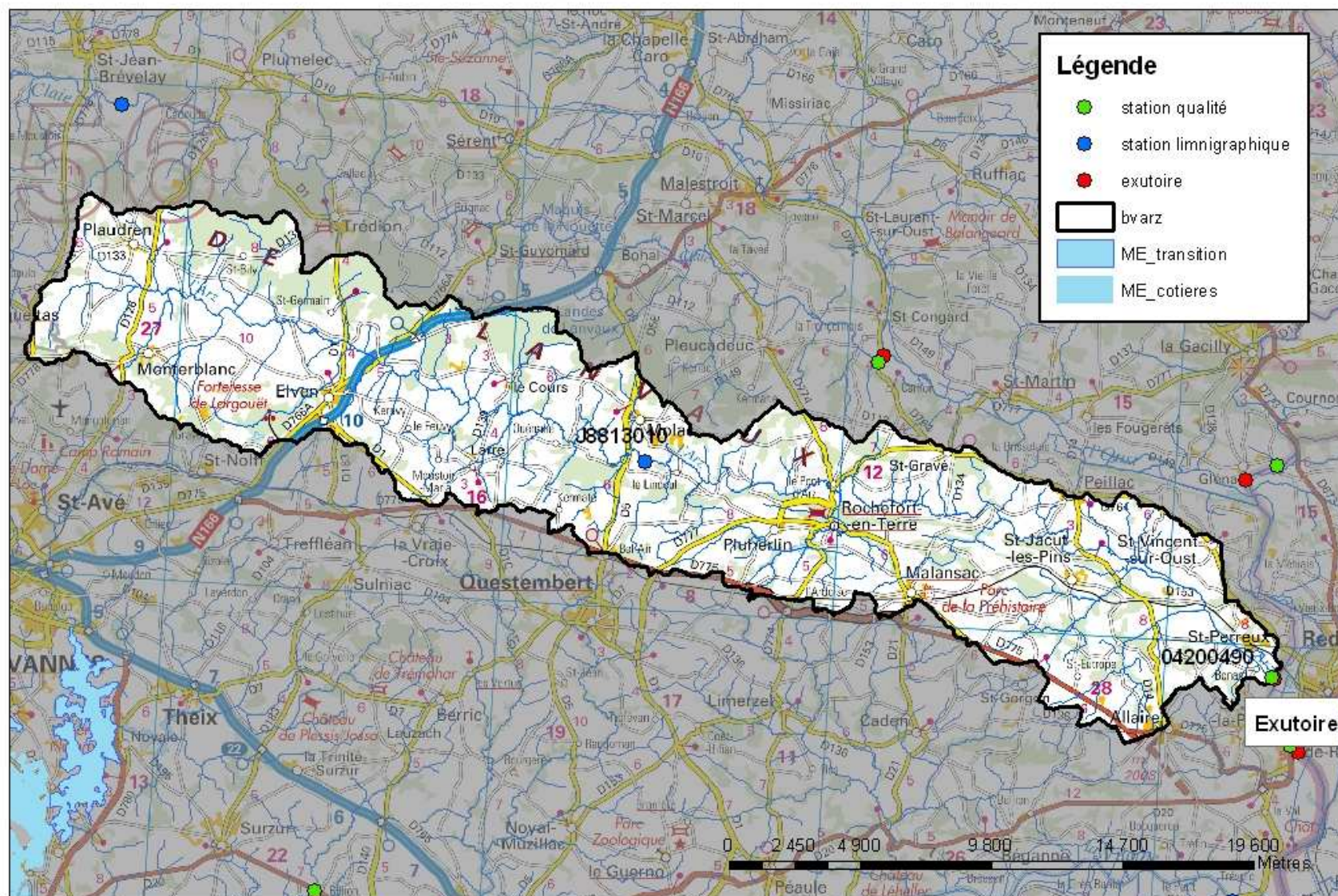


BASSIN VERSANT DE L'ARZ



Carte du bassin versant de l'Arz



Station de suivi : Qualité

Code Station : 04 200 490 (ARZ1)

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Arz Département Morbihan

Code hydrologique : J 882 030 A

Localisation

X 265 931 m Lambert II
Y 2 304 656 m Lambert II

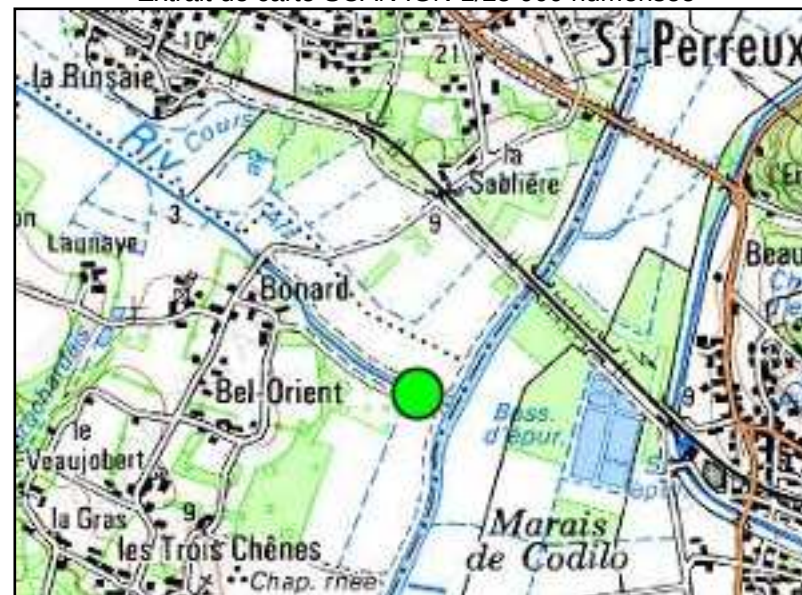
Surface du bassin versant

Fournie : 31 750 ha
Calculée : 31 831 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

104 559 376 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 881 301 0

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Arz Département Morbihan

Code hydrologique : J 881 030 A

Localisation

X 242 411 m Lambert II
Y 2 312 794 m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : 14 800 ha
Calculée : 16 244 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

71 009 376 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi :

Exutoire

Point choisi : Confluence Arz avec Oust

Références hydrographiques

Rivière : **Arz**

Département **Morbihan**

Code hydrologique
: **J 883 030 A**

Localisation

X **266 027** m

Lambert II

Y **2 304 641** m

Lambert II

Surface du bassin versant

Calculée : **31 831** ha

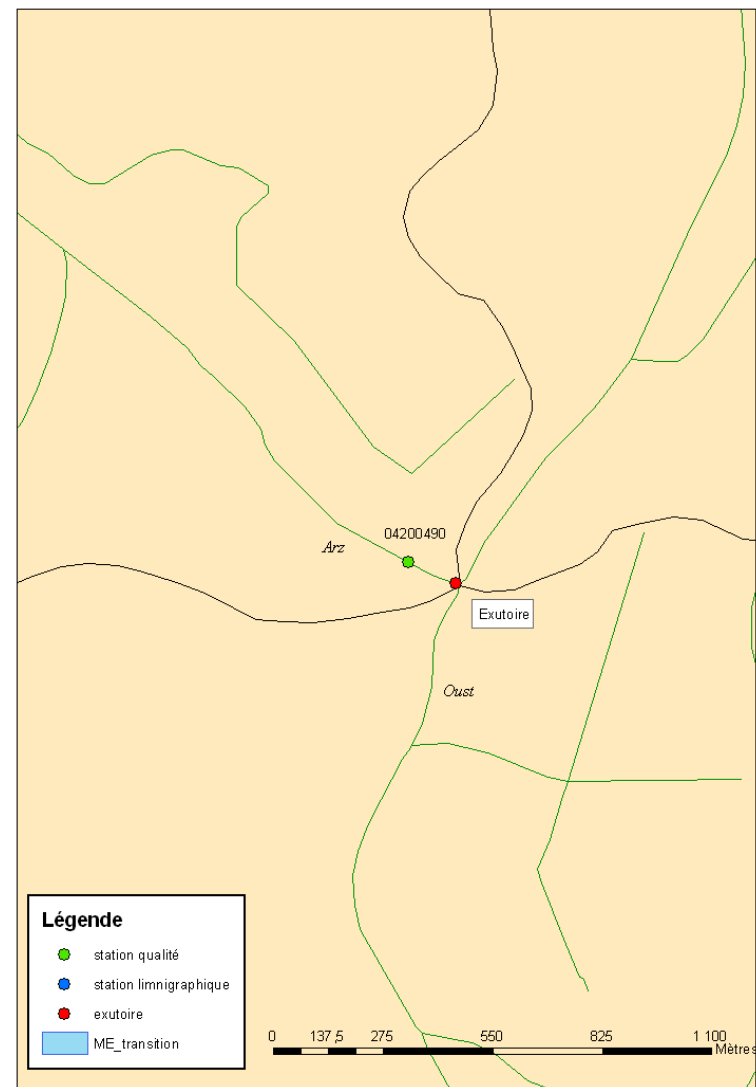
(Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

104 559 380 m³/an

(Calcul Agrocampus MNT)

Exutoire du bassin versant de l'Arz



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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve : **Arz** Code hydrologique : **J 88- 030 A**

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 200 490 (ARZ1)				
Localisation :	<i>Fournie</i>		<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>		
	X Lambert II :	265 931 m	X Lambert II :	265 875 m	Delta = 56 m
	Y Lambert II :	2 304 656 m	Y Lambert II :	2 304 625 m	Delta = 31 m
Surface du BV :	<i>Fournie</i>		<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>		
		31 750 ha		31 831 ha	Delta = -0,26 %
Lame d'eau écoulée annuelle :				104 559 376 m3/an	
Bilan de N cumulé :				tonnes/an	

Station de Suivi Limnigraphique (Débit)

Code Station :	J 881 301 0				
Localisation :	<i>Fournie</i>		<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>		
	X Lambert II :	242 411 m	X Lambert II :	242 375 m	
	Y Lambert II :	2 312 794 m	Y Lambert II :	2 312 875 m	
Surface du BV	<i>Fournie</i>		<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>		Delta = -9,76 %
		14 800 ha		16 244 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :	<i>Fournie</i>	<i>(BD Hydro)</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>		
		m3/an		71 009 376 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 :	266 027 m
	Y Lambert II :	2 304 641 m
Surface du BV	31 831 ha	<i>(Calcul MNT Agrocampus)</i>
Lame d'eau écoulée annuelle :	104 559 380 m3/an	<i>(Calcul MNT Agrocampus)</i>
Bilan de N cumulé		tonnes/an

Rapports

	Station suivi/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	1,96	1,00
Pluie cumulée	1,47	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.

Rappels des données synthétiques sur le BV

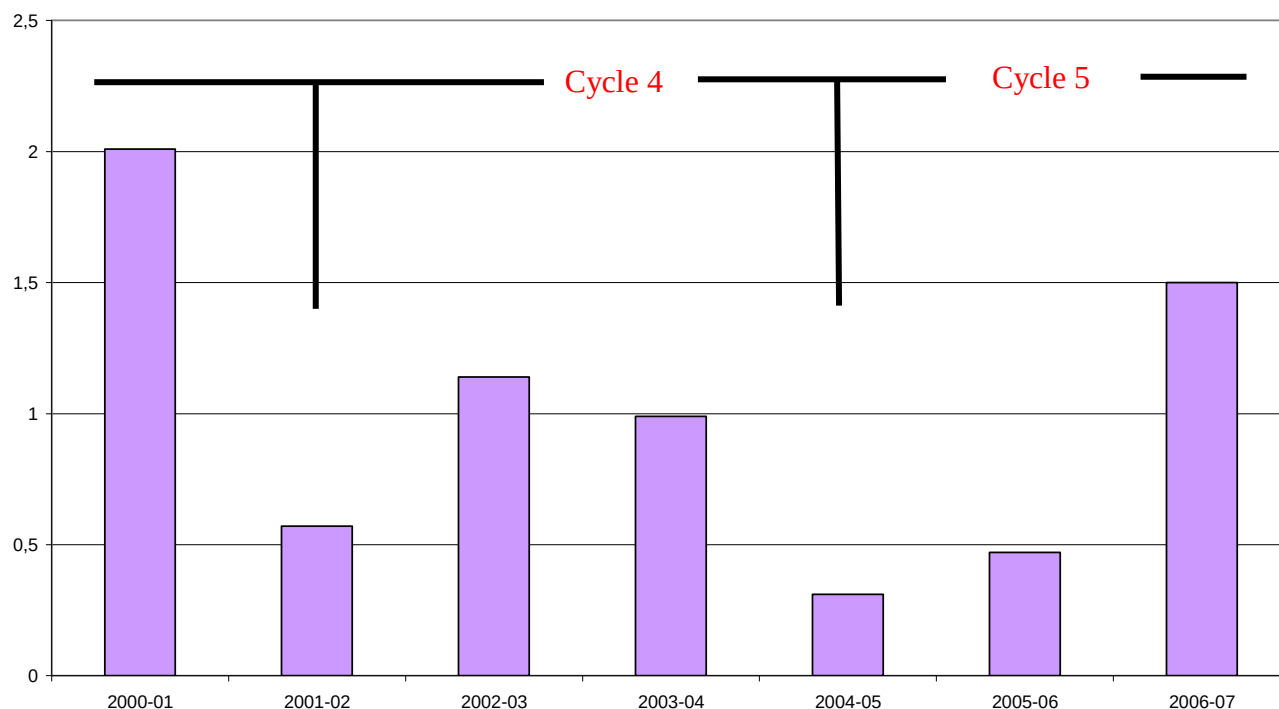
Nom du cours d'eau : Arz
Superficie BV au point Bilan qualité Q : 31 831 ha
Superficie BV au point Exutoire E : 31 831 ha

Code station qualité : 04 200 490 (ARZ1)
Début données qualité : 1999
Données manquantes : 1999 (1,2,3,4,5), 2000 (6,7,8,9)

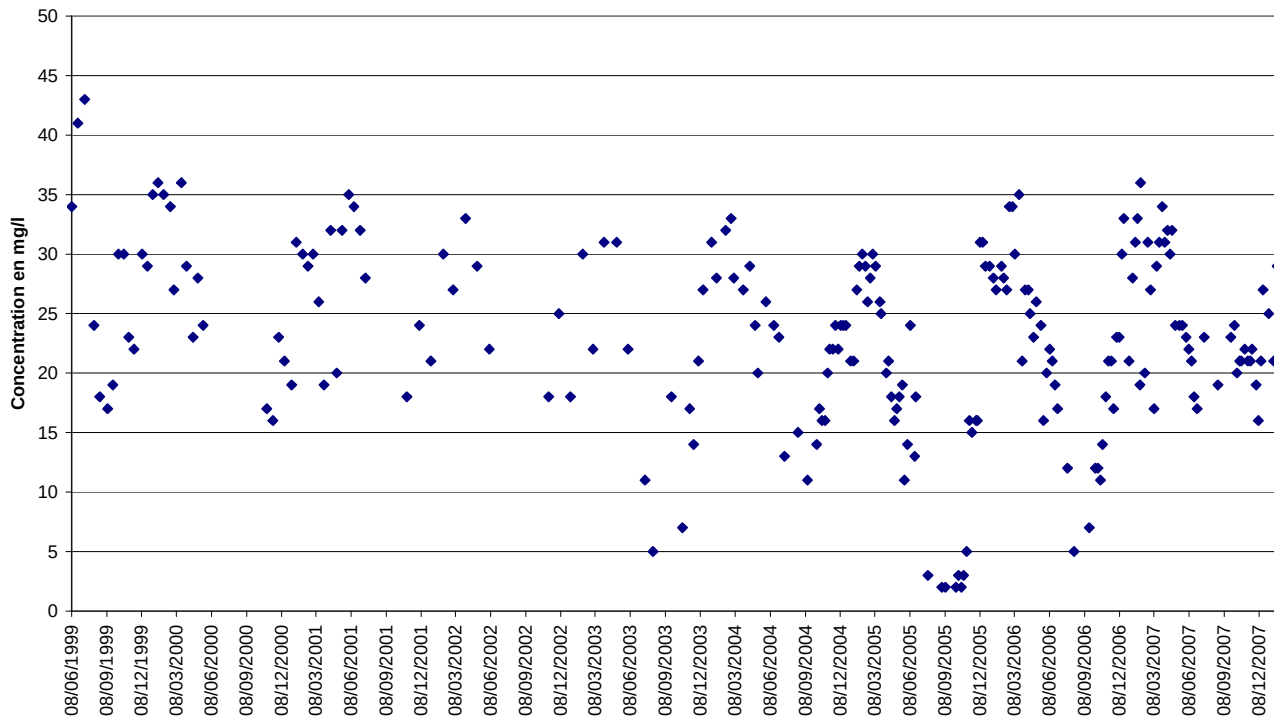
Code station limnigraphique : J 881 301 0
Début données débit : 1990
Données manquantes :

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)	0,75	21	15	19	468	615	2
5 (depuis 04/05)	0,76	20	15	19	467	596	2
Moyenne	1,00	21	19	19	614	614	2

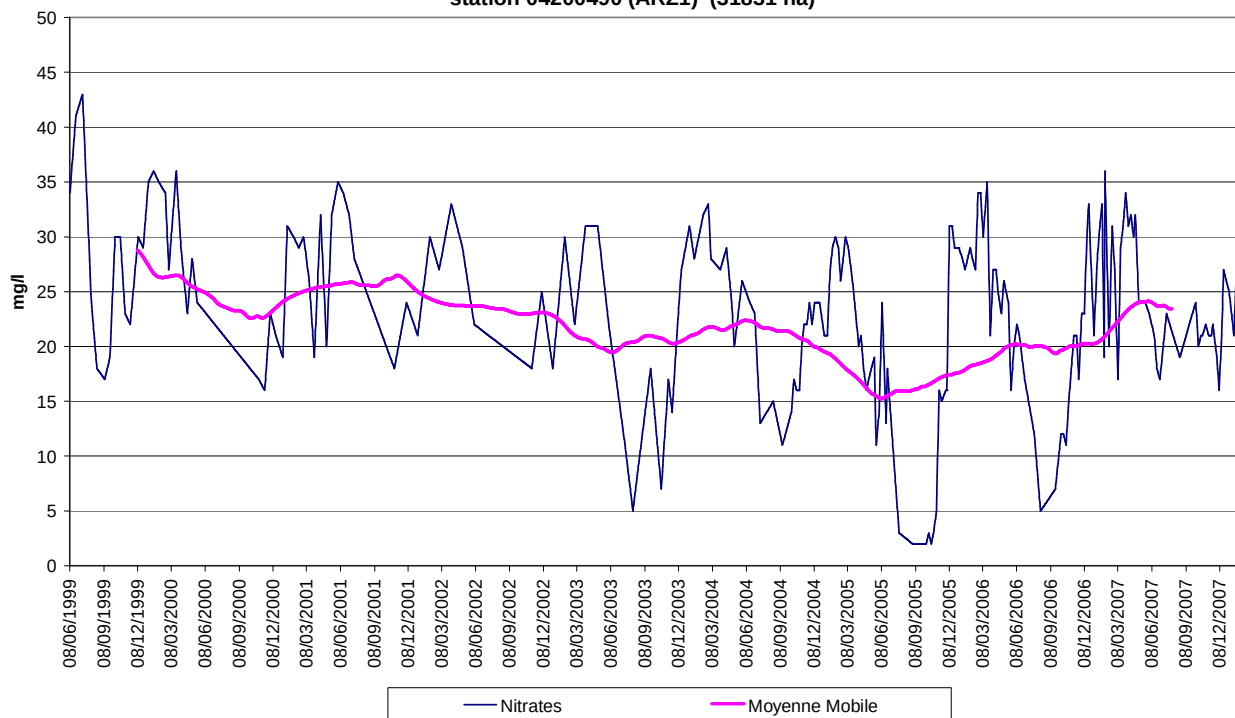
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04200490 (ARZ1)



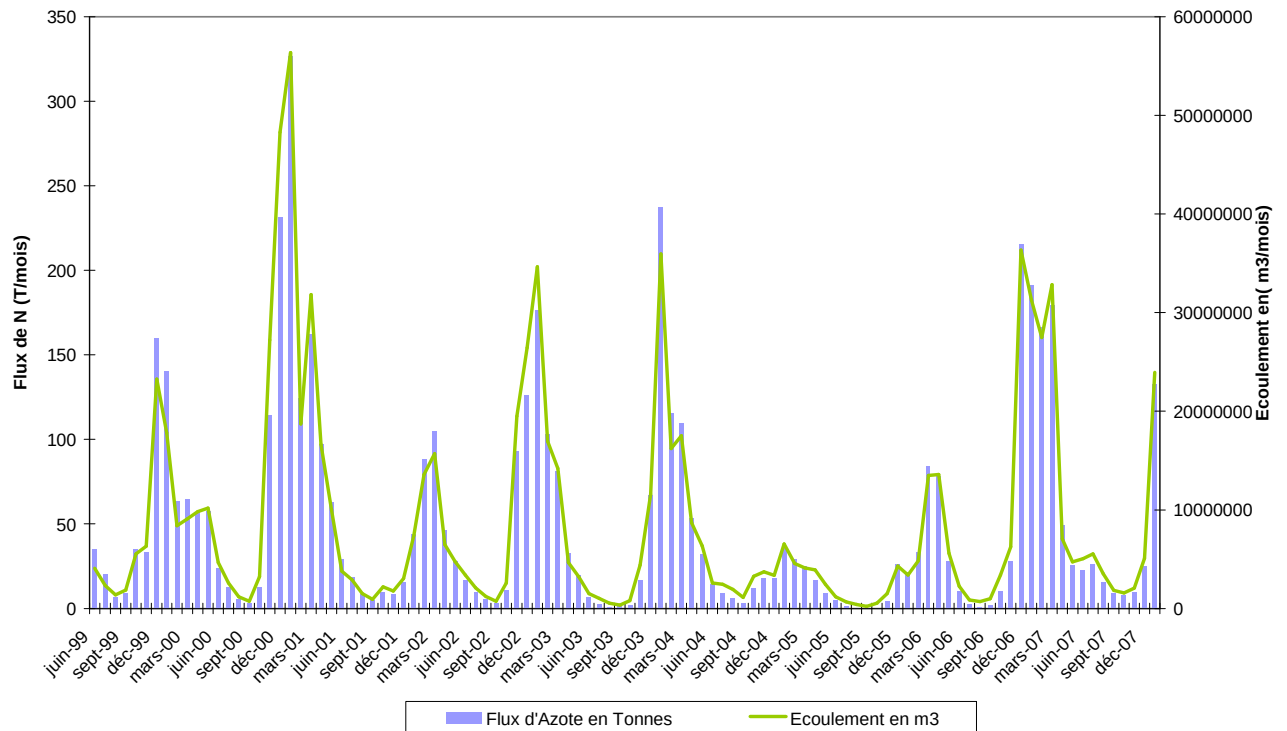
Concentration journalière en nitrates à la Station 04200490 (ARZ1)



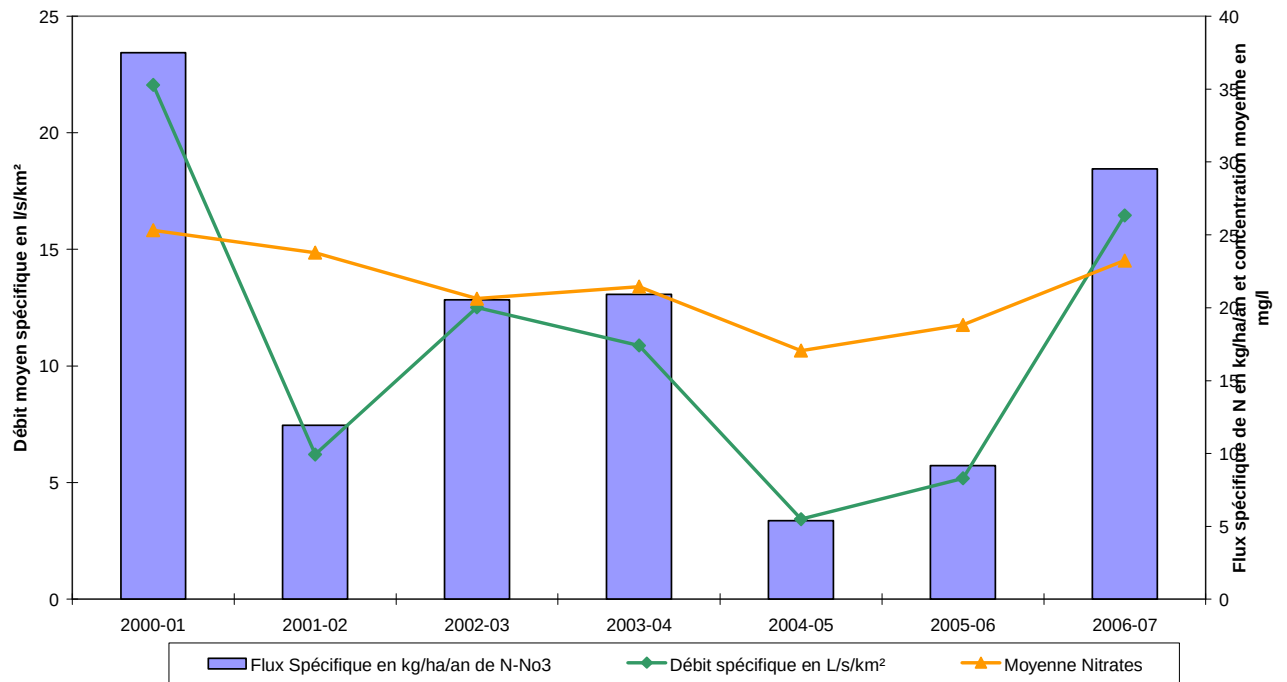
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 365 jours
station 04200490 (ARZ1) (31831 ha)



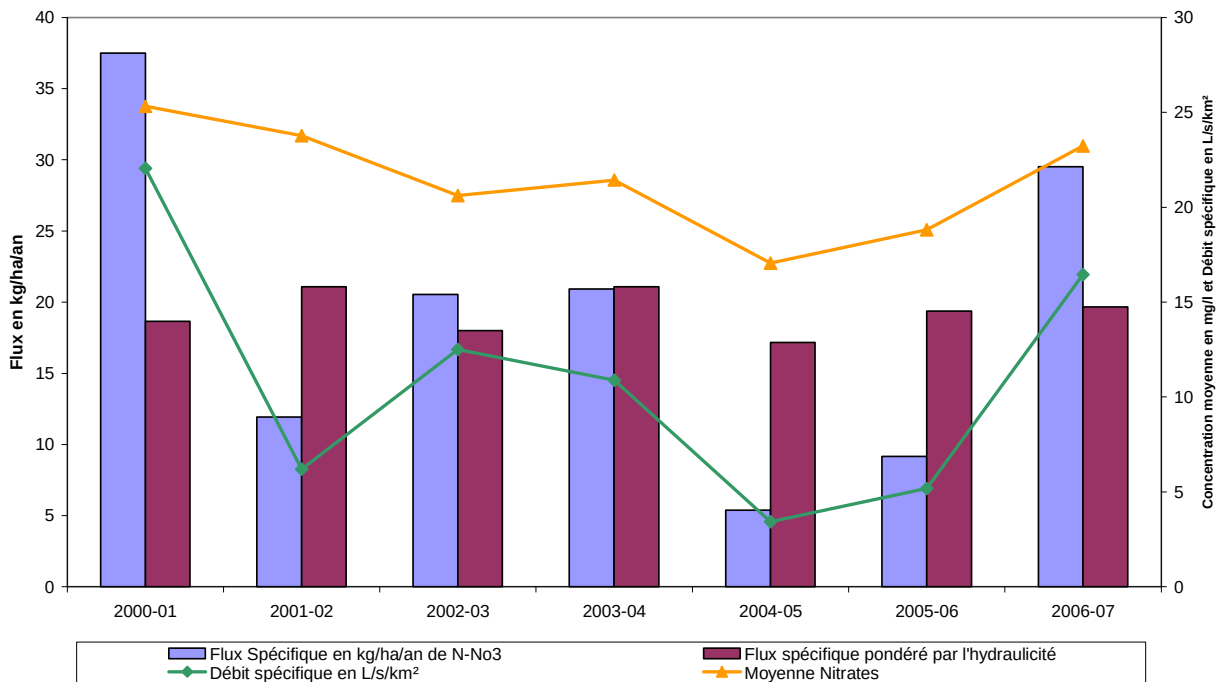
Flux mensuels sur la station 04200490 (ARZ1) (31831 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station 04200490 (ARZ1) (31831 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 04200490 (ARZ1)



Analyse

Les données couvrent la période allant de fin du cycle 3 aux 3 premières années du cycle 5. L'hydraulicité peut descendre à des valeurs très faibles (0.57 en 2000-01, 0.47 en 2005-06 mais surtout 0.31 en 2004-05) et peut atteindre des valeurs très fortes comme en 2000-01 avec 2.02. Pour l'année 2006-07, l'hydraulicité est de 1.5.

Sur le graphique des concentrations mesurées, on observe une légère baisse des concentrations maximales passant de plus de 40 mg/l en 1999 à des concentrations se limitant à 35 mg/l ces dernières années. En 2006-07, une augmentation des concentrations minimales est constatée dû principalement à un été plus humide, avec des concentrations minimales supérieures à 15 mg/l, alors que sur la période 2003-06, les concentrations minimales étaient inférieures à 15 mg/l.

Après une période de baisse durant le cycle 3 et le cycle 4 pour la moyenne mobile qui est passée de 26 mg/l à 17 mg/l, on assiste à une augmentation au cours du cycle 5 : la moyenne mobile est passée à près de 24 mg/l, ceci étant dû à des conditions hydrologiques plus proches de la normale.

Les flux spécifiques suivent la même évolution que la concentration moyenne annuelle, à savoir une stabilité entre le cycle 4 et le début du cycle 5 avec des flux de 15 kg N/ha/an. Le flux pondéré sortant est en très légère baisse passant de 615 tonnes à 596 tonnes entre le cycle 4 et le début du cycle 5.

Dans ce bassin versant, il y a une certaine stabilité au niveau de la qualité des eaux, aussi bien en concentration qu'en flux spécifique entre les cycles 4 et 5. La remontée de la concentration annuelle en 2006-07 est due principalement à une hausse des minima de concentrations durant la période estivale relativement humide.