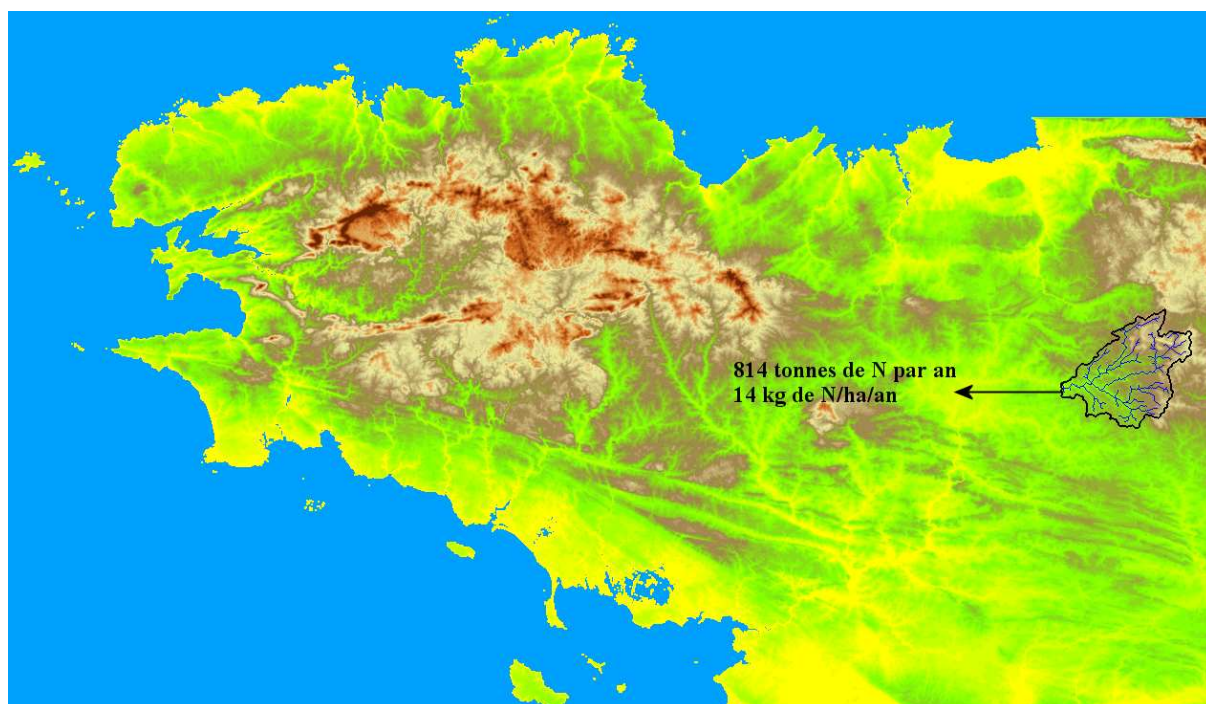
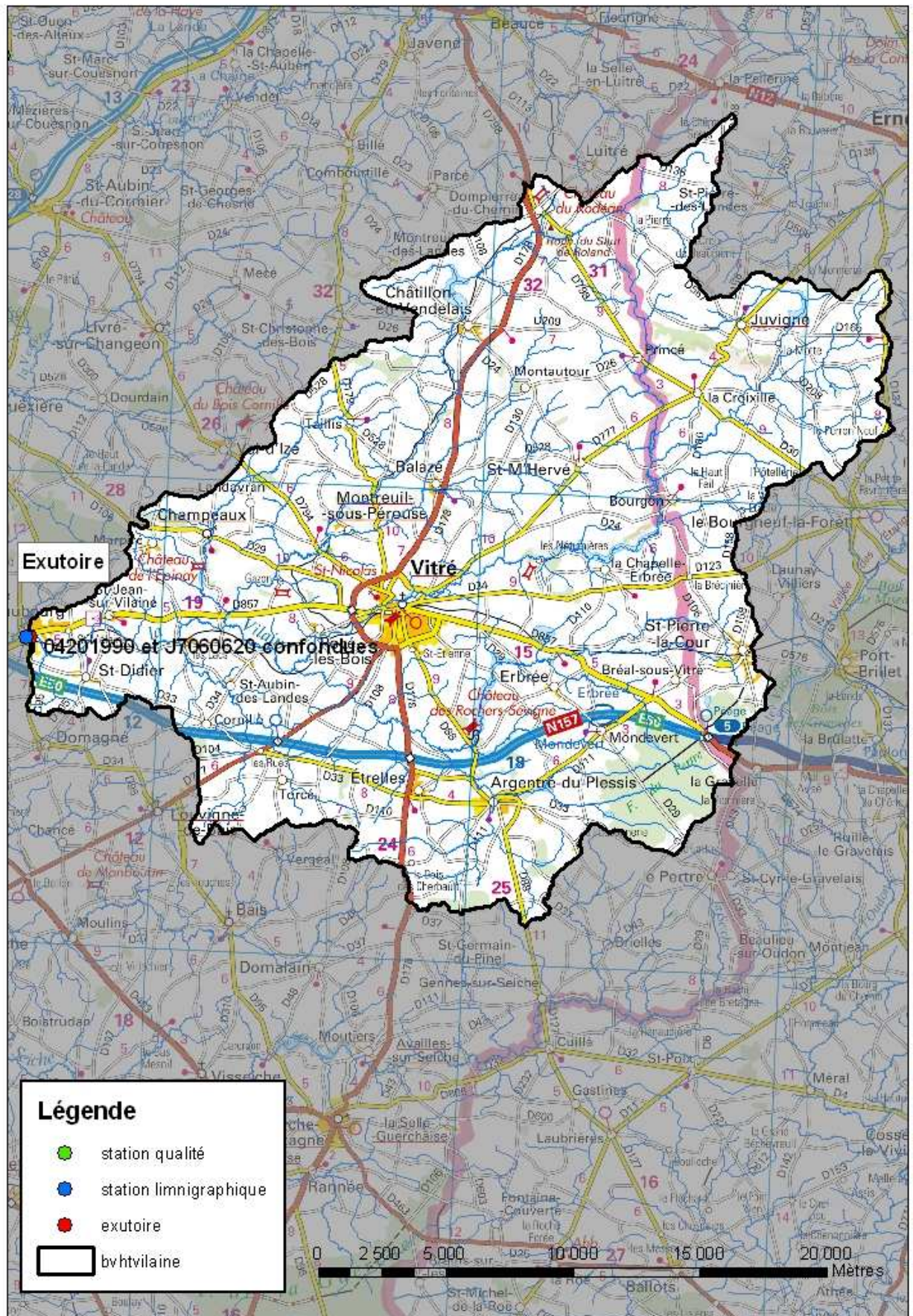


BASSIN VERSANT DE LA HAUTE-VILAINE



Carte du bassin versant de la Haute vilaine



Station de suivi : **Qualité**

Code Station : **04 201 990**

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : **Vilaine** Département **Ille-et-Vilaine**

Code hydrologique : **J 706 006 A**

Localisation

X **321 503** m Lambert II
Y **2 352 060** m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : **56 300** ha
Calculée : **56 650** ha (*Calcul Agrocampus MNT*)

Lame d'eau écoulée annuelle :

136 957 810 m³/an (*Calcul Agrocampus MNT*)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



A detailed topographic map of a rural area. The map shows a network of roads, including a main road (N101) and several smaller roads. A blue dot is placed on a road near the top center. Various locations are labeled, including 'la Carrière', 'la Brunelière', 'la Bourlière', 'le Plessis Beuscher', 'Goulgatière', 'la Guérinais', 'la Silas', 'la Anc.', 'la Zone industr.', 'Pyl.', 'Us.', 'Gare', 'St. epur', 'Saler', and 'Anc.'. The map also shows buildings, fields, and a river or stream.



Station de suivi : **Exutoire**
Point choisi : Confluence avec Vilaine

Références hydrographiques

Rivière : **Vilaine** Département **Ille-et-Vilaine**

Code hydrologique **J 706 006 A**

Localisation

X **321 625** m Lambert II
Y **2 352 125** m Lambert II

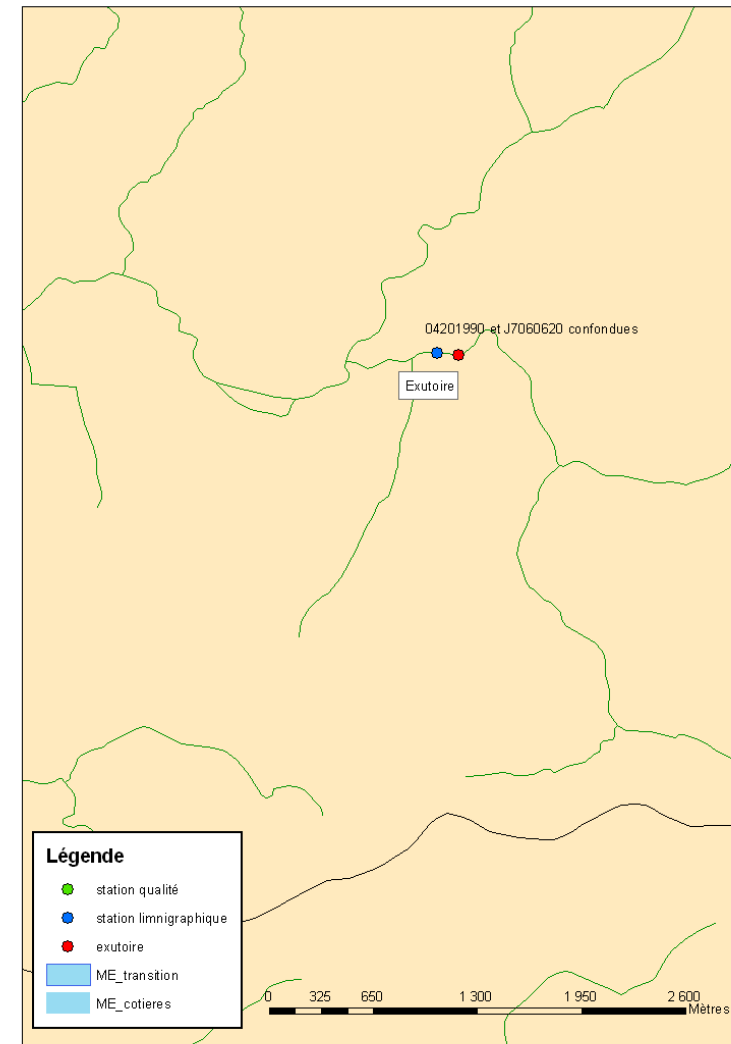
Surface du bassin versant

Calculée : **56 650** ha (*Calcul Agrocampus MNT*)

Lame d'eau écoulée annuelle :

136 957 810 m³/an (*Calcul Agrocampus MNT*)

Carte du bassin versant de la Haute vilaine



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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve : **Vilaine** Code hydrologique : **J 706 006 A**

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station : **04 201 990**

Localisation :

	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
X Lambert II :	321 503 m	X Lambert II :	321 625 m
Y Lambert II :	2 352 060 m	Y Lambert II :	2 352 125 m
			Delta = 122 m
			Delta = 65 m

Surface du BV :

	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	56 300 ha	56 650 ha	Delta = -0,62 %

Lame d'eau écoulée annuelle : **136 957 810** m3/an

Bilan de N cumulé : tonnes/an

Station de Suivi Limnigraphique (Débit)

Code Station : **J 706 062 0**

Localisation :

	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
X Lambert II :	321 503 m	X Lambert II :	321 625 m
Y Lambert II :	2 352 060 m	Y Lambert II :	2 352 125 m

Surface du BV

	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	56 300 ha	56 650 ha	Delta = -0,62 %

Lame d'eau écoulée annuelle :

	<i>Fournie</i>	<i>(BD Hydro)</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>
		m3/an	136 957 810 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 :

	321 625 m
X Lambert II :	
Y Lambert II :	2 352 125 m

Surface du BV **56 650** ha (*Calcul MNT Agrocampus*)

Lame d'eau écoulée annuelle : **136 957 810** m3/an (*Calcul MNT Agrocampus*)

Bilan de N cumulé tonnes/an

Rapports

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

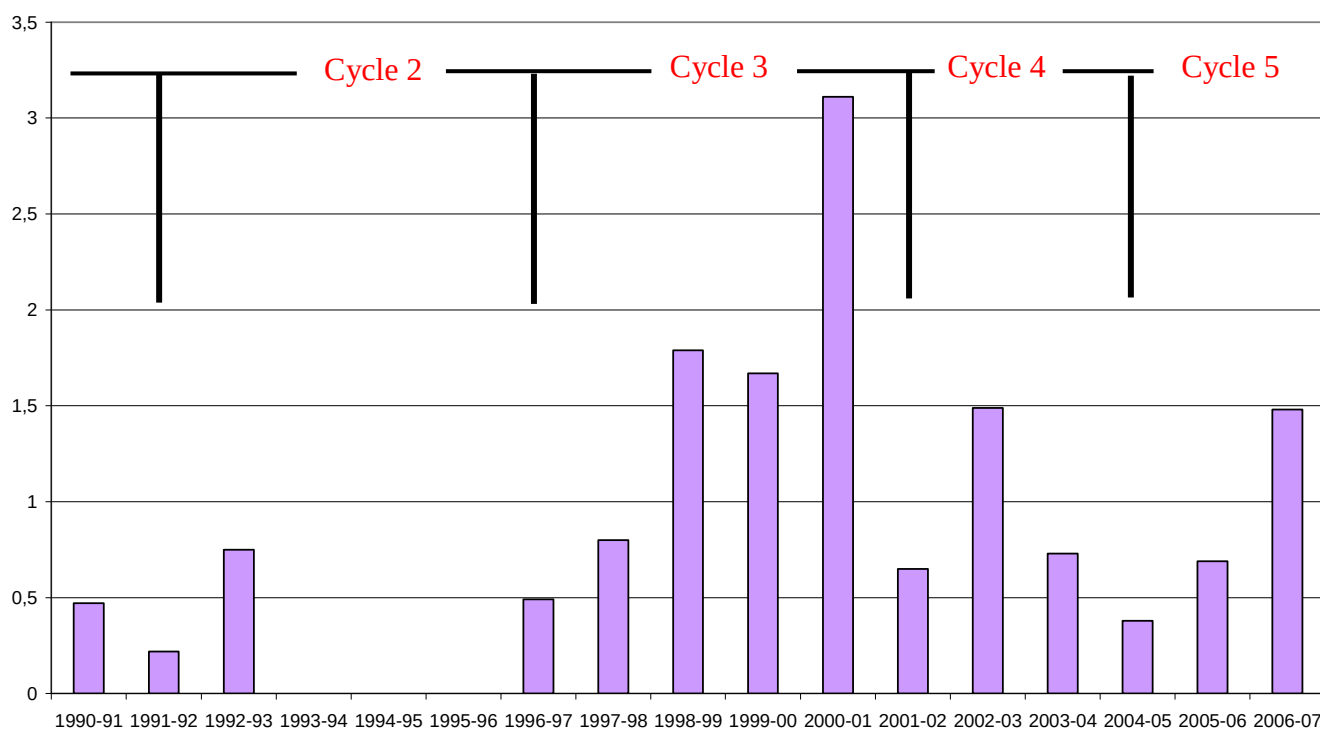
Bassin versant de la HAUTE-VILAINE (35)

Rappels des données synthétiques sur le BV

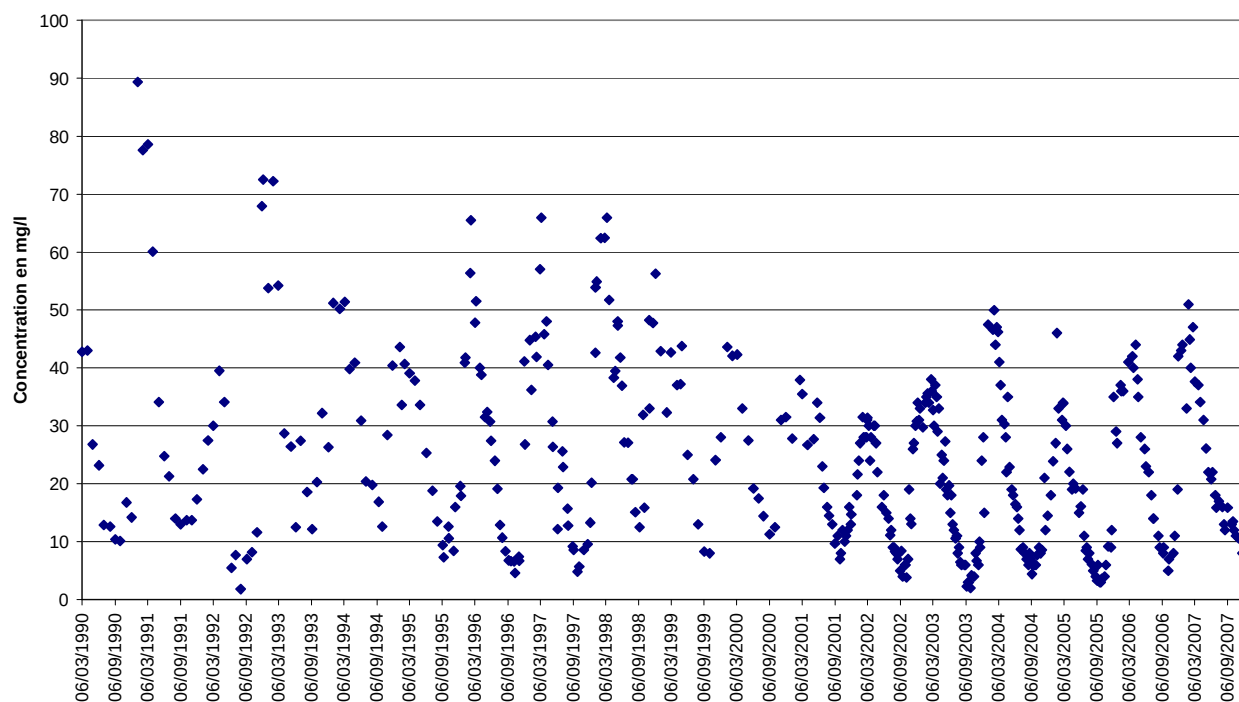
Nom du cours d'eau :	Vilaine	Superficie BV au point Bilan qualité Q :	56 650 ha
		Superficie BV au point Exutoire E :	56 650 ha
Code station qualité :	04 201 990		
Début données qualité :	1990		
Données manquantes :			
Code station limnigraphique :	J 706 062 0		
Début données débit :	1990		
Données manquantes :	1994, 1995 (4,5,6,7,8,10,11,12)		

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)		28					2
3 (96/97 à 01/02)	1,42	27	23	17	1328	954	2
4 (01/02 à 04/05)	0,81	19	11	13	636	750	1
5 (depuis 04/05)	0,85	22	13	14	745	814	2
Moyenne	1,05	26	18	17	1004	969	2

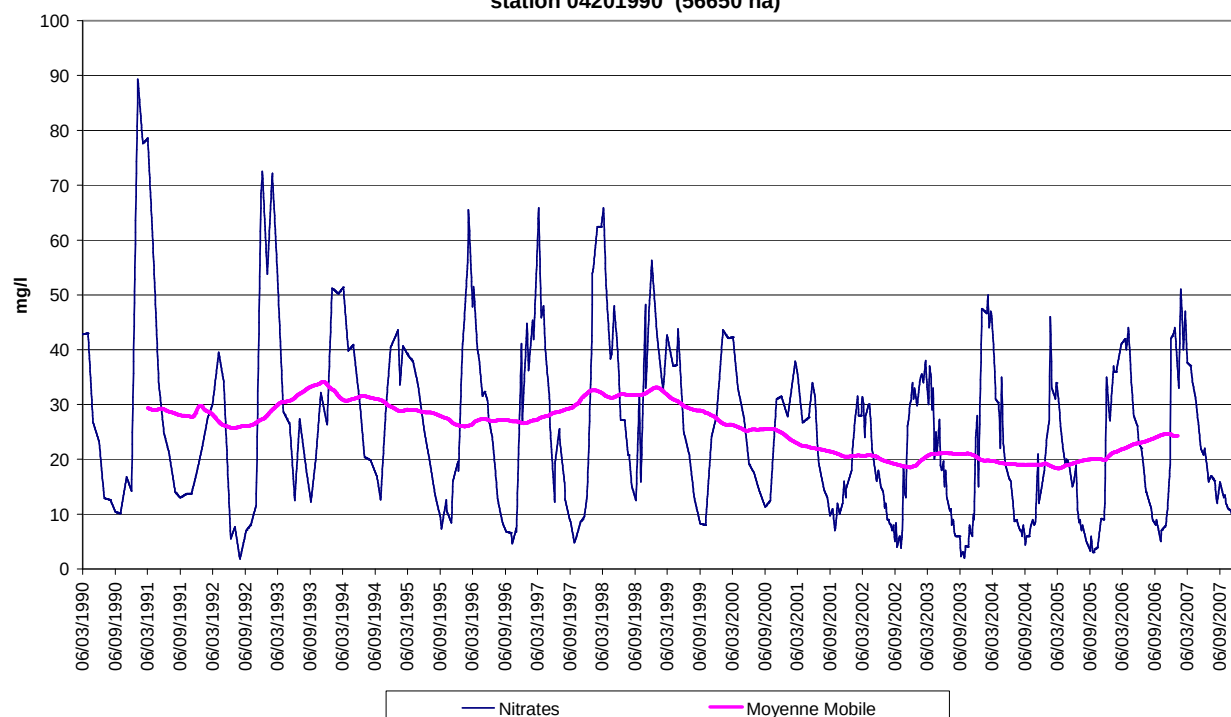
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04201990

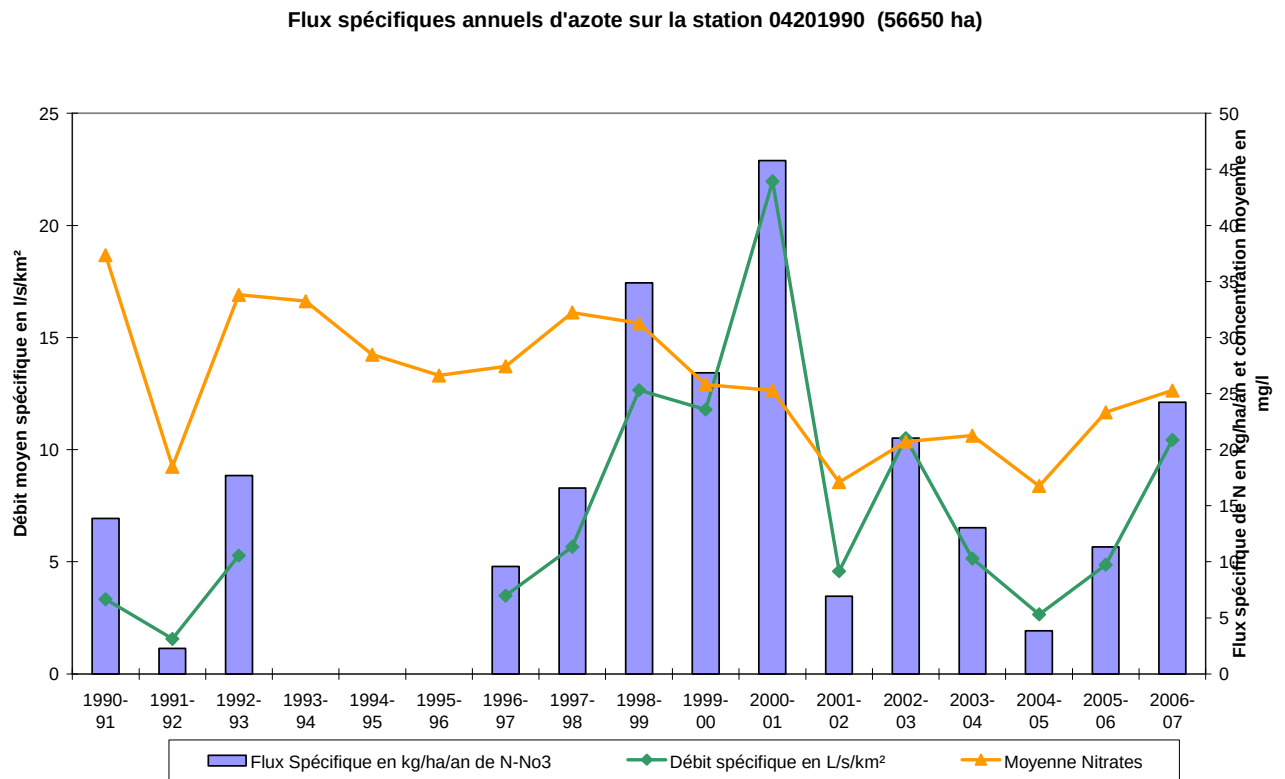
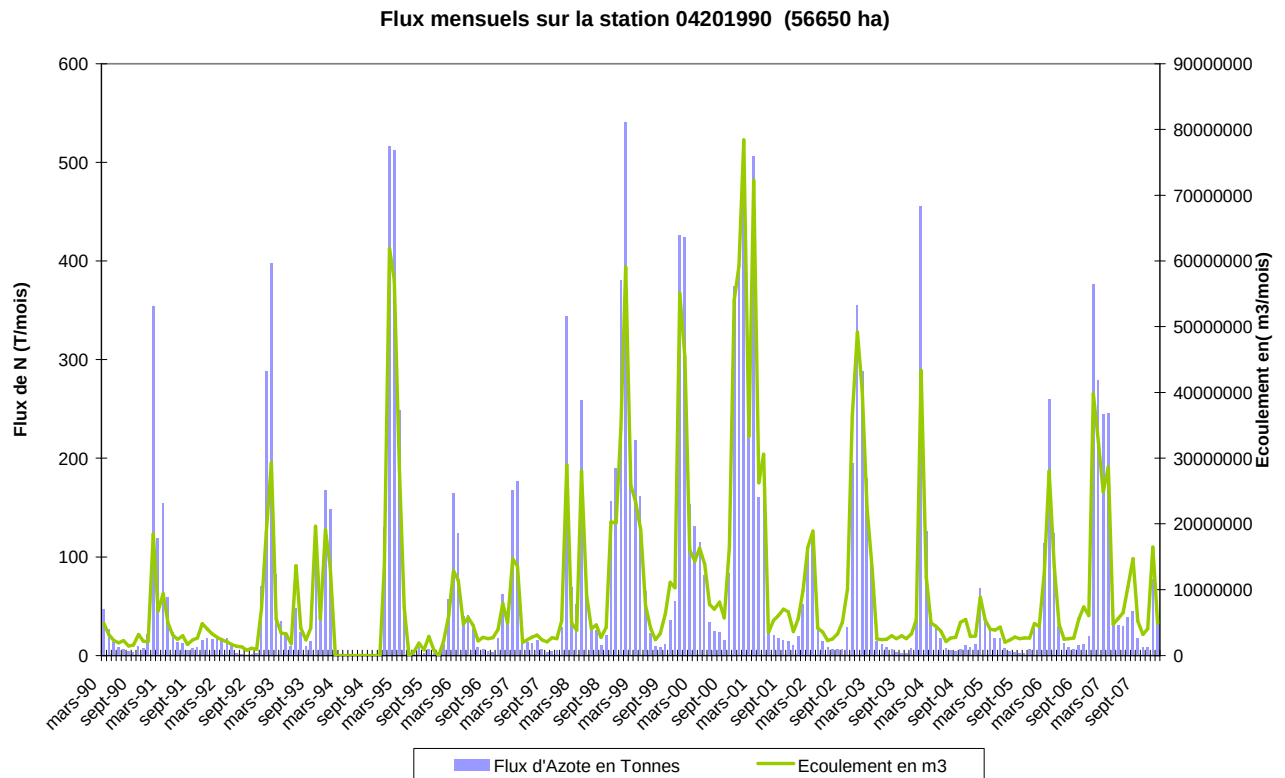


Concentration journalière en nitrates à la Station 04201990

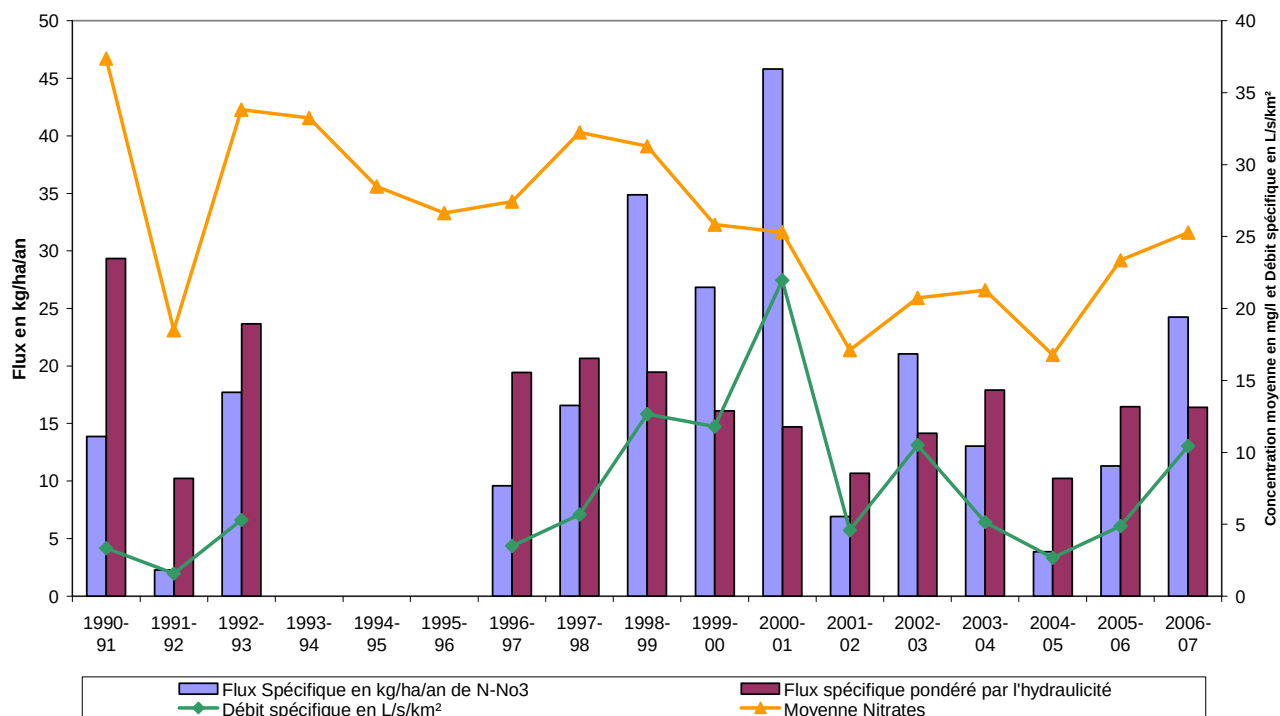


Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours
station 04201990 (56650 ha)





Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 04201990



Analyse

Les données disponibles couvrent la période 1990-2007, soit la fin du cycle 1, les cycles 2, 3 et 4 complets et le début du cycle 5. Les données de débit sont manquantes en 1994 et 1995.

Les maxima de concentration baissent de 70 mg/l à 50 mg/l. Simultanément, les minima restent stables entre 0 et 5 mg/l. L'amplitude de variation des concentrations, qui pouvait dépasser les 70 mg, a donc diminué et elle est à peine supérieure à 50 mg/l en fin de période d'étude.

La moyenne mobile, qui oscillait pendant les cycles 2 et 3 entre 28 mg/l en début de cycle pour atteindre 32 mg/l en milieu de cycle, a descendu vers 20 mg/l à la faveur du cycle 4 ; elle a remonté légèrement vers 25 mg/l avec le cycle 5. La concentration moyenne annuelle a évolué de la même manière en manifestant des évolutions légèrement plus marquées. En dernière année étudiée du cycle 5, la concentration moyenne annuelle est en-dessous des valeurs du milieu des cycles 2 et 3 (25 mg/l au lieu de 30 mg/l).

Les flux spécifiques pondérés montrent une légère diminution entre le cycle 3 (20 kgN/ha/an) et le cycle 4 et le début du cycle 5 (15 kgN/ha/an).

Ce bassin peu dégradé a connu une amélioration au début des années 2000 et semble stagner. Après avoir été en classe 2 pendant les cycles 2 et 3, ce bassin passe en classe 1 pendant le cycle 4, mais revient en début de classe 2 avec l'année plus humide 2006-07.