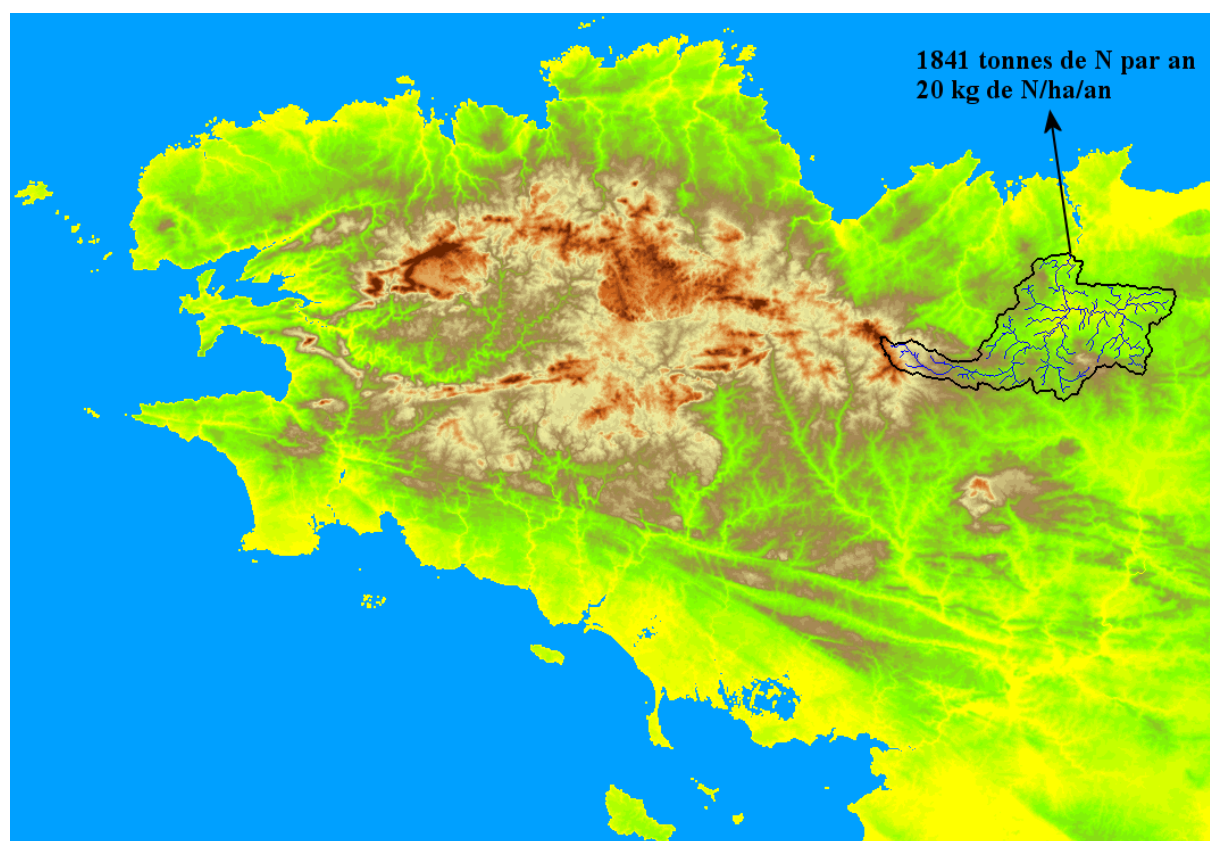
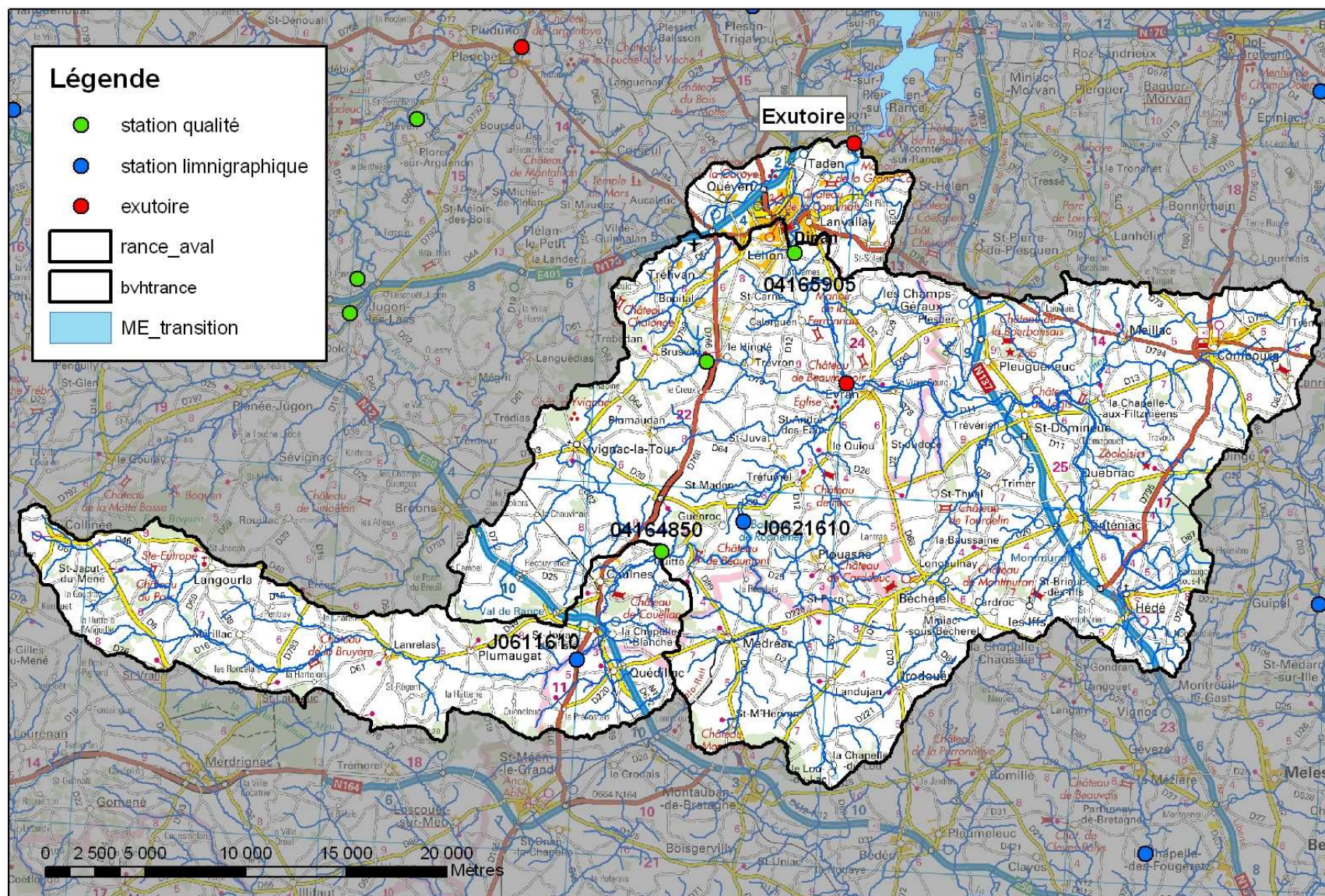


BASSIN VERSANT DE LA RANCE



Moyenne de flux de 2000 à 2006

Carte du bassin versant de la Rance



Station de suivi : **Qualité**

Code Station : **04 165 905**

Gestionnaire :

Références hydrographiques

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

Code hydrologique : **J 081 016 A**

Localisation

X **276 485** m Lambert II
Y **2 391 510** m Lambert II

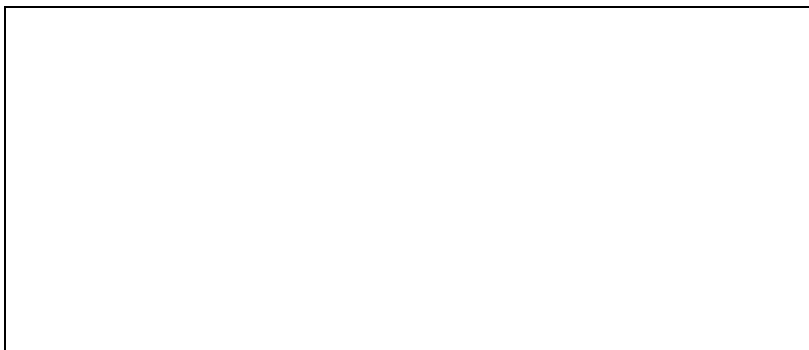
Surface du bassin versant

Fournie : **88 400** ha
Calculée : **88 988** ha (*Calcul Agrocampus MNT*)

Lame d'eau écoulée annuelle :

212 682 810 m³/an (*Calcul Agrocampus MNT*)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 062 161 0

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Rance Département Ille-et-Vilaine

Code hydrologique : J 062 016 A

Localisation

X 273 919 m Lambert II
Y 2 378 091 m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : 37 450 ha
Calculée : 37 263 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

81 795 310 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : **Exutoire**
Point choisi : MET = OH Ecluse de Chatelier à la Hisse

Références hydrographiques

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

Code hydrologique **J 081 016 A**

Localisation

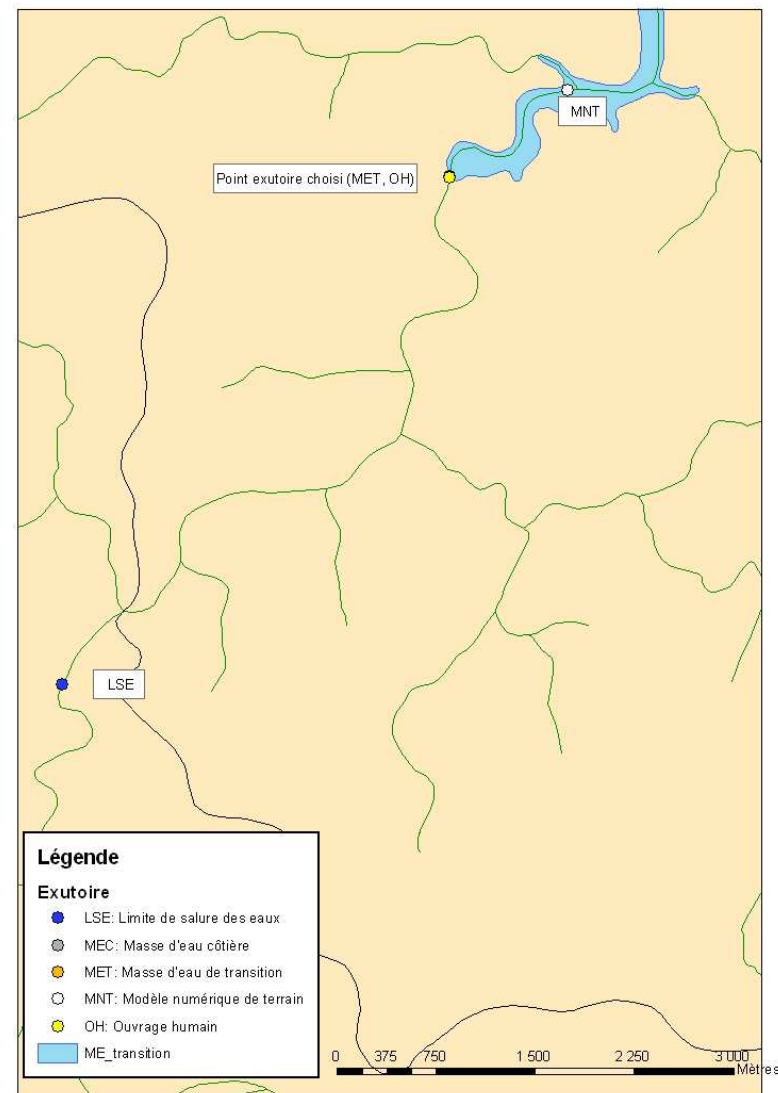
X **279 429** m Lambert II
Y **2 396 973** m Lambert II

Surface du bassin versant

Calculée : **94 125** ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :
226 010 944 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Exutoire du bassin versant de la Rance



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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve :	Rance	Code hydrologique :	J 0-- 016 A
-----------------	--------------	---------------------	--------------------

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 165 905		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
X Lambert II :	276 485 m	X Lambert II :	276 375 m
Y Lambert II :	2 391 510 m	Y Lambert II :	2 391 625 m
		Delta =	110 m
		Delta =	115 m
Surface du BV :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	88 400 ha	88 988 ha	Delta = -0,66 %
Lame d'eau écoulee annuelle :		212 682 810 m3/an	
Bilan de N cumulé :	tonnes/an		

Station de Suivi Limnigraphique (Débit)

Code Station :	J 062 161 0		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
X Lambert II :	273 919 m	X Lambert II :	273 875 m
Y Lambert II :	2 378 091 m	Y Lambert II :	2 378 125 m
Surface du BV	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	Delta = 0,501 %
	37 450 ha	37 263 ha	
Lame d'eau écoulee annuelle :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	<i>(BD Hydro)</i>	81 795 310 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 :	279 429 m	
Y Lambert II :	2 396 973 m	
Surface du BV	94 125 ha	(Calcul MNT Agrocampus)
Lame d'eau écoulee annuelle :	226 010 944 m3/an	(Calcul MNT Agrocampus)
Bilan de N cumulé	tonnes/an	

Rapports

	Station suivi/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	2,39	1,06
Pluie cumulée	2,60	1,06
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.

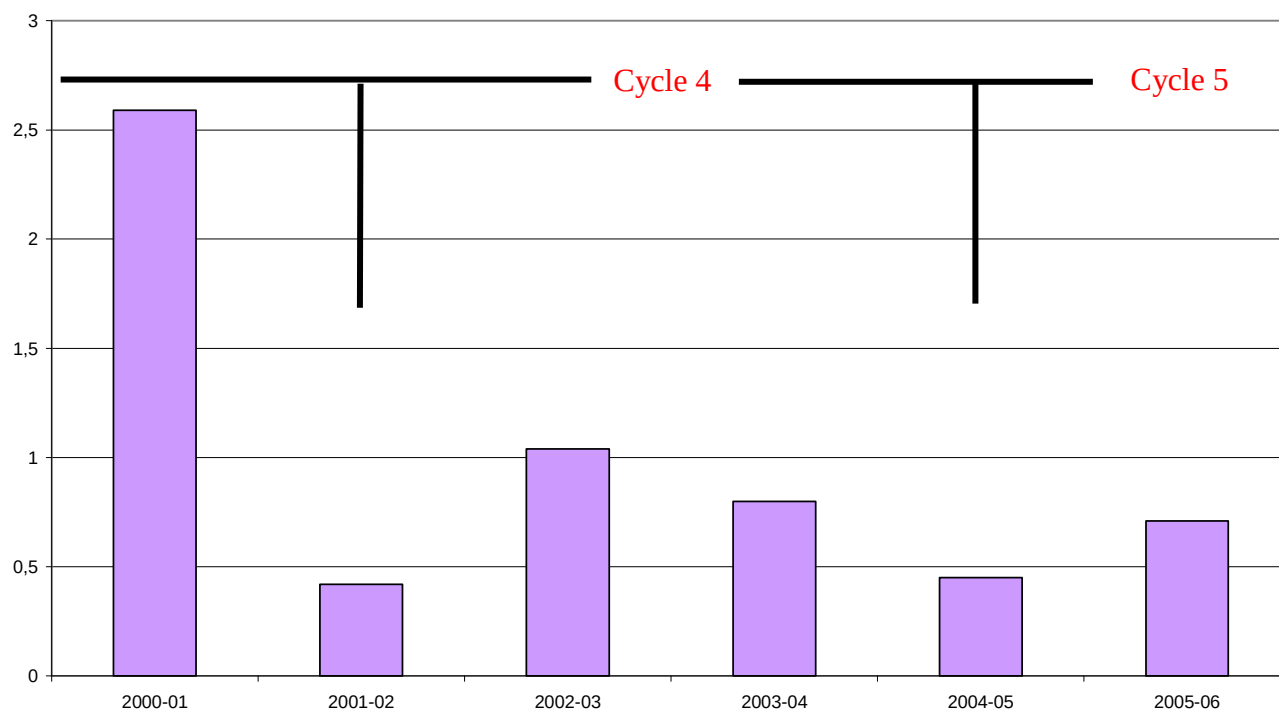
Le bilan de N cumulé (azote organique+azote minéral-azote exporté par les cultures) n'est pas indiqué car ces données ne sont pas actualisées.

Rappels des données synthétiques sur le BV

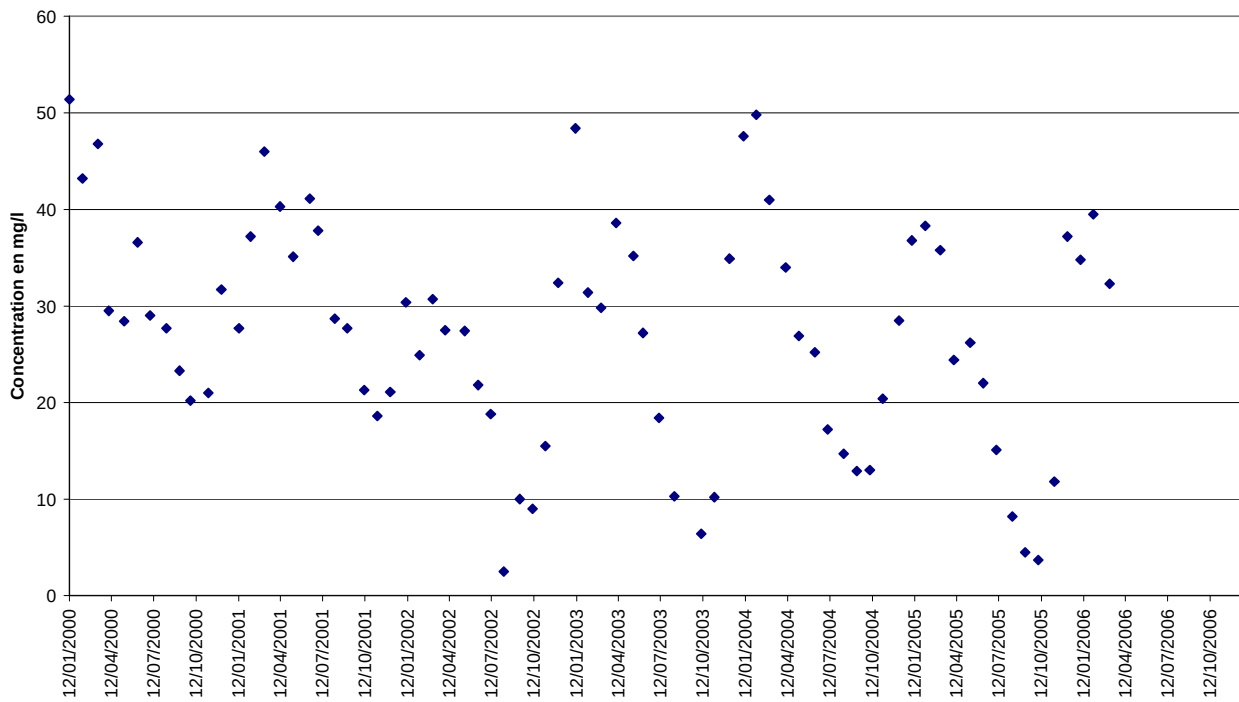
Nom du cours d'eau : Rance
Superficie BV au point Bilan qualité Q : 88 988 ha
Superficie BV au point Exutoire E : 94 125 ha
Code station qualité : 04 165 905
Début données qualité : 2000
Données manquantes : 2006 (4,5,6,7,8,9,10,11,12), 2007 (1)
Code station limnigraphique : J 062 161 0
Début données 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)	0,68	24	13	19	1266	1802	2
5 (depuis 04/05)	0,58						
Moyenne	1,00	27	20	20	1903	1841	2

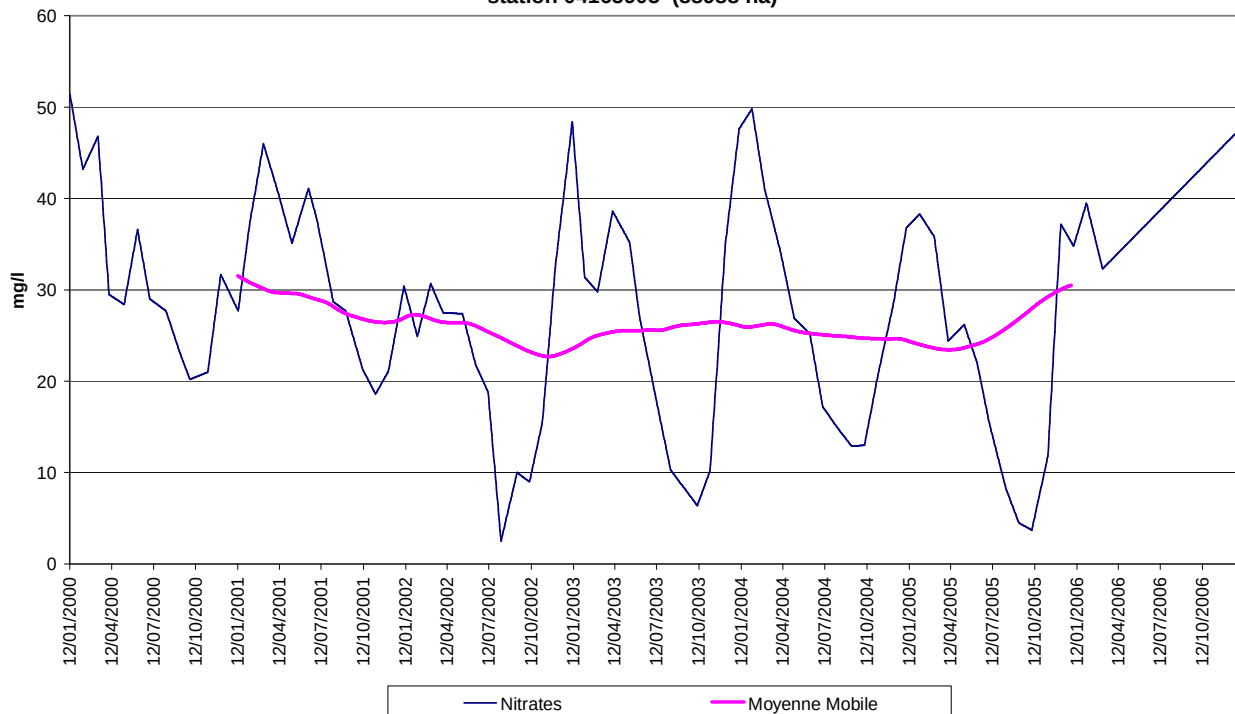
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04165905



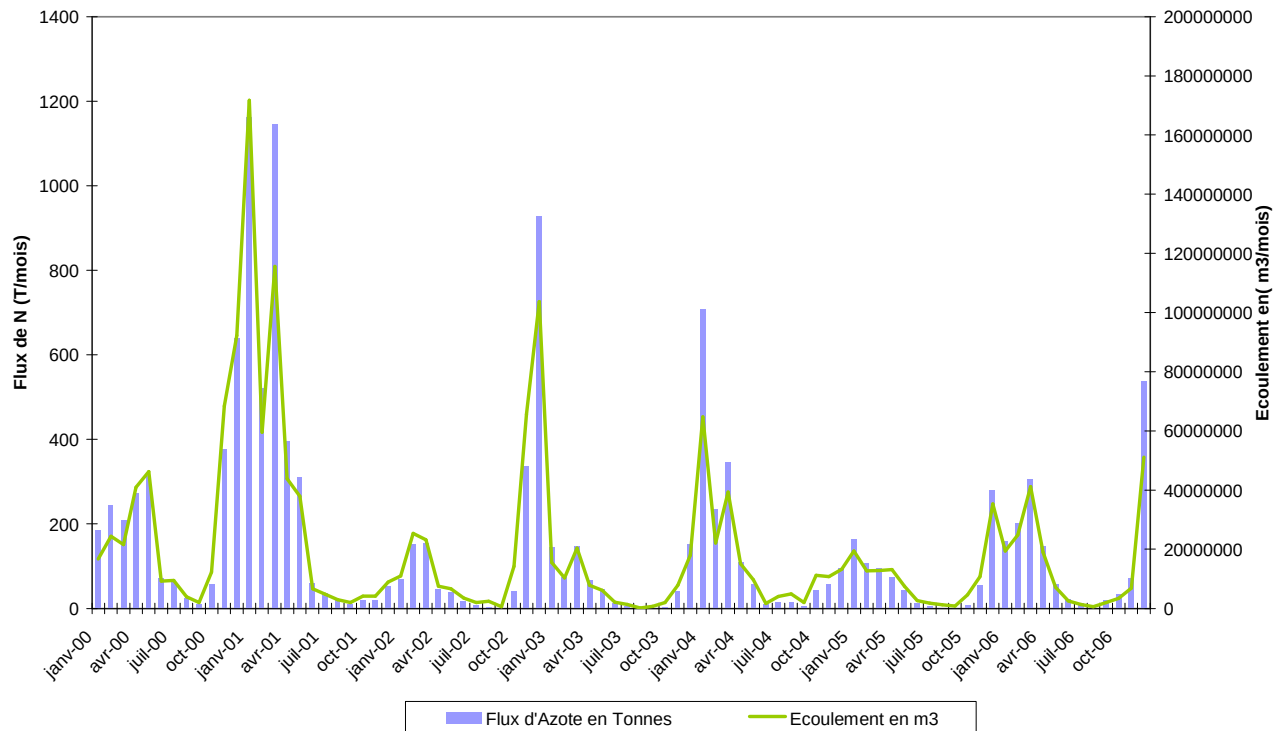
Concentration journalière en nitrates à la Station 04165905



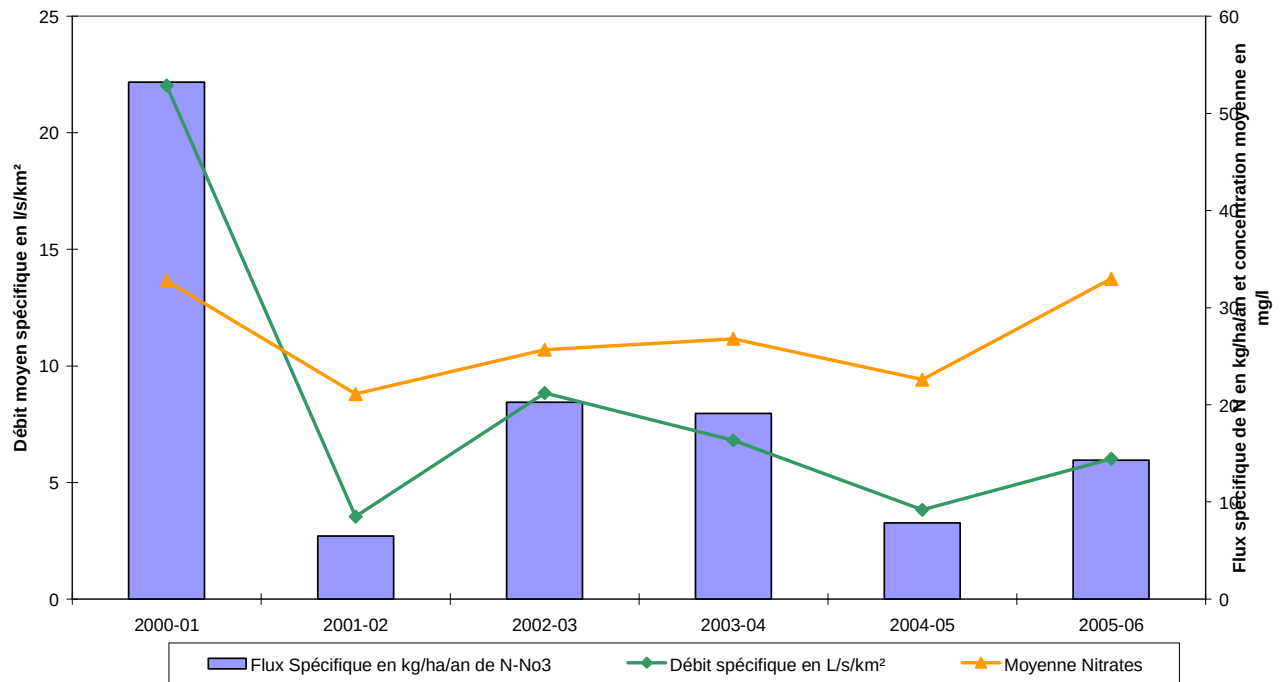
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours station 04165905 (88988 ha)



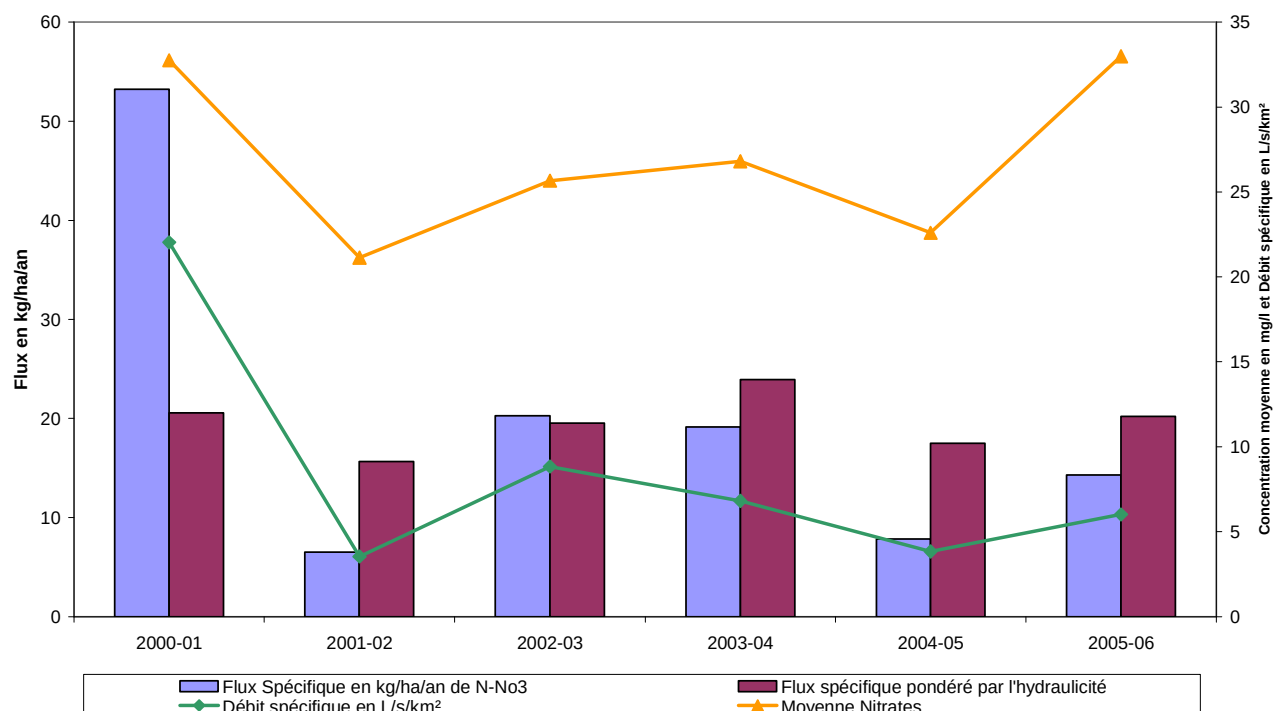
Flux mensuels sur la station 04165905 (88988 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station 04165905 (88988 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 04165905



Analyse

Les données couvrent la période 2000-2006, soit la fin du cycle 3, le cycle 4 complet et le tout début du cycle 5.

La série de données est très courte.

Il semble que l'on ne puisse mettre en évidence aucune évolution aussi bien en concentration qu'en flux.

Le flux d'azote de ce bassin versant sortant à la mer serait de l'ordre de 1800 tonnes de N. Il serait en classe 2 et à la limite de la classe 1 pour les flux spécifiques.