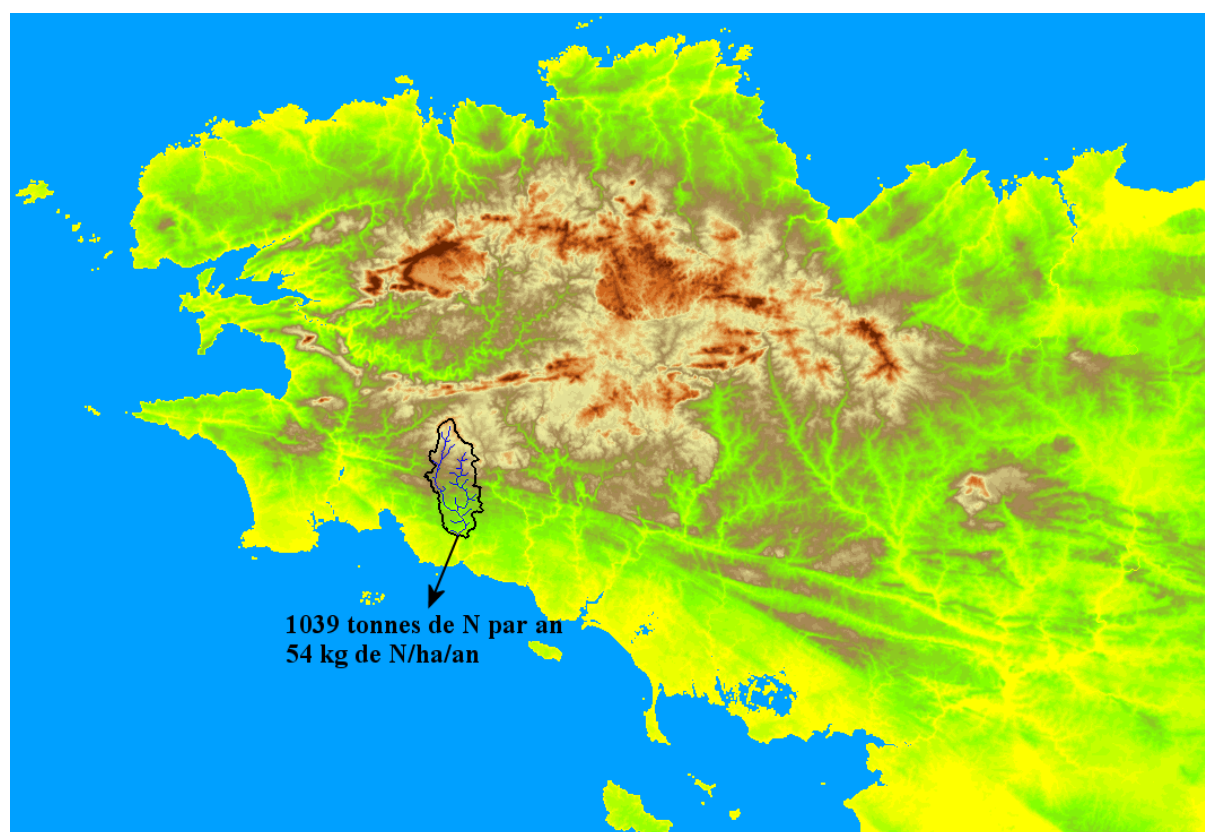
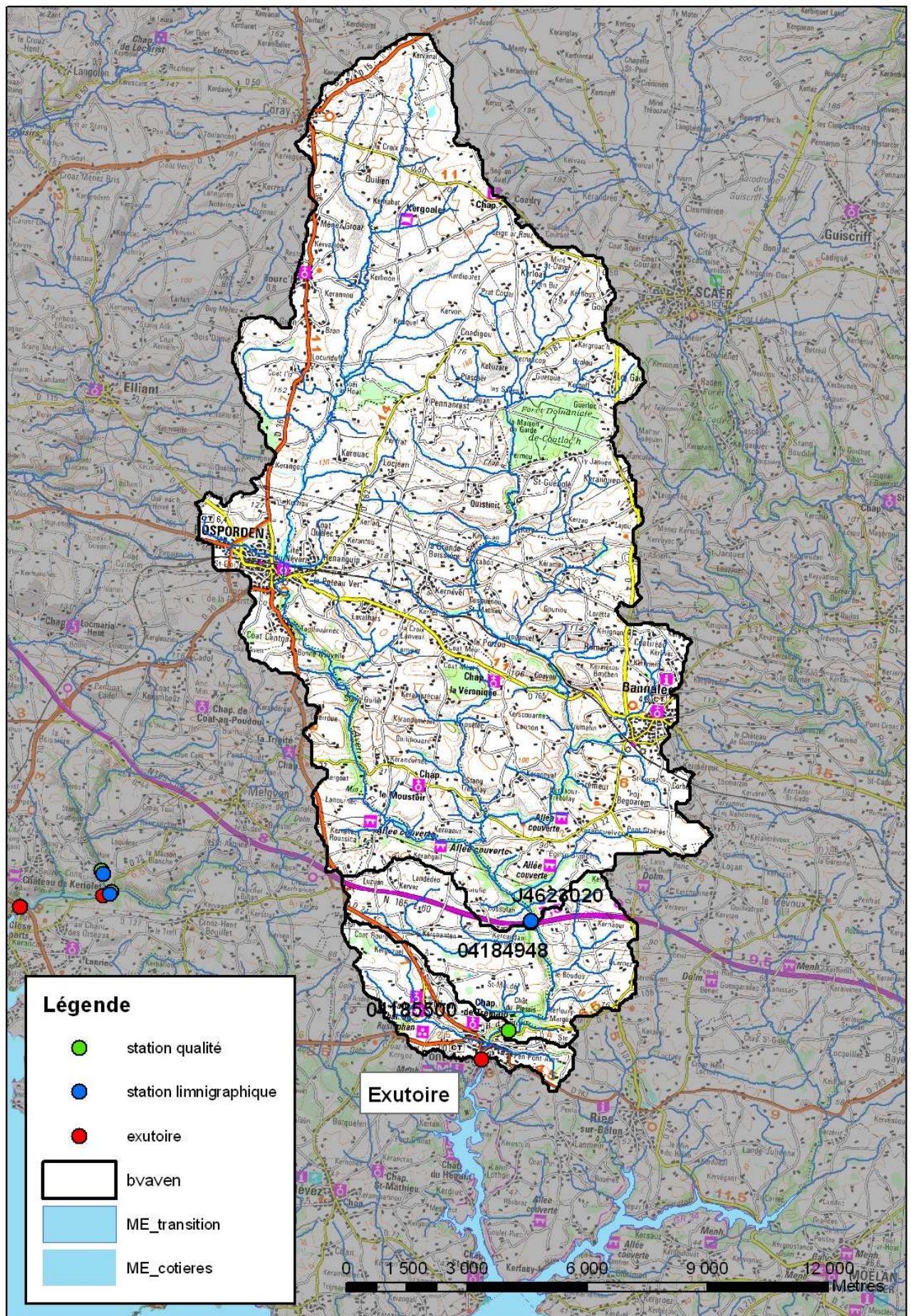


BASSIN VERSANT DE L'AVEN



Moyenne de flux de 1992 à 2006

Carte du bassin versant de l'Aven Ster Goz



Station de suivi : **Qualité**

Code Station : **04 185 500**

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : **Aven** Département **Finistère**

Code hydrologique : **J 462 030 A**

Localisation

X **145 794** m Lambert II
Y **2 335 447** m Lambert II

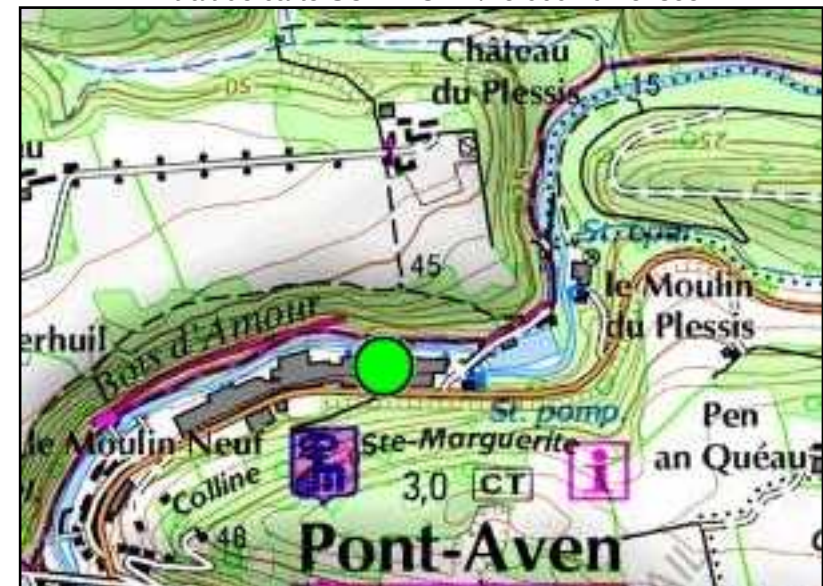
Surface du bassin versant

Fournie : ha
Calculée : **18 650** ha (*Calcul Agrocampus MNT*)

Lame d'eau écoulée annuelle :

128 906 248 m³/an (*Calcul Agrocampus MNT*)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 462 302 0

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Aven Département Finistère

Code hydrologique : J 462 030 A

Localisation

X 146 333 m Lambert II
Y 2 338 178 m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : ha
Calculée : 16 831 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

118 903 128 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : **Exutoire**
 Point choisi : OH = LSE~MET 2008 Déversoir du Moulin (Port de l'Aven)

Références hydrographiques

Rivière : **Aven** Département **Finistère**

Code hydrologique **J 462 030 A**

Localisation

X **145 125** m Lambert II
 Y **2 334 740** m Lambert II

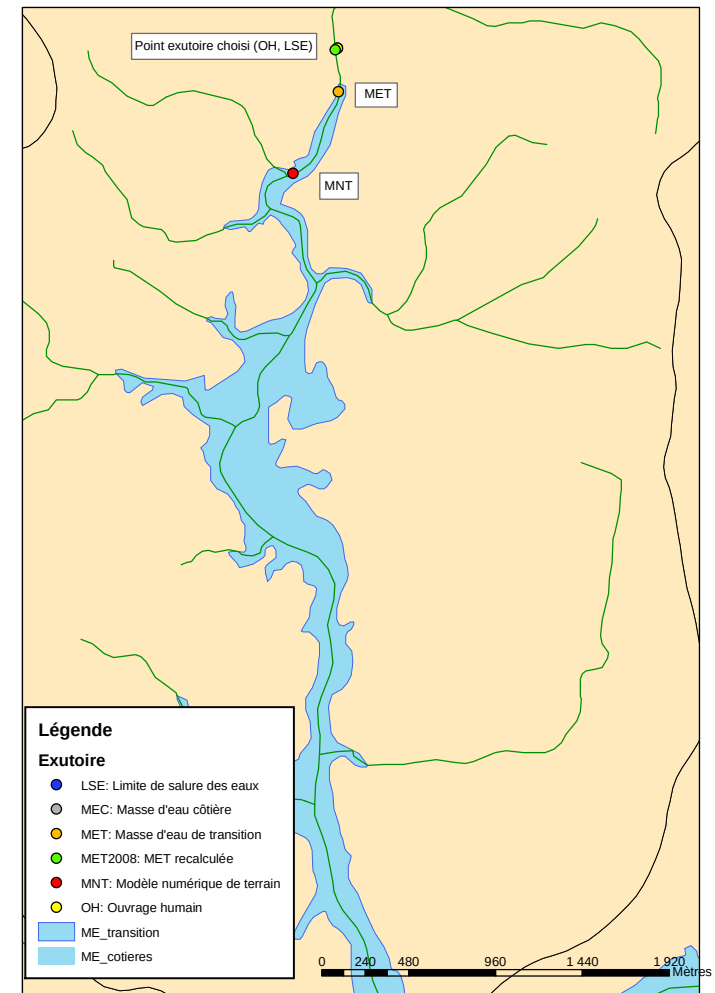
Surface du bassin versant

Calculée : **19 419** ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

133 134 376 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Exutoire du bassin versant de l'Aven



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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve :	Aven	Code hydrologique :	J 462 030 A
-----------------	-------------	---------------------	--------------------

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 185 500		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	X Lambert II : 145 794 m	X Lambert II : 145 625 m	Delta = 169 m
	Y Lambert II : 2 335 447 m	Y Lambert II : 2 335 375 m	Delta = 72 m
Surface du BV :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
		18 650 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :		128 906 248 m3/an	
Bilan de N cumulé :		tonnes/an	

Station de Suivi Limniographique (Débit)

Code Station :	J 462 302 0		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	X Lambert II : 146 333 m	X Lambert II : 146 375 m	
	Y Lambert II : 2 338 178 m	Y Lambert II : 2 338 125 m	
Surface du BV	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
		16 831 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	(BD Hydro) m3/an	118 903 128 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 : 145 125 m		
	Y Lambert II : 2 334 740 m		
Surface du BV	19 419 ha	(Calcul MNT Agrocampus)	
Lame d'eau écoulée annuelle :	133 134 376 m3/an	(Calcul MNT Agrocampus)	
Bilan de N cumulé		tonnes/an	

Rapports

	Station suivi/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	1,11	1,04
Pluie cumulée	1,08	1,03
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 Limniographique 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

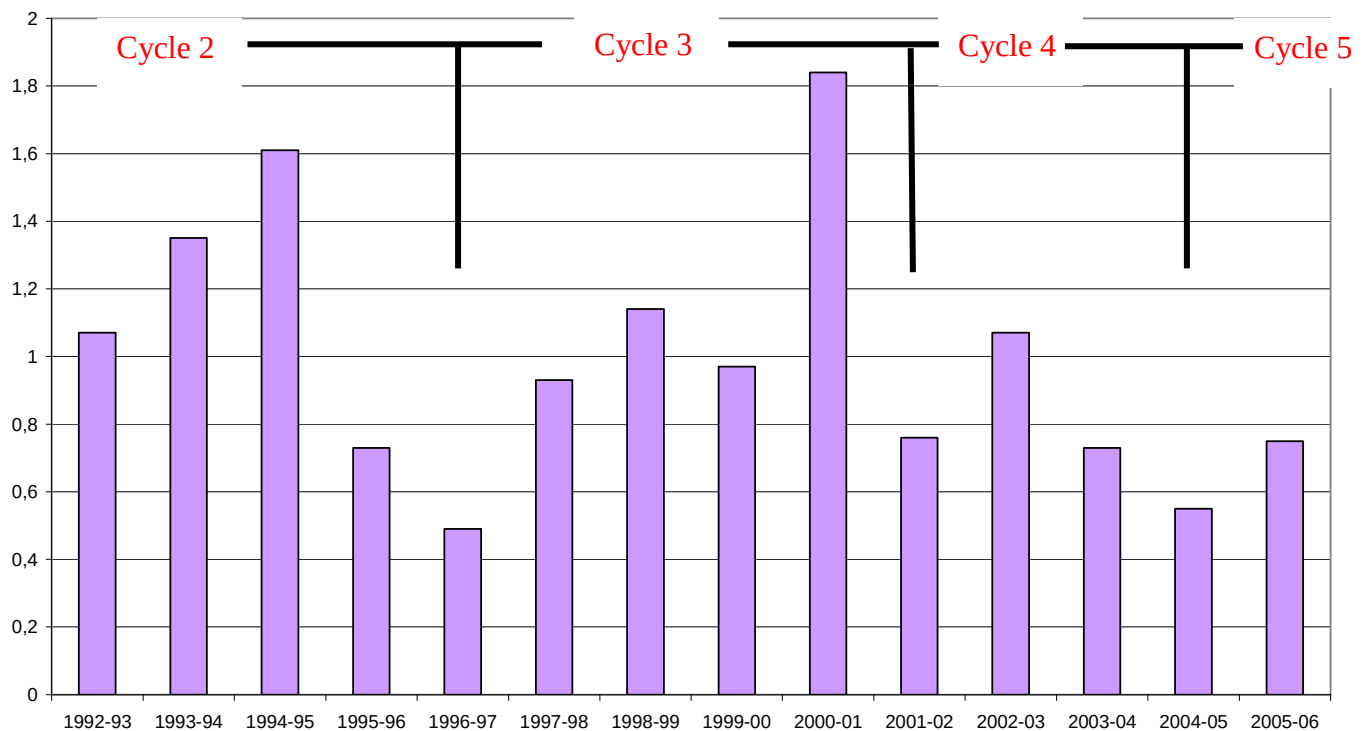
Nom du cours d'eau : Aven
Superficie BV au point Bilan qualité Q : 18 650 ha
Superficie BV au point Exutoire E : 19 419 ha

Code station qualité : 04 185 500
Début données qualité : 1990
Données manquantes : 2006 (12), 2007

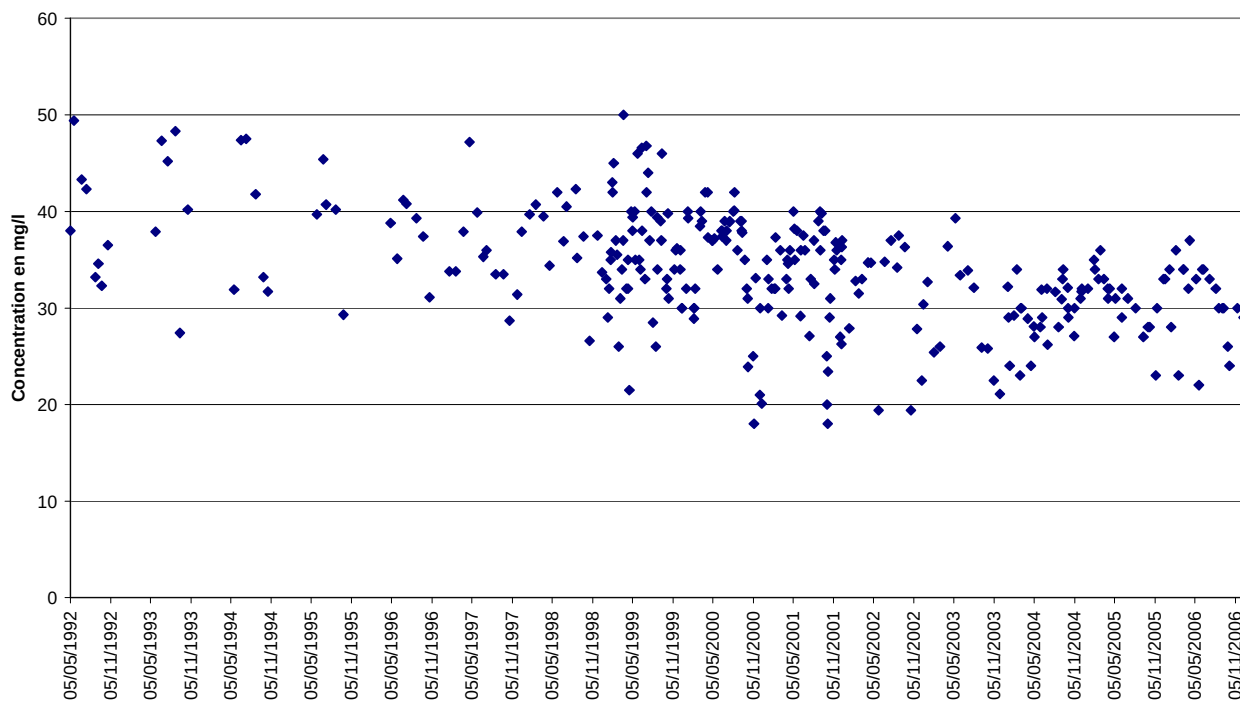
Code station limnigraphique : J 462 302 0
Début données débit : 1992
Données manquantes :

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)	1,05	37	61	58	1178	1120	6
3 (96/97 à 01/02)	1,02	35	55	55	1068	1060	5
4 (01/02 à 04/05)	0,78	30	37	48	716	926	3
5 (depuis 04/05)	0,65						
Moyenne	1,00	34	54	54	1043	1039	5

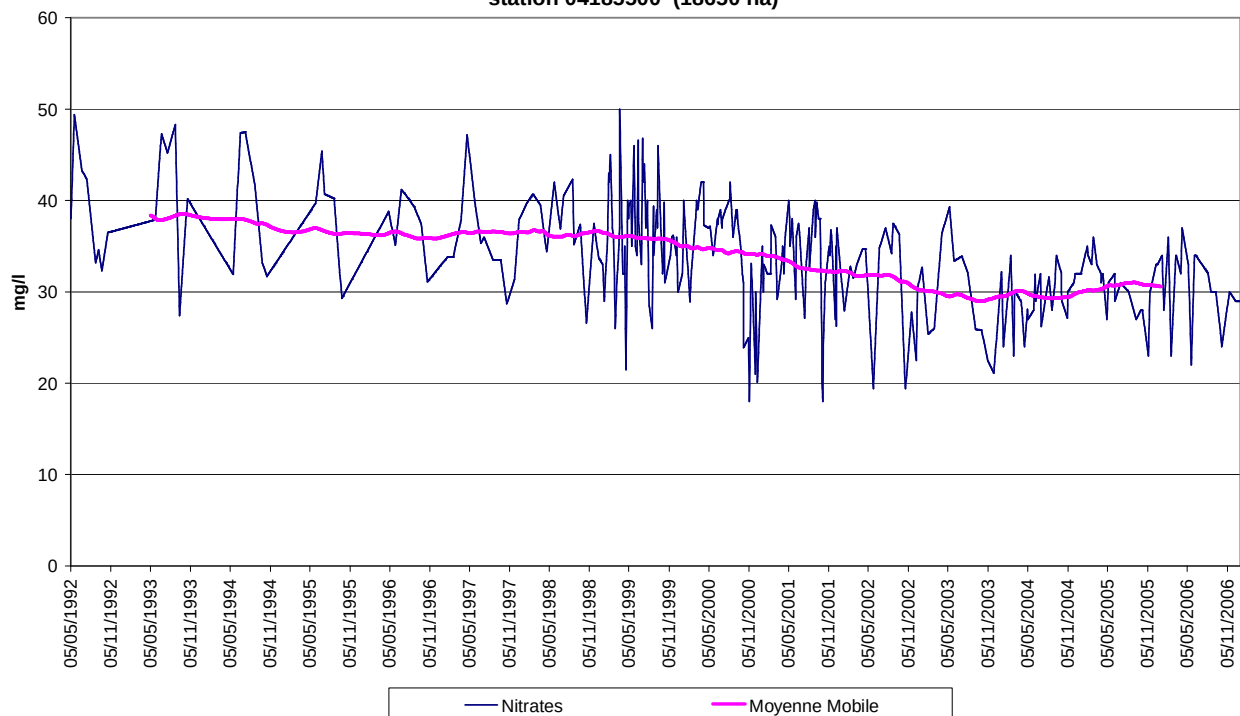
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04185500



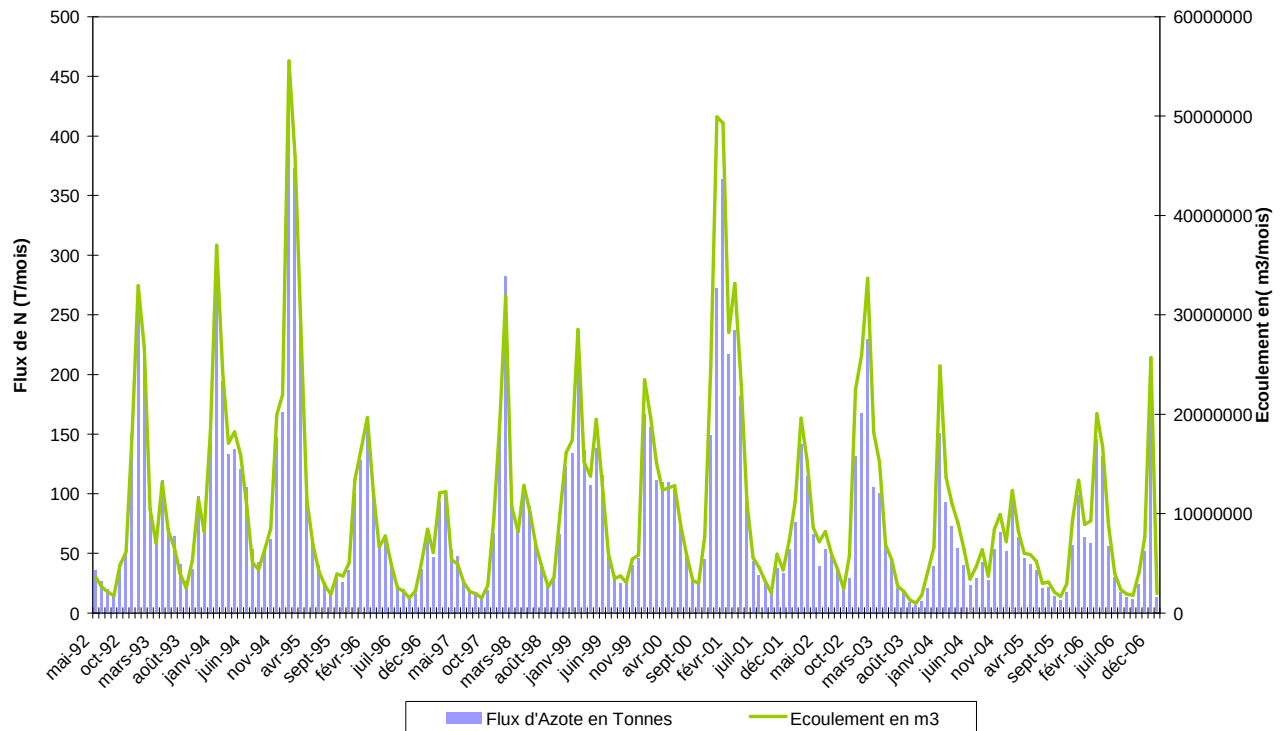
Concentration journalière en nitrates à la Station 04185500



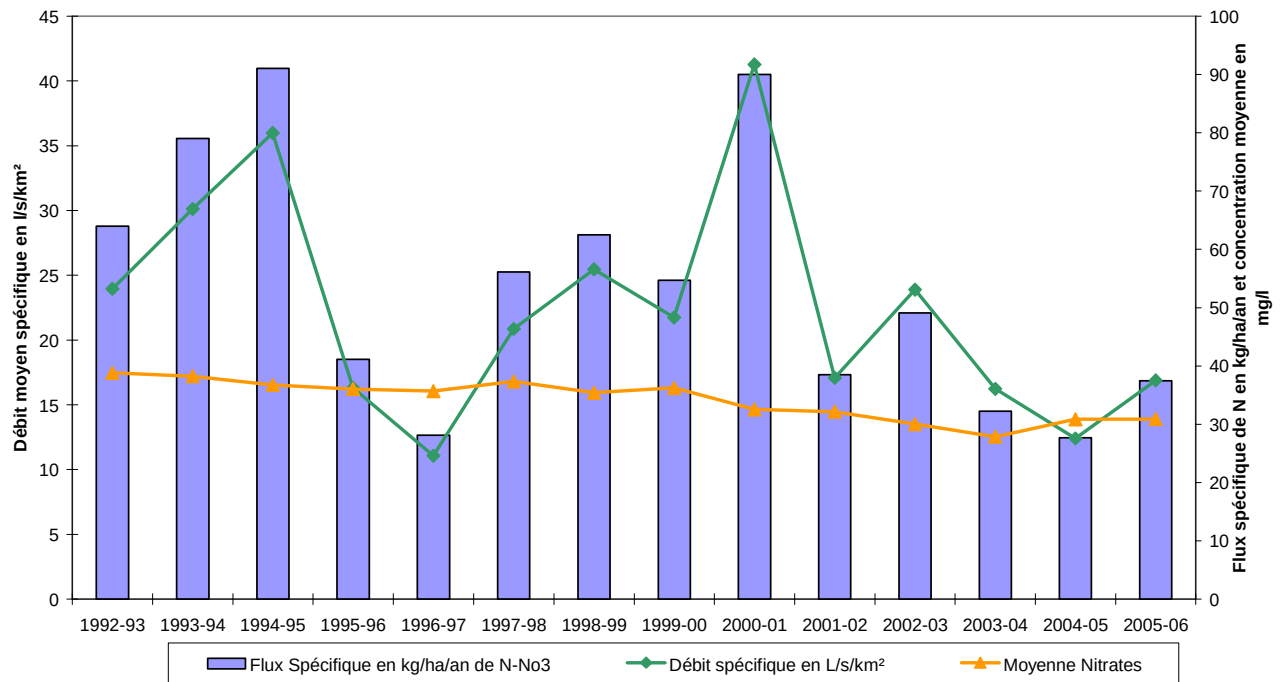
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours
station 04185500 (18650 ha)



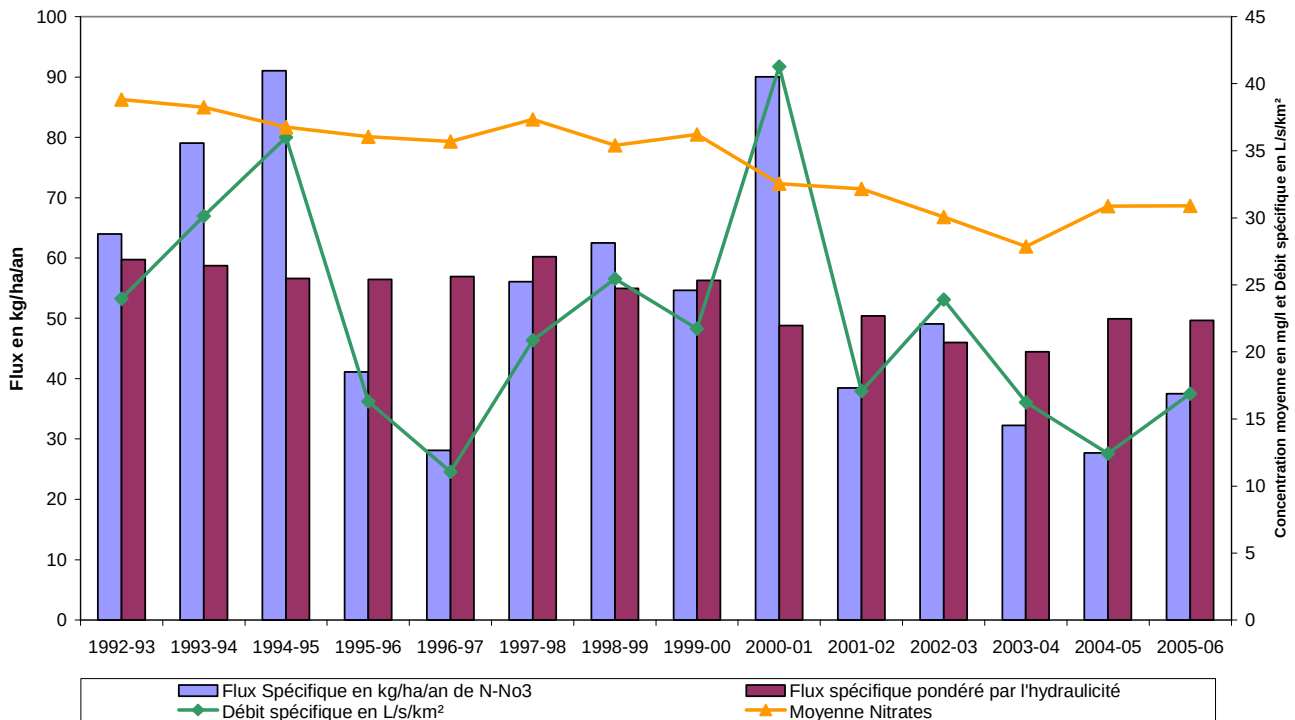
Flux mensuels sur la station 04185500 (18650 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station 04185500 (18650 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 04185500



Analyse

Les données couvrent la période 1992-2006, allant du cycle 2 (presque complet) aux deux premières années du cycle 5. Il manque les données nitrates pour la dernière année 2006-07.

L'hydraulicité ne descend à des valeurs proches de 0,5 qu'en 1996-97 et 2004-05 et elle dépasse 1,2 en 1993-94, 1994-95 et 2000-01.

Sur le graphique des concentrations mesurées, on constate une baisse des maxima de 50 à 37 mg/l. Simultanément, les minima baissent de 30 mg/l à 20 mg/l. L'amplitude de variation des concentrations reste donc stable autour de 20 mg/l environ.

Après avoir bien marqué le cycle 2 et le début du cycle 3 avec des valeurs relatives d'environ 38 mg/l, la moyenne mobile a montré une diminution significative en fin de cycle 3 (32 mg/l) puis durant le cycle 4 (30 mg/l) dont la sécheresse a contribué à aider à l'amélioration de la qualité des eaux. La moyenne annuelle suit la même évolution et au début du cycle 5, elle est à un niveau plus bas qu'au début du cycle 3 (30 au lieu de 35 mg /l). Les données manquantes de 2006-07 seraient intéressantes pour confirmer cette amélioration.

Les flux spécifiques élevés du milieu des cycles 2 et 3 (autour de 60 kgN/ha/an) ne semblent plus s'observer, mais il ne semble pas que l'on soit en mesure pour l'instant de descendre en dessous de 50 kgN/ha/an. Le flux d'azote nitrique à la mer est aux alentours de 900-1000 tonnes de N.

L'amélioration observée dans ce bassin est significative : en flux spécifique, le bassin versant est passé de la classe 6 (60-70 kgN/ha/an) à la classe 5, et est descendu de 2 classes au cours du cycle 4 (cycle plus sec). Par contre, en concentration, il a baissé de 5 mg/l mais est resté dans la même classe 3 (30-40 mg/l). Il manque les données pour confirmer cette amélioration durant le cycle 5.