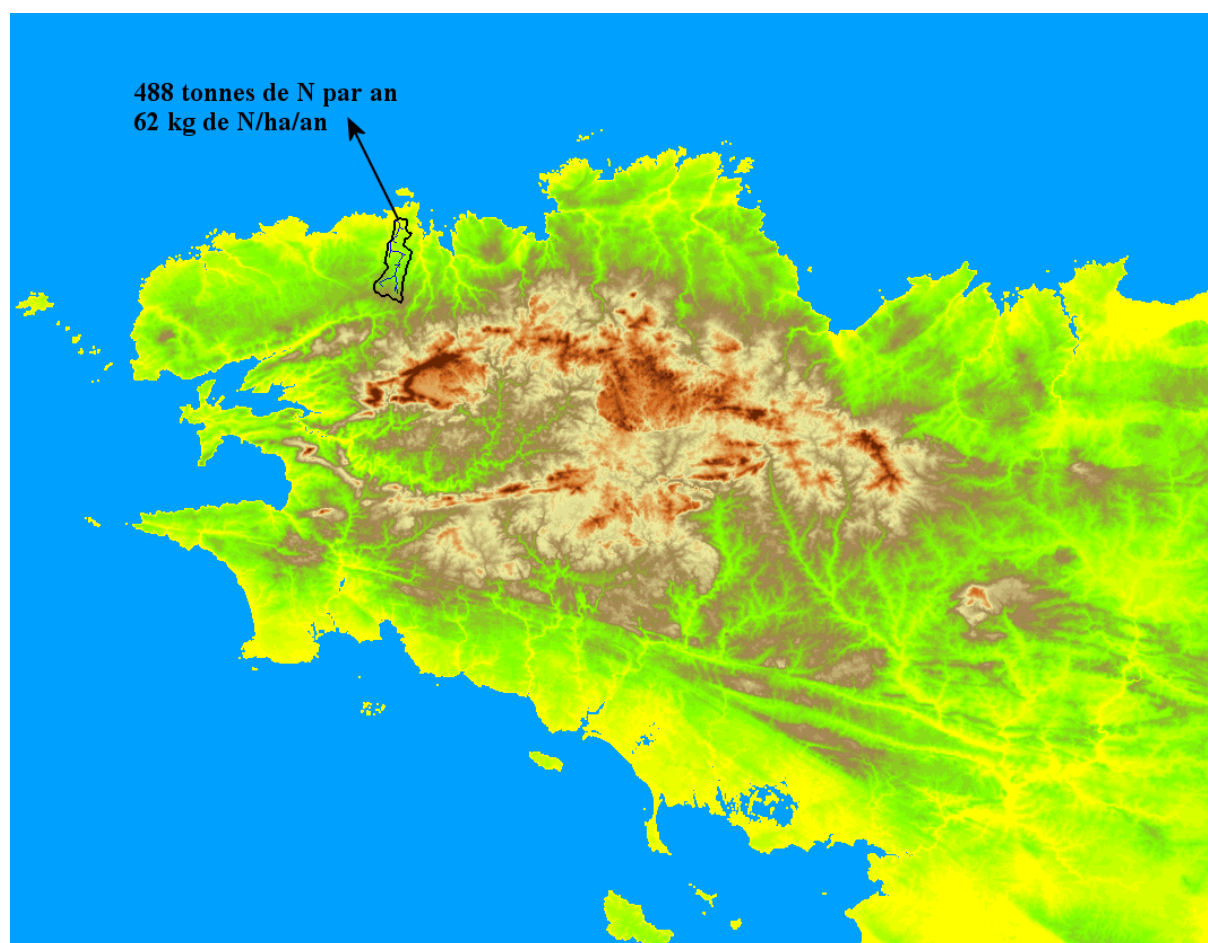
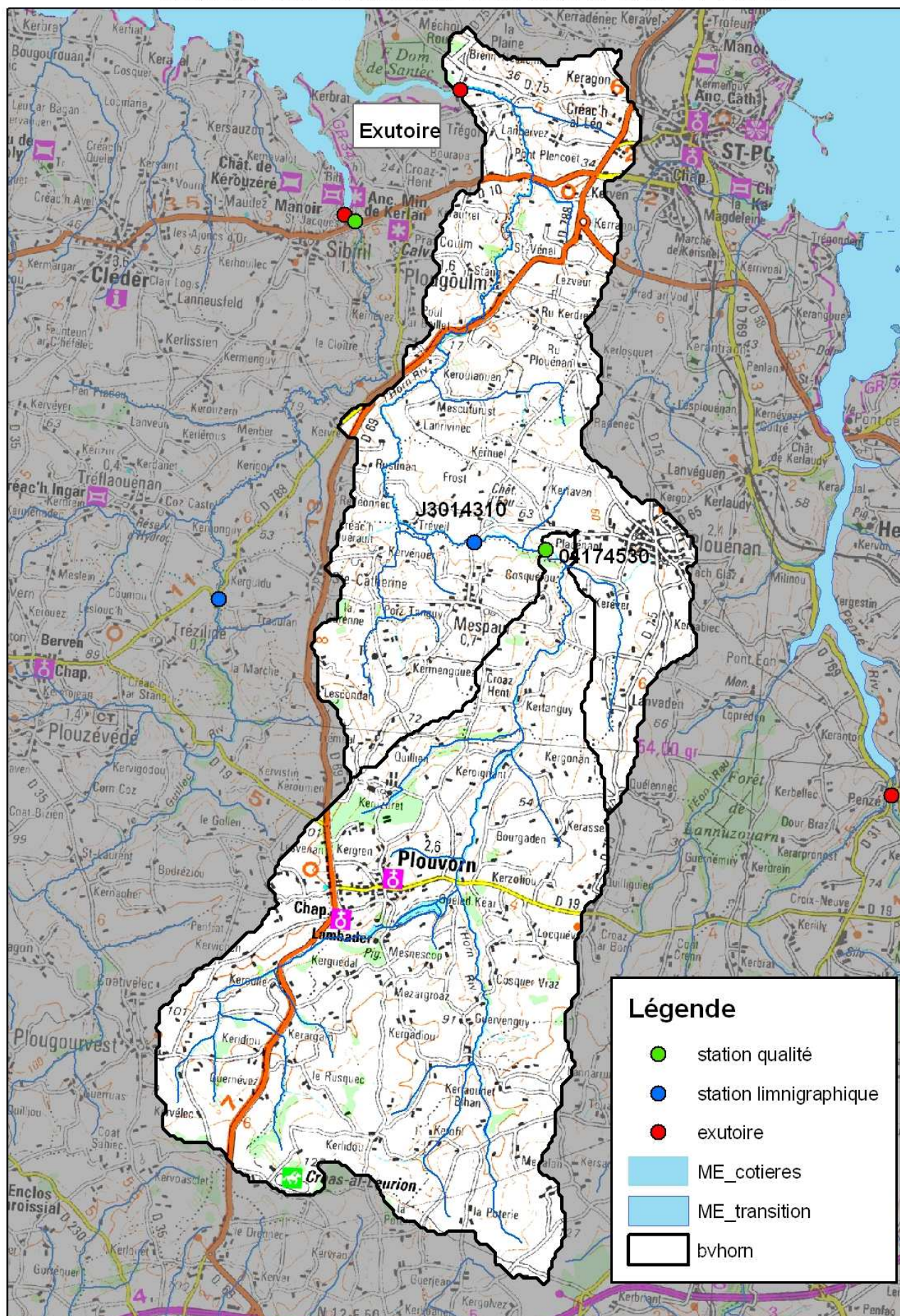


BASSIN VERSANT DE L'HORN



Carte du bassin versant de l'Horn



Station de suivi : **Qualité**

Code Station : **04 174 530 (HO8)**

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : **Horn**

Département **Finistère**

Code hydrologique : **J 301 400 A**

Localisation

X **132 511** m Lambert II
Y **2 421 958** m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : **4 800** ha
Calculée : **4 725** ha (*Calcul Agrocampus MNT*)

Lame d'eau écoulée annuelle :

23 475 000 m³/an (*Calcul Agrocampus MNT*)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 301 431 0

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Horn Département Finistère

Code hydrologique : J 301 400 A

Localisation

X 131 368 m Lambert II
Y 2 422 077 m Lambert II

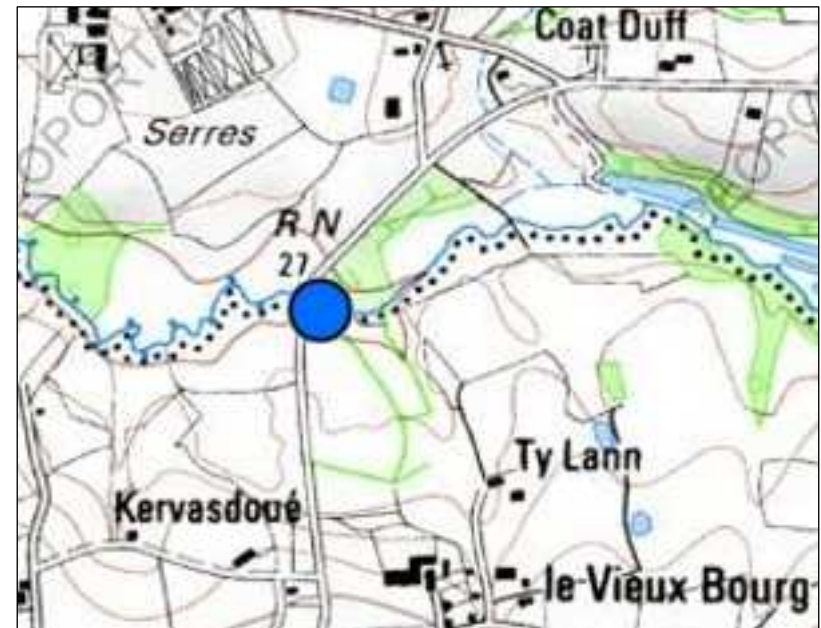
Surface du bassin versant

Fournie : 5 000 ha
Calculée : 5 081 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

24 784 380 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : **Exutoire**
Point choisi : MEC = LSE Pont Bihan

Références hydrographiques

Rivière : **Horn** Département **Finistère**
Code hydrologique **J 301 400 A**

Localisation

X **131 140** m Lambert II
Y **2 428 940** m Lambert II

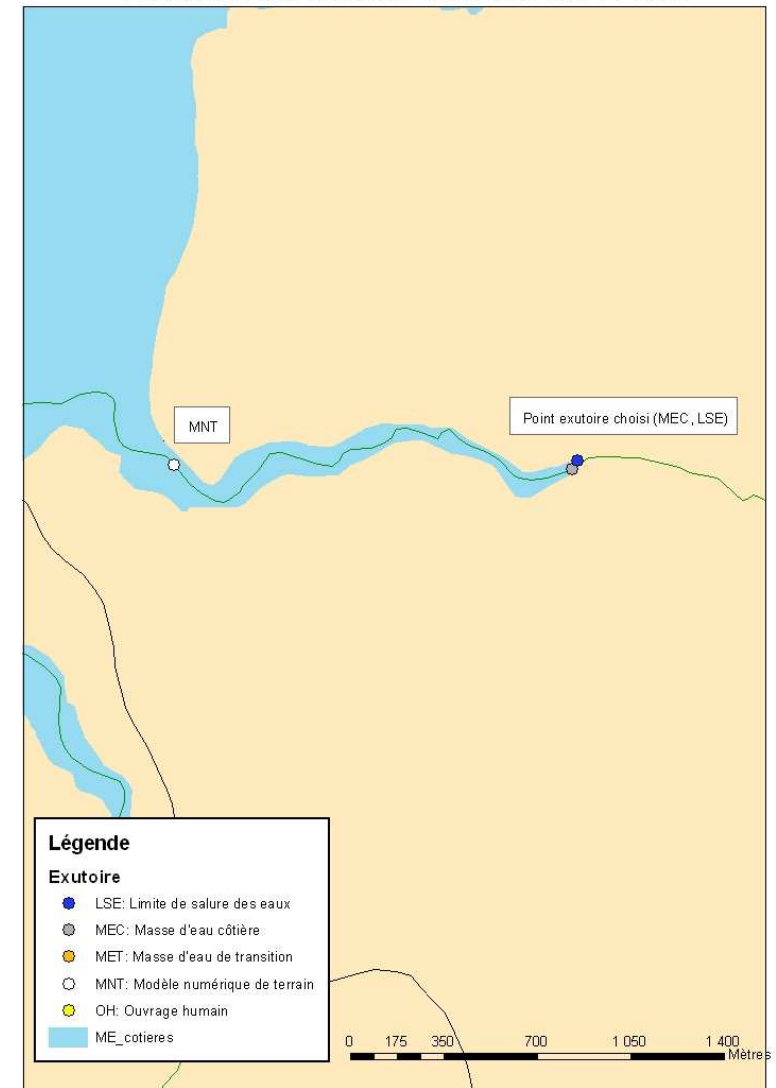
Surface du bassin versant

Calculée : **7 806** ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

37 790 624 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Exutoire du bassin versant de l'Horn



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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve :	Horn	Code hydrologique :	J 301 400 A
-----------------	-------------	---------------------	--------------------

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 174 530 (HO8)		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	X Lambert II : 132 511 m	X Lambert II : 132 375 m	Delta = 136 m
	Y Lambert II : 2 421 958 m	Y Lambert II : 2 421 875 m	Delta = 83 m
Surface du BV :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	4 800 ha	4 725 ha	Delta = 1,563 %
Lame d'eau écoulee annuelle :		23 475 000 m3/an	
Bilan de N cumulé :	tonnes/an		

Station de Suivi Limnigraphique (Débit)

Code Station :	J 301 431 0		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	X Lambert II : 131 368 m	X Lambert II : 131 375 m	
	Y Lambert II : 2 422 077 m	Y Lambert II : 2 422 125 m	
Surface du BV	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	Delta = -1,63 %
	5 000 ha	5 081 ha	
Lame d'eau écoulee annuelle :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	(BD Hydro) m3/an	24 784 380 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 : 131 140 m	
	Y Lambert II : 2 428 940 m	
Surface du BV	7 806 ha	(Calcul MNT Agrocampus)
Lame d'eau écoulee annuelle :	37 790 624 m3/an	(Calcul MNT Agrocampus)
Bilan de N cumulé	tonnes/an	

Rapports

	Station suivi/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	0,93	1,65
Pluie cumulée	0,95	1,61
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

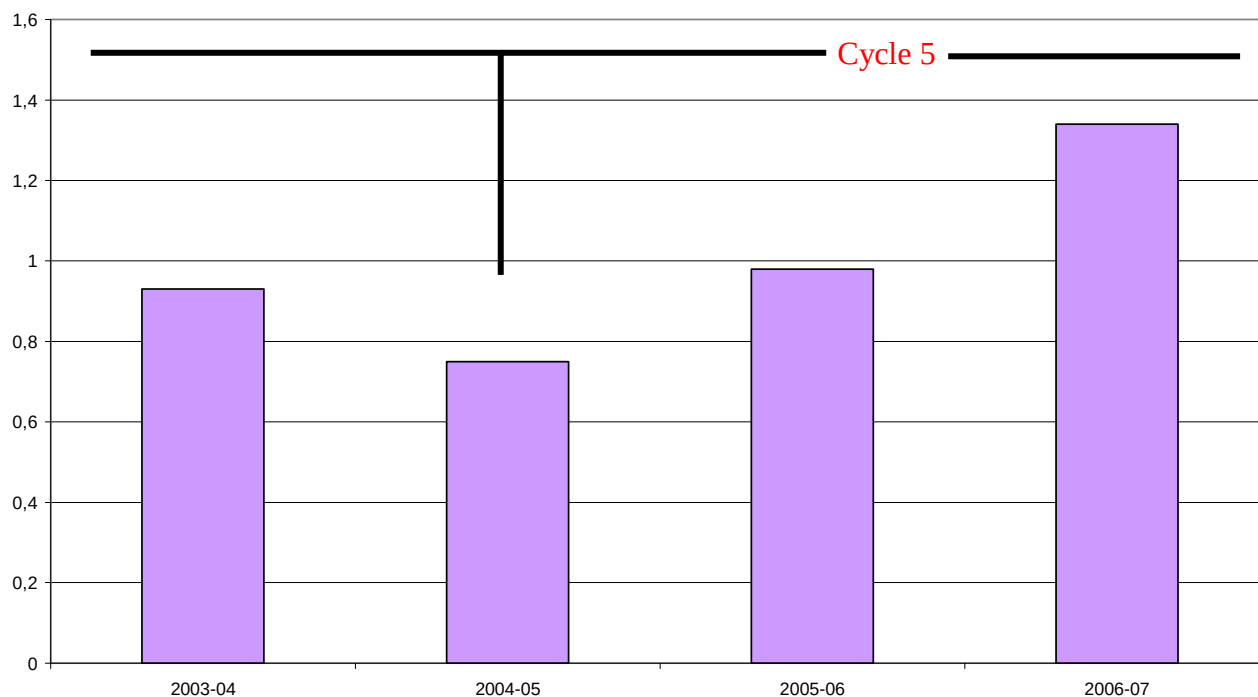
Nom du cours d'eau : Horn
 Superficie BV au point Bilan qualité Q : 4 725 ha
 Superficie BV au point Exutoire E : 7 806 ha

Code station qualité : 04 174 530 (HO8)
 Début données qualité : 2003
 Données manquantes : 2003 (1,12)

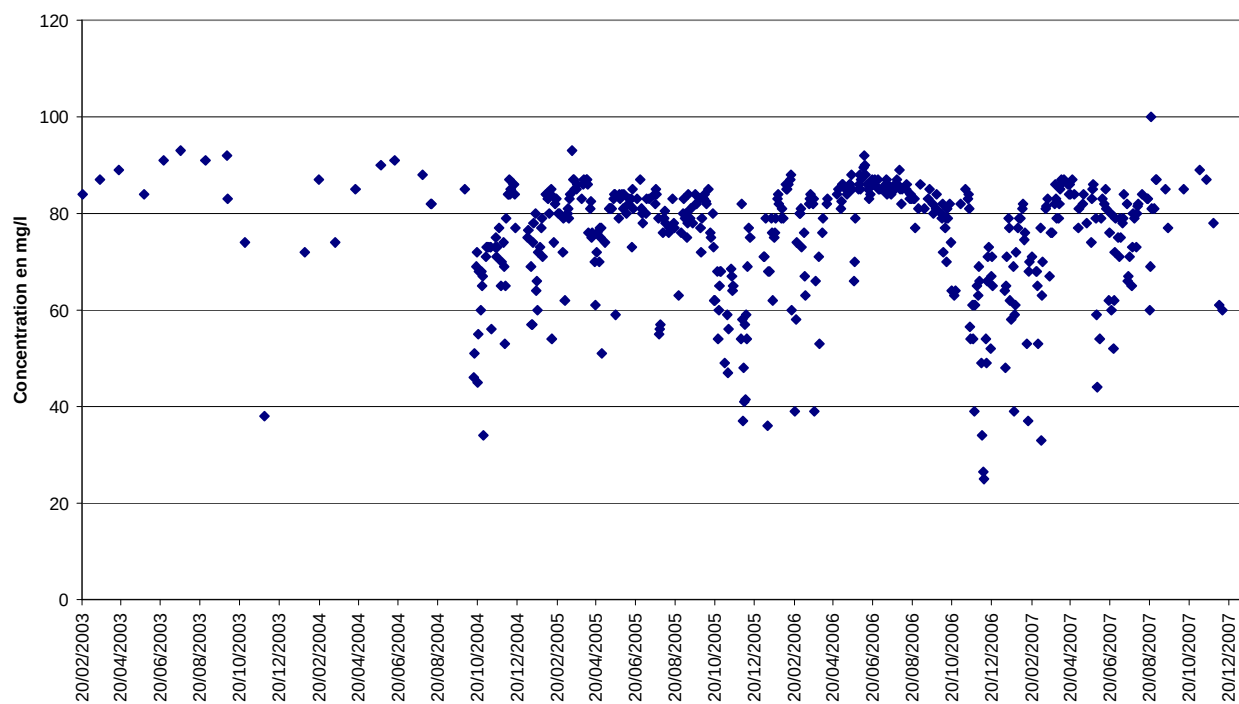
Code station limnigraphique : J 301 431 0
 Début données débit : 1990
 Données manquantes :

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)							
5 (depuis 04/05)	1,02	75	64	62	496	488	7
Moyenne	1,00	76	63	63	492	496	7

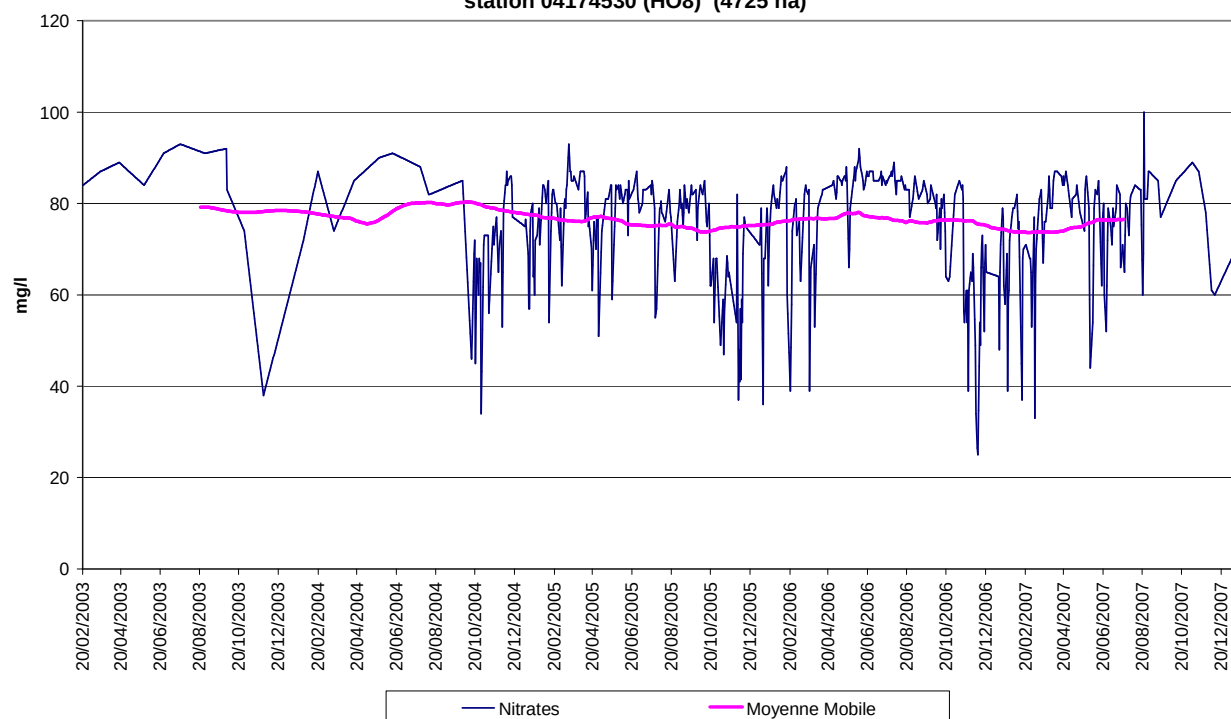
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04174530 (HO8)



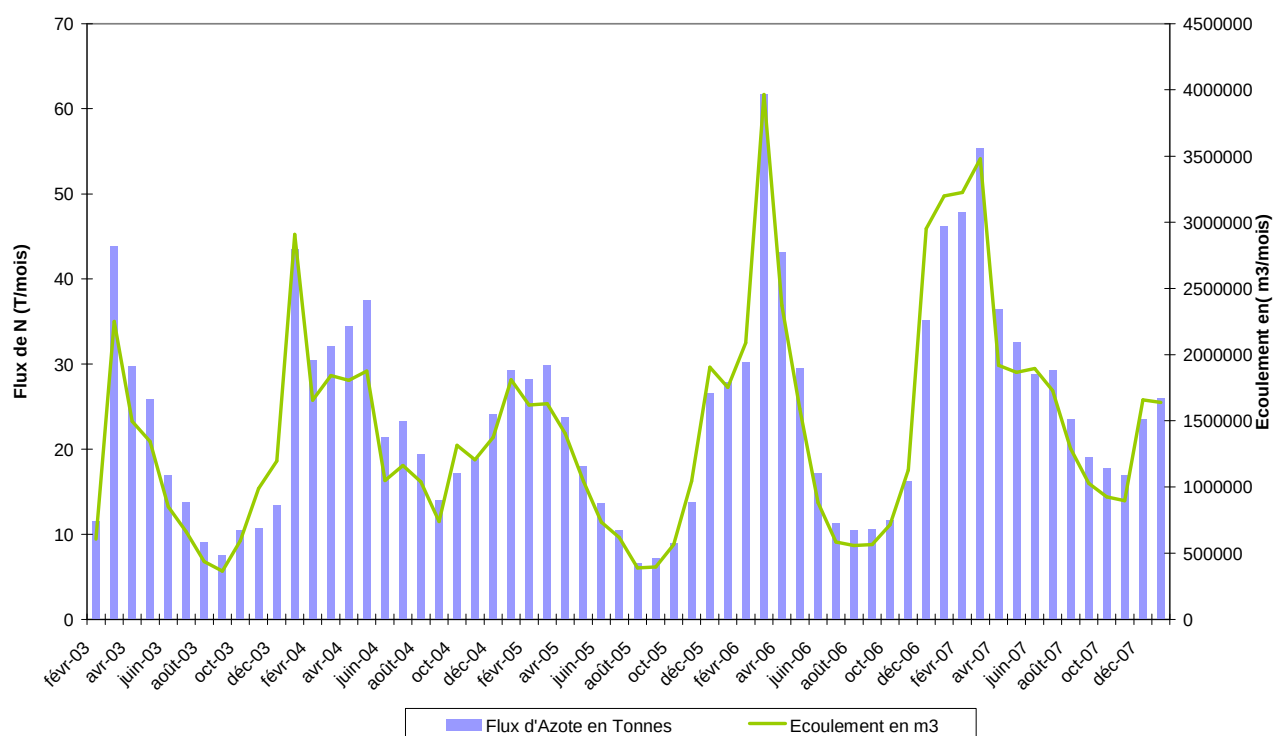
Concentration journalière en nitrates à la Station 04174530 (HO8)



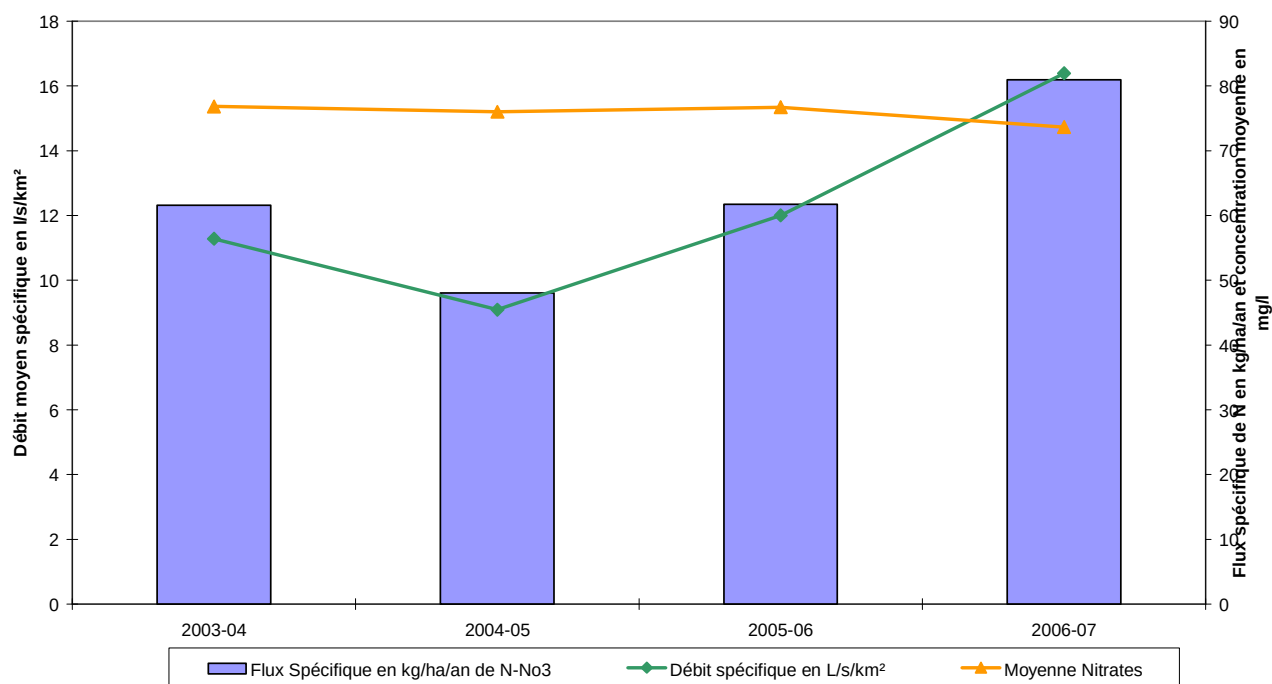
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 365 jours
station 04174530 (HO8) (4725 ha)



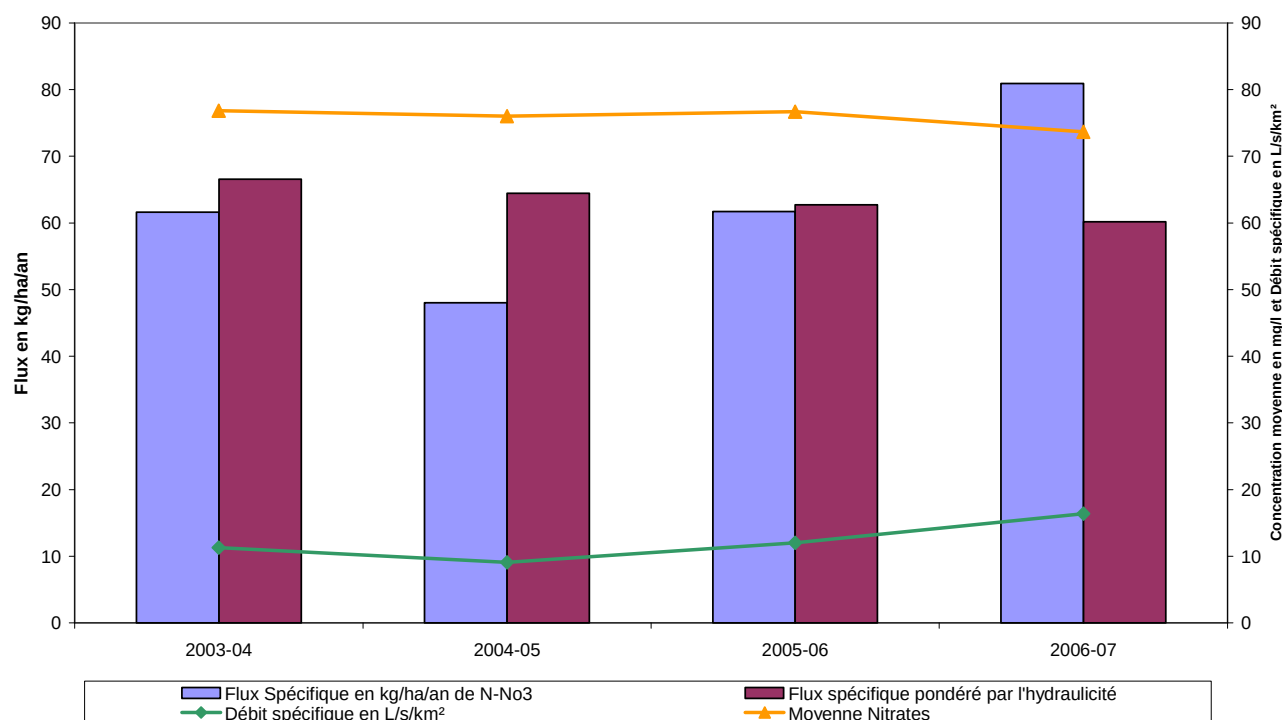
Flux mensuels sur la station 04174530 (HO8) (4725 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station 04174530 (HO8) (4725 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 04174530 (HO8)



Analyse

Les données couvrent la période 2003-2007. Les cycles 1, 2 et 3 ne sont donc pas représentés, à l'inverse des cycles 4 et 5. La valeur minimale de l'hydraulicité de 0,7 a été observée en 2004-05 et elle dépasse 1,3 en 2006-07.

Sur le graphique des concentrations mesurées, on constate une stabilisation des maxima à 90 mg/l et des minima à 40mg/l. Quant à l'amplitude des variations, elle reste donc stable à 50 mg/l.

La moyenne mobile et la moyenne annuelle diminuent régulièrement mais lentement de 80 mg/l à 76 mg/l en 2007. D'une manière générale, le classement de la concentration est stable à une classe de qualité 7 durant la période étudiée.

Les flux mensuels et spécifiques sont sensibles à la climatologie. Le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité est donc plus pertinent pour évaluer l'évolution de la qualité des eaux et il montre aussi une légère diminution mais régulièrement en passant de 66 kgN/ha/an à 60 kgN/ha/an (le classement stagne à une classe de qualité 6 sur la période d'étude).

En moyenne, le flux d'azote à la mer est aux alentours de 500 tonnes de N par an.

En résumé, ce bassin fortement dégradé montre quelques critères d'évolution favorables mais il a une dynamique très lente. La baisse du flux spécifique pondéré et de la concentration en 2006-07 indique peut-être un début d'amélioration puisque ce paramètre diminue légèrement, malgré une augmentation du débit cette année là. Toutefois, la période d'étude est trop courte pour tirer de réelles conclusions.