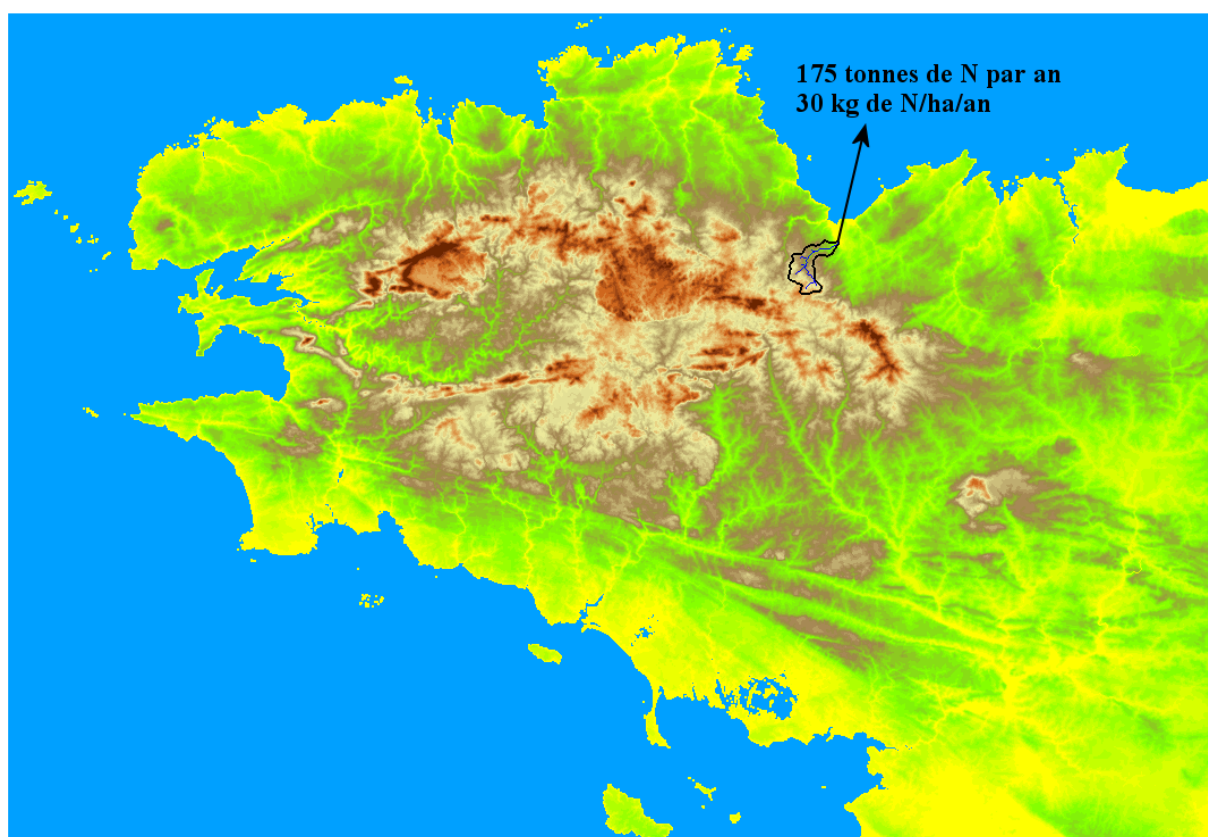
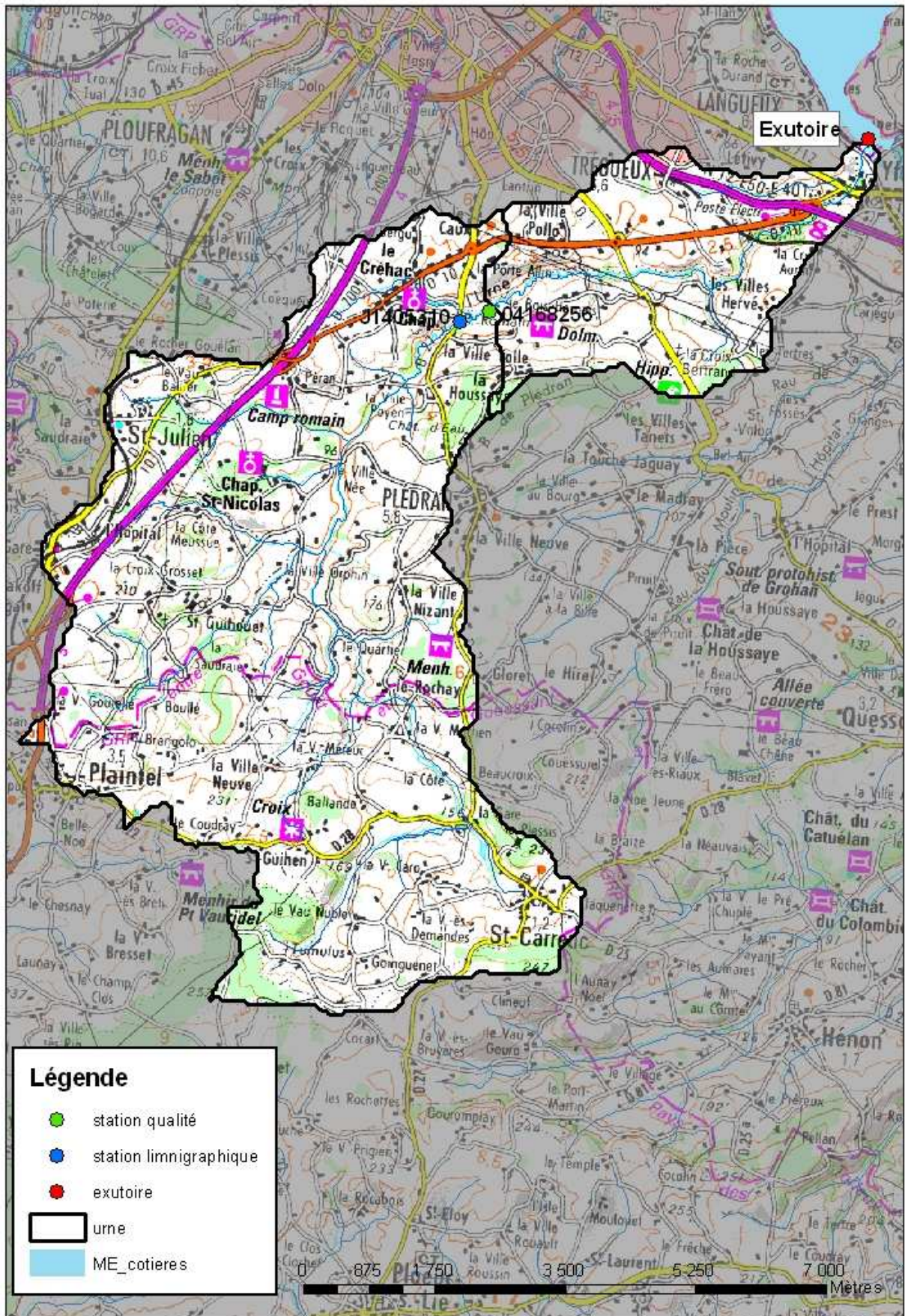


BASSIN VERSANT DE L'URNE



Carte du bassin versant de l'Urne



Station de suivi :

Qualité

Code Station :

04 168 256 (Urm)

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière :

Urne

Département **Côtes d'Armor**

Code hydrologique :

J 140 530 A

Localisation

X

224 265 m

Lambert II

Y

2 397 659 m

Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie :

4 800 ha

Calculée :

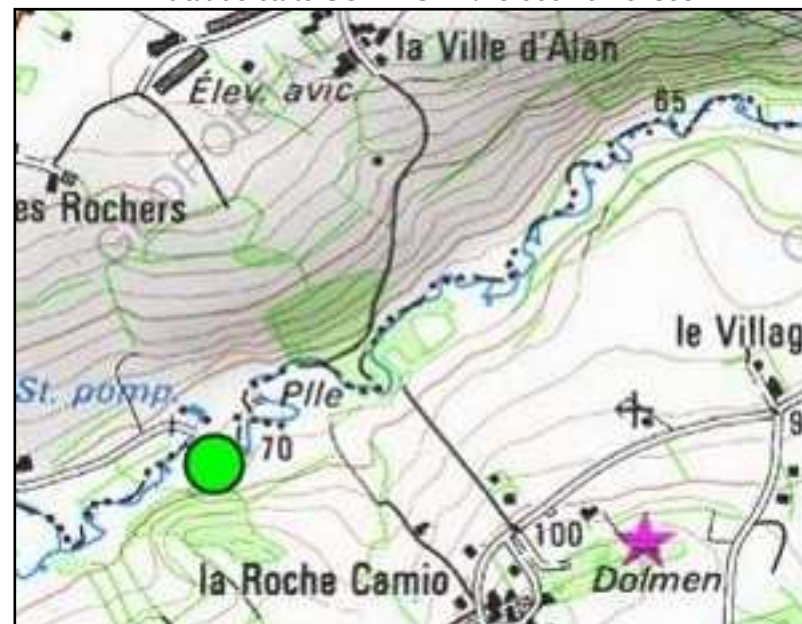
4 800 ha

(Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

15 164 060 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 140 531 0

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Urne Département Côtes d'Armor

Code hydrologique : J 140 530 A

Localisation

X 223 866 m Lambert II
Y 2 397 494 m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : 4 040 ha
Calculée : 4 344 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

14 003 120 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : **Exutoire**
Point choisi : MEC

Références hydrographiques

Rivière : **Urne** Département **Côtes d'Armor**

Code hydrologique **J 140 530 A**

Localisation

X **229 352** m Lambert II
Y **2 399 941** m Lambert II

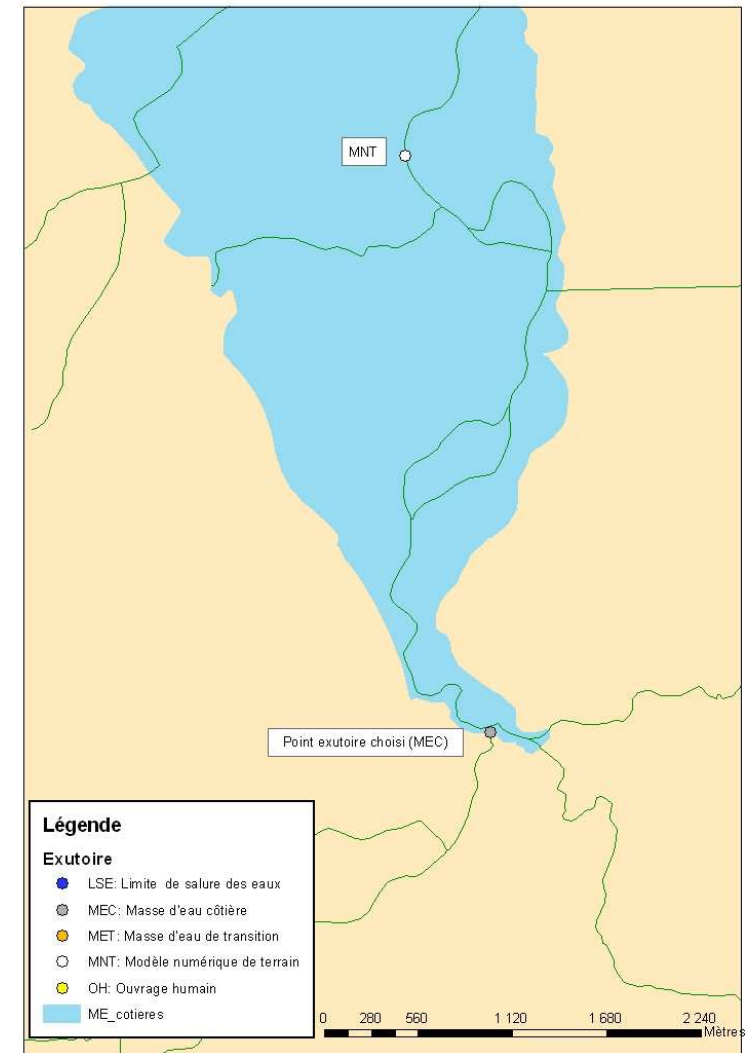
Surface du bassin versant

Calculée : **5 906** ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

17 721 876 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Exutoire du bassin versant de l'Urne



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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve :	Urne	Code hydrologique :	J 140 530 A
-----------------	------	---------------------	-------------

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 168 256 (Urm)		
Localisation :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
X Lambert II :	224 265 m	X Lambert II :	224 375 m
Y Lambert II :	2 397 659 m	Y Lambert II :	2 397 625 m
		Delta =	110 m
		Delta =	34 m
Surface du BV :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
	4 800 ha	4 800 ha	Delta = 0 %
Lame d'eau écoulée annuelle :		15 164 060 m3/an	
Bilan de N cumulé :	tonnes/an		

Station de Suivi Limniographique (Débit)

Code Station :	J 140 531 0		
Localisation :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
X Lambert II :	223 866 m	X Lambert II :	223 875 m
Y Lambert II :	2 397 494 m	Y Lambert II :	2 397 375 m
Surface du BV	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	Delta = -7,52 %
	4 040 ha	4 344 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :	Fournie (BD Hydro)	Calculée (MNT Agrocampus)	
	m3/an	14 003 120 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 :	229 352 m		
Y Lambert II :	2 399 941 m		
Surface du BV	5 906 ha	(Calcul MNT Agrocampus)	
Lame d'eau écoulée annuelle :	17 721 876 m3/an	(Calcul MNT Agrocampus)	
Bilan de N cumulé	tonnes/an		

Rapports

	Station suivi/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	1,10	1,23
Pluie cumulée	1,08	1,17
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

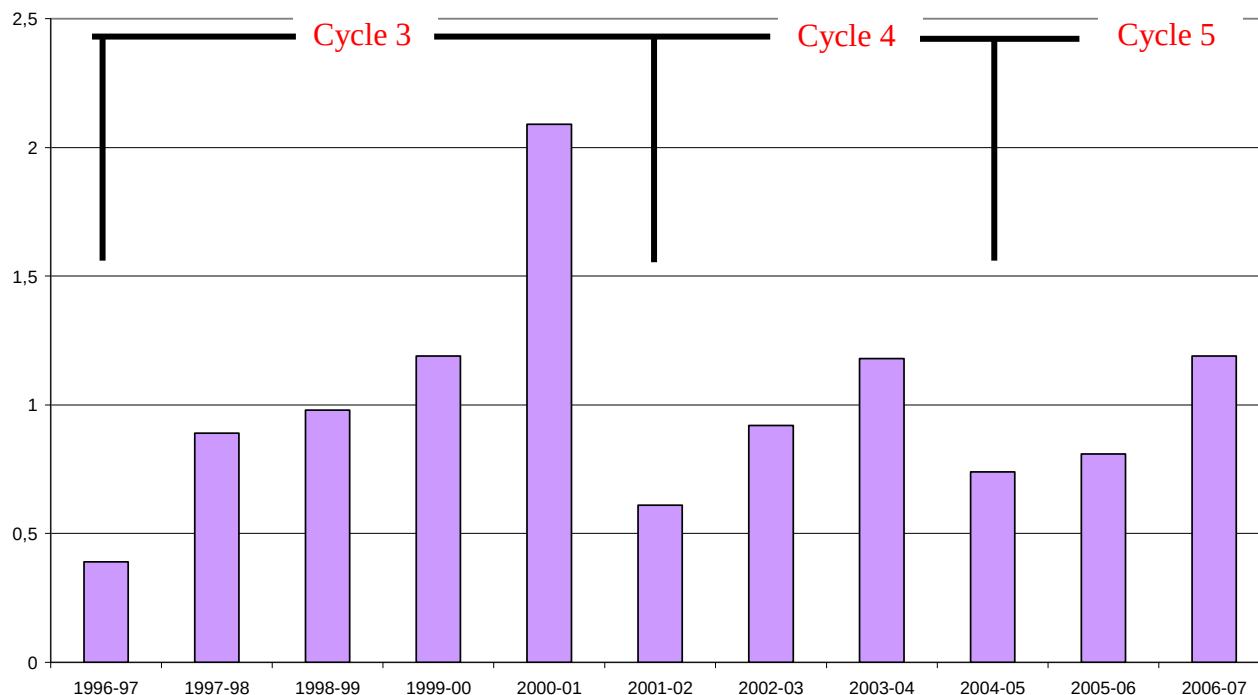
Nom du cours d'eau : Urne
 Superficie BV au point Bilan qualité Q : 4 800 ha
 Superficie BV au point Exutoire E : 5 906 ha

Code station qualité : 04 168 256 (Urm)
 Début données qualité : 1991
 Données manquantes : trop de données manquantes de 1991 à 1996

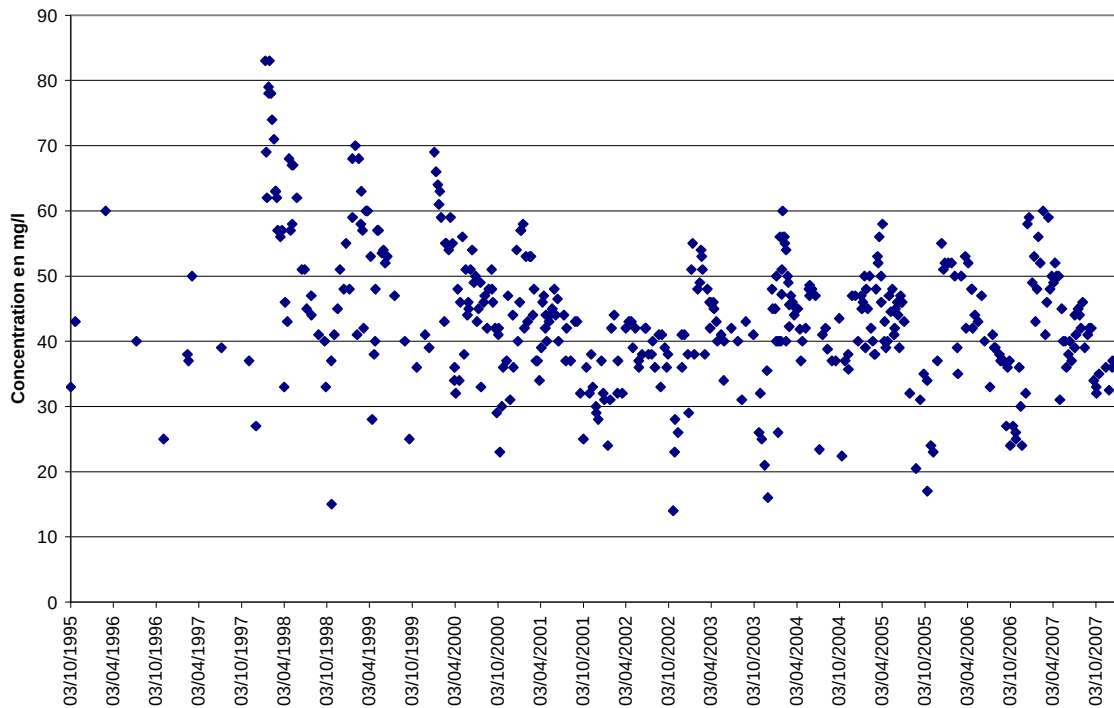
Code station limnigraphique : J 140 531 0
 Début données débit : 1995
 Données manquantes :

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)	1,03	43	32	31	189	181	4
4 (01/02 à 04/05)	0,86	39	23	27	137	158	3
5 (depuis 04/05)	0,91	41	27	30	160	175	4
Moyenne	1,00	42	30	30	178	176	4

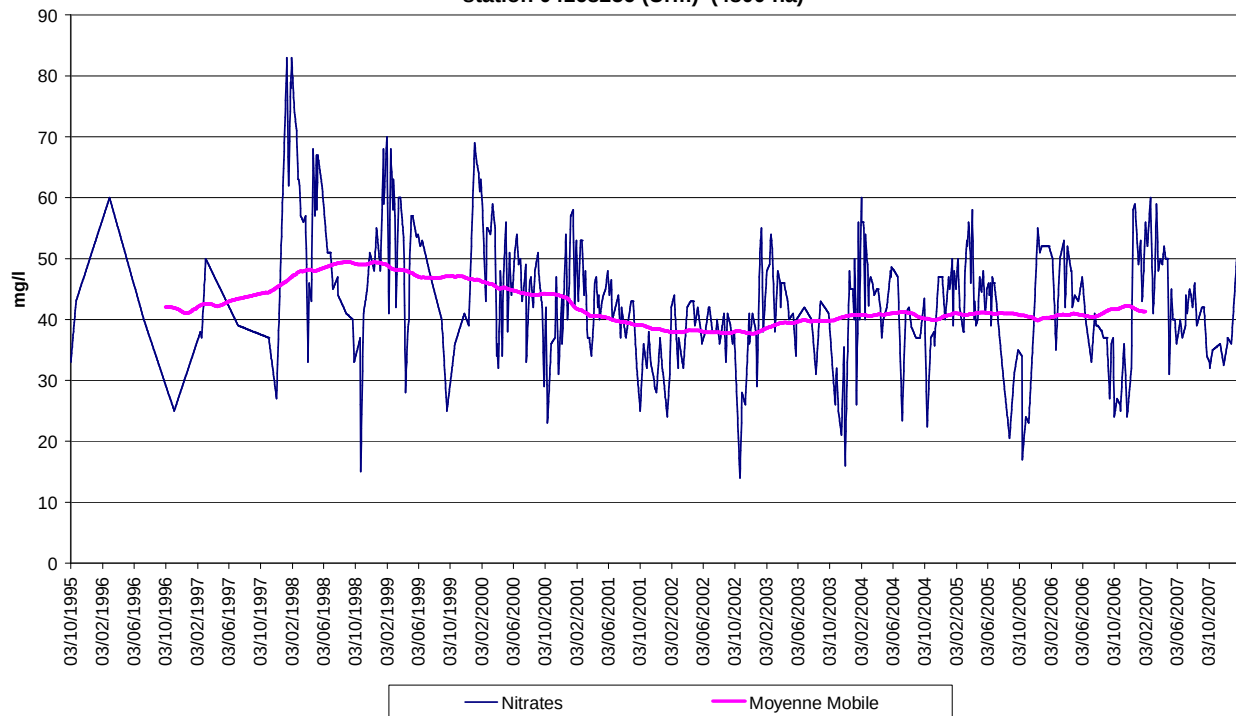
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04168256 (Urm)



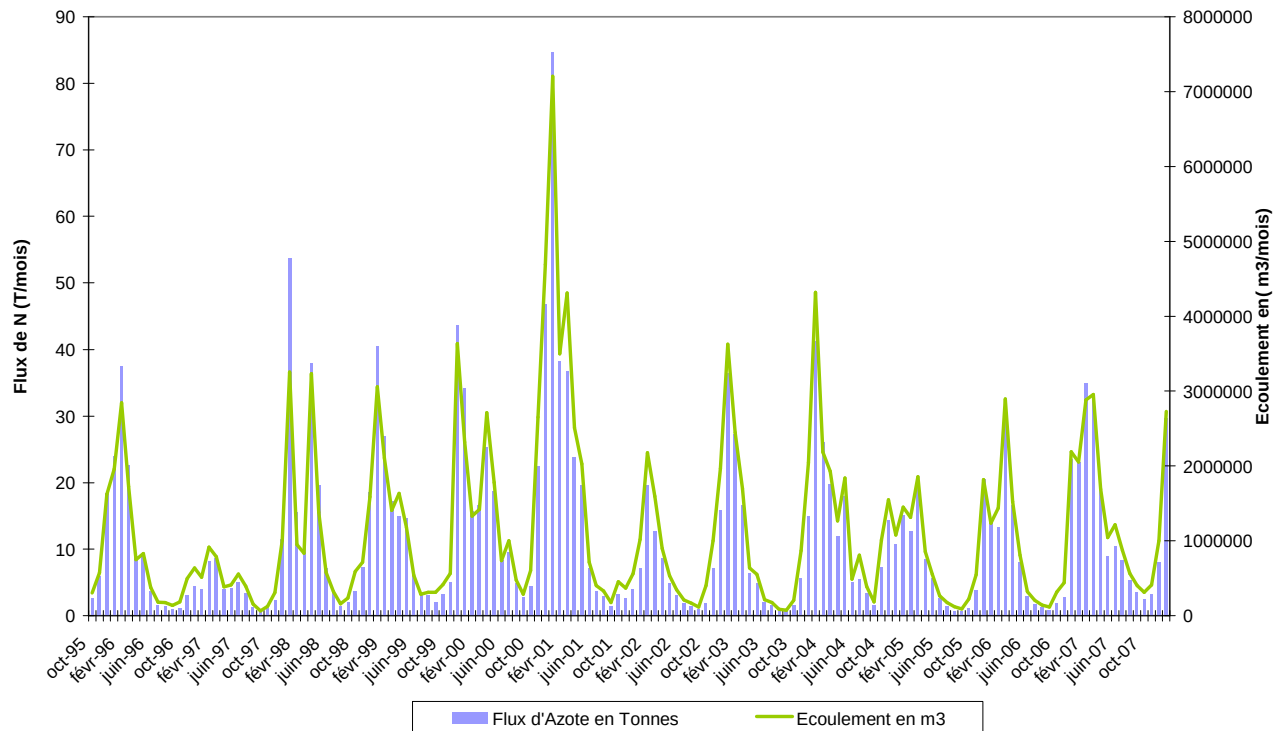
Concentration journalière en nitrates à la Station 04168256 (Urm)



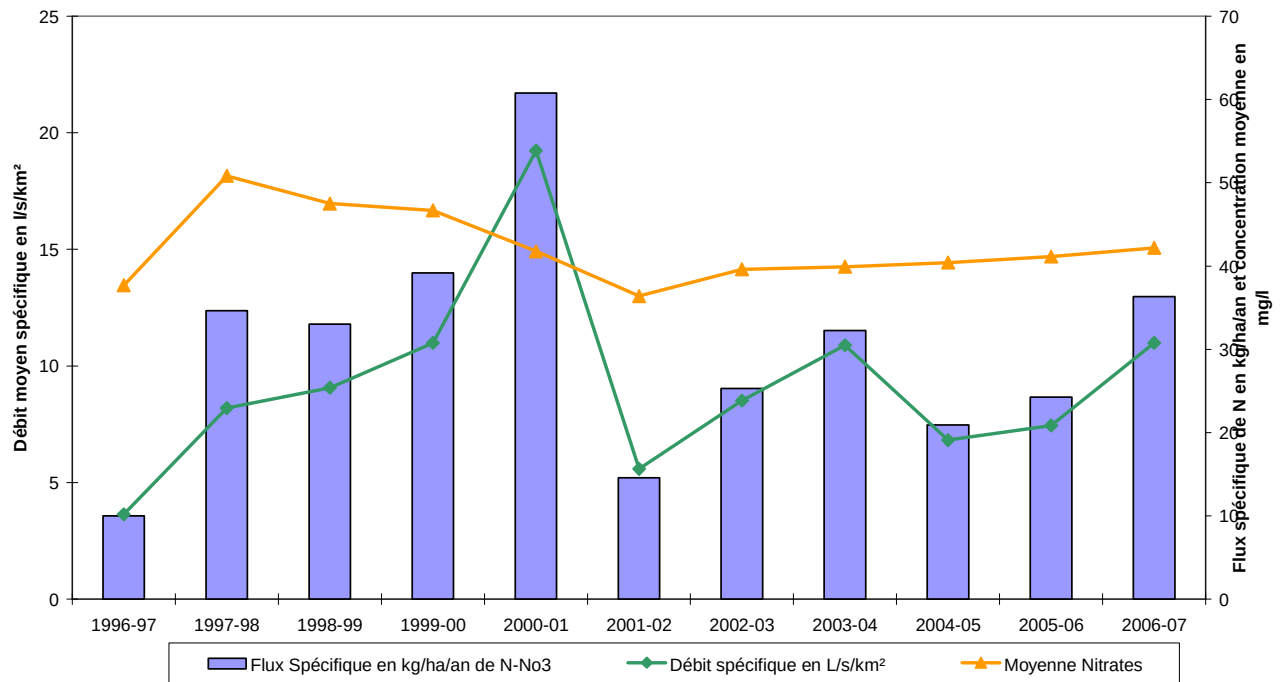
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours
station 04168256 (Urm) (4800 ha)



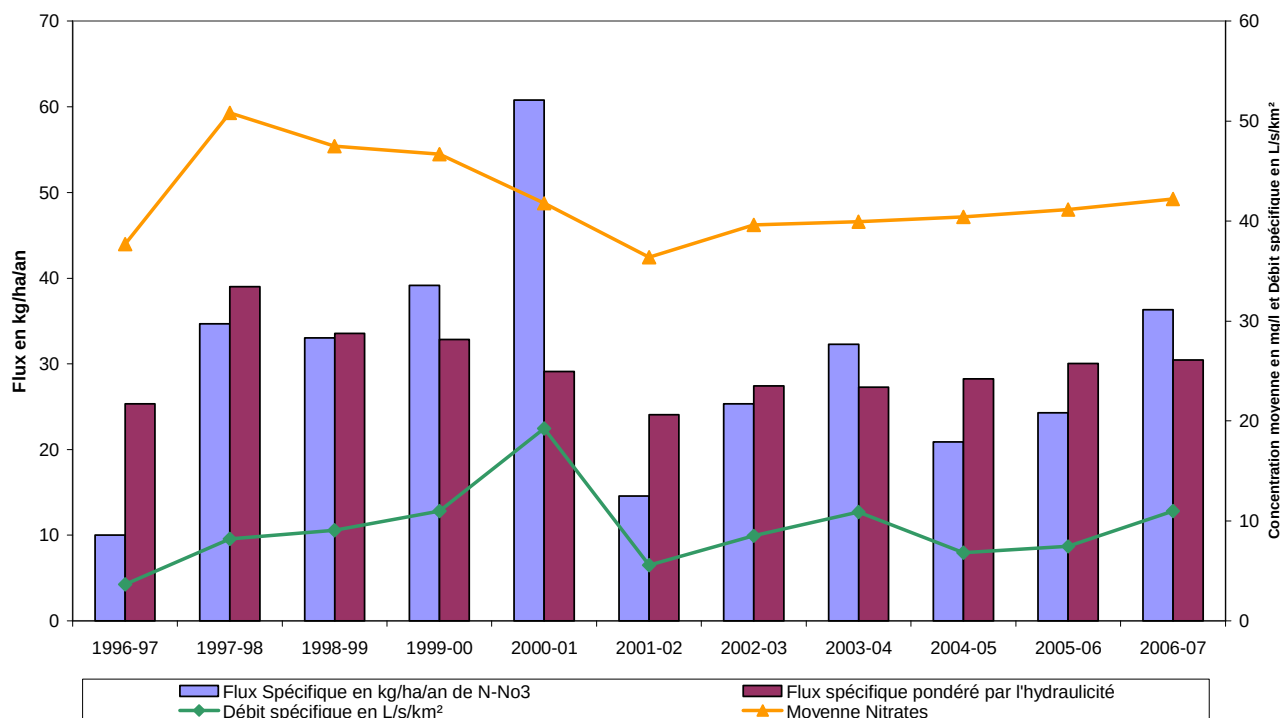
Flux mensuels sur la station 04168256 (Urm) (4800 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station 04168256 (Urm) (4800 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 04168256 (Urm)



Analyse

Les données couvrent la période 1996-2007. Les cycles 3 et 4 sont complets. Le début du cycle 5 est également représenté.

La valeur minimale de l'hydraulicité (inférieure à 0,5) a été observée en 1996-97. Elle dépasse 1,0 en 1999-00, 2000-01, 2003-04 et 2006-07 où elle atteint 1,2.

Le graphique des concentrations mesurées montre une certaine stabilité des maxima autour de 60 mg/l depuis 2001 alors qu'on observait des valeurs comprises entre 60 et 70 mg/l durant le cycle 3 (dont un pic à 80 mg/l en début de cycle). Simultanément, les minima varient modérément entre 15 et 25 mg/l. Ils augmentent au dessus de 30 mg/l en 2007. L'amplitude de variation des concentrations diminue donc de 35 mg/l à 20 mg/l environ. La moyenne mobile, initialement à 42 mg/l, s'est dégradée au milieu du cycle 3 à 50 mg/l. Elle est redescendue aux alentours de 38 mg/l au début du cycle 4, puis elle s'est stabilisée vers 41 mg/l depuis 2003. La concentration moyenne annuelle suit le même type d'évolution.

La moyenne mobile et la moyenne annuelle évoluant de manière régulière depuis 2002-03, les flux et les flux spécifiques sont principalement dépendants de la climatologie. Le flux spécifique pondéré par l'hydraulicité est dans ce cas une donnée intéressante qui montre une certaine tendance à la dégradation pendant les cycles 4 et 5. En moyenne, le flux d'azote à la mer est aux alentours de 178 tonnes de N par an.

D'une manière générale, la qualité des eaux en nitrates de l'Urne reste stable depuis le début de la période d'étude. Ce bassin se situe en moyenne dans la classe 4. Il est toujours plus déclassé par les concentrations que par les flux spécifiques.