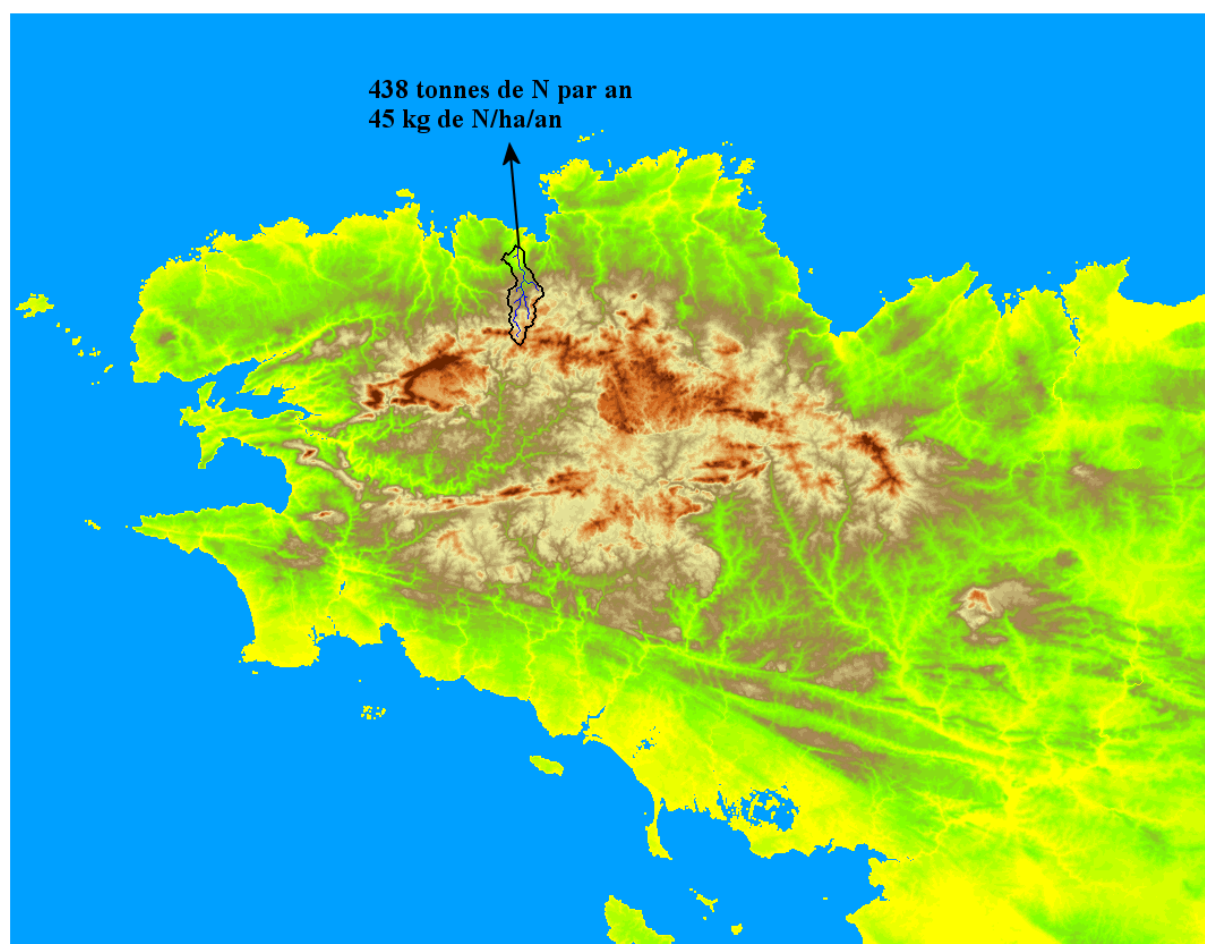
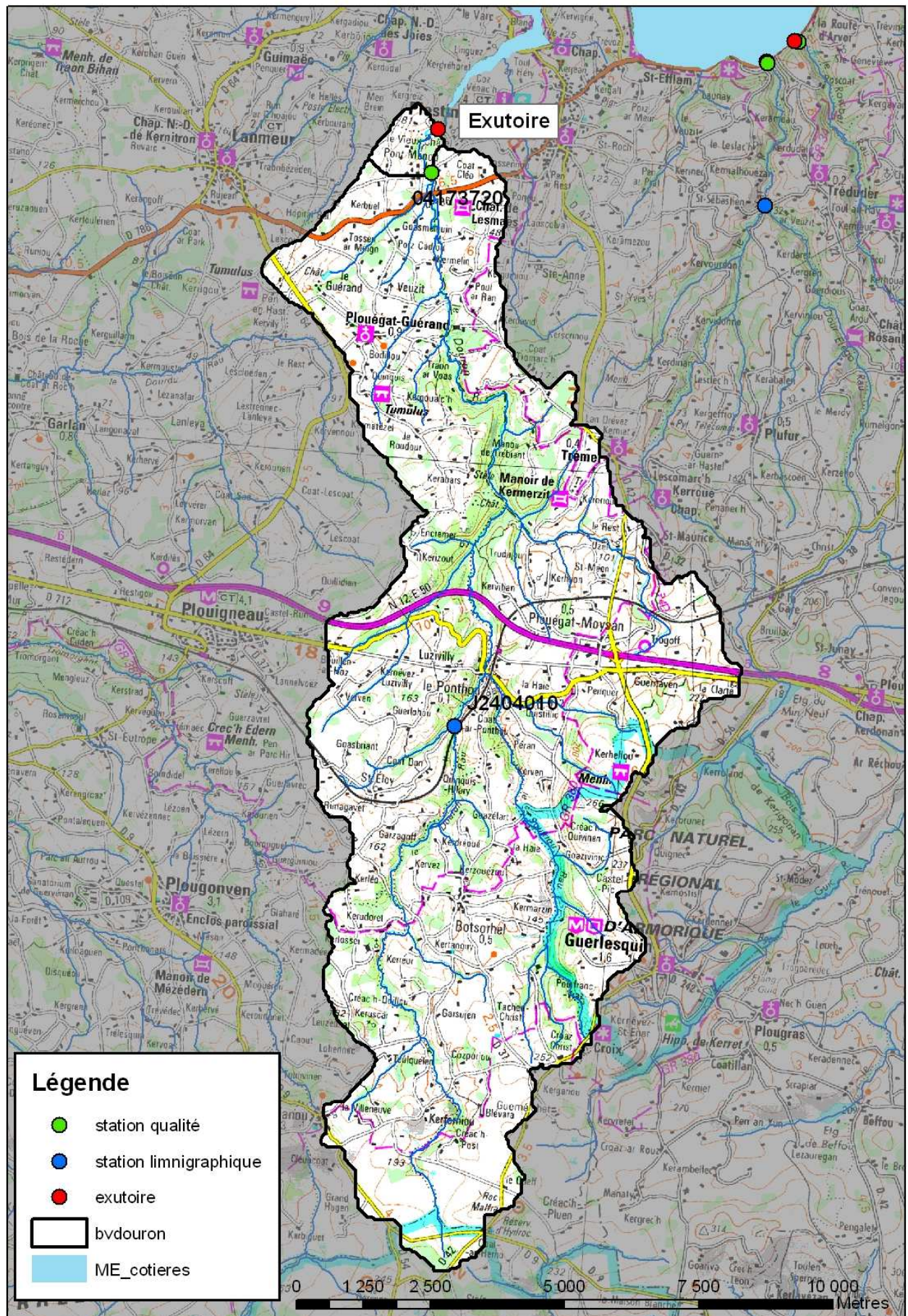


BASSIN VERSANT DU DOURON



Carte du bassin versant du Douron



Station de suivi : **Qualité**

Code Station : **04 173 720 (DnM)**

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : **Douron** Département **Finistère**

Code hydrologique : **J 240 400 A**

Localisation

X **158 211** m Lambert II
Y **2 422 363** m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : **9 350** ha
Calculée : **9 544** ha (*Calcul Agrocampus MNT*)

Lame d'eau écoulée annuelle :

51 421 880 m³/an (*Calcul Agrocampus MNT*)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 240 401 0

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Douron Département Finistère

Code hydrologique : J 240 400 A

Localisation

X 158 634 m Lambert II
Y 2 412 045 m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : 2 700 ha
Calculée : 2 513 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

14 143 750 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : **Exutoire**
Point choisi : OH = Moulin Moualhic

Références hydrographiques

Rivière : **Douron** Département **Finistère**

Code hydrologique **J 240 400 A**

Localisation

X **158 330** m Lambert II
Y **2 423 170** m Lambert II

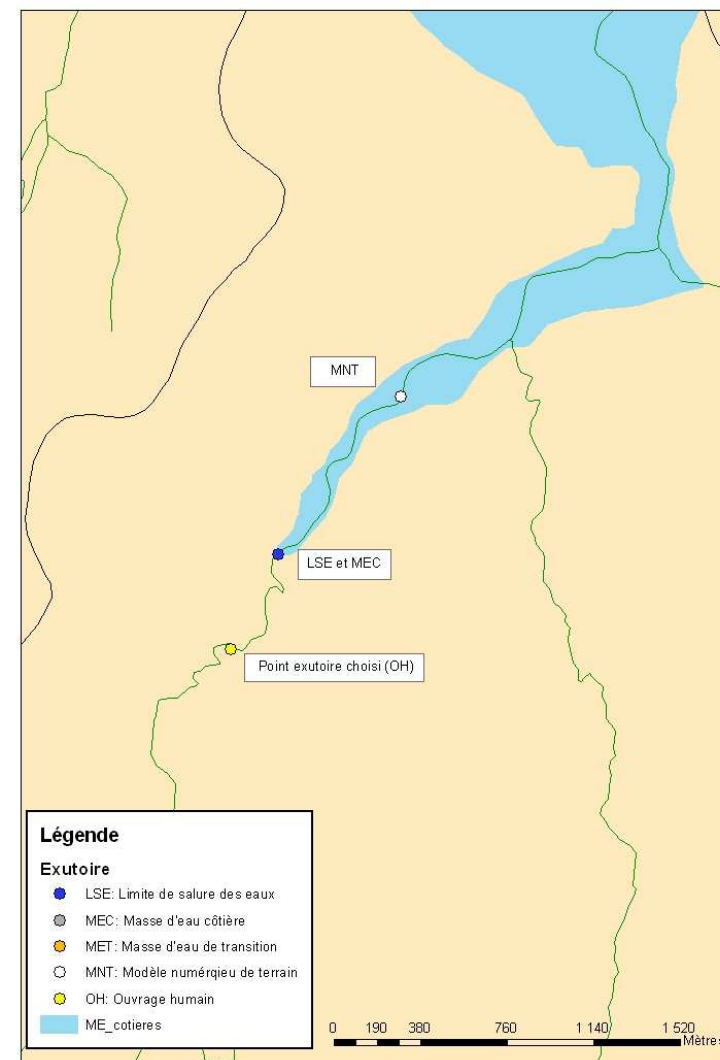
Surface du bassin versant

Calculée : **9 644** ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

51 815 624 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Exutoire du bassin versant du Douron



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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve :	Douron	Code hydrologique :	J 240 400 A
-----------------	---------------	---------------------	--------------------

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 173 720 (DnM)		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	X Lambert II : 158 211 m	X Lambert II : 158 125 m	Delta = 86 m
	Y Lambert II : 2 422 363 m	Y Lambert II : 2 422 375 m	Delta = 12 m
Surface du BV :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	9 350 ha	9 544 ha	Delta = -2,07 %
Lame d'eau écoulée annuelle :		51 421 880 m3/an	
Bilan de N cumulé :	tonnes/an		

Station de Suivi Limnigraphique (Débit)

Code Station :	J 240 401 0		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	X Lambert II : 158 634 m	X Lambert II : 158 625 m	
	Y Lambert II : 2 412 045 m	Y Lambert II : 2 411 875 m	
Surface du BV	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	Delta = 6,944 %
	2 700 ha	2 513 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :	<i>Fournie (BD Hydro)</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	m3/an	14 143 750 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 : 158 330 m	
	Y Lambert II : 2 423 170 m	
Surface du BV	9 644 ha	(Calcul MNT Agrocampus)
Lame d'eau écoulée annuelle :	51 815 624 m3/an	(Calcul MNT Agrocampus)
Bilan de N cumulé	tonnes/an	

Rapports

	Station suivi/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	3,80	1,01
Pluie cumulée	3,64	1,01
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.

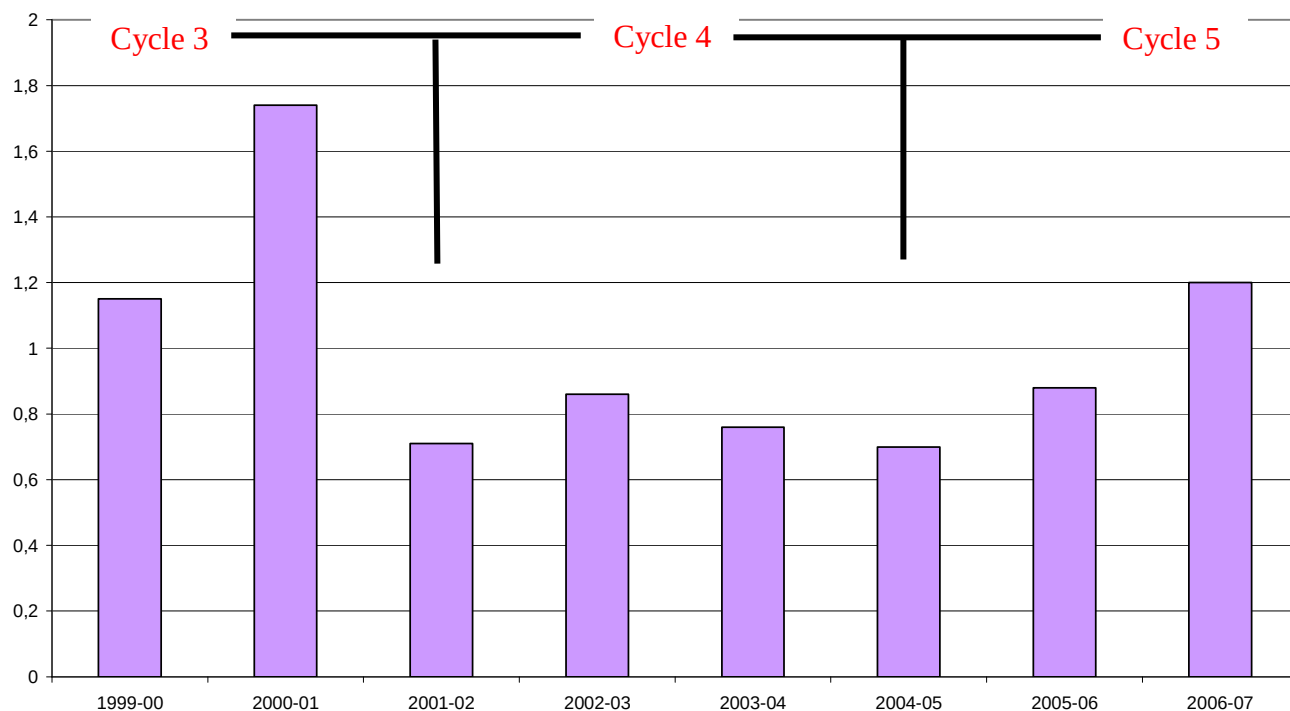
Le bilan de N cumulé (azote organique+azote minéral-azote exporté par les cultures) n'est pas indiqué car ces données ne sont pas actualisées.

Rappels des données synthétiques sur le BV

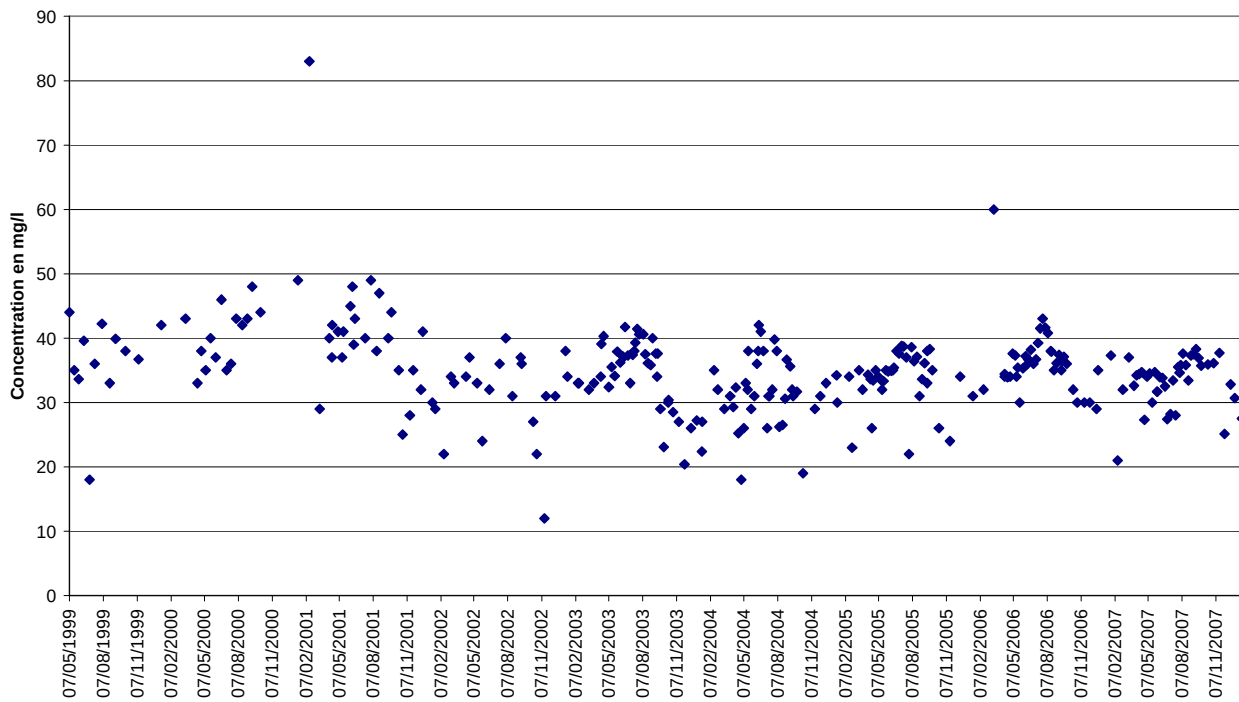
Nom du cours d'eau :	Douron	Superficie BV au point Bilan qualité Q :	9 544 ha
		Superficie BV au point Exutoire E :	9 644 ha
Code station qualité :	04 173 720 (DnM)		
Début données qualité :	1999		
Données manquantes :	1999 (1,2,3,4), 2000 (2, 11,12)		
Code station limnigraphique :	J 240 401 0		
Début 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)	1,20	40	68	53	658	516	6
4 (01/02 à 04/05)	0,76	32	31	42	304	401	3
5 (depuis 04/05)	0,93	34	42	45	406	438	4
Moyenne	1,00	35	50	47	480	457	5

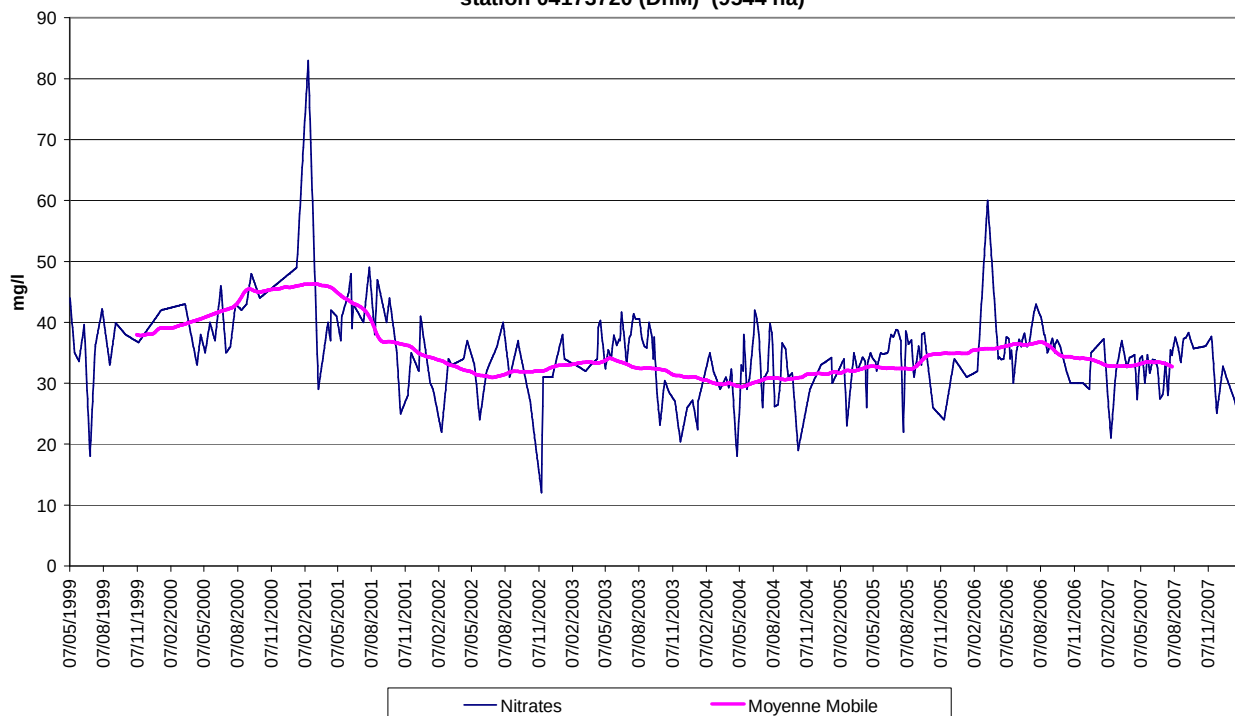
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04173720 (DnM)



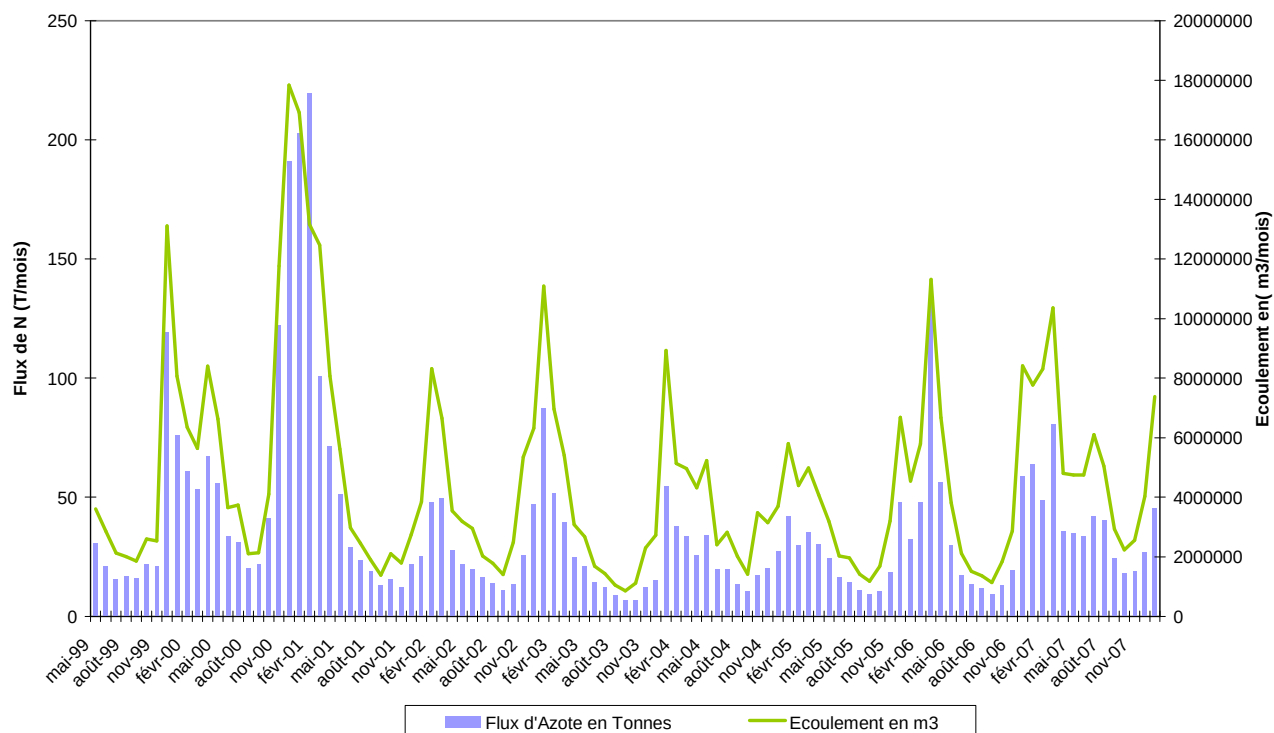
Concentration journalière en nitrates à la Station 04173720 (DnM)



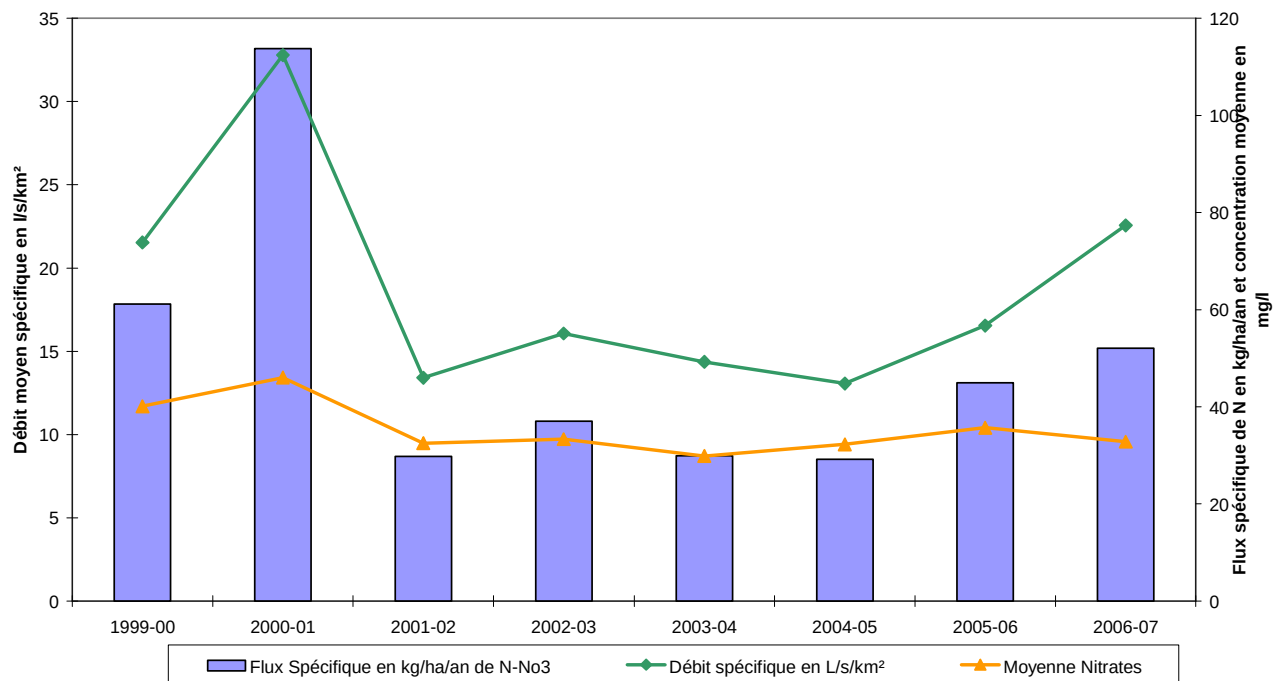
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 365 jours
station 04173720 (DnM) (9544 ha)



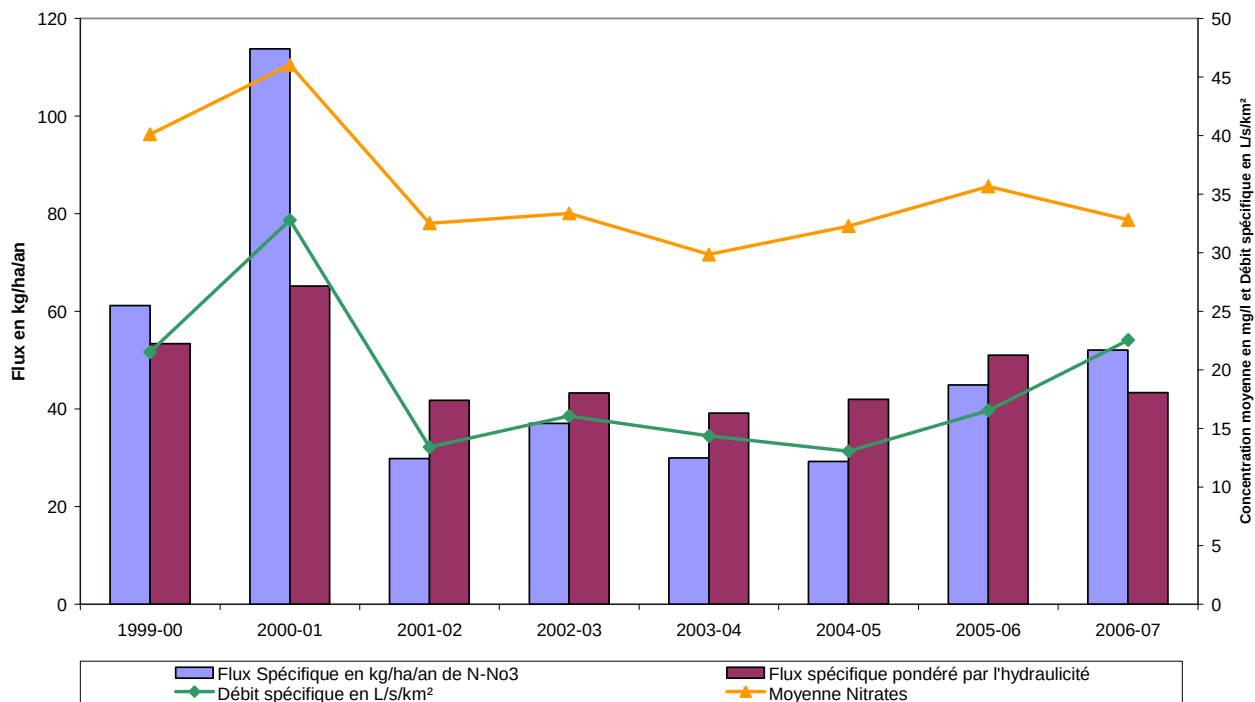
Flux mensuels sur la station 04173720 (DnM) (9544 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station 04173720 (DnM) (9544 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 04173720 (DnM)



Analyse

Les données couvrent la période 1999-2007. La fin du cycle 3, le cycle 4 complet et le début du cycle 5 sont représentés. Les valeurs maximales de l'hydraulicité (supérieures à 1) ont été observées en 1999-00, 2000-01 et 2006-07.

Sur le graphique des concentrations mesurées, on constate une baisse des maxima de 45-50 mg/l à 35-40 mg/l. Cependant, on peut noter deux pics importants sur les années 2001 et 2006 (83 et 60 mg/l). Simultanément, on observe une légère diminution des minima de 34-35 mg/l à 26-27 mg/l. Quant à l'amplitude des variations, elle reste stable autour de 15 mg/l.

Après avoir bien marqué la fin du cycle 3 avec des maxima à 46 mg/l, la moyenne mobile a montré une baisse significative pendant le cycle 4 (minima à 30 mg/l). A la fin du cycle 5, elle s'est stabilisée autour de 33-34 mg/l. La concentration moyenne annuelle suit le même type d'évolution.

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. Il montre aussi une légère diminution de 54 kgN/ha/an à 44-45 kgN/ha/an en 2006-07. Sur le graphique des flux mensuels, on peut observer des phénomènes de dilution hivernale, tout au long de la période d'étude (lorsque la courbe verte des écoulements dépasse nettement les flux, en bleu).

En moyenne, le flux d'azote à la mer est aux alentours de 480 tonnes de N par an.

En résumé, la qualité des eaux en nitrates du Douron s'est améliorée depuis la fin du cycle 3. Cependant, ce bassin versant conserve des teneurs élevées qui le maintiennent en moyenne en classe 5. Il est toujours plus déclassé par les flux spécifiques que par les concentrations.