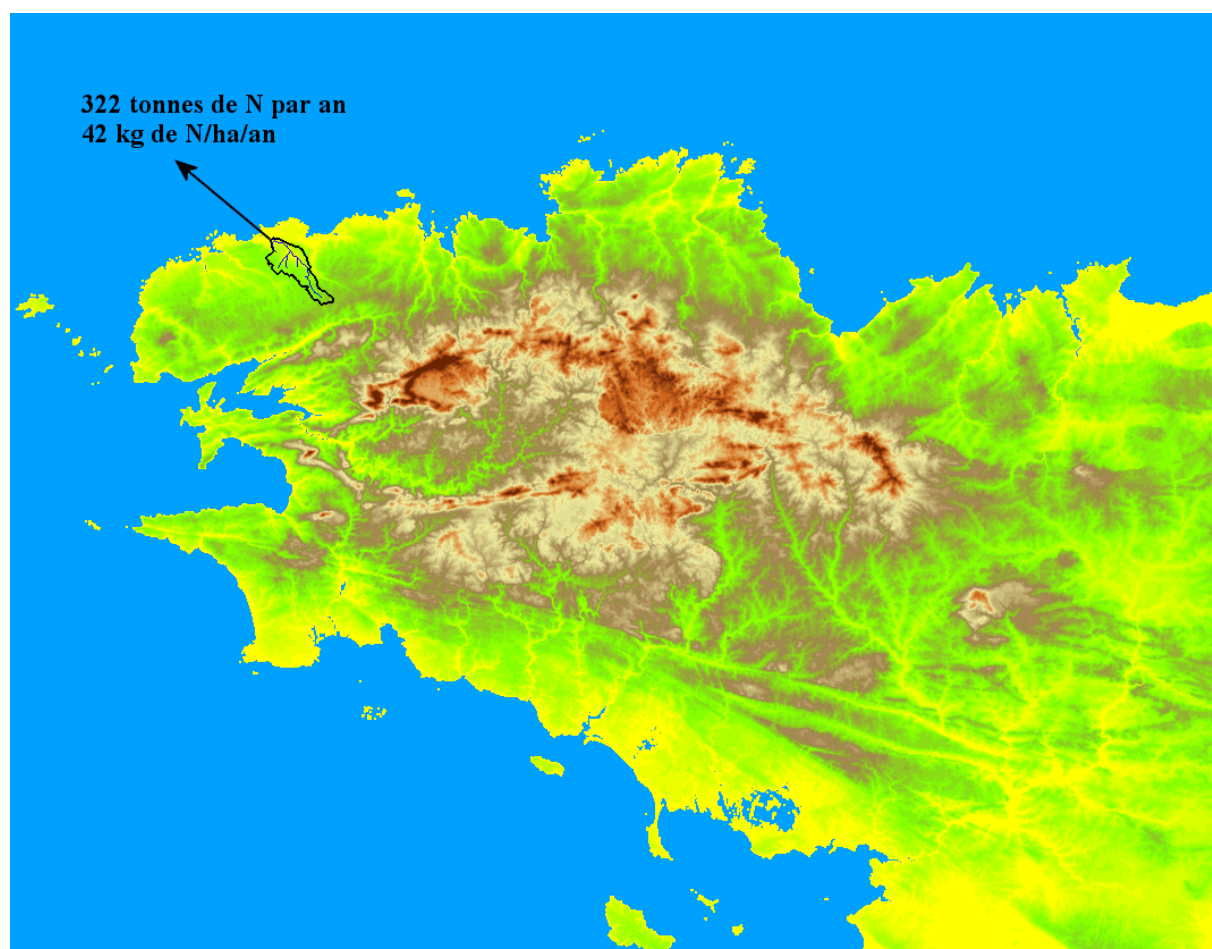
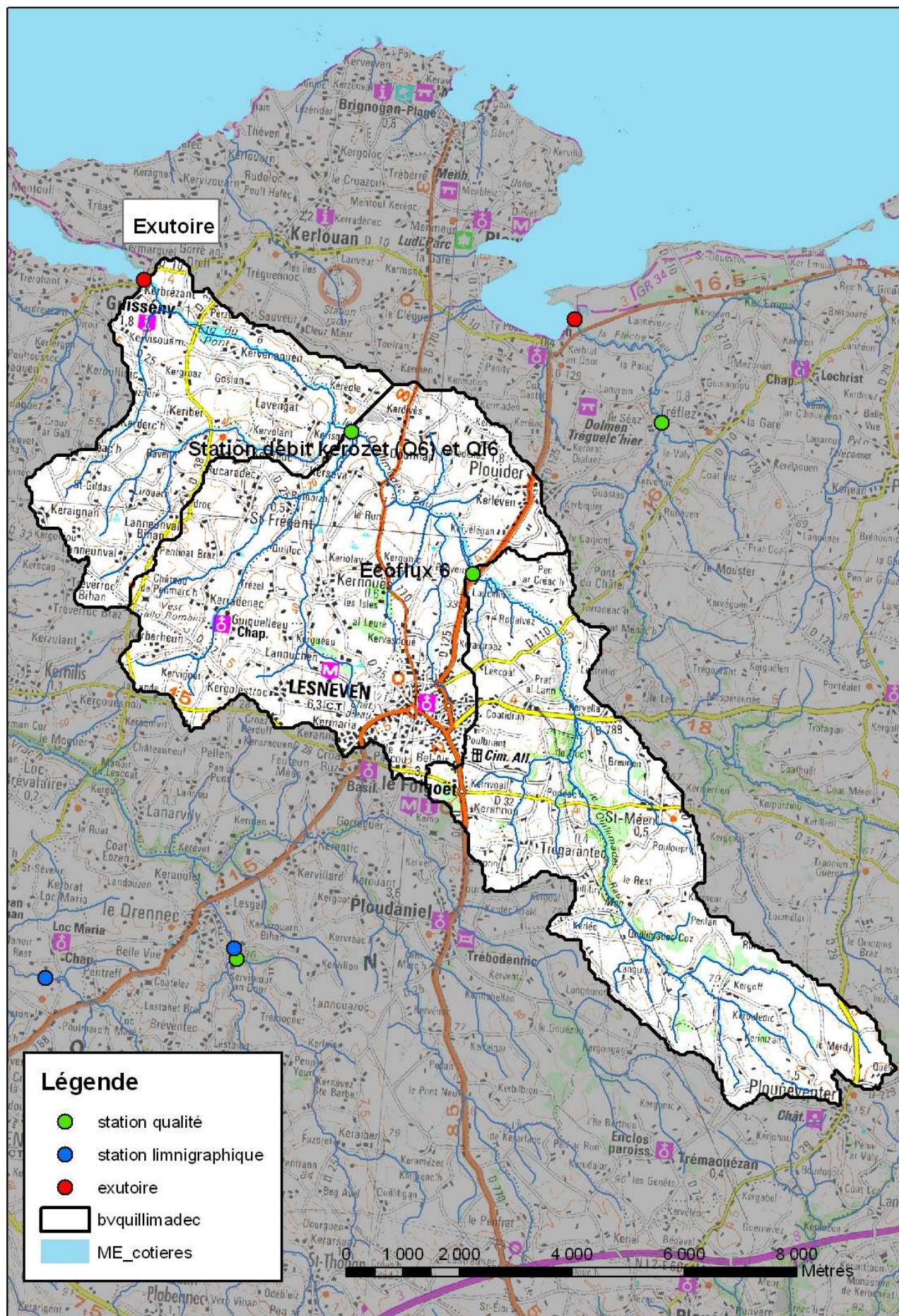


BASSIN VERSANT DU QUILLIMADEC



Carte du bassin versant du Quillimadec



Station de suivi : **Qualité**

Code Station : **QI6 (Q6)**

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : **Quillimadec**

Département **Finistère**

Code hydrologique : **J 311 400 A**

Localisation

X **107 762** m Lambert II
Y **2 422 813** m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : **6 200** ha
Calculée : **6 350** ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

34 968 750 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : Q6

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Quillimadec Département Finistère

Code hydrologique : J 311 400 A

Localisation

X 107 762 m Lambert II
Y 2 422 813 m Lambert II

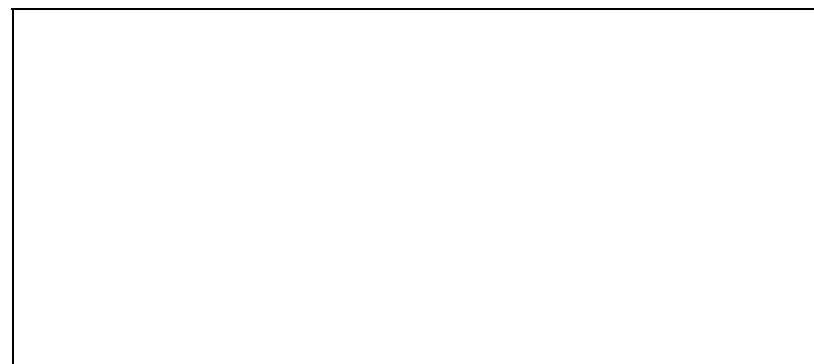
Surface du bassin versant

Fournie : 6 250 ha
Calculée : 6 350 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

34 968 750 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : **Exutoire**
Point choisi : MEC = OH : Déversoir

Références hydrographiques

Rivière : **Quillimadec** Département **Finistère**

Code hydrologique **J 311 400 A**

Localisation

X **104 080** m Lambert II
Y **2 425 462** m Lambert II

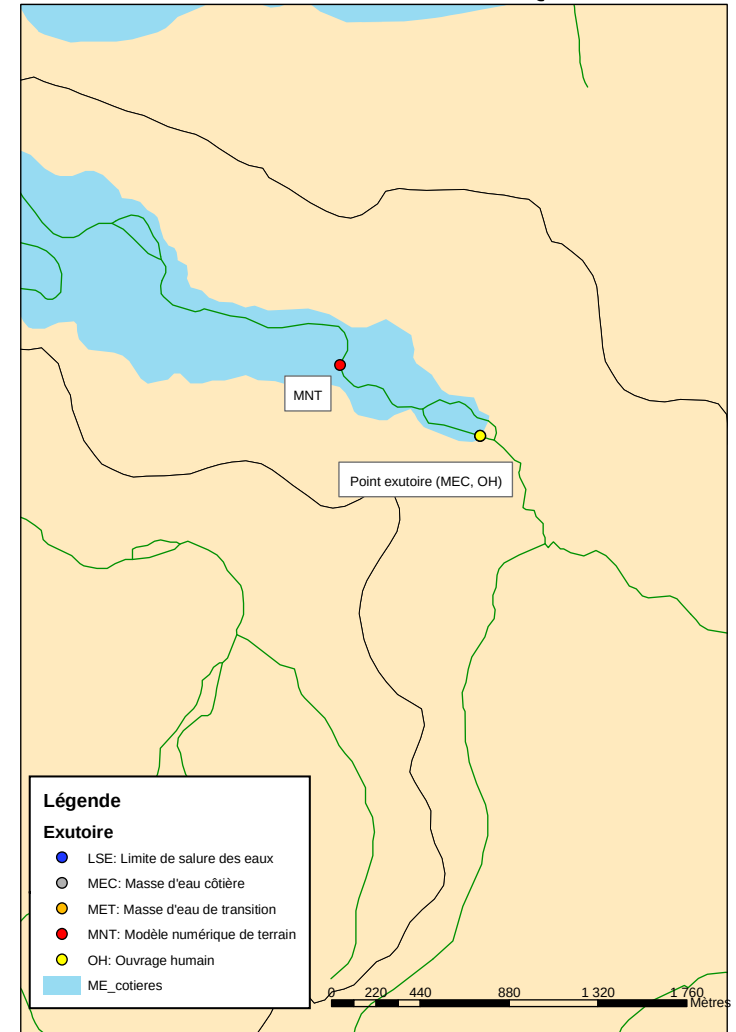
Surface du bassin versant

Calculée : **7 744** ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

42 634 376 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Exutoire du bassin versant du Quillimadec



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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve :	Quillimadec	Code hydrologique :	J 311 400 A
-----------------	-------------	---------------------	-------------

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	Q16 (Q6)		
Localisation :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
	X Lambert II : 107 762 m	X Lambert II : 107 875 m	Delta = 113 m
	Y Lambert II : 2 422 813 m	Y Lambert II : 2 422 625 m	Delta = 188 m
Surface du BV :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
	6 200 ha	6 350 ha	Delta = -2,42 %
Lame d'eau écoulée annuelle :		34 968 750 m3/an	
Bilan de N cumulé :		tonnes/an	

Station de Suivi Limnigraphique (Débit)

Code Station :	Q6		
Localisation :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
	X Lambert II : 107 762 m	X Lambert II : 107 875 m	
	Y Lambert II : 2 422 813 m	Y Lambert II : 2 422 625 m	
Surface du BV	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	Delta = -1,6 %
	6 250 ha	6 350 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :	Fournie (BD Hydro)	Calculée (MNT Agrocampus)	
	m3/an	34 968 750 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 : 104 080 m	
	Y Lambert II : 2 425 462 m	
Surface du BV	7 744 ha	(Calcul MNT Agrocampus)
Lame d'eau écoulée annuelle :	42 634 376 m3/an	(Calcul MNT Agrocampus)
Bilan de N cumulé		tonnes/an

Rapports

	Station suivi/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	1,00	1,22
Pluie cumulée	1,00	1,22
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.

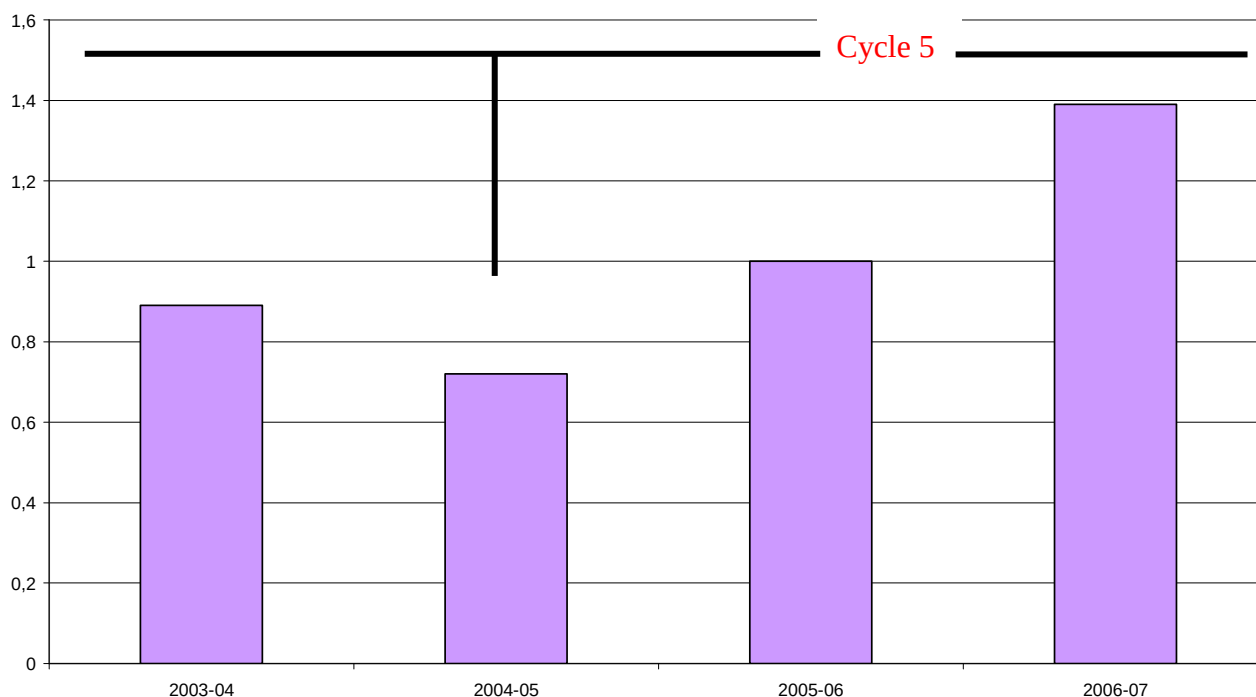
Le bilan de N cumulé (azote organique+azote minéral-azote exporté par les cultures) n'est pas indiqué car ces données ne sont pas actualisées.

Rappels des données synthétiques sur le BV

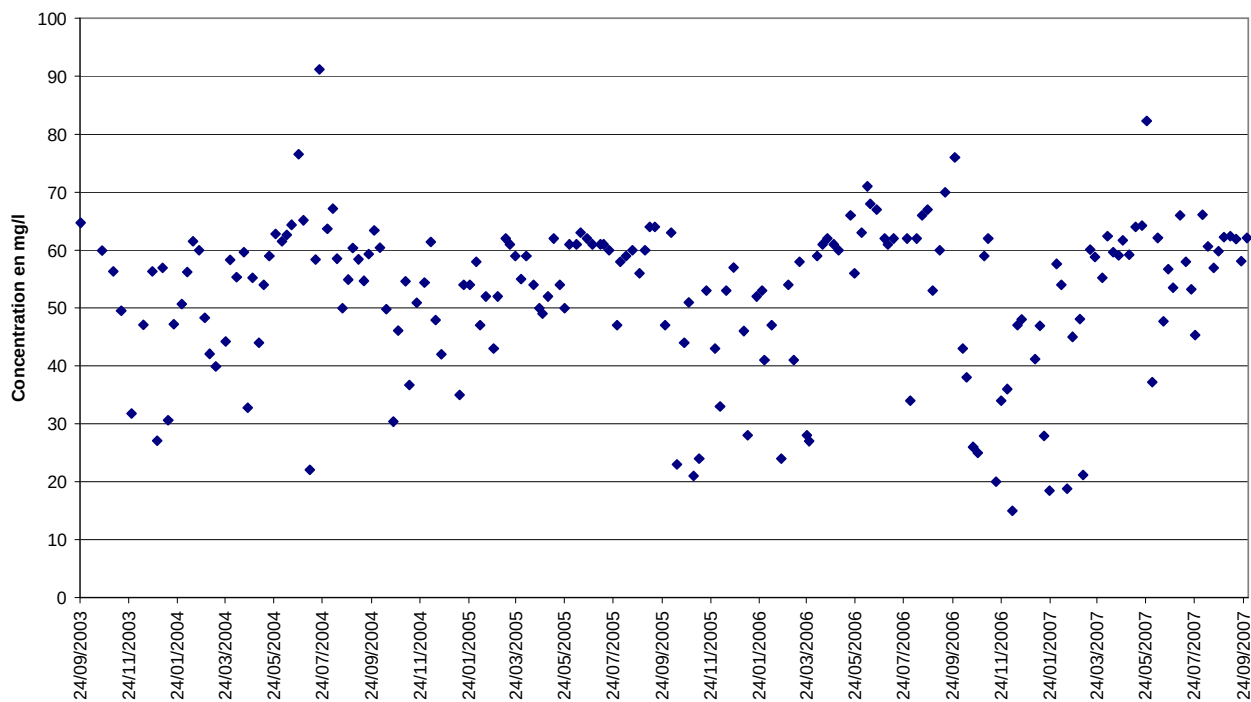
Nom du cours d'eau : Quillimadec
Superficie BV au point Bilan qualité Q : 6 350 ha
Superficie BV au point Exutoire E : 7 744 ha
Code station qualité : QI6 (Q6)
Début données qualité : 2000
Données manquantes :
Code station limnigraphique : Q6
Début données débit : 2003
Données manquantes :

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)	1,04	52	43	42	330	322	5
Moyenne	1,00	53	41	42	321	324	5

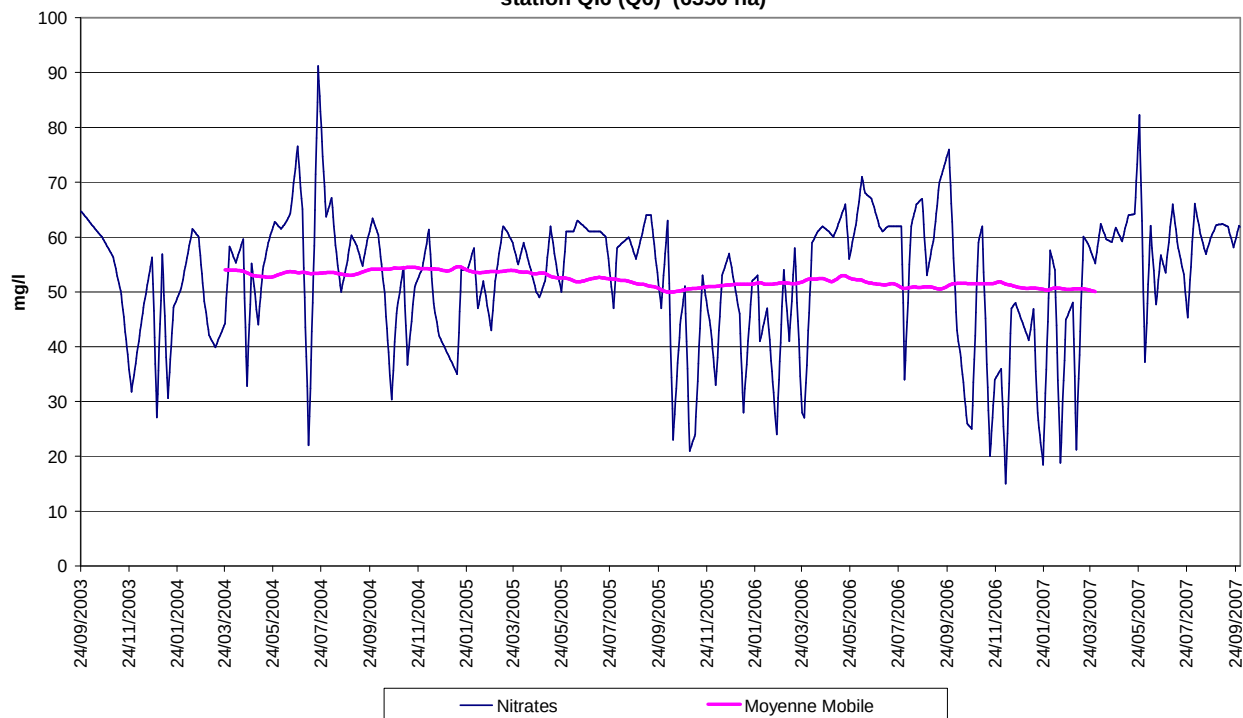
Hydraulicité sur la période étudiée - station QI6 (Q6)



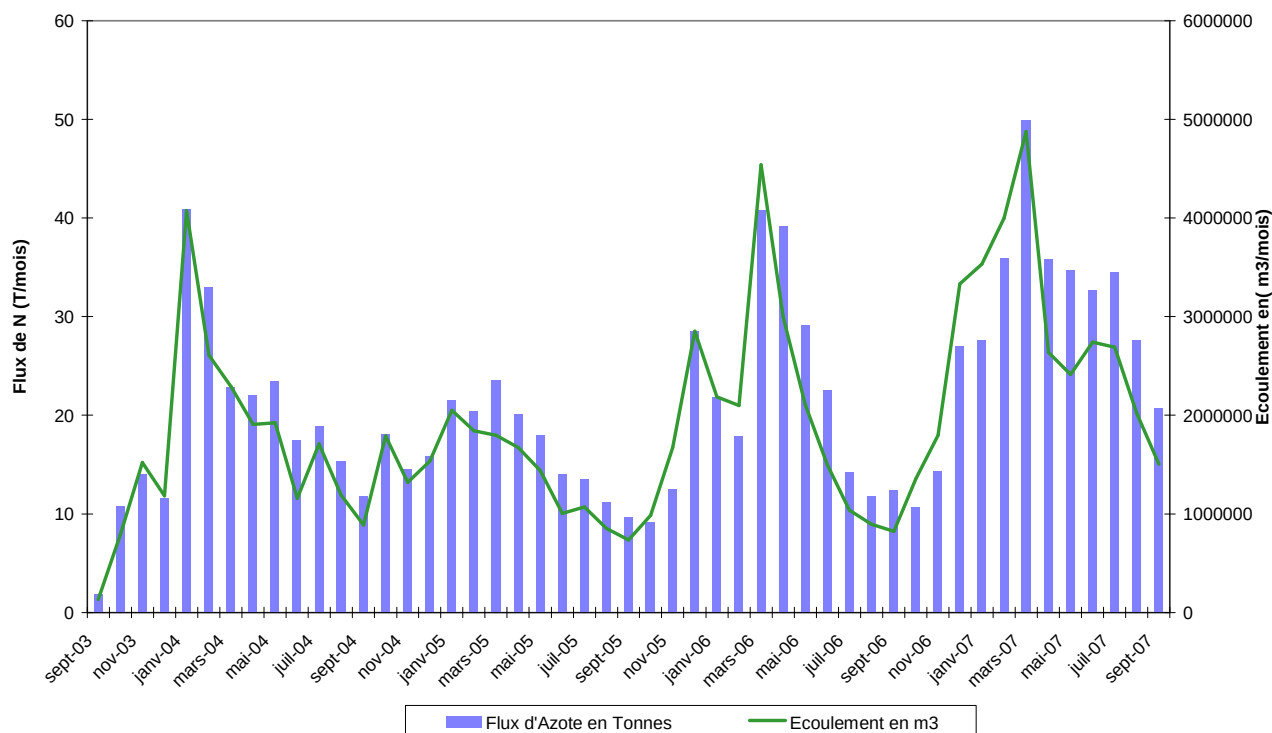
Concentration journalière en nitrates à la Station QI6 (Q6)



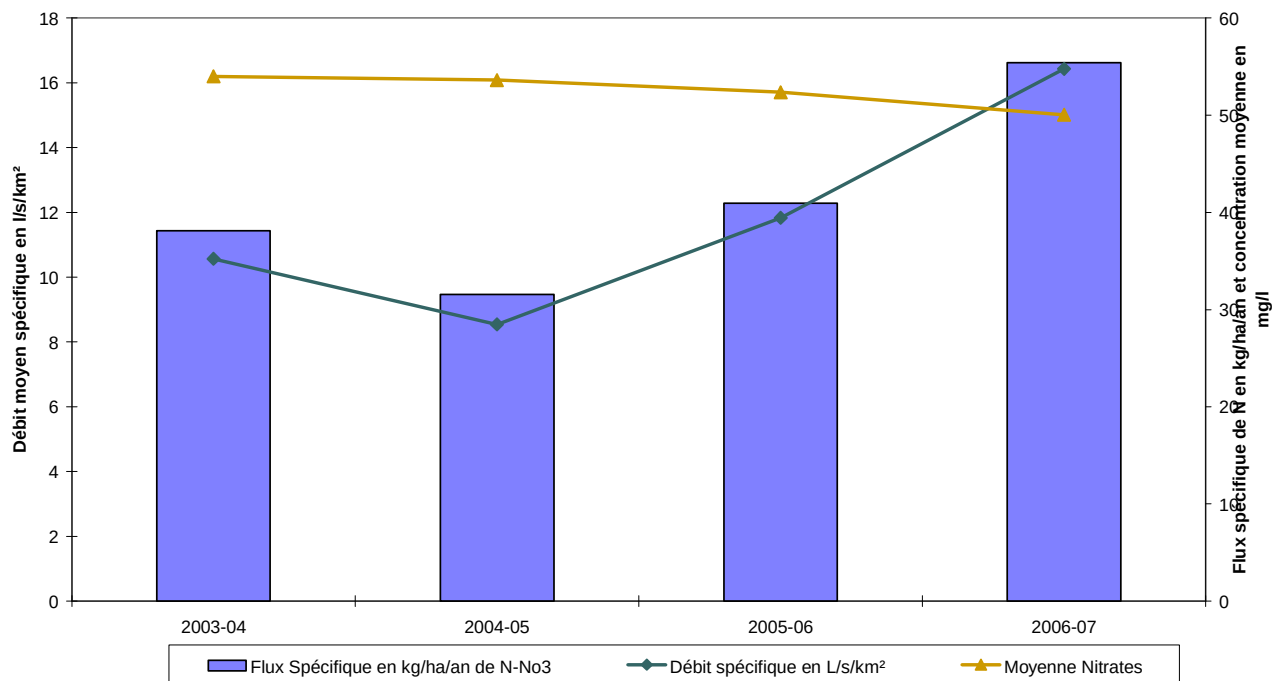
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 365 jours
station QI6 (Q6) (6350 ha)



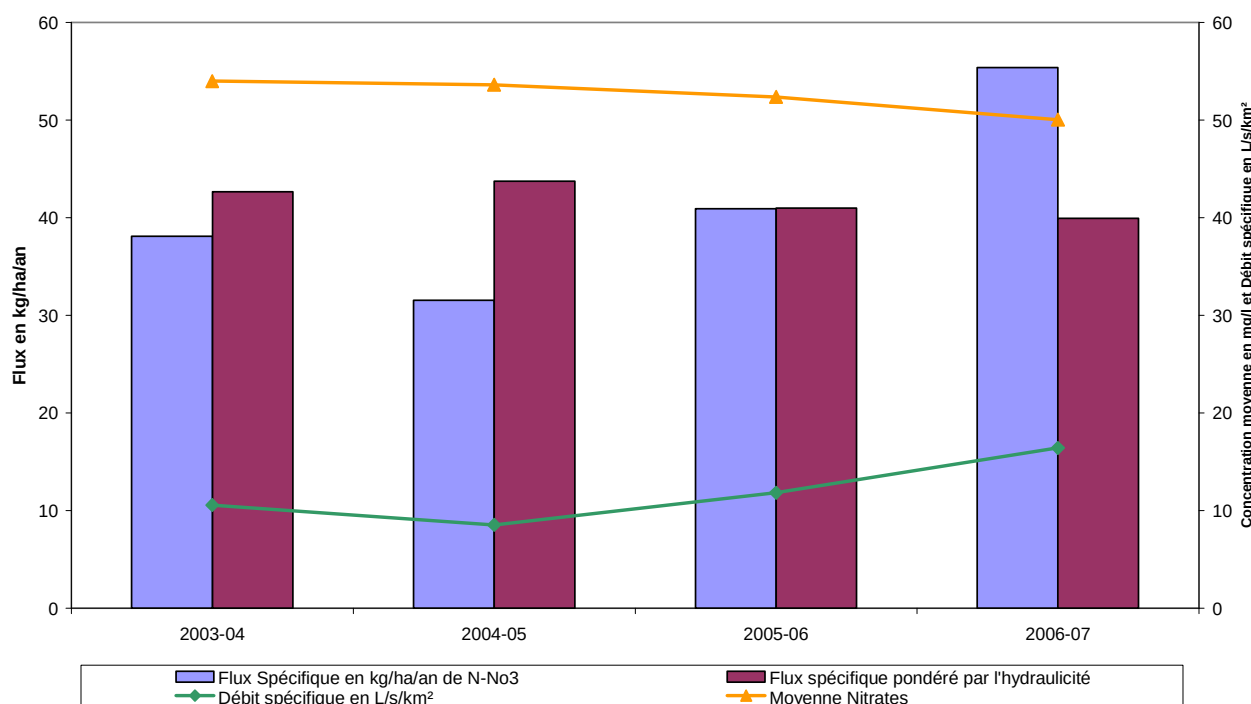
Flux mensuels sur la station QI6 (Q6) (6350 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station QI6 (Q6) (6350 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station Q16 (Q6)



Analyse

Les données couvrent la période 2000-2007. Toutefois, les données débits ne débutent qu'en 2003. Les cycles 1, 2, 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 est proche de 1,4 en 2006-07.

Sur le graphique des concentrations mesurées, on constate une stabilisation des maxima à 80 mg/l et des minima à 20 mg/l. Quant à l'amplitude des variations, elle reste stable à 60 mg/l.

La concentration moyenne de ce bassin versant a diminué légèrement en passant de 54 mg/l à 50 mg/l en 2006-07, ainsi que la moyenne mobile. D'une manière générale, la concentration annuelle reste dans la même classe de qualité, c'est-à-dire en classe 5.

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. L'étude porte sur quatre années hydrologiques pour les flux spécifiques, Il est donc difficile de tirer des conclusions au regard de la période d'étude. Toutefois, le bassin versant semble se stabiliser avec le flux spécifique pondéré qui stagne à 40 kgN/ha/an malgré une augmentation du débit ces dernières années.

En moyenne, le flux d'azote à la mer est aux alentours de 320 tonnes de N par an.

En résumé, ce bassin très dégradé montre une stabilisation de la qualité en nitrate. Toutefois, l'évolution du flux spécifique pondéré indique peut-être un début d'amélioration mais qui reste à confirmer.