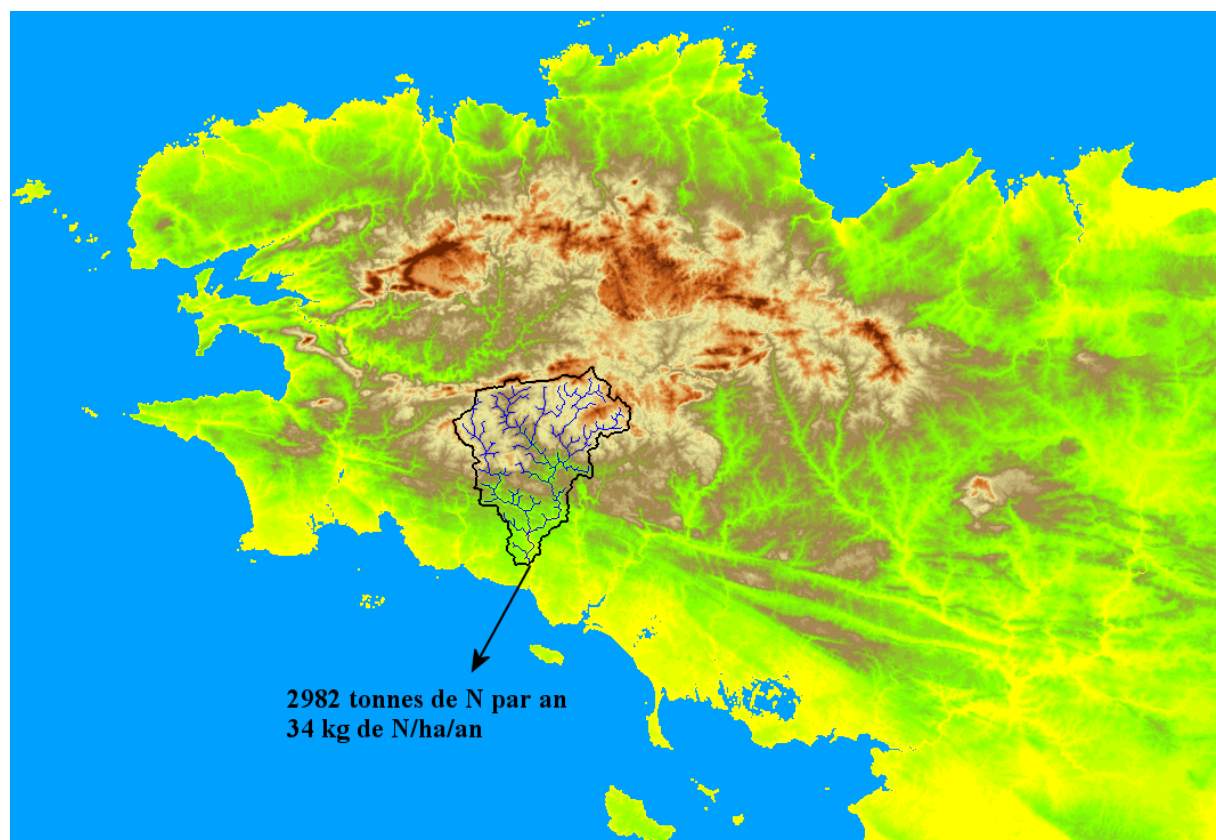
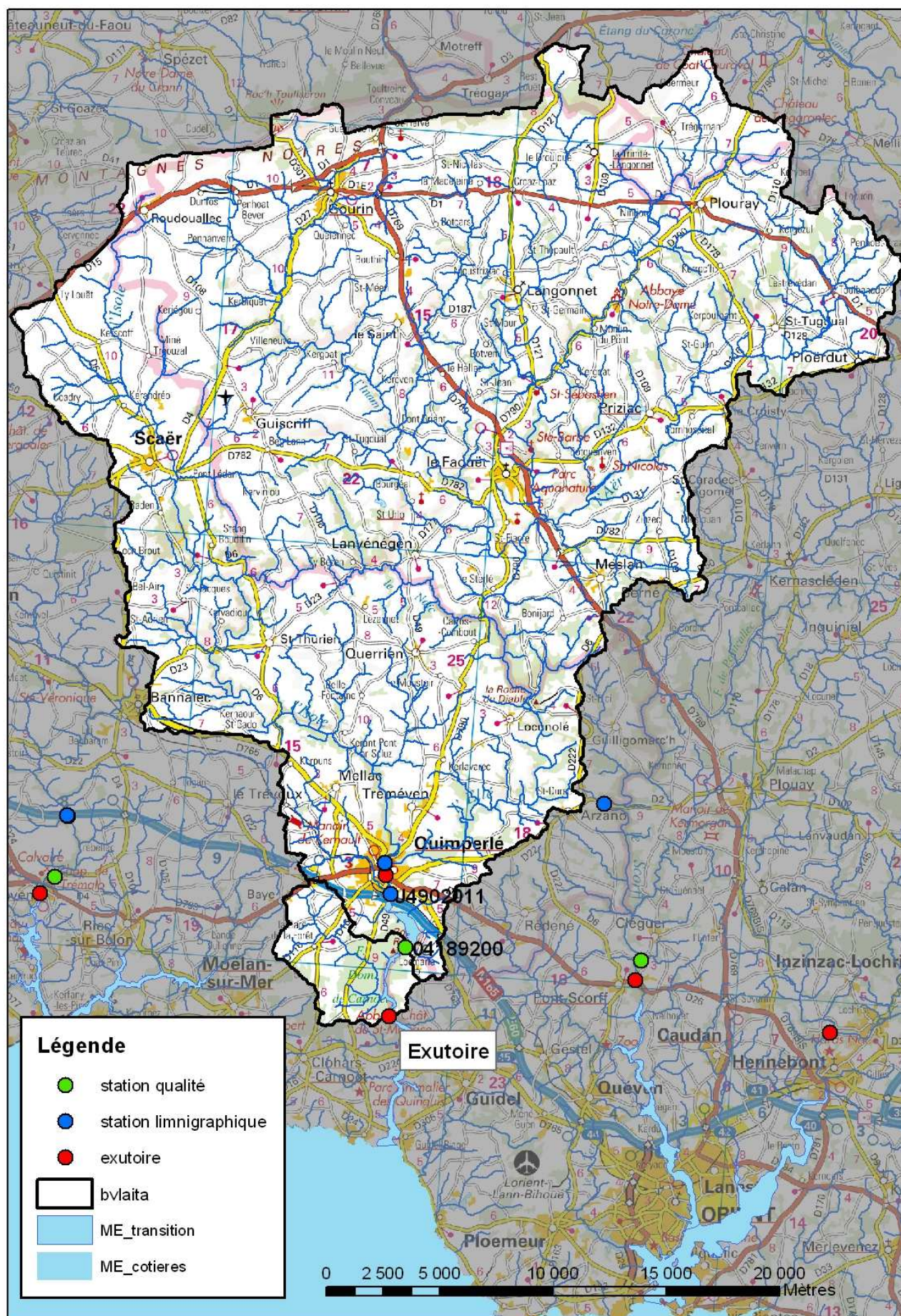


BASSIN VERSANT DE LA LAÏTA



*Moyennes calculées entre 1990 et 2006

Carte du bassin versant de la Laïta



Station de suivi : Qualité

Code Station : 04 189 200

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Laïta Département Finistère

Code hydrologique : J 490 020 A

Localisation

X 161 255 m Lambert II
Y 2 332 335 m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : 85 300 ha
Calculée : 86 575 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

459 568 750 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 490 201 1

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Laïta Département Finistère

Code hydrologique : J 490 020 A

Localisation

X 160 610 m Lambert II
Y 2 334 695 m Lambert II

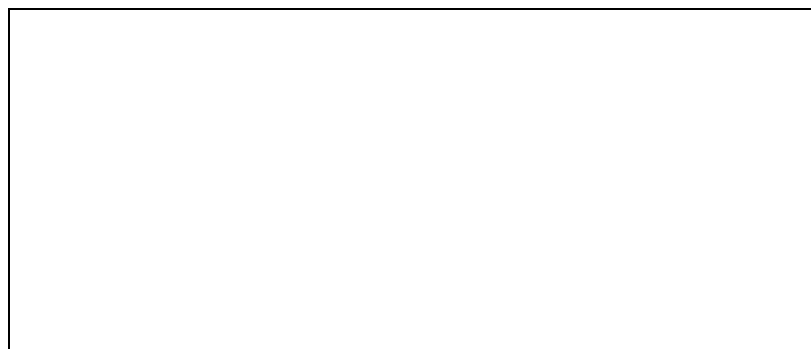
Surface du bassin versant

Fournie : 83 200 ha
Calculée : 85 456 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

453 515 616 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi :

Exutoire

Point choisi : LSE = forêt de Carnoët

Références hydrographiques

Rivière : **Laïta** Département **Finistère**

Code hydrologique : **J 490 020 A**

Localisation

X **160 625** m Lambert II
Y **2 329 375** m Lambert II

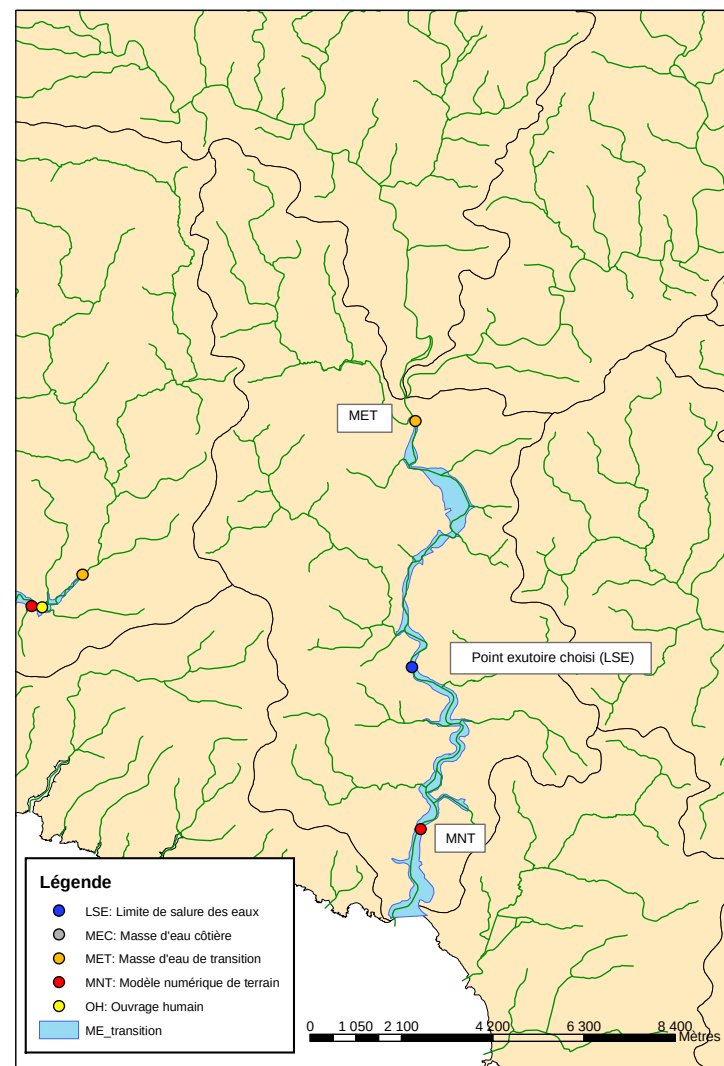
Surface du bassin versant

Calculée : **88 975** ha (*Calcul Agrocampus MNT*)

Lame d'eau écoulee annuelle :

471 919 000 m³/an (*Calcul Agrocampus MNT*)

Exutoire du bassin versant de la Laïta



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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve :	Laïta	Code hydrologique :	J 490 020 A
-----------------	-------	---------------------	-------------

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 189 200		
Localisation :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
X Lambert II :	161 255 m	X Lambert II :	161 375 m
Y Lambert II :	2 332 335 m	Y Lambert II :	2 332 375 m
		Delta =	120 m
		Delta =	40 m
Surface du BV :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
	85 300 ha	86 575 ha	Delta = -1,49 %
Lame d'eau écoulée annuelle :		459 568 750 m3/an	
Bilan de N cumulé :	tonnes/an		

Station de Suivi Limnigraphique (Débit)

Code Station :	J 490 201 1		
Localisation :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
X Lambert II :	160 610 m	X Lambert II :	160 375 m
Y Lambert II :	2 334 695 m	Y Lambert II :	2 334 875 m
Surface du BV	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	Delta = -2,71 %
	83 200 ha	85 456 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :	Fournie (BD Hydro)	Calculée (MNT Agrocampus)	
		453 515 616 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 :	160 625 m	
Y Lambert II :	2 329 375 m	
Surface du BV	88 975 ha	(Calcul MNT Agrocampus)
Lame d'eau écoulée annuelle :	471 919 000 m3/an	(Calcul MNT Agrocampus)
Bilan de N cumulé	tonnes/an	

Rapports

	Station suiv/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	1,01	1,03
Pluie cumulée	1,01	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 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

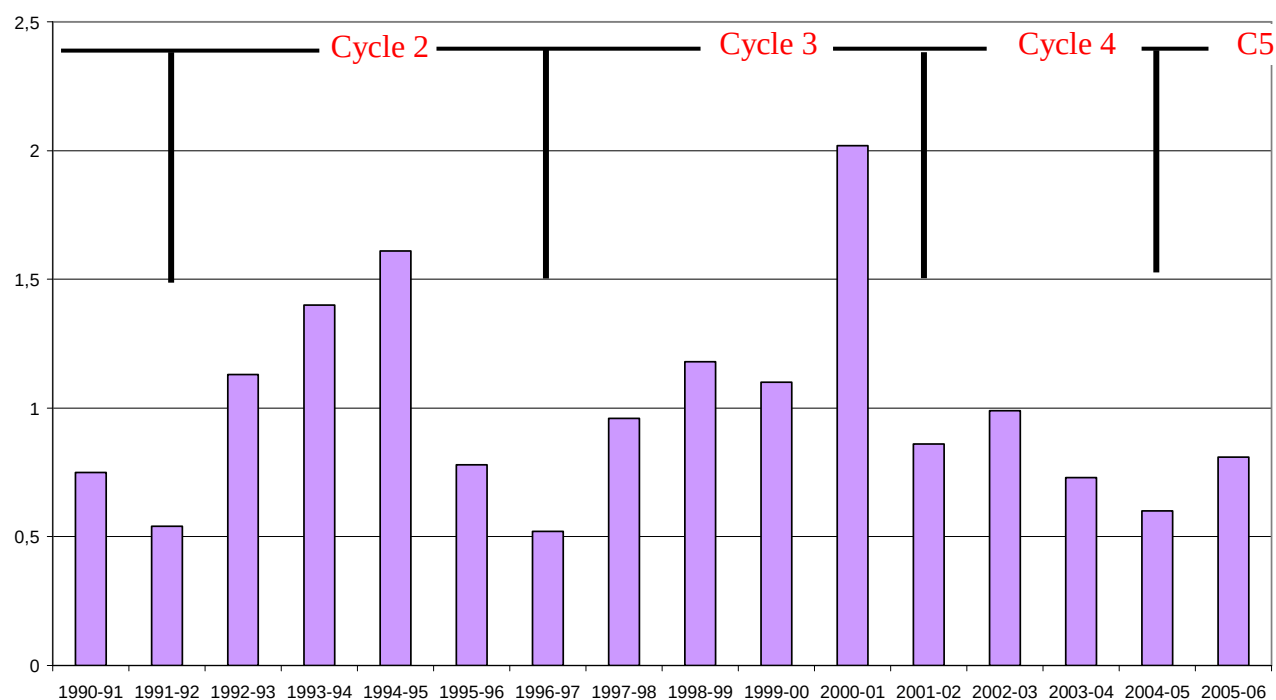
Nom du cours d'eau : Laïta
Superficie BV au point Bilan qualité Q : 86 575 ha
Superficie BV au point Exutoire E : 88 975 ha

Code station qualité : 04 189 200
Début données qualité : 1990
Données manquantes : 2007

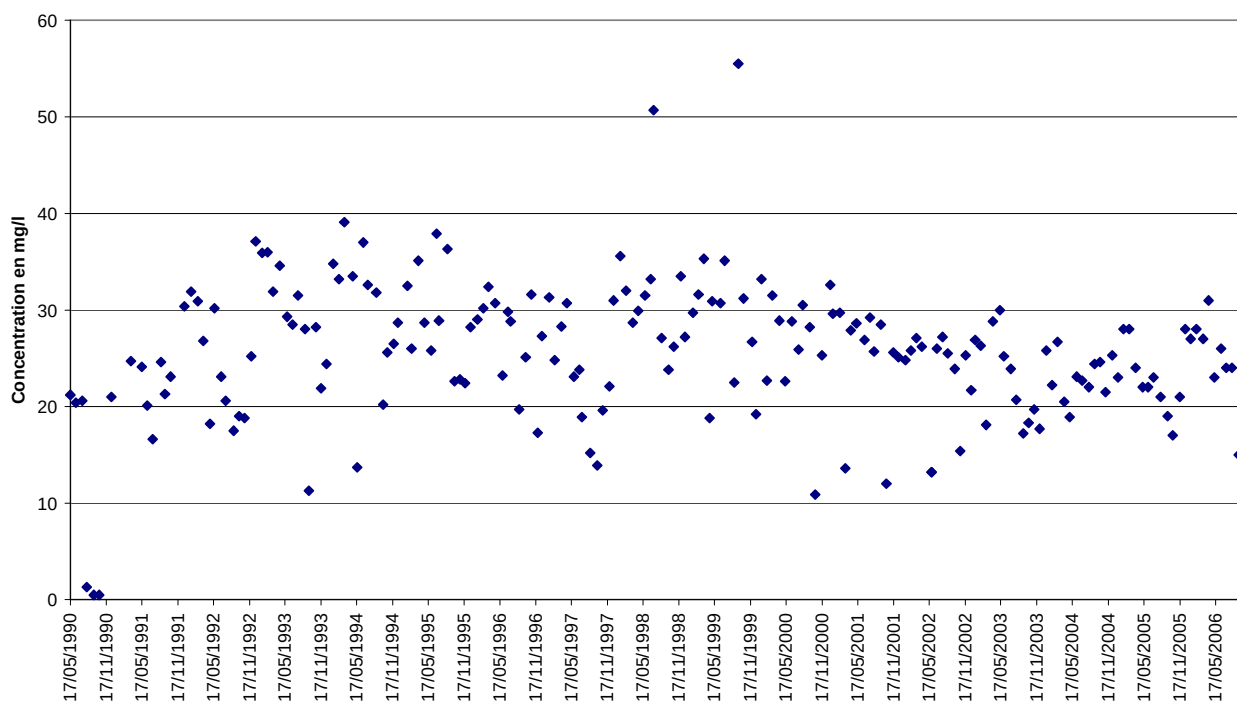
Code station limnigraphique : J 490 201 1
Début données débit : 1970
Données manquantes :

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)	1,00	27	37	36	3258	3187	3
3 (96/97 à 01/02)	1,11	27	38	34	3380	3033	3
4 (01/02 à 04/05)	0,80	23	24	30	2099	2634	2
5 (depuis 04/05)							
Moyenne	1,00	26	34	34	3040	2982	3

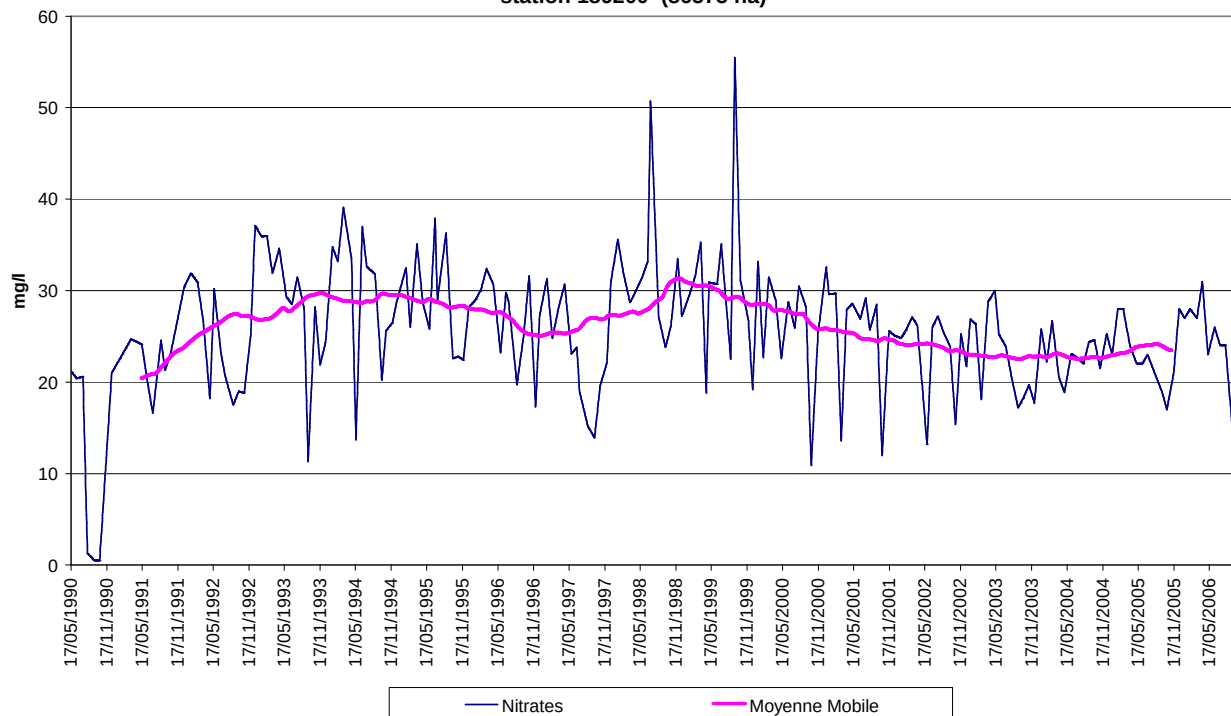
Hydraulicité sur la période étudiée - station 189200



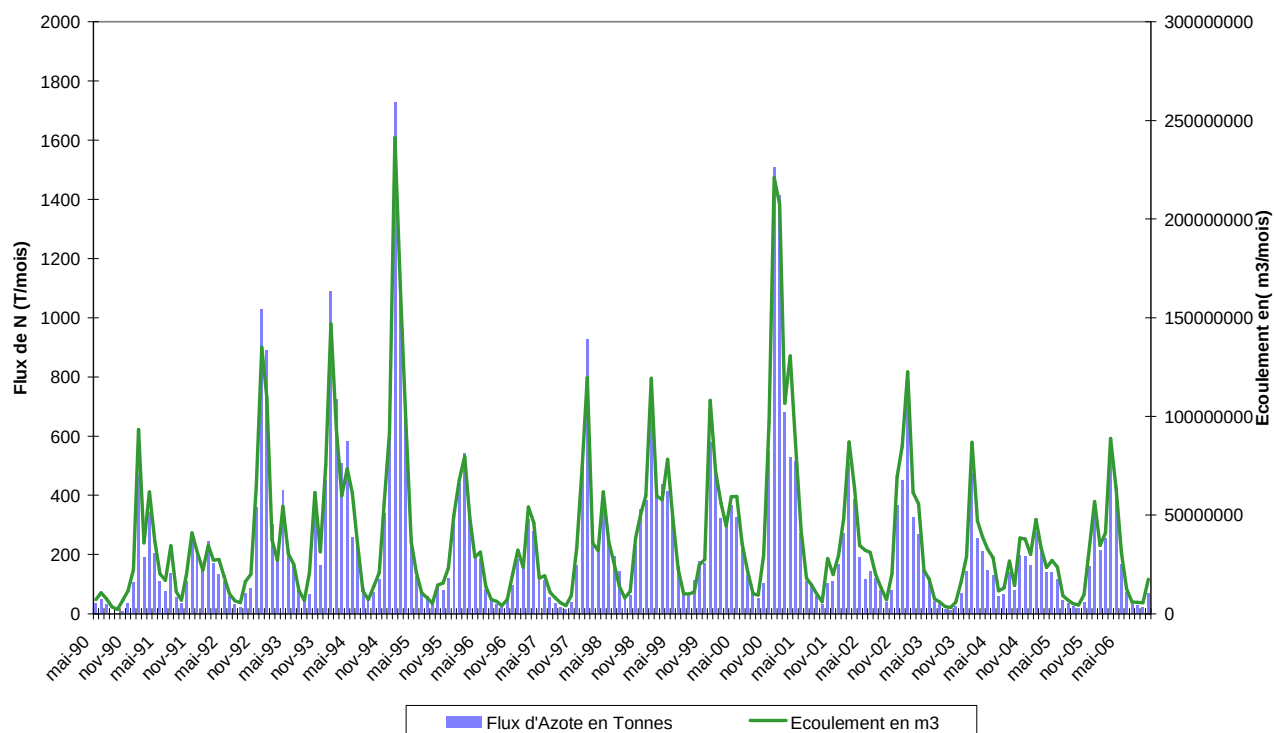
Concentration journalière en nitrates à la Station : 189200



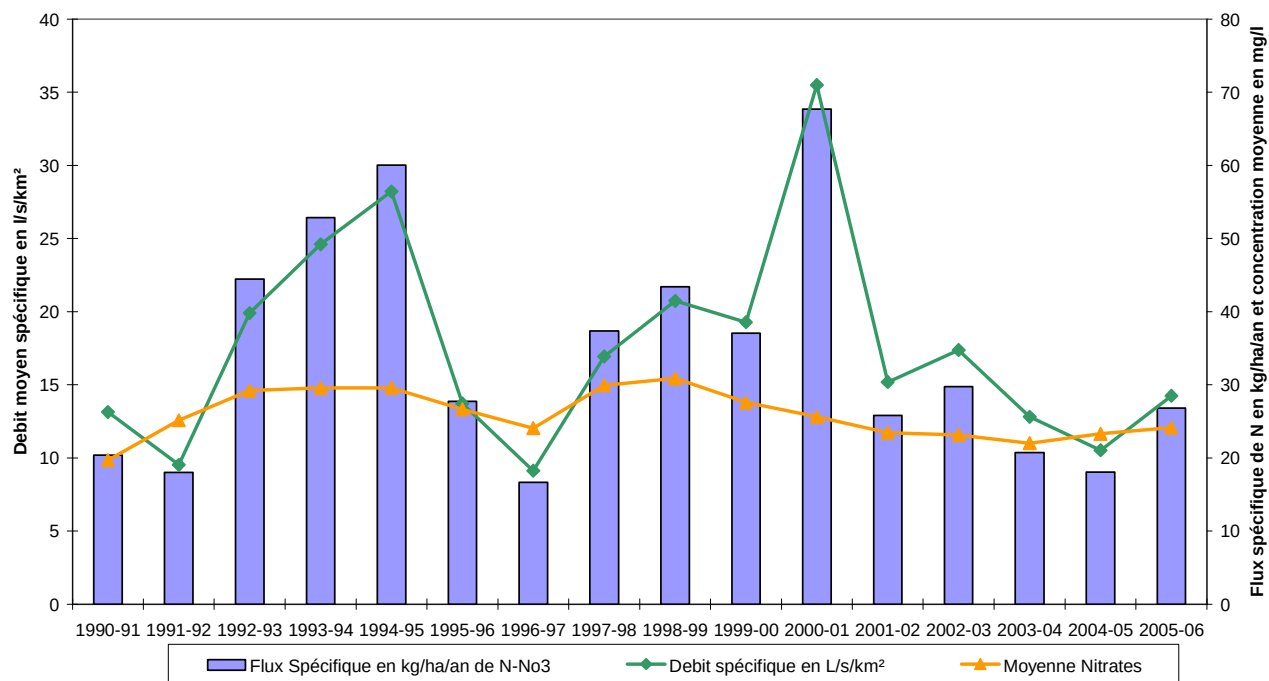
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 720 jours
station 189200 (86575 ha)



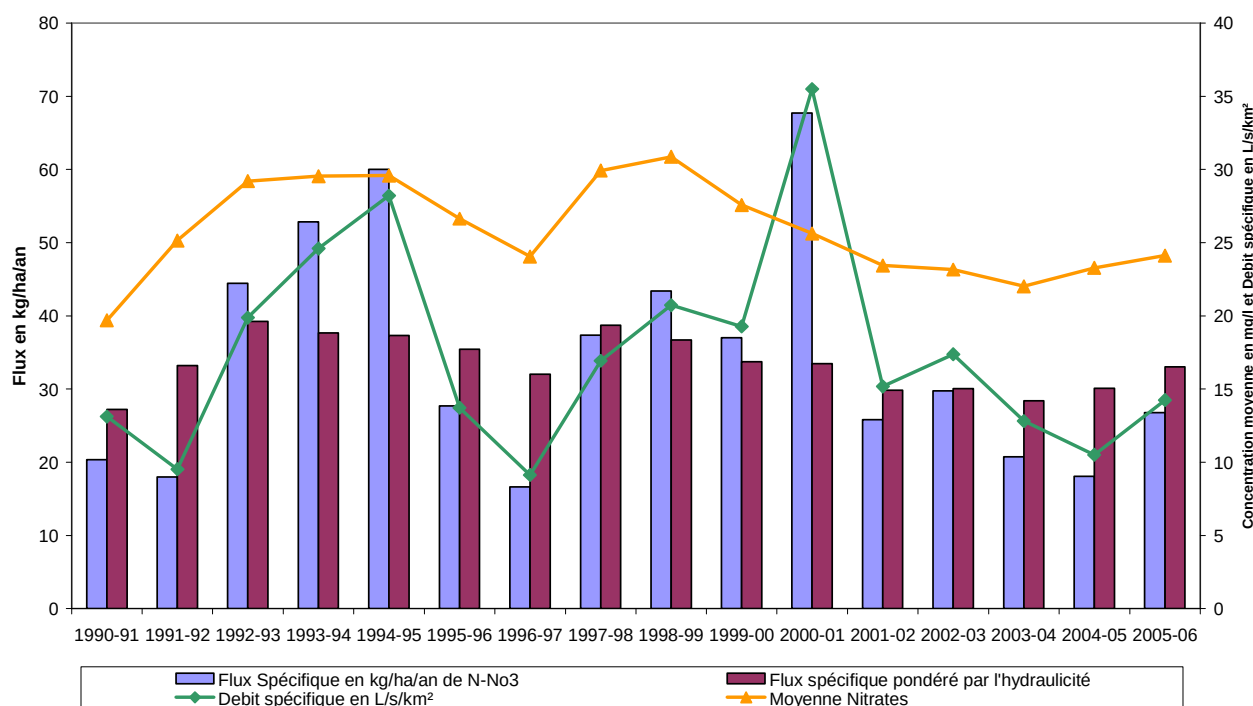
Flux mensuels sur la station 04 189 200 (86575 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station 189200 (86575 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 189200



Analyse

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

L'hydraulicité ne descend à 0,5 qu'en 1991-92 et 1996-97 et elle dépasse 1,5 en 1994-95 et 2000-01.

Sur le graphique des concentrations mesurées, on constate une baisse des maxima de 40 à 30 mg/l à partir de 2001. Simultanément, les minima restent stables autour de 10-15 mg/l. L'amplitude de variation des concentrations, qui a pu atteindre 30 mg/l, est descendue à 15 mg/l.

Après avoir marqué les cycles 2 et 3 avec des maxima relatifs autour de 30 mg/l, la moyenne mobile a montré une diminution significative à la faveur du cycle 4 (24 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 remonte légèrement. Les données manquantes de 2006-07 ne permettent pas de confirmer cette reprise.

Les flux spécifiques élevés du milieu des cycles 2 et 3 (dépassant les 40 kgN/ha/an) ne semblent plus s'observer, ils sont maintenant de l'ordre de 30 kgN/ha/an.

L'amélioration observée dans ce bassin est modérée : en flux spécifique, le bassin versant est passé de la classe 3 (30-40 kgN/ha/an) à la classe 2 (20-30 kgN/ha/an) au cours du cycle 4. En concentration, il est resté dans la classe 2. Il manque les données nécessaires pour confirmer cette amélioration au cours du cycle 5, d'autant plus que l'on note une légère remontée de la concentration annuelle et du flux pondéré en 2005-06.