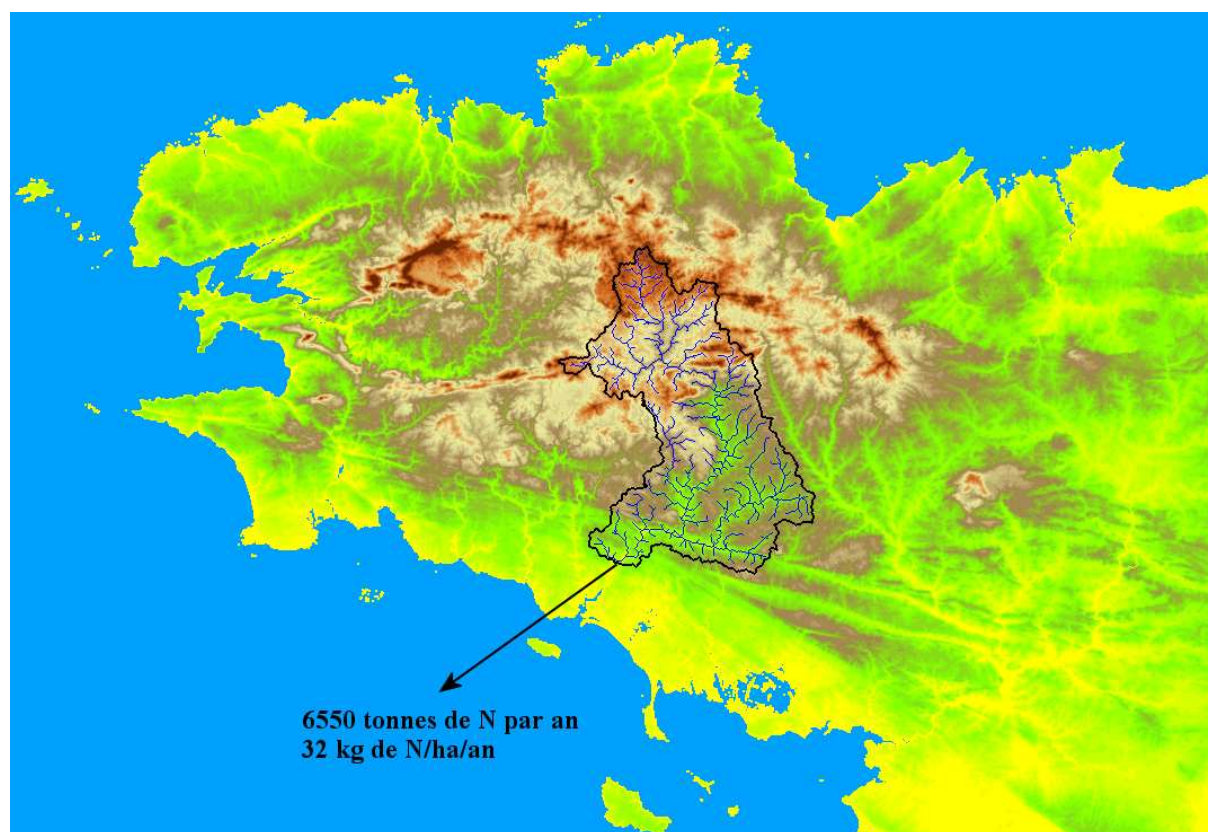
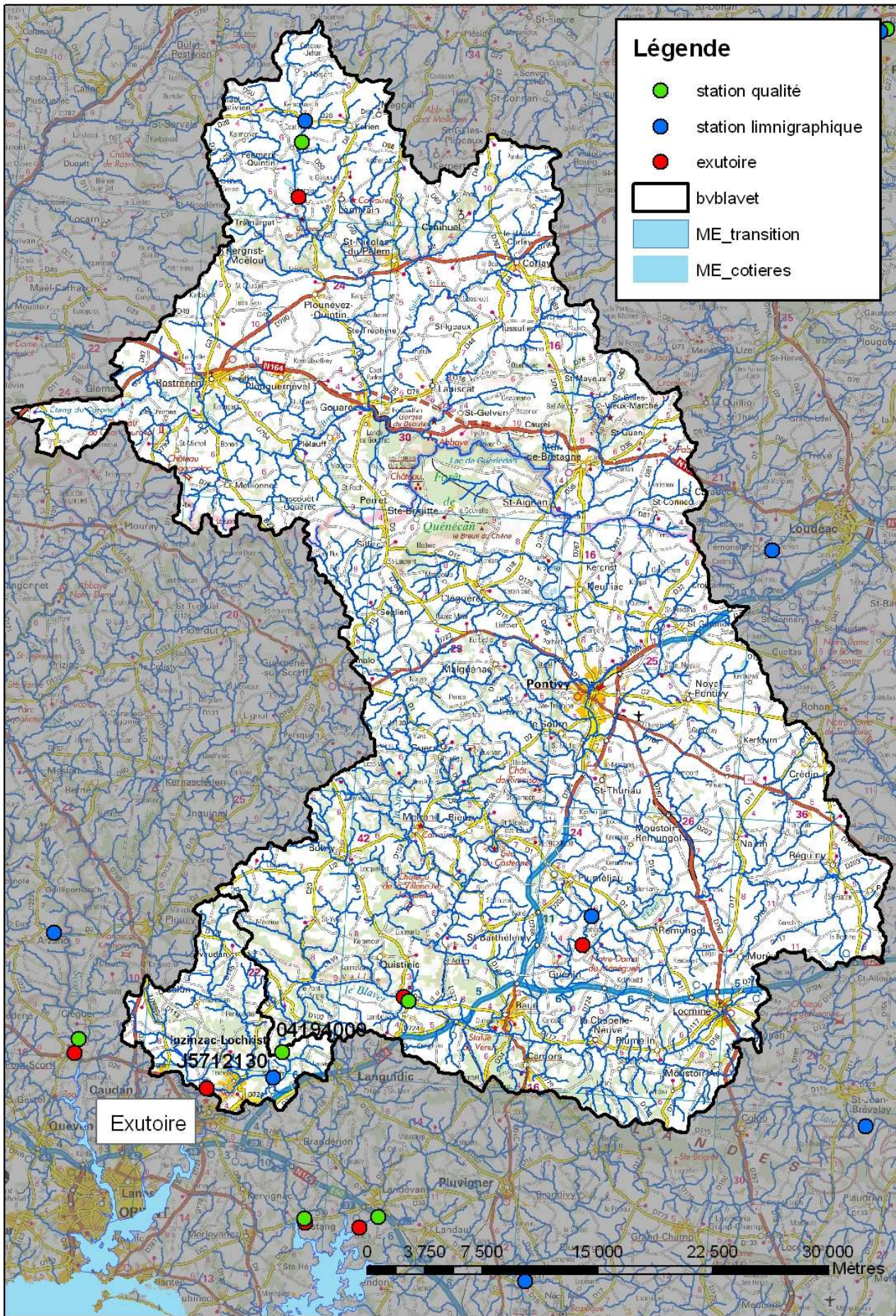


BASSIN VERSANT DU BLAVET



Carte du bassin versant du Blavet



Station de suivi :

Qualité

Code Station : **04 194 000**

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : **Blavet** Morbihan

Code hydrologique : **J 571 021 A**

Localisation

X **184 895** m Lambert II
Y **2 330 920** m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : **195 000** ha
Calculée : **193 800** ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

806 564 060 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 571 213 0

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Blavet Morbihan

Code hydrologique : J 571021 A

Localisation

X 184 350 m Lambert II
Y 2 329 267 m Lambert II

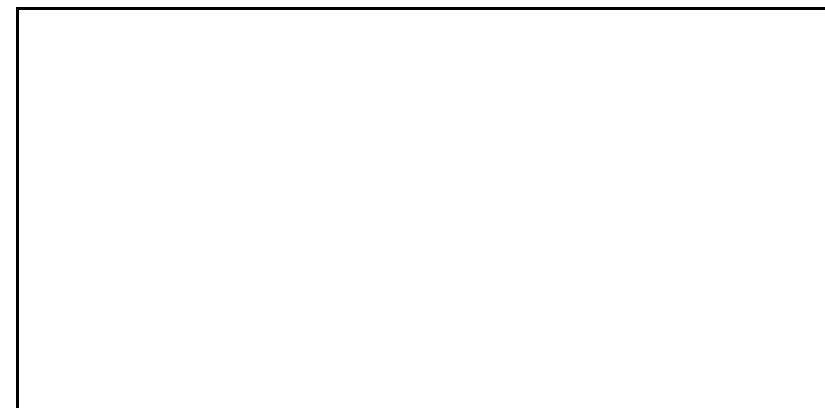
Surface du bassin versant

Fournie : 195 100 ha (Données DIREN)
Calculée : 194 681 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

810 492 160 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi :

Exutoire

Point choisi : OH = Ecluse de Polvern

Références hydrographiques

Rivière :

Blavet

Morbihan

Code hydrologique :

J 571 021 A

Localisation

X

179 875 m

Lambert II

Y

2 328 625 m

Lambert II

Surface du bassin versant

Calculée :

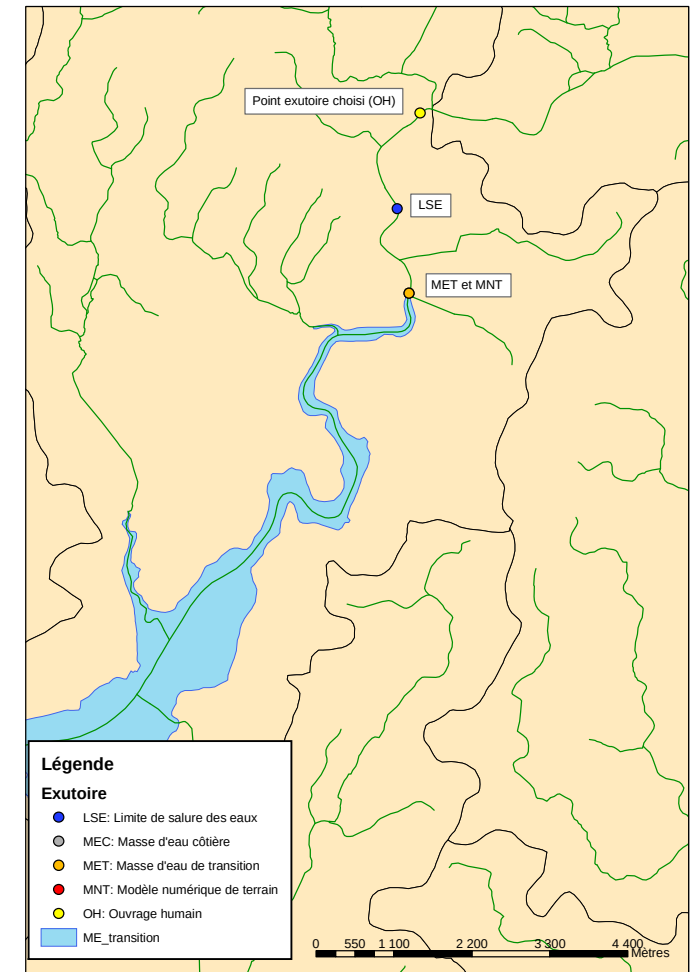
202 813 ha

(Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

847 976 576 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Exutoire du bassin versant du Blavet



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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve :	Blavet	Code hydrologique :	J 571 021 A
-----------------	---------------	---------------------	--------------------

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 194 000		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
X Lambert II :	184 895 m	184 875 m	Delta = 20 m
Y Lambert II :	2 330 920 m	2 330 875 m	Delta = 45 m
Surface du BV :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
	195 000 ha	193 800 ha	Delta = 0,615 %
Lame d'eau écoulée annuelle :	806 564 060 m3/an		
Bilan de N cumulé :	tonnes/an		

Station de Suivi Limnigraphique (Débit)

Code Station :	J 571 213 0		
Localisation :	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
X Lambert II :	184 350 m	184 375 m	
Y Lambert II :	2 329 267 m	2 329 375 m	
Surface du BV	<i>Fournie</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	Delta = 0,215 %
	195 100 ha	194 681 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :	<i>Fournie (BD Hydro)</i>	<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>	
		810 492 160 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 :	179 875 m	
Y Lambert II :	2 328 625 m	
Surface du BV	202 813 ha	(Calcul MNT Agrocampus)
Lame d'eau écoulée annuelle :	847 976 576 m3/an	(Calcul MNT Agrocampus)
Bilan de N cumulé	tonnes/an	

Rapports

	Station suivi/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	1,00	1,05
Pluie cumulée	1,00	1,05
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

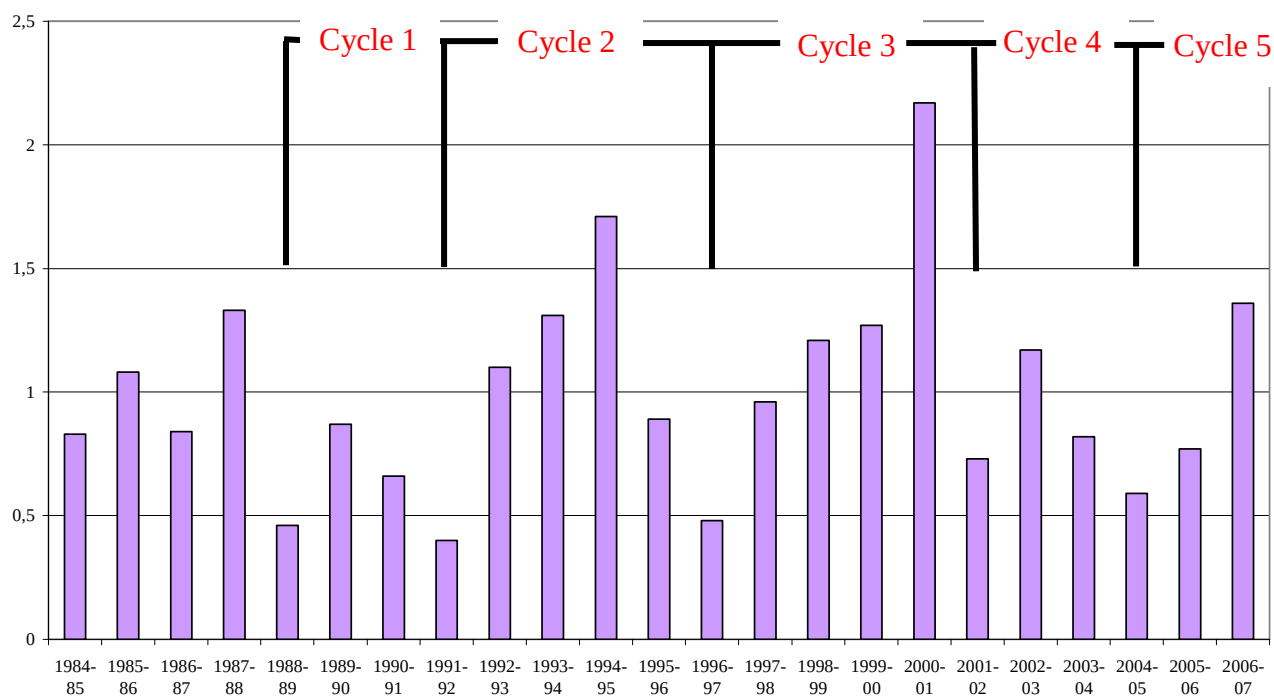
Nom du cours d'eau : Blavet
Superficie BV au point Bilan qualité Q : 193800 ha
Superficie BV au point Exutoire E : 202813 ha

Code station qualité : 04 194 000
Début données qualité : 1984
Données manquantes :

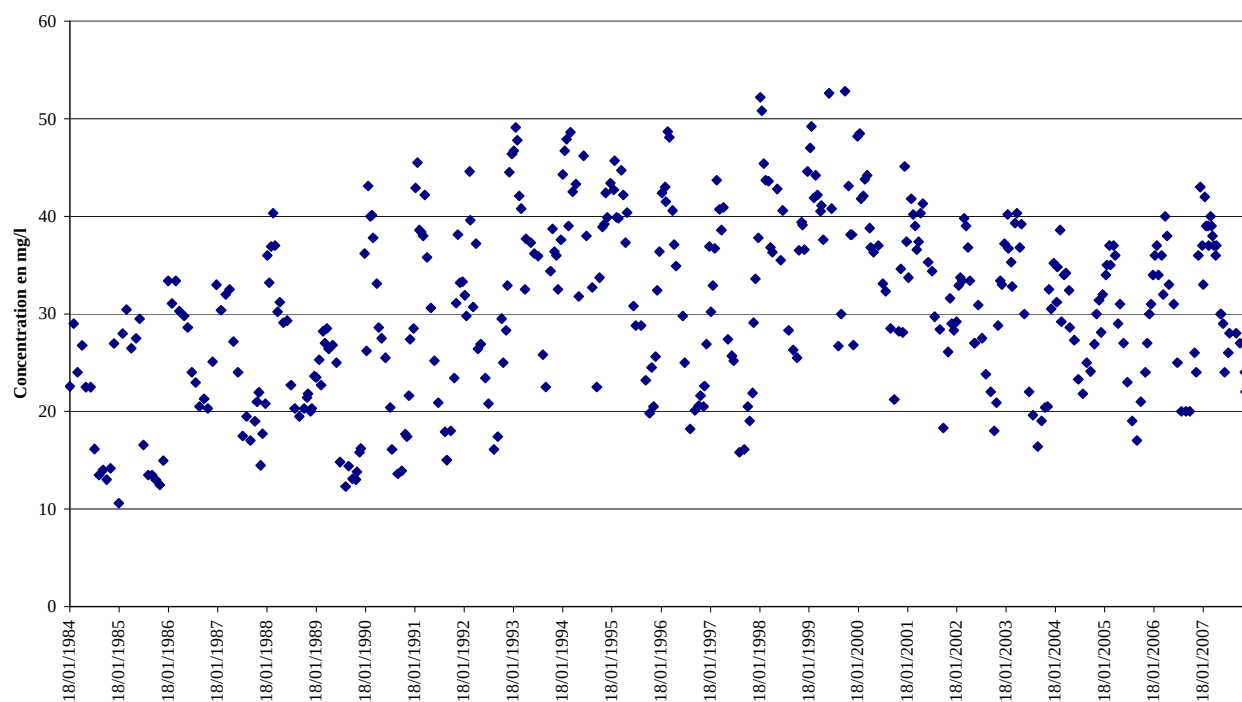
Code station limnigraphique : J 571 213 0
Début données débit : 1984
Données manquantes : 1985 (les données ont été reconstituées)

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
1984/85 à 1988/89	0,91	24	26	27	5212	5478	2
1 (88/89 à 91/92)	0,60	25	19	30	3795	6151	2
2 (91/92 à 96/97)	0,98	33	37	36	7509	7304	3
3 (96/97 à 01/02)	1,14	34	42	36	8499	7350	4
4 (01/02 à 04/05)	0,83	28	26	31	5311	6361	2
5 (depuis 04/05)	0,91	29	30	32	6034	6550	3
Moyenne	1,00	30	34	33	6918	6703	3

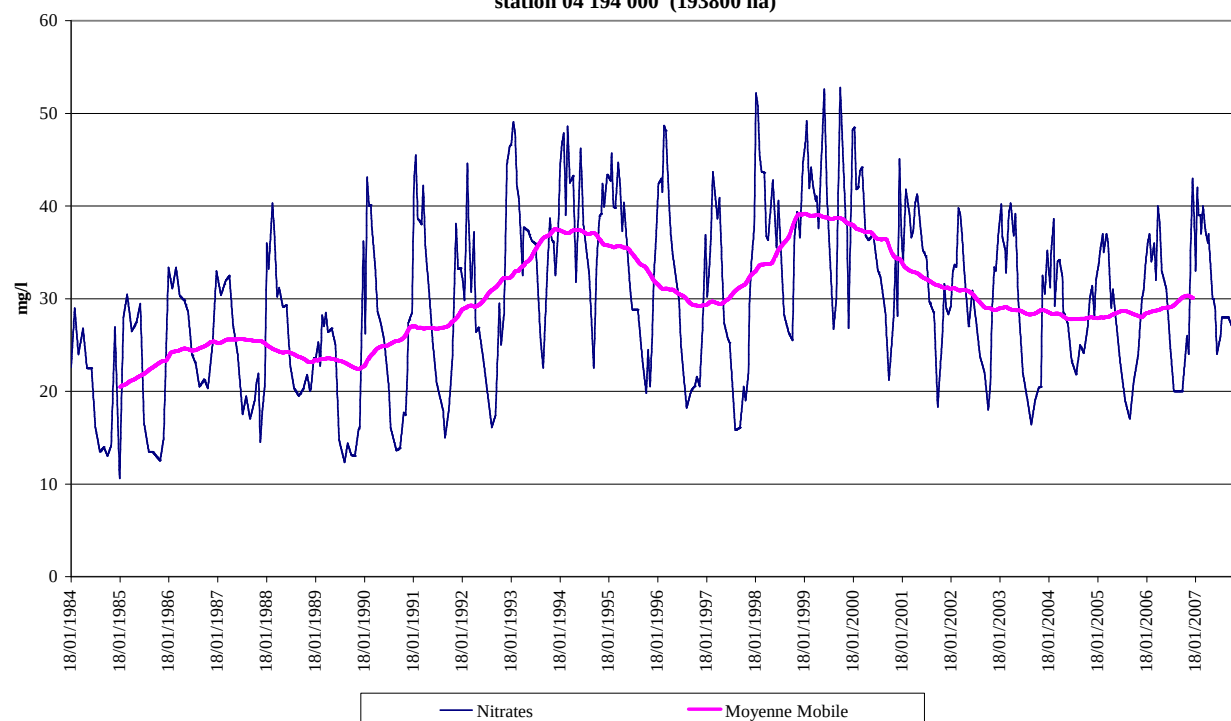
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04 194 000

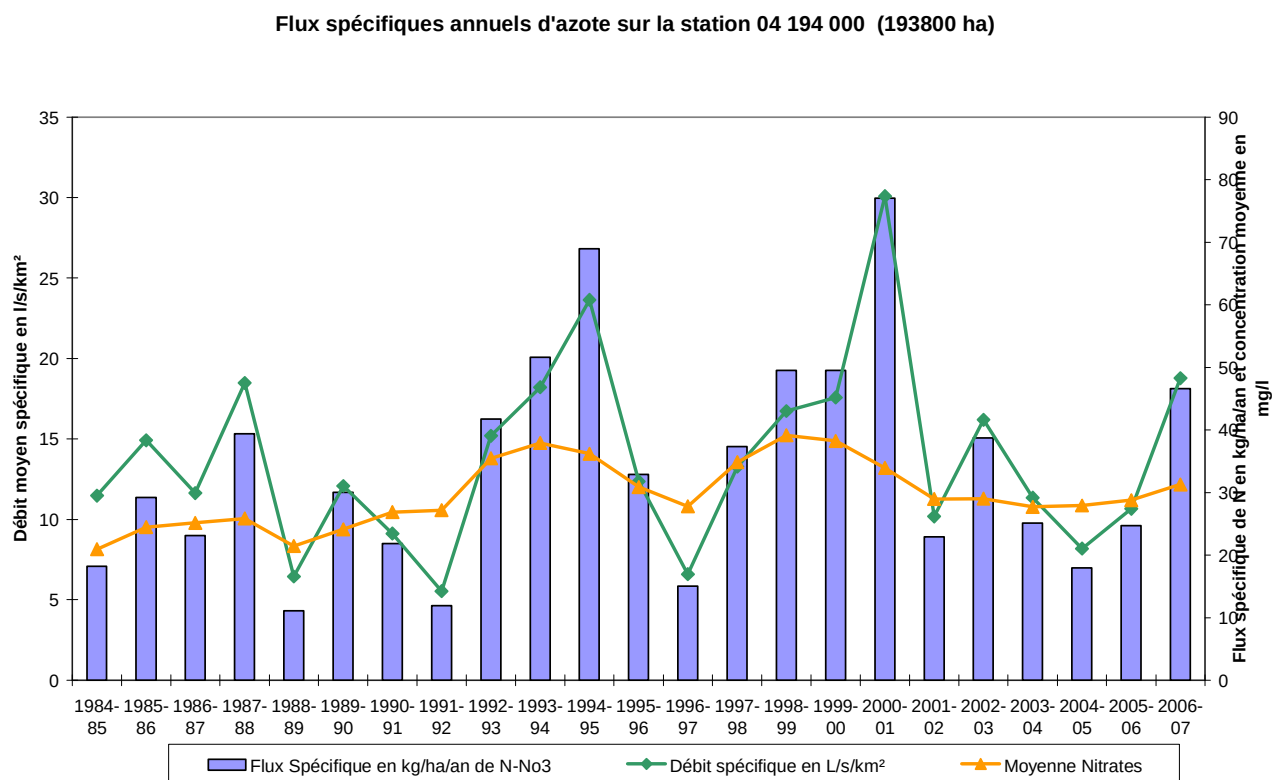
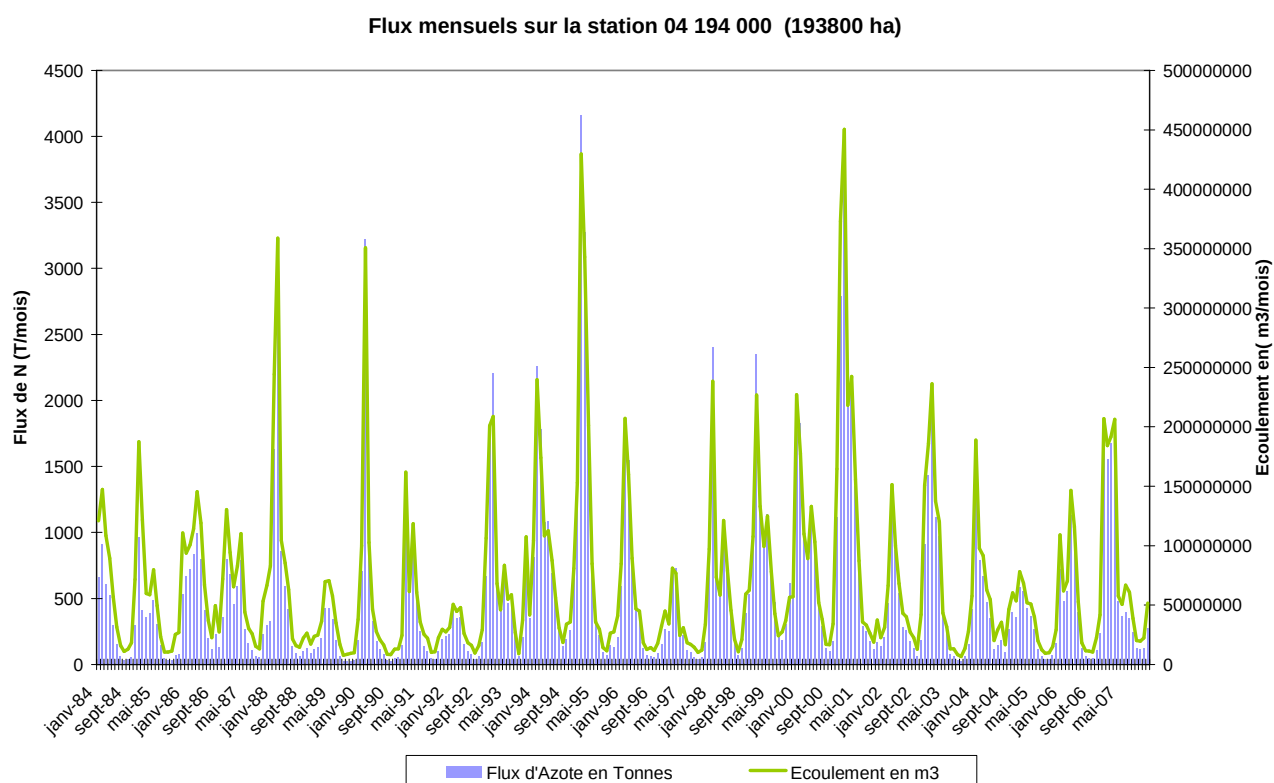


Concentration journalière en nitrates à la station 04 194 000

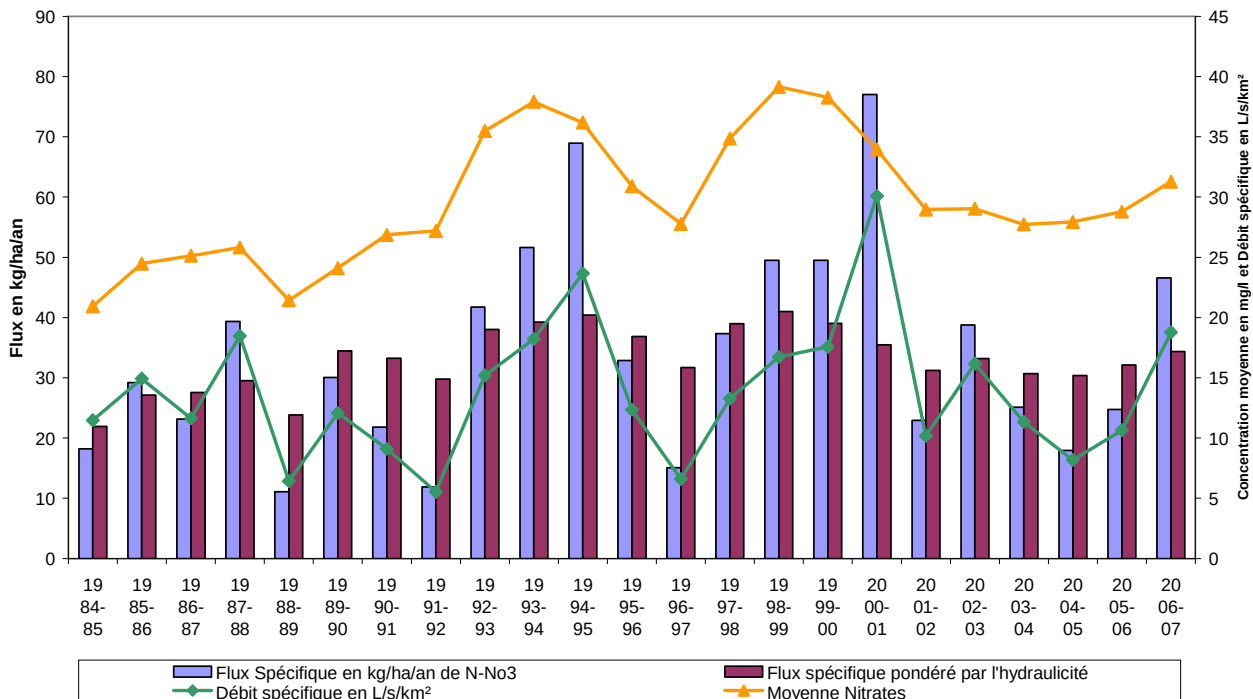


Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours
station 04 194 000 (193800 ha)





Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 04 194 000



Analyse

Les données couvrent la période 1984-2007. L'ensemble des cycles 1, 2, 3, 4 et le début du cycle 5 sont représentés. La valeur minimale de l'hydraulicité (inférieure à 0,5) a été observée en 1988-89, 1991-92 et 1996-97 et elle dépasse nettement 1,0 en 1987-88, 1993-94, 1994-95, de 1998-99 à 2000-01, en 2002-03 et en 2006-07.

Les concentrations les plus élevées (dépassant parfois les 50 mg/l) ont été observées à l'occasion des cycles 2 et 3. Depuis le début du cycle 4, les maxima ne dépassent pratiquement plus 40 mg/l.

Ce bassin versant montre une autre évolution techniquement très intéressante : une augmentation progressive des minima de concentration de 10 mg/l à près de 20 mg/l. L'interprétation qui est habituellement admise de cette dégradation de la valeur des minima est celle d'une migration en profondeur du maximum de concentration de la nappe qui était initialement située au toit de la nappe et qui migrerait progressivement vers des profondeurs plus grandes.

L'évolution de la moyenne mobile montre bien les cycles mais aussi la dégradation de la qualité des eaux qui s'est observée jusqu'au milieu du cycle 3 (1999) et l'amélioration observée depuis à la faveur du cycle 4. Mais on n'est pas revenu à une situation comparable à celle des années antérieures à 1991. Le début du cycle 5 montre une reprise de la dégradation de la qualité des eaux.

L'antériorité des données sur ce bassin versant permet de voir, sur les graphiques, l'existence d'un cycle antérieurement à 1988 (de 5 ans de 1984 à 1988).

Les flux spécifiques, initialement situés dans la classe de 20 à 30 kgN/ha/an, se sont progressivement dégradés pour atteindre la classe 40-50 kgN/ha/an. Ils sont revenus depuis dans la classe 30-40 kgN/ha/an.

Le flux d'azote à la mer, qui était initialement largement en dessous de 6000 tonnes par an, est monté en moyenne de cycle aux environs de 7300 tonnes, il est redescendu depuis vers 6400-6600 tonnes par an. Le flux annuel le plus faible a été observé en 1991-92 avec 2400 tonnes. Les plus élevés ont été observés en 1994-95 avec près de 14 000 tonnes et en 2000-01 avec 15 600 tonnes. Depuis, la valeur la plus faible a été observée en 2004-05 avec 3 600 tonnes. En 2006-07, le flux est remonté à plus de 9 400 tonnes.