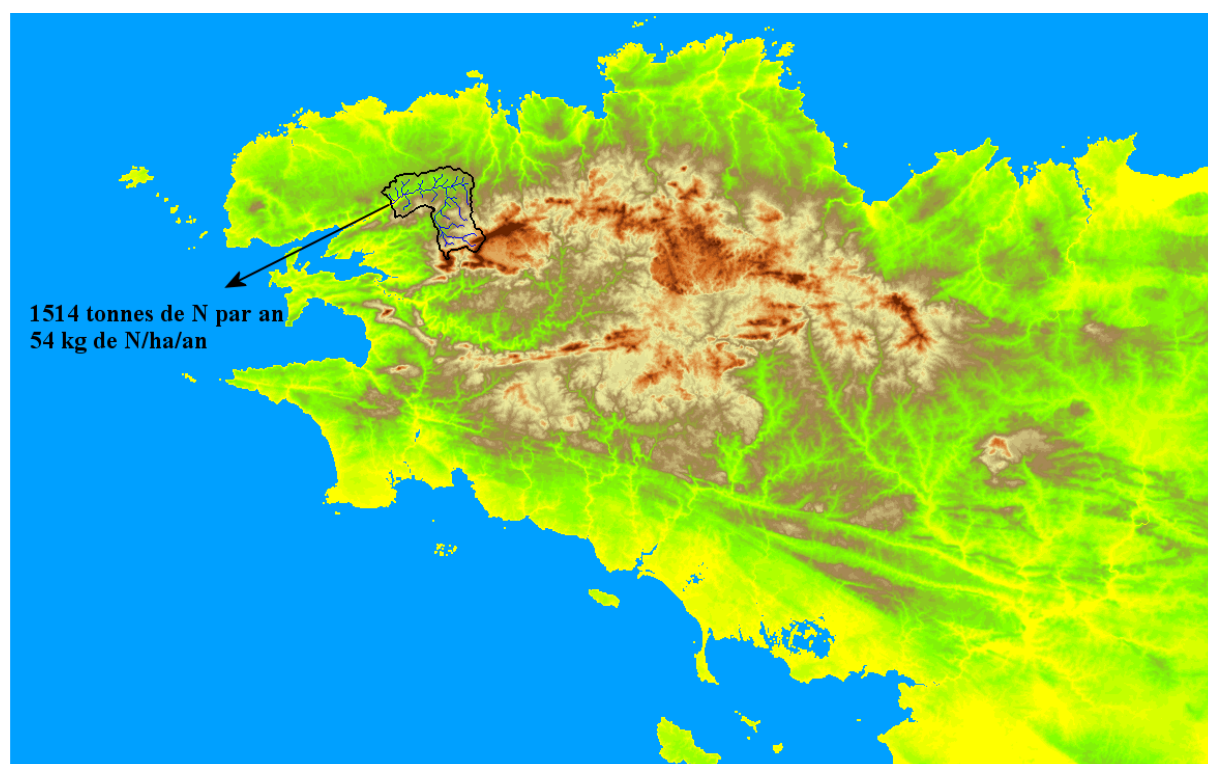
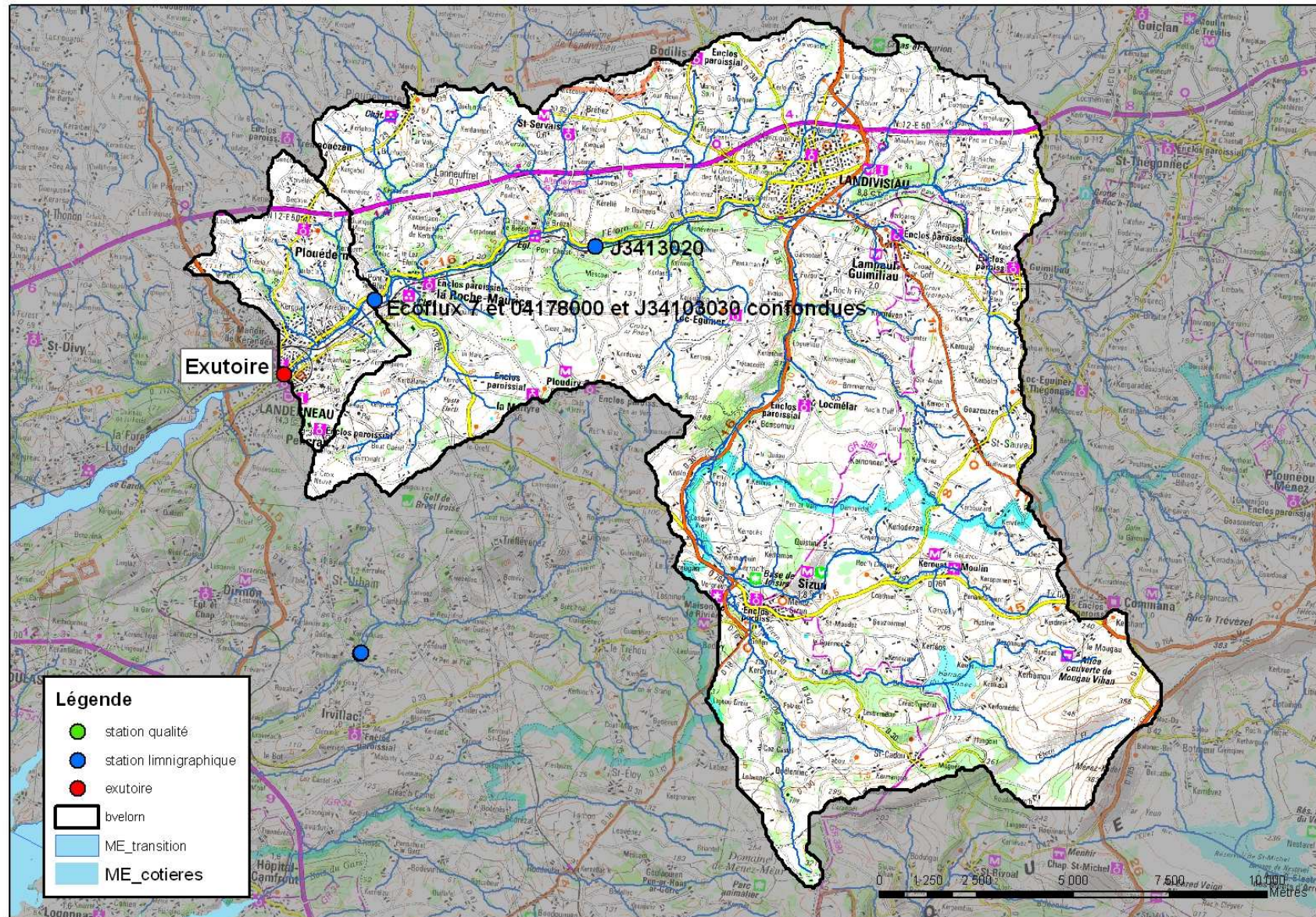


BASSIN VERSANT DE L'ELORN (Pont ar Bled avec débit Ploudiry)



Carte du bassin versant de l'Elorn



Station de suivi : Qualité

Code Station : 04 178 000 (Pont ar Bled)

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Elorn

Département Finistère

Code hydrologique : J 341 030 A

Localisation

X 115 576 m

Lambert II

Y 2 405 816 m

Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : 26 200 ha

Calculée : 26 231 ha

(Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

175 003 120 m³/an

(Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 341 302 0 (Ploudiry)

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Elorn Département Finistère

Code hydrologique : J 341 030 A

Localisation

X 121 274 m Lambert II
Y 2 407 202 m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : 20 200 ha
Calculée : 20 219 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

134 340 625 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : **Exutoire** Point choisi : OH, LSE = Pont Habité

Références hydrographiques

Rivière : **Elorn** Finistère

Code hydrologique : **J 342 030 A**

Localisation

X **113 375** m Lambert II
Y **2 404 125** m Lambert II

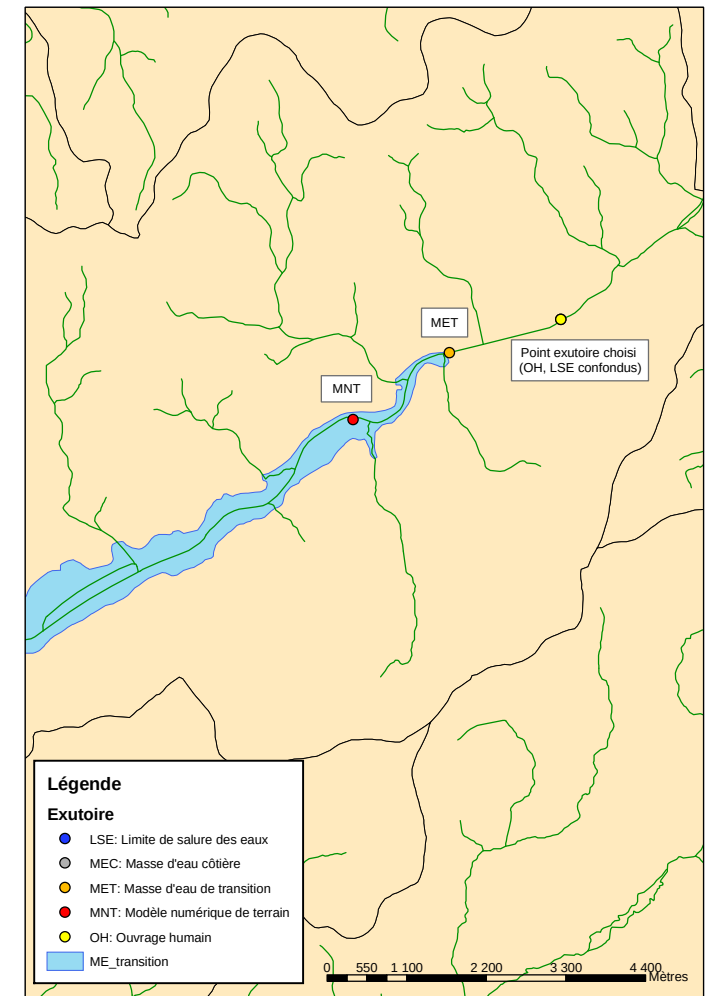
Surface du bassin versant

Calculée : **28 019** ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulee annuelle :

186 621 872 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Exutoire du bassin versant de l'Elorn



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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve :	Elorn	Code hydrologique :	J 34- 030 A
-----------------	-------	---------------------	-------------

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 178 000 (Pont ar Bled)		
Localisation :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
X Lambert II :	115 576 m	X Lambert II :	115 375 m
Y Lambert II :	2 405 816 m	Y Lambert II :	2 405 875 m
		Delta =	201 m
		Delta =	59 m
Surface du BV :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
	26 200 ha	26 231 ha	Delta = -0,12 %
Lame d'eau écoulée annuelle :		175 003 120 m3/an	
Bilan de N cumulé :	tonnes/an		

Station de Suivi Limniographique (Débit)

Code Station :	J 341 302 0 (Ploudiry)		
Localisation :	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	
X Lambert II :	121 274 m	X Lambert II :	121 375 m
Y Lambert II :	2 407 202 m	Y Lambert II :	2 407 375 m
Surface du BV	Fournie	Calculée (MNT Agrocampus)	Delta = -0,09 %
	20 200 ha	20 219 ha	
Lame d'eau écoulée annuelle :	Fournie (BD Hydro)	Calculée (MNT Agrocampus)	
		134 340 625 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 :	113 375 m	
Y Lambert II :	2 404 125 m	
Surface du BV	28 019 ha	(Calcul MNT Agrocampus)
Lame d'eau écoulée annuelle :	186 621 872 m3/an	(Calcul MNT Agrocampus)
Bilan de N cumulé	tonnes/an	

Rapports

	Station suivi/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	1,30	1,07
Pluie cumulée	1,30	1,07
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.

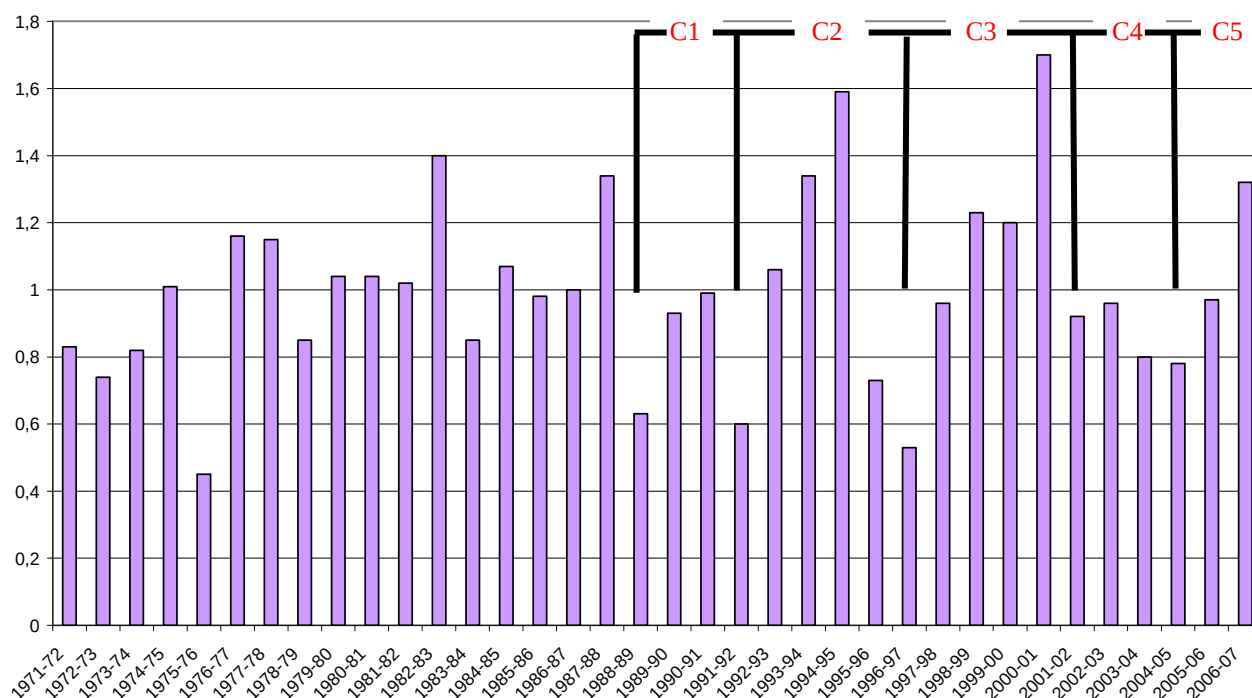
Le bilan de N cumulé (azote organique+azote minéral-azote exporté par les cultures) n'est pas indiqué car ces données ne sont pas actualisées.

Rappels des données synthétiques sur le BV

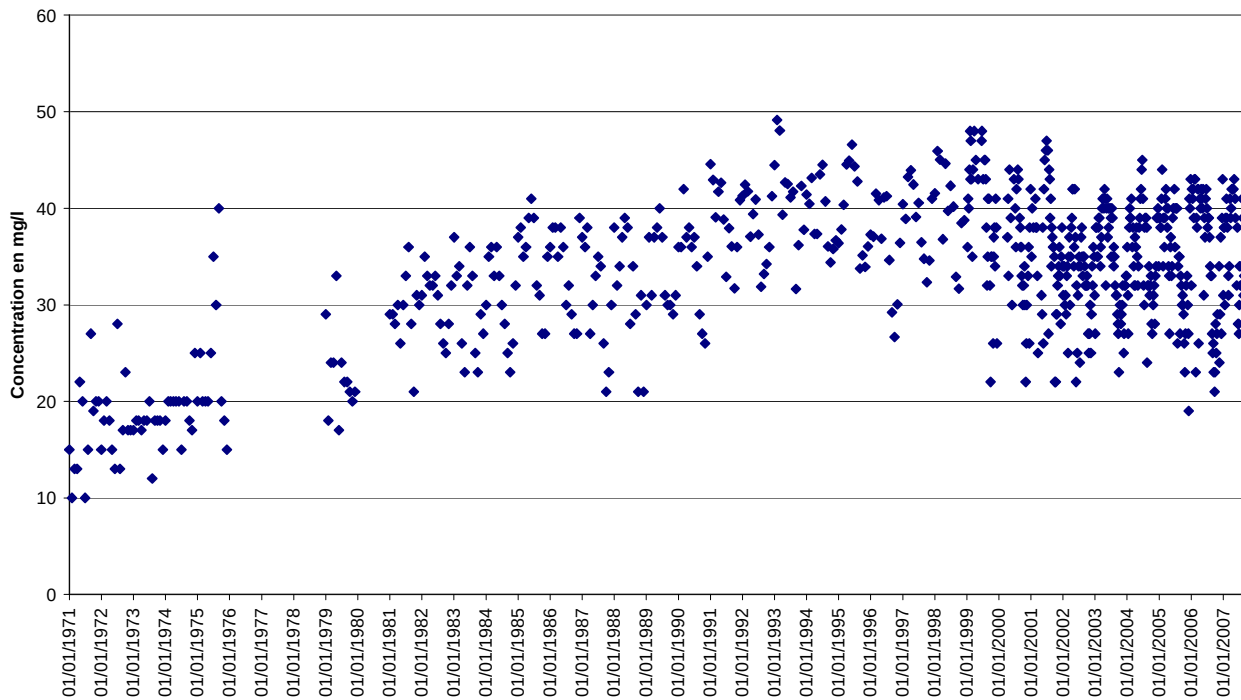
Nom du cours d'eau :	Elorn	Superficie BV au point Bilan qualité Q :	26 231 ha
		Superficie BV au point Exutoire E :	28 019 ha
Code station qualité :	04 178 000	Pont ar Bled	
Début données qualité :	1971		
Données manquantes :	1976, 1977, 1978, 1980, 2000 (1,2,3)		
Code station limnigraphique :	J 341 302 0	Ploudiry	
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
1971/72 à 1975/76	0,77	19	23	29	638	810	2
1980/81 à 1983/84	1,08	30	51	47	1430	1330	5
1983/84 à 1988/89	0,98	32	51	51	1415	1443	5
1 (88/89 à 91/92)	0,79	35	45	57	1262	1593	4
2 (91/92 à 96/97)	0,98	39	60	61	1671	1701	6
3 (96/97 à 01/02)	1,09	37	61	57	1711	1583	6
4 (01/02 à 04/05)	0,87	34	45	53	1275	1478	4
5 (depuis 04/05)	1,02	35	55	54	1542	1514	5
Moyenne	1,00	32	51	50	1422	1410	5

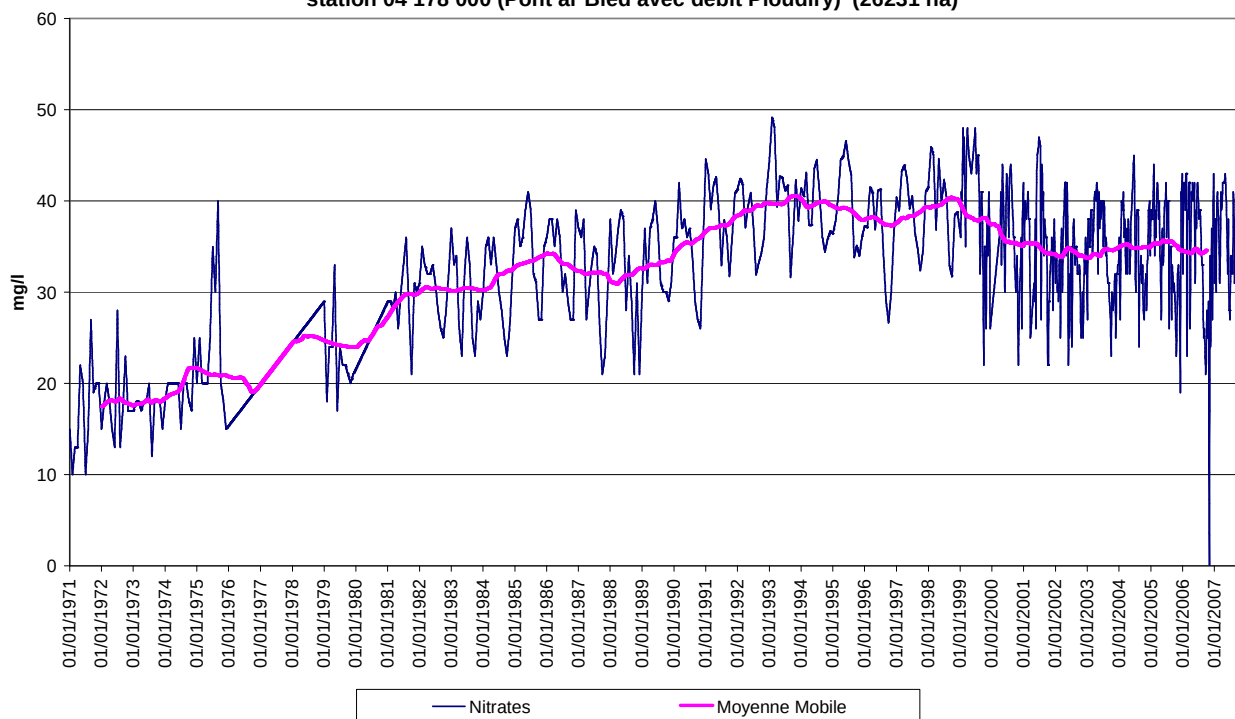
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04 178 000 (Pont ar Bled avec débit Ploudiry)



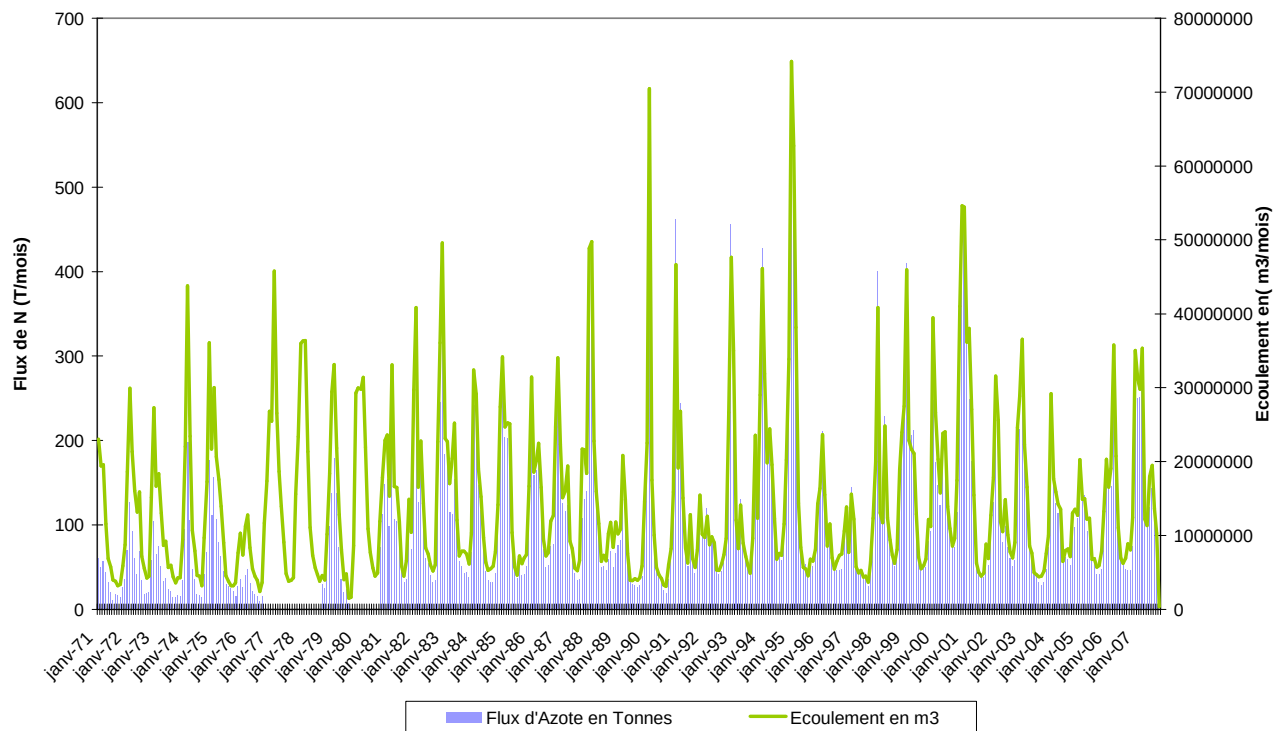
Concentration journalière en nitrates à la station 04 178 000 (Pont ar Bled avec débit Ploudiry)



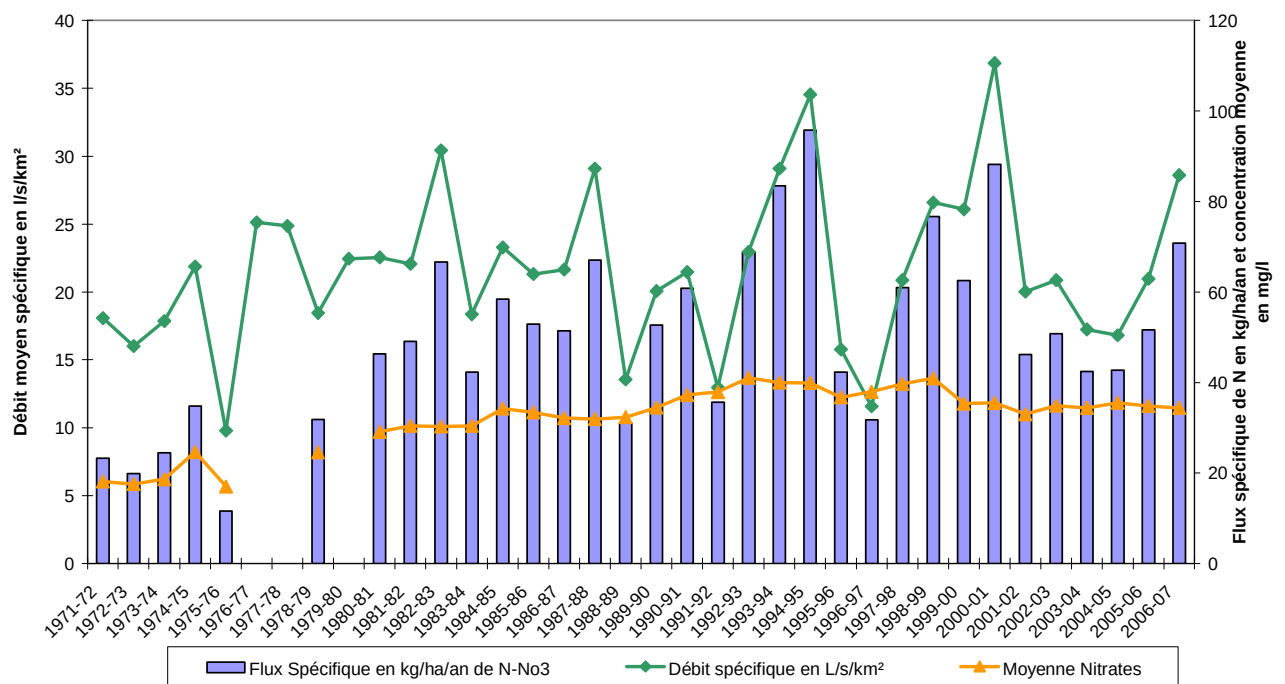
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours
station 04 178 000 (Pont ar Bled avec débit Ploudiry) (26231 ha)



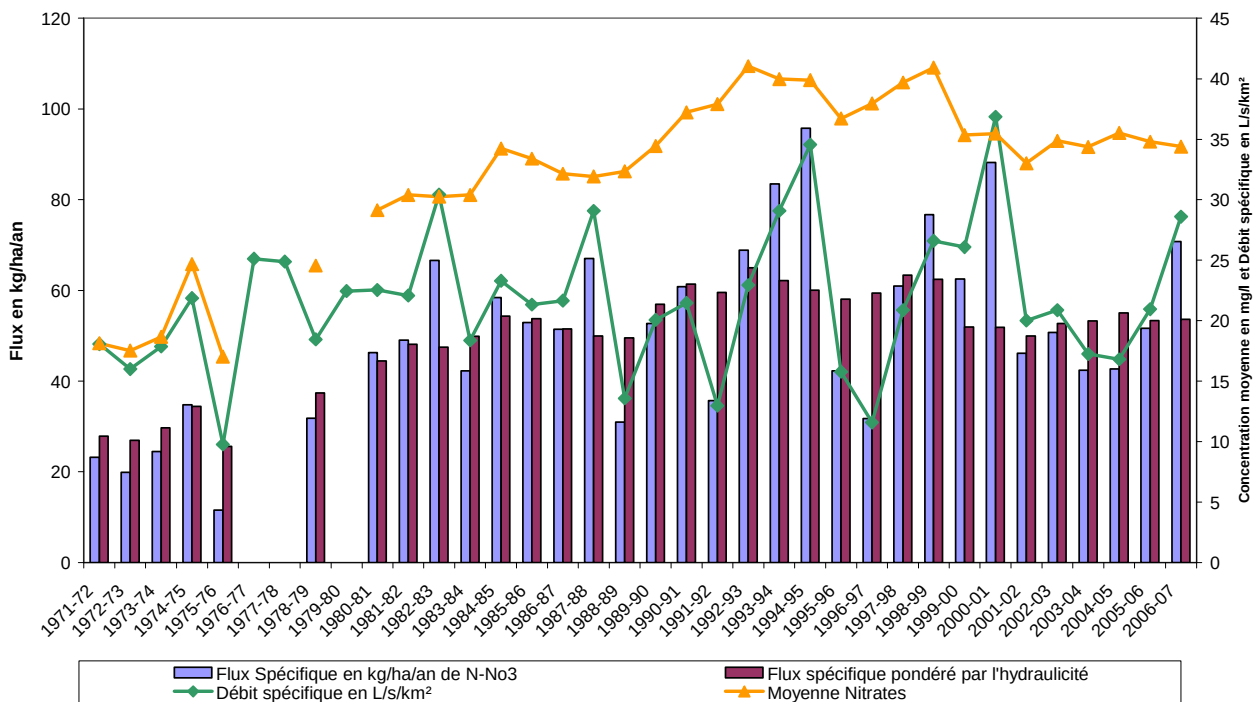
Flux mensuels sur la station 04 178 000 (Pont ar Bled avec débit Ploudiry) (26231 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station 04 178 000 (Pont ar Bled avec débit Ploudiry) (26231 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés sur la station 04 178 000
(Pont ar Bled avec débit Ploudiry)



Analyse

Les données couvrent la période 1971-2007, c'est l'un des bassins pour lesquels on dispose des chroniques les plus longues qui permettent de mieux connaître la qualité des eaux dans des périodes assez anciennes couvrant le cycle n-4 (1970 à 1975-76), le cycle n-2 (1979-80 à 1983-84) et n-1 (1983-84 à 1988-89). Il y a plusieurs années d'interruption dans cette chronique de 1976 à 1980¹.

Sur le graphique de la moyenne mobile, on observe parfaitement la dégradation des concentrations qui a été observée depuis 1971 avec une moyenne mobile initialement en dessous des 20 mg/l et qui s'est dégradée progressivement pour atteindre 40 mg/l en milieu des cycles 2 et 3 (1994 et 1999). A la faveur du cycle 4, cette moyenne mobile est descendue vers 35 mg/l et elle a très légèrement de nouveau augmenté avec le début du cycle 5. On sait que, concernant le bassin de l'Elorn, la concentration est parfois maintenue artificiellement en dessous des 50 mg/l par des lâchers du barrage du Drennec. En l'absence d'information sur le nombre et le volume de ces lâchers, il faut être très prudent concernant l'interprétation de ces données de concentration.

¹ Pour valoriser les données Nitrates existant depuis 1971, nous avons pris les données de la station « Ploudiry » car celles de Pont ar Bled ne commencent qu'en 1985. Toutefois, un livret a été fait avec les données Débit de la station de Pont ar Bled située au même endroit que le point Qualité (voir livret Elorn).

Dans les années 70, les flux spécifiques de l'Elorn se situaient dans la fenêtre 20-30 kgN/ha/an, ils ont atteint et dépassé les 80 kgN/ha/an certaines années des cycles 2 et 3 (1993-94, 1994-95, 2000-01). Pendant le cycle 4, ils sont descendus dans l'intervalle 40-50 kgN/ha/an. Ils sont remontés avec le début du cycle 5 jusqu'à 70 kgN/ha/an.

Les flux pondérés par l'hydraulicité permettent un diagnostic plus fin, plus indépendant de la climatologie : ils ont commencé avec des valeurs comprises entre 20 et 30 kgN/ha/an, sont passés par des maxima aux alentours de 60 kgN/ha/an pendant les cycles 2 et 3 et semblent se stabiliser depuis vers 50 kgN/ha/an.

Les flux annuels d'azote à la mer initialement situés autour de 800 tonnes (années 70) sont passés par des maxima à 1700 tonnes (début des années 90) et varient actuellement autour de 1500 tonnes.