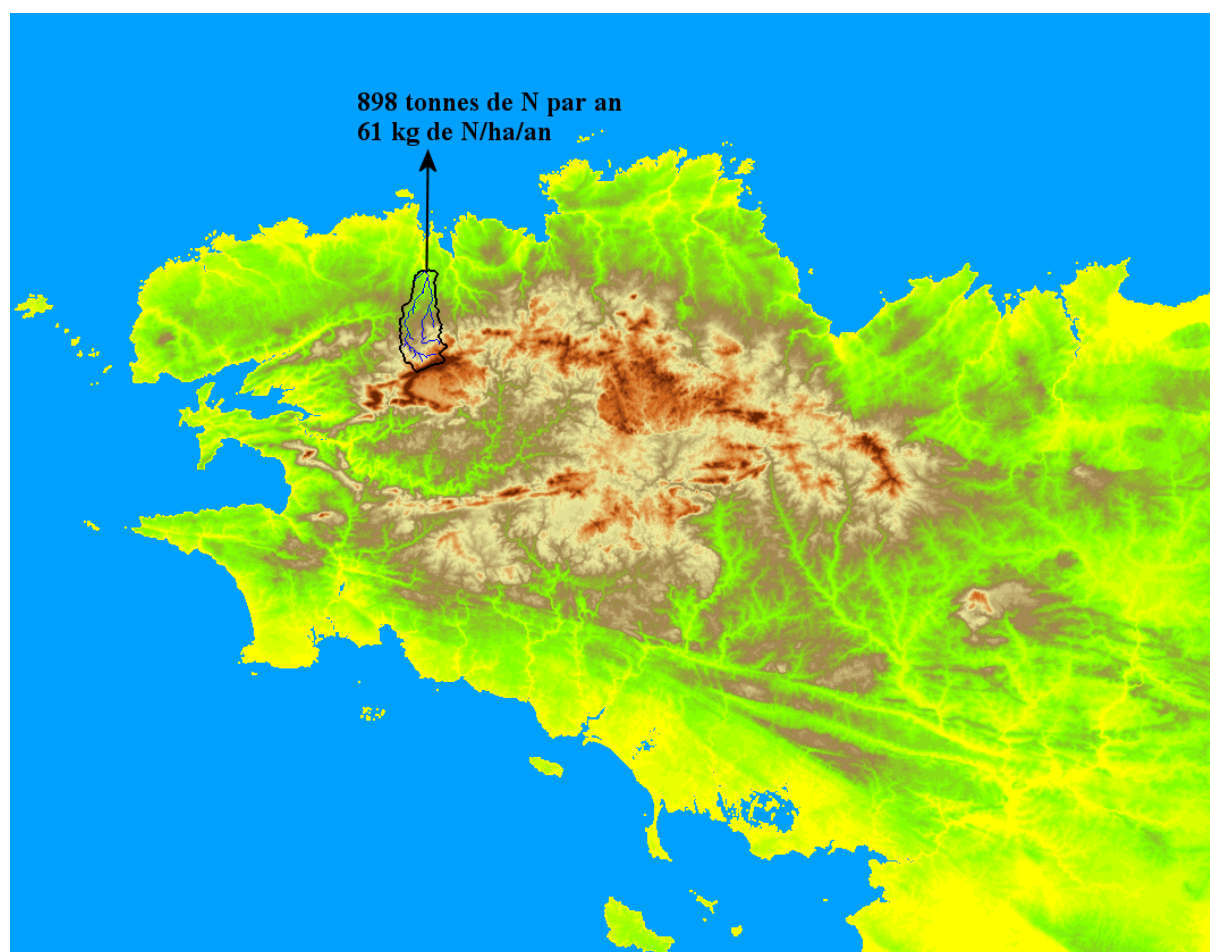
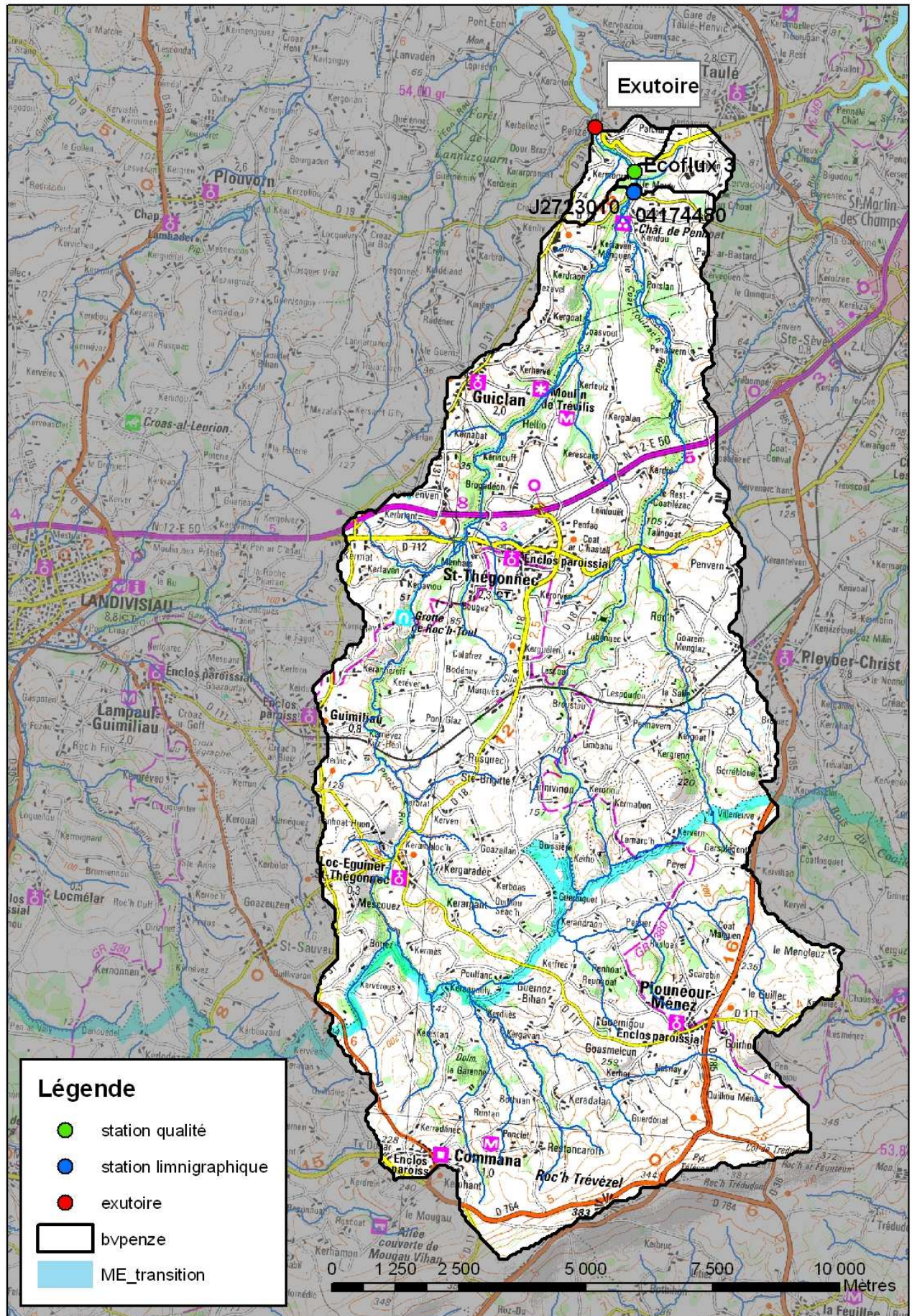


BASSIN VERSANT DE LA PENZE



Carte du bassin versant de la Penzé



Station de suivi : **Qualité**

Code Station : **04 174 480 (20)**

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : **Penzé** Département **Finistère**

Code hydrologique : **J 272 030 A**

Localisation

X **138 459** m Lambert II
Y **2 416 958** m Lambert II

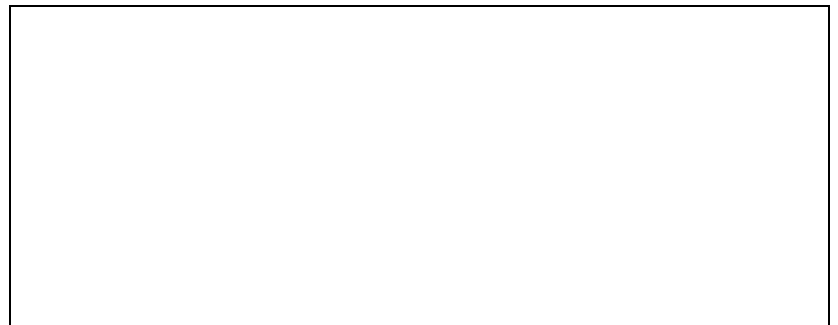
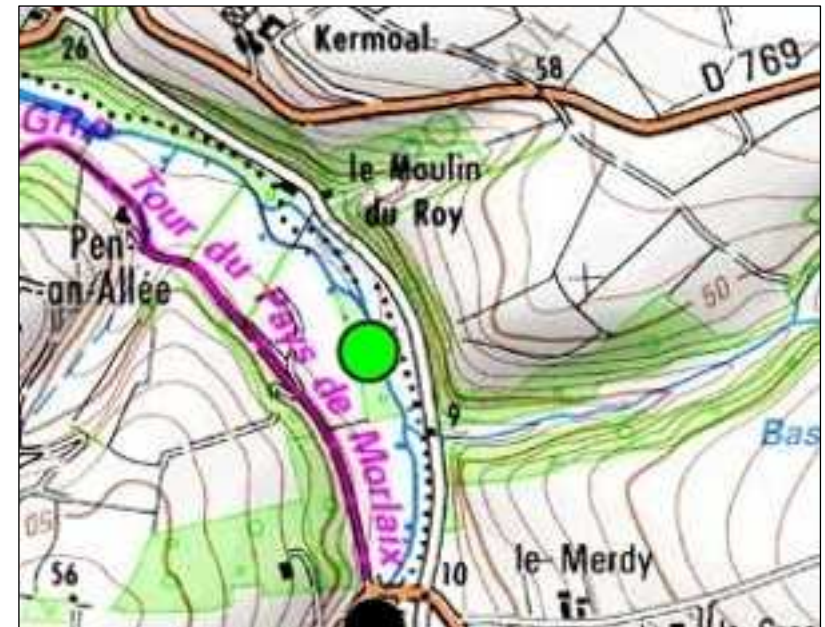
Surface du bassin versant

Fournie : **14 100** ha
Calculée : **14 219** ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

88 940 620 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : Limnigraphique

Code Station : J 272 301 0

Gestionnaire :

Références hydrographiques

Rivière : Penzé Département Finistère

Code hydrologique : J 272 030 A

Localisation

X 138 459 m Lambert II
Y 2 416 958 m Lambert II

Surface du bassin versant

Fournie : 14 100 ha
Calculée : 14 219 ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :

88 940 620 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Extrait de carte SCAN IGN 1/25 000 numérisée



Station de suivi : **Exutoire**
Point choisi : MET~OH~LSE Minoterie

Références hydrographiques

Rivière : **Penzé** Département **Finistère**

Code hydrologique **J 272 030 A**

Localisation

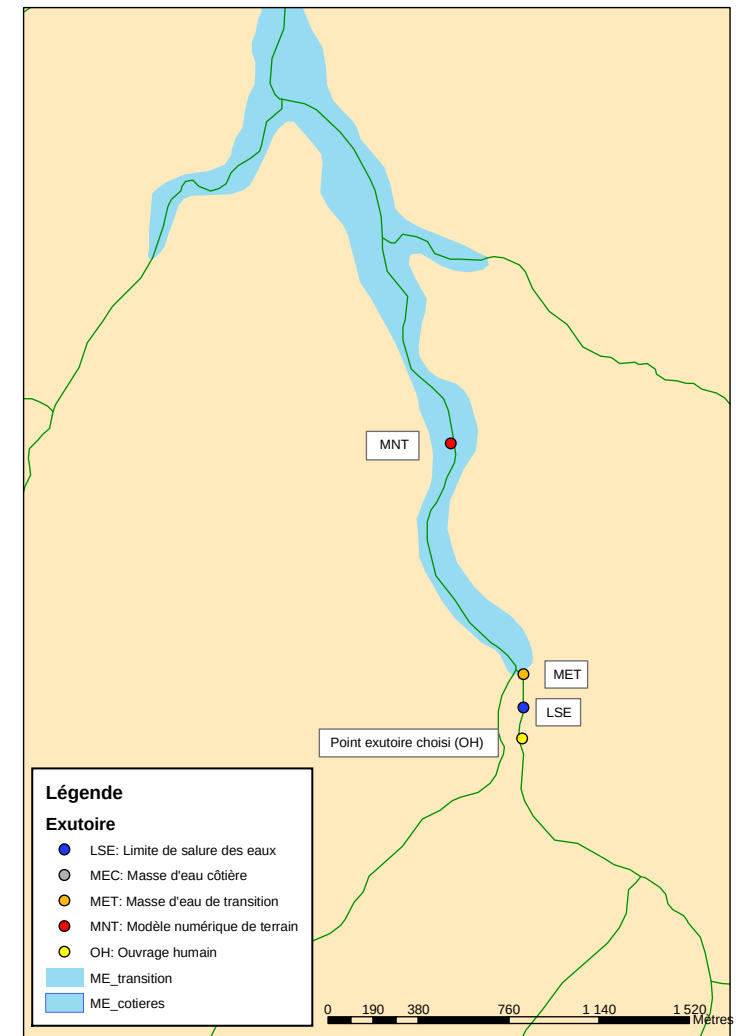
X **137 725** m Lambert II
Y **2 418 230** m Lambert II

Surface du bassin versant

Calculée : **14 681** ha (Calcul Agrocampus MNT)

Lame d'eau écoulée annuelle :
91 159 376 m³/an (Calcul Agrocampus MNT)

Exutoire du bassin versant de la Penzé



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

Références Hydrographiques

Nom du Fleuve : **Penzé** Code hydrologique : **J 272 030 A**

Station de Suivi Qualité (Nitrates)

Code Station :	04 174 480 (20)				
Localisation :	<i>Fournie</i>		<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>		
	X Lambert II :	138 459 m	X Lambert II :	138 375 m	Delta = 84 m
	Y Lambert II :	2 416 958 m	Y Lambert II :	2 416 875 m	Delta = 83 m
Surface du BV :	<i>Fournie</i>		<i>Calculée (MNT Agrocampus)</i>		
		14 100 ha		14 219 ha	Delta = -0,84 %
Lame d'eau écoulée annuelle :				88 940 620 m3/an	
Bilan de N cumulé :	tonnes/an				

Station de Suivi Limnigraphique (Débit)

Code Station :	J 272 301 0				
Localisation :	Fournie		Calculée (MNT Agrocampus)		
	X Lambert II :	138 459 m	X Lambert II :	138 375 m	
	Y Lambert II :	2 416 958 m	Y Lambert II :	2 416 875 m	
Surface du BV	Fournie		Calculée (MNT Agrocampus)		Delta = -0,84 %
	14 100 ha		14 219 ha		
Lame d'eau	Fournie	(BD Hydro)	Calculée (MNT Agrocampus)		
écoulée annuelle :		m3/an	88 940 620 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 :	137 725 m	
Y Lambert II :	2 418 230 m	
Surface du BV	14 681 ha	(Calcul MNT Agrocampus)
Lame d'eau écoulée annuelle :	91 159 376 m3/an	(Calcul MNT Agrocampus)
Bilan de N cumulé	tonnes/an	

Rapports

	Station suivi/limni	Station exutoire/suivi
Surface de BV	1,00	1,03
Pluie cumulée	1,00	1,02
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.

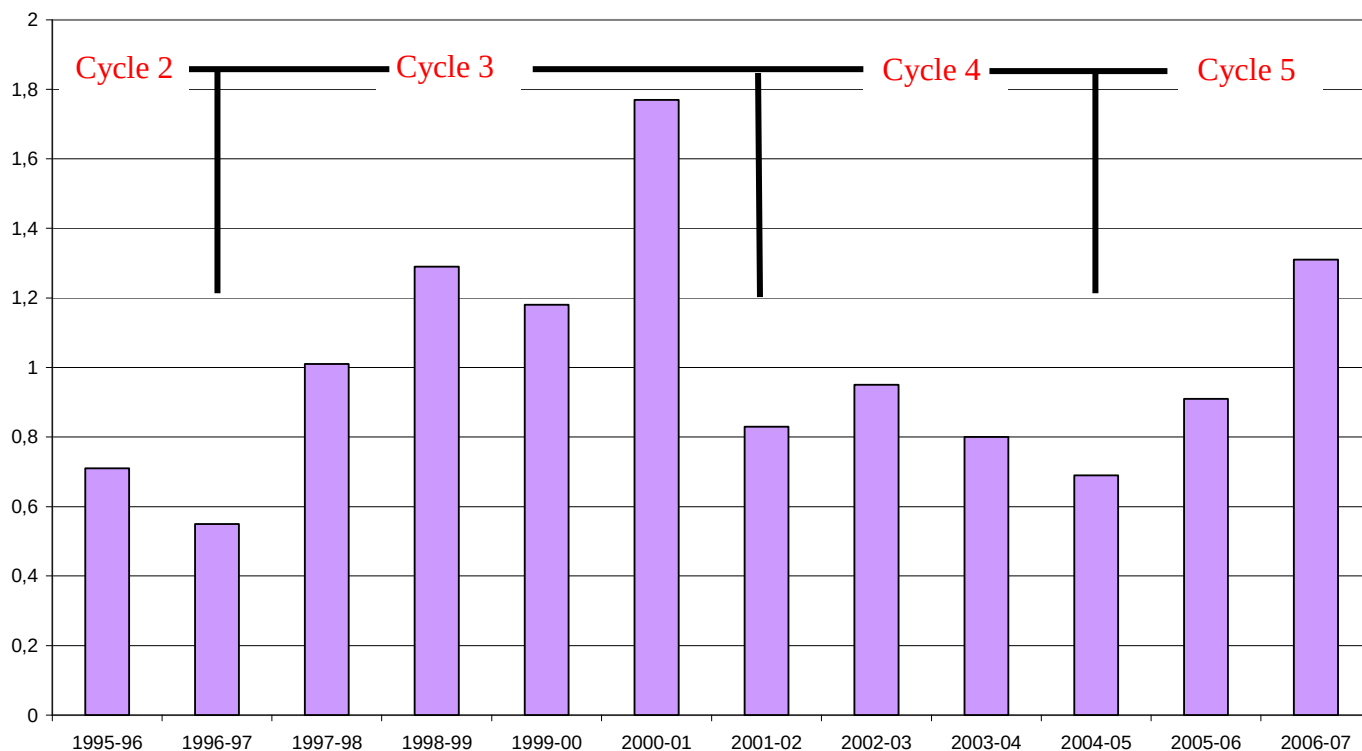
Le bilan de N cumulé (azote organique+azote minéral-azote exporté par les cultures) n'est pas indiqué car ces données ne sont pas actualisées.

Rappels des données synthétiques sur le BV

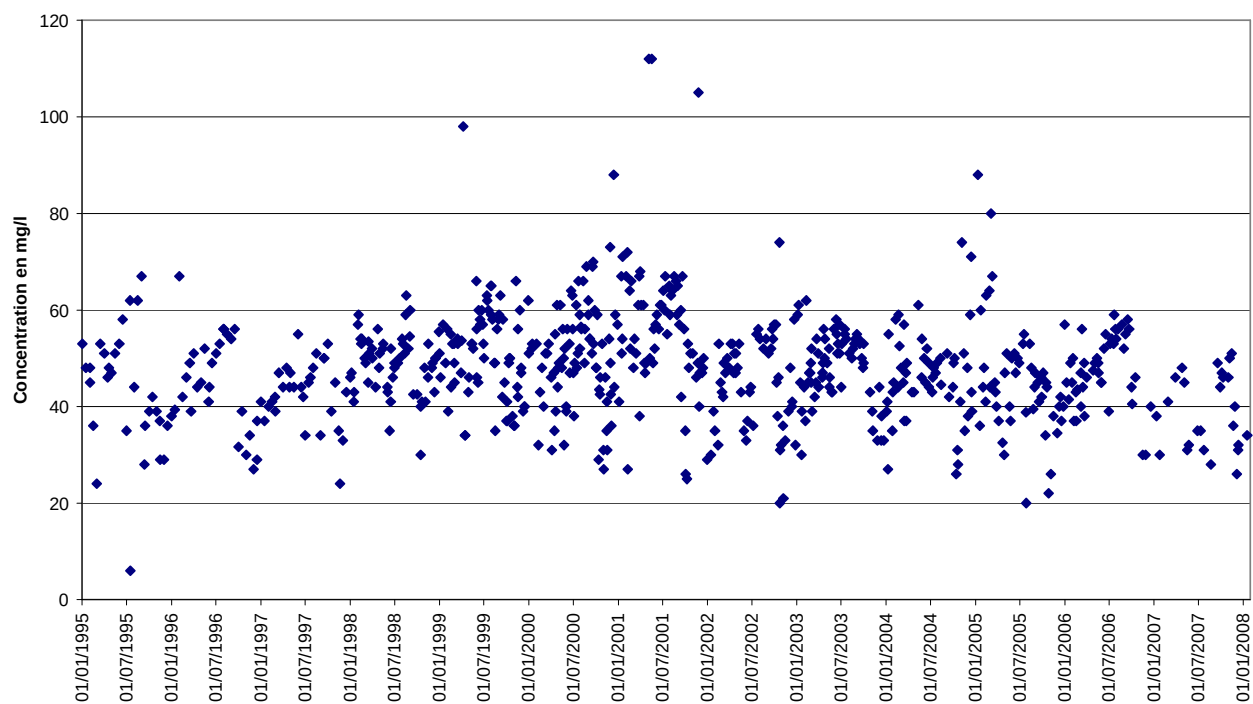
Nom du cours d'eau : Penzé
Superficie BV au point Bilan qualité Q : 14 219 ha
Superficie BV au point Exutoire E : 14 681 ha
Code station qualité : 04 174 480 (20)
Début données qualité : 1987 *Trop de données manquantes de 1987 à 1991*
Données manquantes : 1992 (1,2,3,4,5,6,8)
Code station limnigraphique : J 272 301 0
Début données débit : 1995
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)	1,11	49	76	66	1111	968	7
4 (01/02 à 04/05)	0,82	47	52	64	764	940	5
5 (depuis 04/05)	0,97	44	57	61	839	898	5
Moyenne	1,00	47	65	64	954	939	6

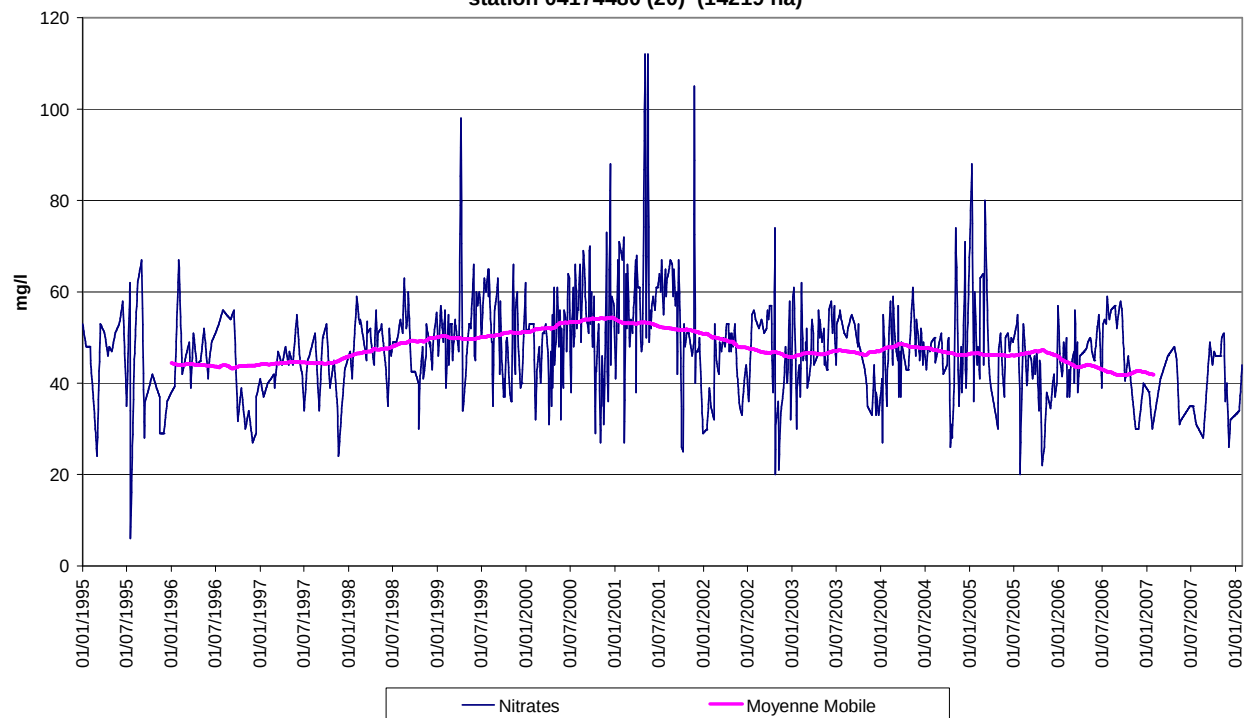
Hydraulicité sur la période étudiée - station 04174480 (20)



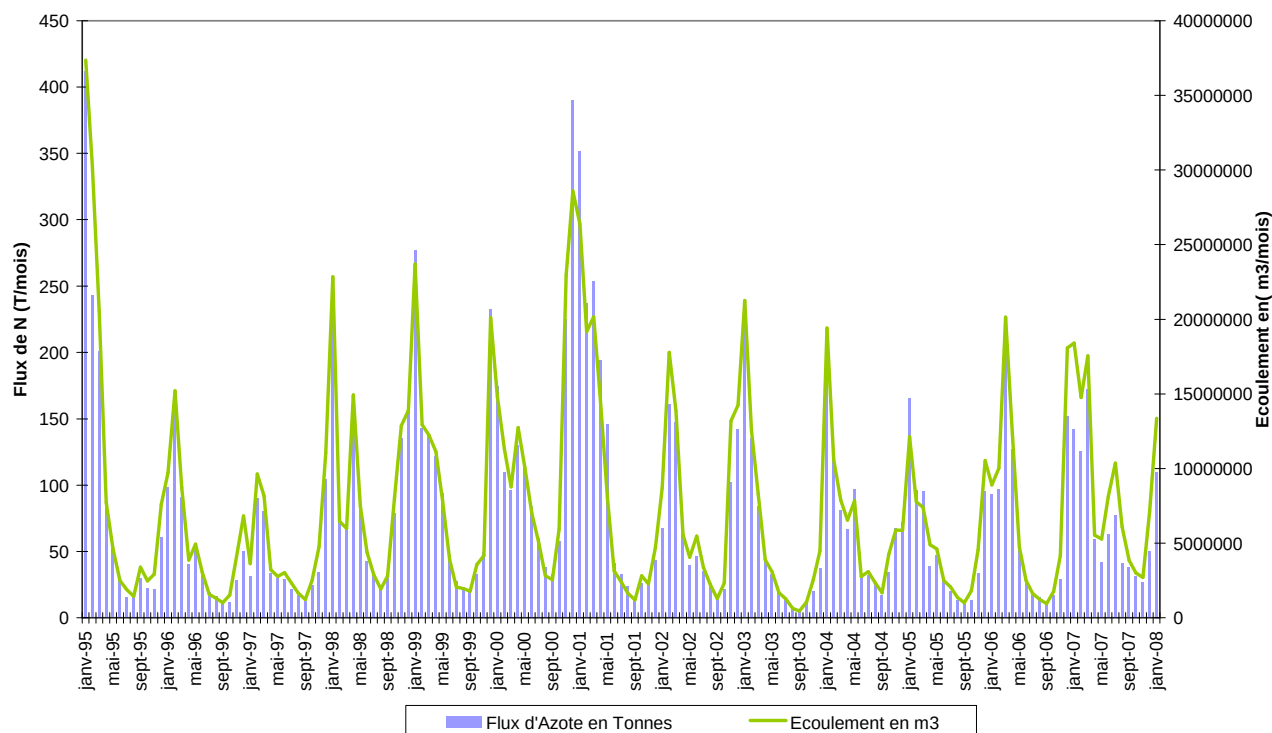
Concentration journalière en nitrates à la Station 04174480 (20)



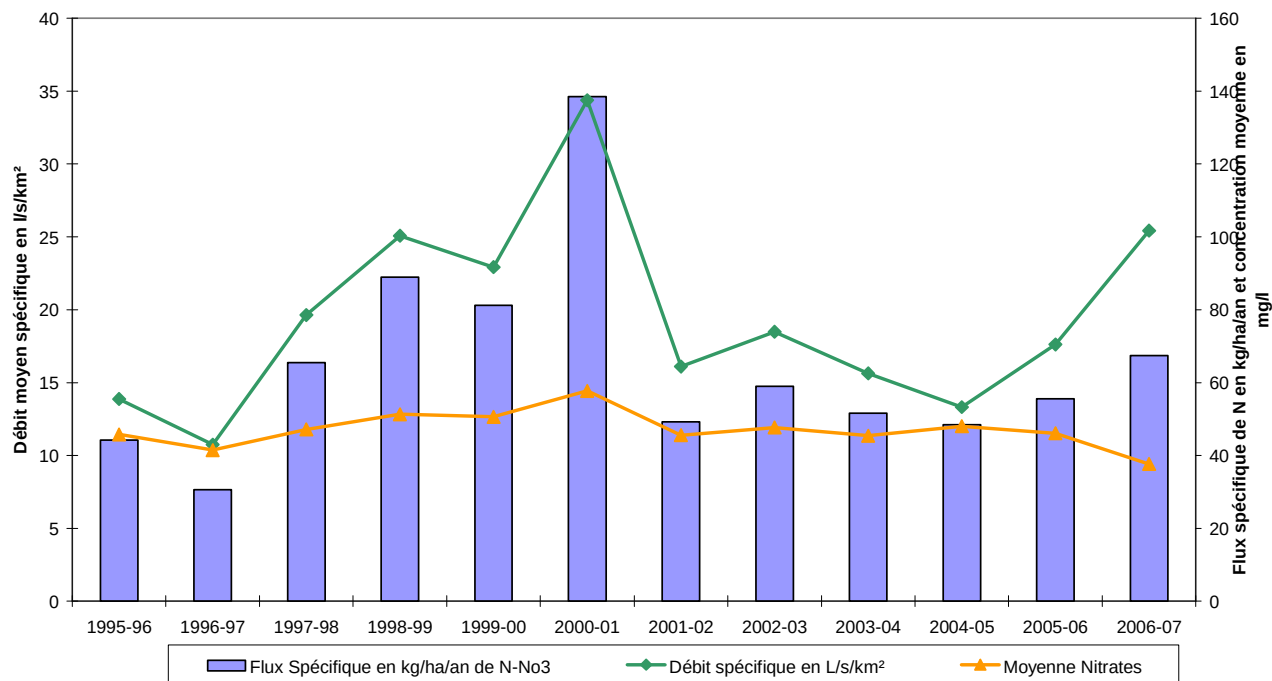
Concentration en nitrates et moyenne mobile sur 730 jours
station 04174480 (20) (14219 ha)



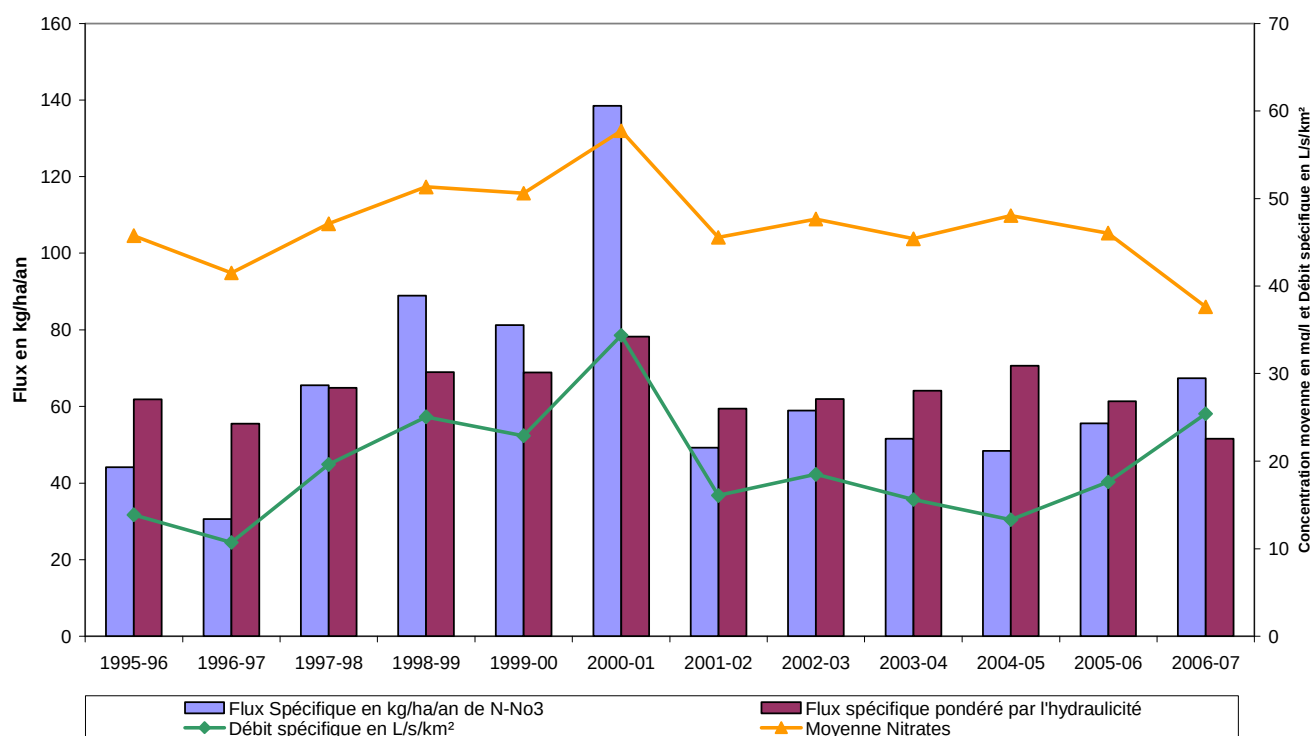
Flux mensuels sur la station 04174480 (20) (14219 ha)



Flux spécifiques annuels d'azote sur la station 04174480 (20) (14219 ha)



Flux spécifiques et flux spécifiques pondérés à la station 04174480 (20)



Analyse

Les données couvrent la période 1992-2007. Toutefois, les données débits ne débutent qu'en 1995, le cycle 1 n'est pas représenté, à l'inverse des cycles 2, 3, 4 et 5. La valeur minimale de l'hydraulicité (inférieure à 0,6) a été observée en 1996-97 et elle dépasse nettement 1,5 en 2000-01.

Sur le graphique des concentrations mesurées, on constate, dans un premier temps, une augmentation des maxima de 60 mg/l à 75 mg/l (avec quelques valeurs au-dessus de 80 mg/l) puis à partir de 2005, une baisse des maxima de 75 à 50 mg/l. Pour les minima, on observe plutôt une stabilisation entre 25-30 mg/l. L'amplitude des variations diminue donc sensiblement (environ de 30 mg/l).

La Penzé présente deux phases sur la période étudiée avec tout d'abord une augmentation des concentrations moyennes. Les concentrations passent de 50 mg/l en 1995-96 à 60 mg/l en 2000-01 ; ainsi que la moyenne mobile (de 45 mg/l à 55 mg/l). Ensuite, la concentration annuelle diminue fortement pour passer sous la barre des 40 mg/l en 2006-07. La moyenne mobile suit cette évolution et se situe en 2007 à 42 mg/l. D'une manière générale, la concentration annuelle s'est améliorée entre le cycle 3 et le cycle 5 sans changer de classe de qualité (classe 4).

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. On remarque également deux périodes. Les flux spécifiques pondérés par l'hydraulicité ont augmenté de 62 kgN/ha/an en 1995-96 à 77 kg/ha/an en 2000-01. Ce paramètre a ensuite baissé pour atteindre 45 kgN/ha/an dans le cycle 5, malgré une augmentation du débit et de

l'hydraulicité dès 2004-05. Des signes d'amélioration sont là aussi visibles puisqu'on remarque, de manière générale, une baisse des flux spécifiques pondérés.

En moyenne, le flux d'azote à la mer est aux alentours de 950 tonnes de N par an.

En résumé, ce bassin versant dégradé montre des signes d'amélioration nette avec une baisse de tous ces critères d'évolution. Malgré une augmentation du débit et de l'hydraulicité dans le cycle 5, la concentration en nitrates et le flux spécifique pondéré n'ont pas augmenté, ils ont même continué à baisser.