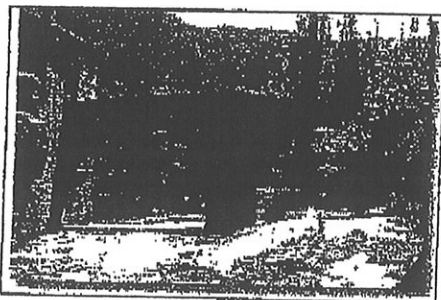


STATION TRE 2

<i>Renseignements sur le point</i>			
Cours d'eau :	Le Trévezel	Commune :	Trèves
Finalité station :	Point référence aval du BV du Trévezel assainissement et suivi de l'étiage	Lieu de prélèvement :	Aval camping
Altitude Approximative	550 m	Code INSEE commune:	300332
Coordonnées Lambert II :	X : 684 068 m	Carte Topographique IGN 1/25000 :	2641 Ouest
	Y : 1 897 940 m		



← Le Trévezel à Trèves

Autres suivis existants :

Aucun

Caractéristiques techniques :

L'assainissement autonome dans le secteur pose le plus de problème. La forte fréquentation estivale (baignade et pêche) et la présence de campings augmentent la pression sur le milieu en période estivale
Des problèmes liés au débit ont été constatés en période estivale avec notamment la perte de « randavel » (infiltration dans un système karstique).

Usages répertoriés (SEQ-Eau)

Potentialité biologique

✓

Loisirs & sports aquatiques

✓

Type d'analyse

Analyse de base

✓

Micro-organismes

✓

Métaux lourds sur bryophytes (1 campagne)

✓

Observatoire de l'IBGN

Note de l'IBGN

19 / 20

- La diversité des habitats prospectés est bonne : la gamme de vitesse de courant prospectée est large mais il manque un type de support (en tant que support dominant), les sédiments fins (sable, vase).
- Les données IBGN suggèrent une très bonne qualité hydrobiologique de l'eau. Le groupe indicateur est représenté par les *Periidae* (*Dinocras* et *Perla*), plécoptères très exigeants quant à la qualité organique de l'eau. La richesse (40 taxons IBGN) est élevée.
- Les effectifs récoltés sont moyens (5993 individus). Les taxons particulièrement abondants dans les radiers (*Chironomini*, *Hydropsyche*, *Orthocladiinae*, *Elmis*) présentent un large éventail de tolérance pour la matière organique (voir graphique).
- Les profils faunistiques montrent que la sensibilité du peuplement vis-à-vis de la matière organique est plus faible que celle prévalant sur le site amont (TRE 1). Cela se traduit principalement par la disparition de taxons à la fois particulièrement abondants et sensibles à la matière organique (tels que *Bythinella*, *Dinocras*, *Hyporhyacophila*). La sensibilité du peuplement au colmatage est voisine de celle du site amont.

Observatoire de l'IBGN

Données DIREN Languedoc Roussillon
- Saison 2003 -

STATION	SUPERFICIE (km ²)	DATE	DEBIT MESURE (m ³ /s)	DEBIT SPECIFIQUE (l/s/km ²)
TRE 2	63	16 juin 2003	0.319	5.1
		10 juillet 2003	0.121	1.9
		11 septembre 2003	0.09	1.4
		30 octobre 2003	0.94	14.9

Interprétation des résultats

		Juin	Juillet	Septembre	Octobre
1. Potentialité Biologique	<i>Classe d'aptitude</i>				
	<i>Paramètre déclassant</i>		-	Plomb et Zinc (Métaux sur bryophytes)	-

La potentialité biologique de l'eau en ce point varie de la classe bonne à très mauvaise sur l'ensemble de l'année.

L'analyse des micropolluants minéraux sur bryophytes (voir chap.6 page 44) nous montre la présence de cadmium (qualité passable), de plomb et de zinc (qualité très mauvaise).

Ces résultats confirment l'impact de l'ensemble des industries extractives (plomb argentifère et zinc) des mines de Villemagne, ou de Saint-Sauveur. Ce site a été exploité jusqu'en 1980.

L'ensemble de ce vaste versant a été couvert de déblais majoritairement en bordure de cours d'eau. Leur lessivage se traduit par des teneurs importantes en plomb et en zinc sur le Trévezel.

Cf : carte de localisation de l'ancien site minier de Villemagne page 43.

		Juin	Juillet	Septembre	Octobre
2. Loisirs et Sports Aquatiques	<i>Classe d'aptitude</i>				
	<i>Paramètre déclassant</i>	Entérocoques fécaux	Entérocoques fécaux et Coliformes thermotolérants	Entérocoques fécaux	Coliformes thermotolérants

Les teneurs élevées en coliformes thermotolérants des mois de juillet et de octobre et en entérocoques fécaux au cours des mois de juin, juillet et septembre entraînent une qualité passable pour l'usage loisirs et sports aquatiques en ce point.

Les teneurs en micro-organismes observées nous autorisent à suspecter une contamination de l'eau d'origine fécale. Cette teneur en micro-organismes est certainement liée au rejet des eaux usées non traitées, issues du réseau d'assainissement de la commune de Trèves.

Pour information, la commune de Trèves n'est pas équipée d'une station d'épuration et il existe un camping qui est très fréquenté en période estivale.

La potentialité biologique de l'eau

A partir de l'analyse des résultats obtenus sur l'ensemble du bassin versant nous pouvons observer que l'aptitude globale de l'eau à permettre les équilibres biologiques varient de la classe bonne à très mauvaise pour les cours d'eau suivants :

• **Le Bonheur et le Trévezel**

Sur ces cours d'eau les paramètres déclassant sont :

- Le phosphore total ()
- Les métaux sur bryophytes tel que le cadmium, le plomb, et le zinc (à très mauvaise)

Les charges polluantes se déversant dans ces cours d'eau sont nombreuses. L'absence de traitement des eaux issues des rejets domestiques se traduit par des teneurs déclassantes en phosphore total.

Ce secteur est majoritairement constitué en proportion variable par de la galène, de la blende et de roches ignées (granit) parcourues par de nombreux filons qui par lessivage et érosion pourraient expliquer la présence naturelle de métaux tel que le plomb, le zinc et de cadmium.

Néanmoins sur la station située en aval de Trèves les teneurs très déclassantes en plomb et en zinc traduisent l'impact des anciennes industries extractives (plomb argentifère et zinc) des mines de Villemagne. L'ensemble de ce vaste versant a été couvert de déblais majoritairement en bordure de cours d'eau et leur lessivage se traduit par des teneurs importantes en plomb et en zinc sur le Trévezel.

• **La Dourbie :**

A partir de l'analyse des résultats obtenus sur l'ensemble de l'année, nous pouvons observer que l'aptitude globale de l'eau à permettre les équilibres biologiques est de la classe bonne sur la Dourbie.

On notera seulement une faible dégradation due à la présence de cadmium (métaux sur bryophytes) sur la station située en tête de bassin versant. Le lessivage et l'érosion des roches ignées (granit) et la présence de nombreux filons pourraient expliquer la présence naturelle du cadmium dans le cours d'eau.

Les Loisirs & les Sports Aquatiques

A partir de l'analyse des résultats obtenus sur l'ensemble des cours d'eau du bassin versant nous pouvons conclure que l'aptitude globale de l'eau à permettre les loisirs et sports aquatiques peut être qualifiée de

Si les rejets sont localement assez faibles tout au long de l'année, les problèmes s'accroissent en période estivale avec des charges polluantes qui augmentent et des débits qui diminuent.

La difficulté de traitement des eaux dans ce secteur de montagne, vient du fait que de nombreuses habitations sont dispersées. Dans la majorité des cas, ces habitations sont anciennes et ne sont pas équipées de système de traitement individuel (fosse septique, drains d'épandages). Elles rejettent directement dans le milieu

Ainsi, la dégradation de la qualité des eaux occasionnée par ce type de rejet ne devrait pas s'améliorer du fait :

- de la difficulté d'installation de ces équipements,
- d'un coût d'installation élevé.

Il apparaît donc que la réduction des flux polluants ne peut venir que par le traitement des eaux usées issues des agglomérations, pour lesquelles des actions doivent être entreprises.

Dans ce sens, on notera le lancement d'une étude pour la faisabilité d'implantation d'une station d'épuration sur la commune de Dourbie.

L'Alimentation en eau potable

Deux stations sont concernées par cet usage, la Dourbie en tête de bassin versant (DOU 1) et le Trévezel au hameau des Monts (TRE 1).

Au regard des résultats obtenus en bactériologie sur ces deux stations, il apparaît qu'un traitement simple de l'eau doit être entrepris, pour permettre une consommation humaine (classe de qualité bonne).

* *
*

Station		TRE 2			
Cours d'eau		Le Trévezel			
Lieu		Trèves en aval du camping municipal			
Date du prélèvement		16/06/2003	10/07/2003	11/09/2003	31/10/2003
Heure du prélèvement		10h40	11h15	12h05	14h30
Température (°C) de l'air		28,5	24,3	16,8	8,6
Débit en m ³ /s		0,319	0,121	0,09	0,94
Fonction Paramètres Biologiques					
Paramètres		TRE 2			
Température	Température (°C)				
Acidification	pH		8,22		8,27
Particules en suspension	MES (mg/l)				
Matières organiques et oxydables	Oxygène dissous (mg/l)				
	COD (mg/l)				
	DBO5 (mg/l)				
	Ammonium (mg/l de NH4)				
Phytoplancton	Chlorophylle a+Phéopigments				
Matières azotées	Ammonium (mg/l de NH4)				
	Nitrites (mg/l de NO2)				
Nitrates	Nitrates (mg/l de NO3)				
Matières phosphorées	Phosphore Total (mg/l de P)	0,1		0,1	0,15
	Orthophosphates (mg/l de PO4)	<0,15	<0,15	<0,15	<0,15
Micropolluants minéraux sur bryophytes	Arsenic (µg/g)			6,5	
	Cadmium (µg/g)			3	
	Chrome total (µg/g)				
	Cyanures (µg/g)				
	Nickel (µg/g)				
	Mercuré (µg/g)			0,3	
	Plomb (µg/g)				
	Cuivre (µg/g)				
	Zinc (µg/g)				
Les Bryophytes des points TRE 1, TRE 2 et DOU 1 ont été récupérés directement dans le cours d'eau.					
Fonction Biens-Êtres Aquatiques					
Particules en suspension	MES (mg/l)				
Micro-organismes	Coliformes Thermotolérants / 100 ml (MS) (n/100ml)		110		200
	Enterocoques fécaux / 100 ml (MS) (n/100ml)	140	210	220	60
Fonction Minéralisation en Eau Potable					
Acidification	pH				
Particules en suspension	MES (mg/l)				
Matières organiques et oxydables	Oxygène dissous (mg/l)				
	COD (mg/l)				
	DBO5 (mg/l)				
	Ammonium (mg/l de NH4)				
Phytoplancton	Chlorophylle a+Phéopigments				
Nitrates	Nitrates (mg/l de NO3)				
Minéralisation	Conductivité (µS/cm)				
Micro-organismes	Coliformes Thermotolérants / 100 ml (MS) (n/100ml)	53	110	70	200
	Enterocoques fécaux / 100 ml (MS) (n/100ml)	140	210	220	60