



Qualité des eaux superficielles

Bassin versant du Vidourle

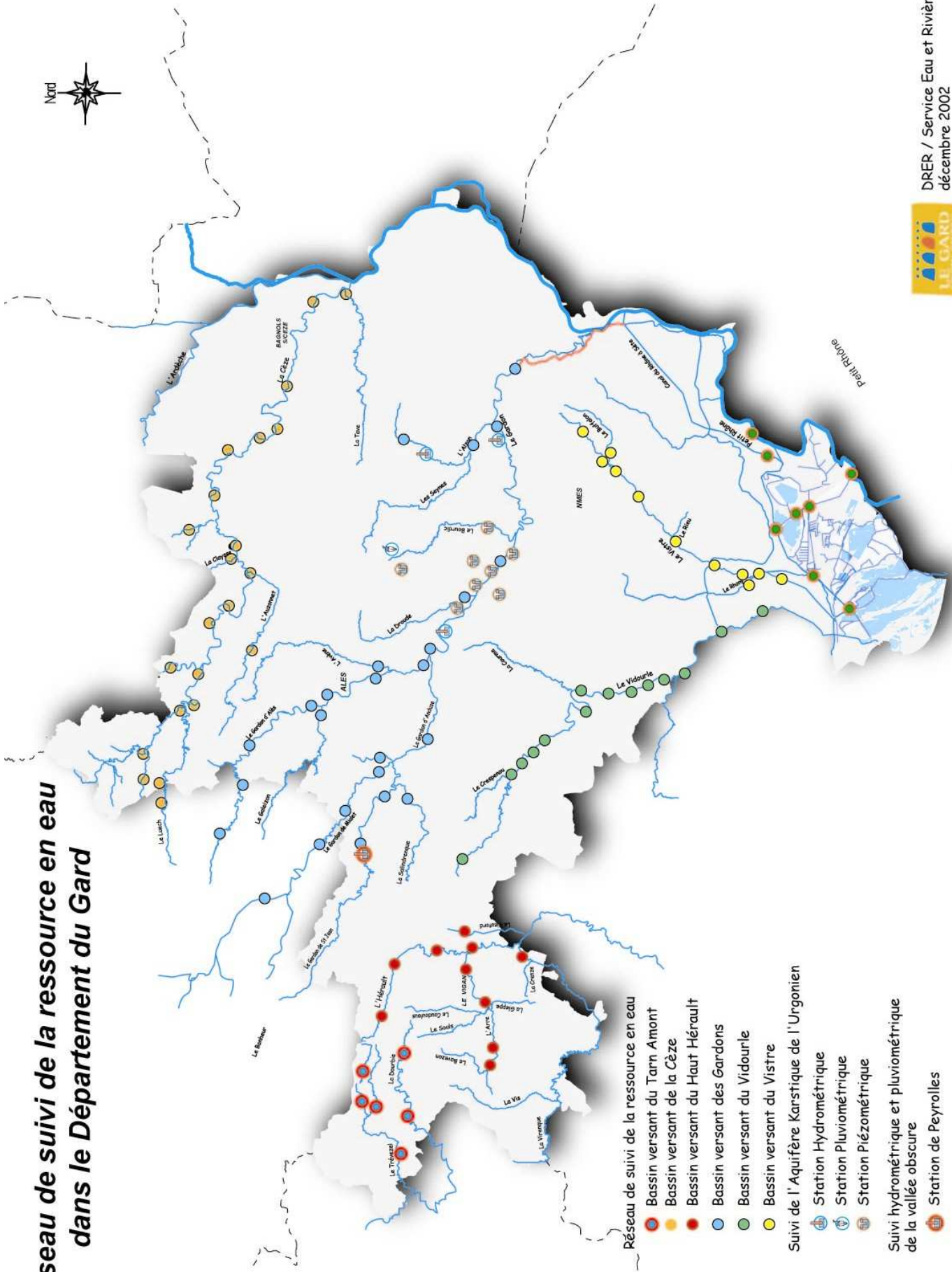
- Rapport d'interprétation du suivi de l'année 2007 -

FEVRIER 2008

SOMMAIRE

<u>Introduction</u>	Page 4
<u>1. Généralités</u>	Page 5
1.1 <u>SEQ-Eau / Principe de base</u>	Page 5
1.2 <u>Les classes d'aptitudes aux usages et aux fonctions</u>	Page 7
1.3 <u>Les classes et les indices de qualité</u>	Page 8
1.4 <u>Traitement informatique par le logiciel Seq-Eau</u>	Page 9
1.5 <u>Opérations de terrain et mesures de débit</u>	Page 10
<u>2. Le bassin versant du Vidourle</u>	Page 11
2.1 <u>Problématiques générales du bassin versant du Vidourle</u>	Page 11
2.2 <u>Choix des points de prélèvement</u>	Page 13
2.3 <u>Choix des paramètres faisant l'objet du suivi</u>	Page 15
2.4 <u>Mesure de débit</u>	Page 16
	Page 17
<u>REMARQUES</u>	Page 18
<u>3. Interprétation des résultats</u>	Page 19
• <u>Le Haut Vidourle</u>	Page 19
VID 1 Amont de Saint Hippolyte du Fort (station de pompage)	Page 20
VID 2 Le Vidourle au niveau de la résurgence de Sauve	Page 25
VID 3 Le Vidourle en aval de la STEP de Sauve	Page 30
• <u>Le Moyen Vidourle</u>	Page 35
VID 4 Le Vidourle en amont de Quissac (Moulin de Tourille)	Page 36
VID 5 Le Vidourle en aval de Quissac au Mas de Beaubeau (Liouc)	Page 41
VID 6 - Le Vidourle à Rauret en aval de la confluence avec le Brestalou	Page 46
VID 7 - Le Vidourle en amont de la cave coopérative de Vic le Fesc	Page 51
VID 8 - Le Vidourle en amont de Salinelles (propriété Barnier)	Page 56
VID 9 - Le Vidourle en amont de Sommières (moulin de Fontibus)	Page 62
• <u>Le Bas Vidourle</u>	Page 67
VID 10 - Le Vidourle en aval de Sommières au moulin d'Hilaire	Page 68
VID 11 - Le Vidourle au seuil de Boisseron	Page 73
VID 12 - Le Vidourle au seuil de Liquis à Gallargues le Montueux	Page 79
VID 13 - Le Vidourle en aval du pont SNCF à Marsillargues	Page 84
VID 14 - Le Vidourle à l'entrée de l'étang du Ponnant	Page 89
• <u>Le Crieulon</u>	Page 94
CRI 1 - Le Crieulon sous le pont SNCF à Orthoux (aval clinique)	Page 95
<u>4. Synthèse</u>	Page 100
<u>5. Evolution de la qualité</u>	Page 103
<u>6. Résultats d'analyses 2007 par station et par campagne</u>	Page

Réseau de suivi de la ressource en eau
dans le Département du Gard



Introduction

Le Département du Gard s'implique et soutient depuis 1990 les structures de bassin, dans la mise en place de leur politique d'intervention et dans l'élaboration des projets et schémas de gestion concertée de la ressource en eau. Cette contribution technique et financière est partagée par les autres partenaires dans le domaine de l'eau et particulièrement l'agence de l'Eau RMC, la Région Languedoc Roussillon et les services de la DDAF et de la DIREN.

L'amélioration du suivi de la qualité globale des cours d'eau et des milieux aquatiques a pour origine le constat d'un manque d'informations objectives pour la connaissance des cours d'eau et la définition des problématiques de bassin.

Une intervention du Département améliorant le réseau de suivi de la qualité des cours d'eau peut répondre à cinq objectifs généraux :

- **Identifier clairement les différents milieux aquatiques, reconnaître consensuellement leurs fonctions, les usages ainsi que les altérations qui les affectent.**
- **évaluer plus objectivement la qualité des cours d'eau en intégrant leurs caractéristiques de bassins versants et leurs fonctions,**
- **offrir une base d'information et de communication à portée du public, des gestionnaires et des structures de bassin (notamment pour le dimensionnement des projets),**
- **mieux définir les politiques publiques en matière d'aménagement et de gestion de la ressource et en évaluer leur efficacité,**
- **faciliter la définition d'objectifs de qualité pour l'orientation des politiques d'intervention adaptés aux secteurs.**

Le présent rapport présente de manière simplifiée les résultats des quatre campagnes d'analyses réalisées au cours de l'année 2007 sur le bassin versant du Vidourle.

Ce rapport a été réalisé dans le respect des prescriptions nationales de la démarche des nouveaux systèmes d'Evaluation de la Qualité (SEQ eau 2) de l'Eau. Il est établi en concertation avec l'ensemble des partenaires locaux impliqués directement ou indirectement dans la gestion durable des milieux aquatiques.

N.B : Le traitement informatique des données a été réalisé par le logiciel SeqEau version 2.

1. Généralités

1.1 SEQ-Eau / Principe de base

Selon les caractéristiques du bassin versant et des cours d'eau, on définit parmi les deux listes ci-dessous, les usages et fonctions caractéristique du tronçon de cours d'eau étudié, ainsi que les altérations qui peuvent les affecter. *Les altérations sont des groupes de paramètres de même nature ou de même effet permettant de décrire les types de dégradation de la qualité des milieux.*

Pour l'Agence de l'Eau, le suivi de certaines altérations relève d'un caractère obligatoire pour une description satisfaisante de la qualité du milieu aquatique. Elles sont caractérisées par des paramètres physico-physiques classiques et incontournables. Le suivi des autres altérations dépend essentiellement des activités qui caractérisent le bassin versant ou fonction des perturbations observées.

PARAMETRES	ALTERATIONS	EFFETS
O2 dissous, DBO5, COD, DCO, NKJ, NH4+	Matières organiques oxydables	Consomment l'oxygène
NH4+, NKJ, NO2-	Matières azotées hors Nitrates	Contribuent à la prolifération d'algues et peuvent être toxiques (NO2-)
No3-	Nitrates	Gênent la production d'eau potable
Po43-, Phosphore total	Matières phosphorées	Provoquent les proliférations d'algues
MES, turbidité, transparence SECCHI	Particules en suspension	Troublent l'eau et gênent la pénétration de la lumière
température	Température	Trop élevée elle perturbe la vie des poissons
Conductivité CA2+, Na+, Mg2+, K+, SO42-, Cl, TAC, TH	Minéralisation	Modifie la salinité de l'eau
pH, Al dissous	Acidification	Perturbe la vie aquatique
Chlorophylle a+ et phéopigments, algues, PH, taux de saturation en O2, Oxygène dissous	phytoplancton	Trouble l'eau et fait varier l'oxygène et l'acidité, gêne la production d'eau potable
Coliformes thermotolérants (E. coli), Coliformes fécaux, Streptocoques Fécaux (ou entérocoques)	Micro- organismes	Gênent la production d'eau potable et la baignade
Cyanures libres, Antimoine, Arsenic, Baryum, Bore, Cadmium, Chrome, Cuivre, Etain, Mercure, Nickel, Plomb, Sélénium Zinc	Métaux sur bryophytes	Indiquent une « pollution » « de l'eau par les métaux
Cyanures libres, Antimoine, Arsenic, Baryum, Bore, Cadmium, Chrome, Cuivre, Etain, Mercure, Nickel, Plomb, Sélénium Zinc	Métaux sur sédiments	Indiquent une « pollution » de l'eau par les métaux
Atrazine, Simazine, Lindane, Diuron, Trifluraline Et autres (liste du CERPE)	Pesticides sur eau brute	Sont toxiques pour les êtres vivants et les poissons en particulier. Gênent la production d'eau potable.
HAP, PCB, Tétrachloroéthylène ...	Micropolluants organiques	Sont toxiques pour les êtres vivants et les poissons en particulier. Gênent la production d'eau potable.

Liste des altérations possibles

**Liste des usages et
fonctions possibles**

Altérations ou suivi obligatoires

Matières organiques et oxydables
Matières azotées
Nitrates
Matières phosphorées
Particules en suspension
Température
Minéralisation
Acidification

Fonction biologique
Production d'eau potable
Loisirs et sports nautiques
Irrigation
Abreuvement
Aquaculture

Altérations ou suivi optionnels

Couleur
Micro-organismes
Phytoplancton
Micro-polluants minéraux sur eau brute
Métaux sur bryophytes
Métaux sur sédiments
Pesticides sur eau brute
Micropolluants organiques hors pesticides sur eau brute

1.2 Les classes d'aptitudes aux usages et aux fonctions

Chaque altération est définie par un ou plusieurs paramètres. En fonction des usages liés au cours d'eau étudié, certains paramètres font l'objet d'une analyse impérative ou optionnelle. Les résultats permettent alors d'estimer l'impact de l'altération sur cet usage ou fonction. Le résultat par paramètre correspond à une classe d'aptitude. La classe la moins valorisante est considérée comme déclassant.

Les usages retenus pour le suivi du bassin versant du Vistre sont la potentialité biologique, les loisirs et sports aquatiques et l'alimentation en eau potable.

a) Fonction potentialités biologiques

Cette fonction nous permet d'apprécier l'aptitude de l'eau à maintenir les équilibres biologiques.

Conformément au SEQ-Eau 2, les résultats sont répartis en 5 classes d'aptitude basées sur la présence ou non des taxons polluants sensibles. Chacune des classes est définie par 2 critères :

- la présence ou non des taxons polluo sensibles
- la diversité des peuplements et nombre de niveaux trophiques présents.

On distinguera les classes d'aptitude suivante :

TRES BONNE	<i>Potentialité de l'eau à héberger un grand nombre de taxons polluo-sensibles, avec une diversité satisfaisante (indice supérieur à 80)</i>
BONNE	<i>Potentialité de l'eau à provoquer la disparition de certains taxons polluo-sensibles, avec une diversité satisfaisante (indice supérieur à 60)</i>
MOYENNE	<i>Potentialité de l'eau à réduire de manière importante le nombre de taxons polluo-sensibles, avec une diversité satisfaisante (indice supérieur à 40)</i>
MEDIOCRE	<i>Potentialité de l'eau à réduire de manière importante le nombre de taxons polluo-sensibles, avec une réduction de la diversité (indice supérieur 20)</i>
MAUVAISE / INAPTE	<i>Potentialité de l'eau à réduire de manière importante le nombre de taxons polluo-sensibles où à les supprimer, avec une diversité très faible (indice de 0 à 20)</i>

b) Fonction usage loisirs et sports aquatiques

Cette fonction nous permet d'apprécier l'aptitude de l'eau à l'usage loisirs et sports aquatiques. Cet usage est fondé sur la baignade et les seuils réglementaires tel que la présence de micro-organismes.

On distinguera les classes d'aptitude suivante :

TRES BONNE	<i>Eau de qualité optimale pour les loisirs et sports aquatiques</i>
BONNE	<i>Eau de qualité acceptable pour les loisirs et sports aquatiques, mais une surveillance accrue est nécessaire.</i>
MAUVAISE / INAPTE	<i>Eau inapte à tous les loisirs et sports aquatiques</i>

c) Fonction irrigation

Cette fonction nous permet d'apprécier l'aptitude de l'eau à l'irrigation des terres agricoles. Cet usage est fondé sur la texture du sol, la culture irriguée et la fréquence et la durée de l'irrigation.

On distinguera les classes d'aptitude suivante :

TRES BONNE	<i>Eau permettant l'irrigation des plantes très sensibles ou de tous les sols.</i>
BONNE	<i>Eau permettant l'irrigation des plantes sensibles ou de tous les sols.</i>
MOYENNE	<i>Eau permettant l'irrigation des plantes tolérantes ou des sols alcalins ou neutres.</i>
MEDIOCRE	<i>Eau permettant l'irrigation des plantes très tolérantes ou des sols alcalins ou neutres.</i>
MAUVAISE / INAPTE	<i>Eau inapte à l'irrigation.</i>

1.3 Les classes et les indices de qualité

Les classes de qualité de l'eau sont construites à partir de l'aptitude de l'eau à la biologie et aux usages liés à la santé (production d'eau potable et loisirs et sports aquatiques). La qualité de l'eau est déterminée par le paramètre le plus déclassant des autres usages pris en compte.

On distinguera les classes d'aptitude suivante :

TRES BONNE	<i>Eau de qualité très bonne</i>
BONNE	<i>Eau de qualité bonne</i>
PASSABLE	<i>Eau de qualité passable</i>
MAUVAISE	<i>Eau de qualité mauvaise</i>
TRES MAUVAISE / INAPTE	<i>Eau de qualité très mauvaise</i>

1.4 Traitement informatique par le logiciel Seq-Eau 2

SEQ-EAU V2 Cours d'eau		VID 1 Station 178020 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007				
Altérations	Classes d'aptitude aux usages					
	Production d'eau potable	Loisirs et sports aquatiques	Irrigation	Abreuvement	Aquaculture	
Matières organiques et oxydables	Très bon				Très bon	
Matières azotées				Moyen	Très bon	
Nitrates	Très bon			Très bon	Très bon	
Matières phosphorées					Moyen	
Effets des proliférations végétales	Très bon				Très bon	
Particules en suspension	Très bon	Très bon			Très bon	
Température						
Acidification						
Minéralisation			Moyen	Moyen		
Couleur						
Micro-organismes	Très bon	Très bon	Très bon			
Micropolluants minéraux			Moyen	Moyen		
Pesticides						
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)						
Polychlorobiphényles (PCB)						
Micropolluants organiques autres						

Base de référence n° 1 21/03/2003	Très bon
Version 2.01.00	Bon
Règles du SEQ-Eau appliquées	Moyen
Date d'édition 11/02/2008	Médiocre
	Mauvais (ou inapte)
	Non qualifié
	Absence de données

A titre d'exemple la planche de résultat Seq-Eau 2 de la station VID 1, située sur le Vidourle, nous permet d'apprécier la diversité d'aptitude du cours d'eau à satisfaire différents usages et fonctions.

Sur cet exemple, l'étude par fonction montre que la teneur en micro-organismes est bonne vis à vis de la production d'eau potable, des loisirs et de l'irrigation.

SEQ-EAU V2 Cours d'eau		VID 1 Station 178020 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007		
Altérations	Classes d'aptitude à la biologie	Indices d'aptitude à la biologie	Etat physico-chimique de l'eau: 3 éléments Classes et indices	
			Matières organiques et oxydables	Très bon
Matières azotées	Très bon	83		
Nitrates	Très bon	80		
Matières phosphorées	Très bon	83		
Effets des proliférations végétales	Très bon	80		
Particules en suspension	Très bon	98		
Température	Très bon	100		
Acidification				
Micropolluants minéraux				
Pesticides sur eau brute				
HAP sur eau brute				
HAP sur sédiments				
HAP sur MES				
PCB sur eau brute				
Micropolluants organiques autres sur eau brute				

Base de référence n° 1 21/03/2003	Très bon
Version 2.01.00	Bon
Règles du SEQ-Eau appliquées	Moyen
Date d'édition 11/02/2008	Médiocre
	Mauvais
	Non qualifié
	Absence de données

A titre d'exemple la planche de résultat Seq-Eau 2 de la station VID 1, située sur le Vidourle, nous permet d'observer la très bonne aptitude à la biologie du cours d'eau.

Pour mémoire : Les cases dotées d'un point d'interrogation signifient que des données existent mais ne sont pas exploitables (prélèvements insuffisants ou pas assez espacés dans le temps)

1.5 Opérations de terrain

Les prélèvements sont réalisés sous le niveau de l'eau dans des flacons stériles.

Pour chaque prélèvement, l'heure et la date du prélèvement sont notées sur des fiches et le code de la station est inscrit sur les flacons d'analyse.

Les prélèvements sont conservés et transportés dans des glacières puis déposés au laboratoire d'analyse le jour même du prélèvement afin de s'assurer de leur stabilité.

Les analyses effectuées sur le terrain sont le pH, l'oxygène dissous, la conductivité, la salinité, la température de l'eau et de l'air et la pression atmosphérique.

2. Le bassin versant du Vidourle

2.1 Problématiques Générales du Bassin Versant du Vidourle

La gestion du risque d'inondation est une des problématiques majeures de ce bassin. Les terribles « vidourlades » d'automne sont ancrées dans la mémoire collective. Afin de faire face à ce risque, trois barrages écrêteurs de crues ont été aménagés sur le fleuve et ses affluents dans les années 70-80. Actuellement des réflexions sont en cours au titre d'un plan Vidourle pour la gestion du risque inondation.

L'occupation du sol à proximité du Vidourle est majoritairement agricole (viticulture). Le pompage en rivière pour l'irrigation est important. La nappe d'accompagnement est également exploitée en quelques points pour l'alimentation en eau potable. Mais cet usage reste très limité.

Le Vidourle est classé cours d'eau prioritaire pour la lutte contre l'eutrophisation par le SDAGE RMC. Des teneurs importantes en azote et phosphore pourraient être la résultante de pollutions domestiques et parfois de caves coopératives.

Qualité de l'eau

Tableau des usages caractéristiques du bassin

	Haut Vidourle	Moyen Vidourle	Bas Vidourle	Crieulon
Fonction biologique				
Usage production d'eau potable				
Usage loisirs et sports aquatiques				
Usage irrigation				
Usage abreuvement				
Usage aquaculture				
		Usage représenté		Usage non présent

Tableau des altérations devant faire l'objet d'un suivi

	Haut Vidourle	Moyen Vidourle	Bas Vidourle	Crieulon
Matières organiques oxydables				
Matières azotées				
Nitrates				
Matières phosphorées				
Particules en suspension				
Température				
Minéralisation				
Acidification				
Couleur				
Micro-organismes	<i>Loisir irri</i>			
Phytoplancton				
Micropolluants minéraux sur eau brute				
Métaux sur bryophytes	<i>irri</i>	<i>irri</i>	<i>irri</i>	
Pesticides sur eau brute	<i>irri</i>			
Micropolluants organiques hors pesticides sur eau brute				
	Altération caractéristique du tronçon	XXXX	Altération influençant l'usage	XXXX

Localisation des stations du réseau de suivi – Bassin versant du Vidourle

Réseau de suivi de la ressource en eau
Département du Gard

Bassin versant du Vidourle - Année 2007



- VID 1 : Station de pompage à Cros
- VID 2 : Amont camping à Sauve
- VID 3 : Aval STEP à Sauve
- VID 4 : Moulin de Tourille à Quissac
- VID 5 : Mas de Beaubeau à Quissac
- VID 6 : Rauret à Orthoux-Serignac-Quilhau
- VID 7 : Aval cave coopérative à Vic le Fesc
- VID 8 : Propriété Barnier à Salinelles
- VID 9 : Moulin de Fontibus à Salinelles
- VID 10 : Aval Moulin d'Hilaire à Sommières
- VID 11 : Seuil de Boisseron
- VID 12 : Seuil de Liquis à Gallargues le Montueux
- VID 13 : Ancien pont SNCF à Marsillargues
- VID 14 : Le Vidourle en amont de l'étang du Ponnant
- CRI 1 : Le Crioulon en amont du pont SNCF à Orthoux-Serignac-Quilhau

2.2 Choix des points de prélèvement

Le choix des points de prélèvements a été défini lors d'une réunion de cadrage avec les représentants :

- du Conseil Général du Gard,
- du Conseil Supérieur de la Pêche,
- de la DIREN Languedoc-Roussillon,
- de la DDAF du Gard,
- de l'Agence de l'Eau R.M.C.
- du Syndicat Mixte Interdépartemental du Vidourle,

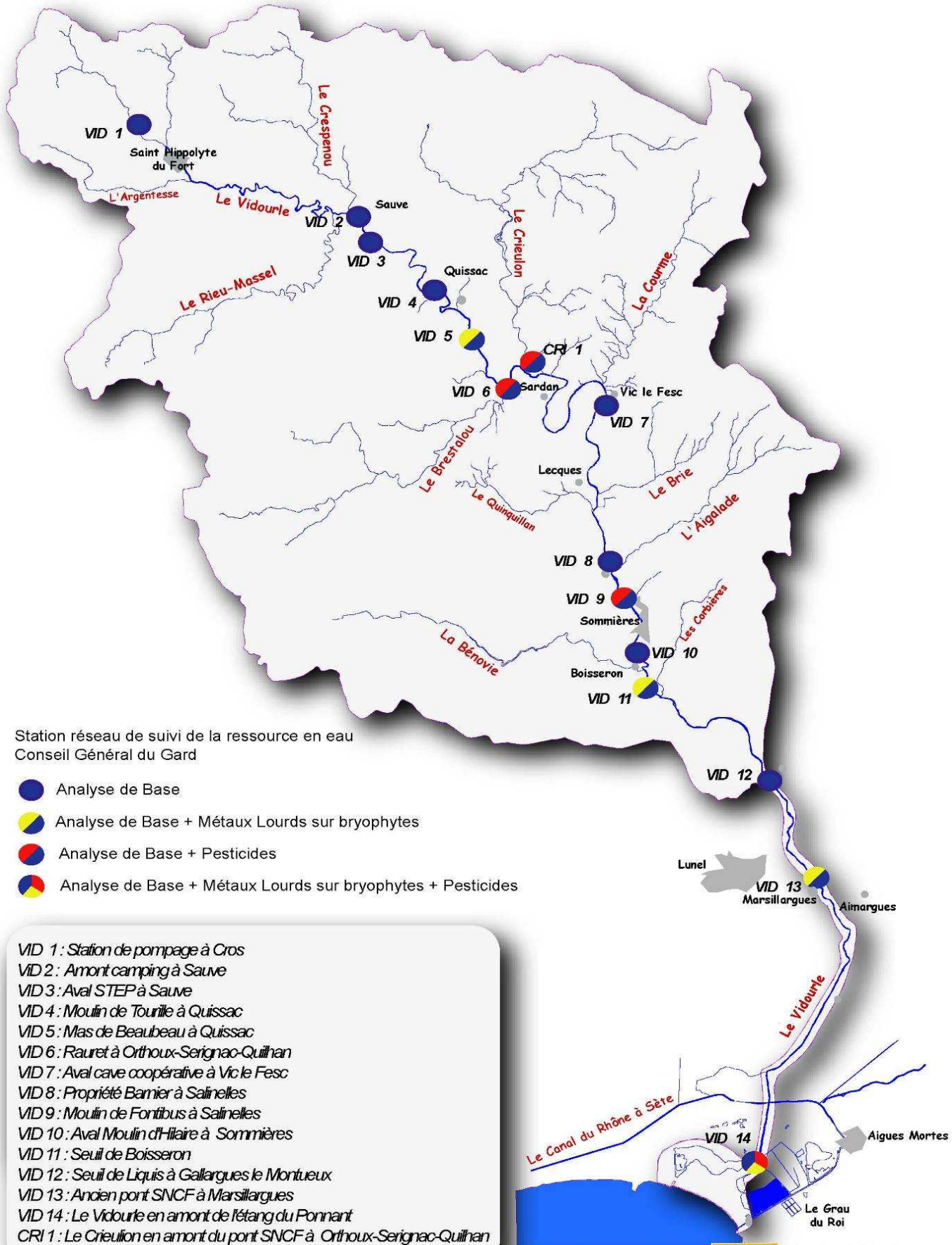
Choix des stations :

Cours d'eau	Numéro et nom de la station	Code station
Haut Vidourle	<i>Amont de Saint Hippolyte du Fort (station de pompage)</i>	VID 1
	<i>Le Vidourle au niveau de la résurgence de Sauve</i>	VID 2
	<i>Le Vidourle en aval de la STEP de Sauve</i>	VID 3
Moyen Vidourle	<i>Le Vidourle en amont de Quissac (Moulin de Tourille)</i>	VID 4
	<i>Le Vidourle en aval de Quissac au Mas de Beaubeau (Liouc)</i>	VID 5
	<i>Le Vidourle à Rauret en aval de la confluence avec le Brestalou</i>	VID 6
	<i>Le Vidourle en amont de la cave coopérative de Vic le Fesc</i>	VID 7
	<i>Le Vidourle en amont de Salinelles (propriété Barnier)</i>	VID 8
	<i>Le Vidourle en amont de Sommières au moulin de Fontibus (aval Salinelles)</i>	VID 9
	<i>Le Vidourle en aval de Sommières au moulin d'Hilaire</i>	VID 10
	<i>Le Vidourle au seuil de Boisseron</i>	VID 11
	<i>Le Vidourle au seuil de Liquis à Gallargues le Montueux</i>	VID 12
Bas Vidourle	<i>Le Vidourle en aval du pont SNCF à Marsillargues</i>	VID 13
	<i>Le Vidourle à l'entrée de l'étang du Ponnant à Aigues-Mortes</i>	VID 14
Crieulon	<i>Le Crieulon sous le pont SNCF à Orthoux (aval clinique)</i>	CRI 1
TOTAL	15 stations	
	<i>Station suivie en 2001</i>	
	<i>Station nouvelle en 2004</i>	

On notera que le code des stations de prélèvement correspond au numéro figurant dans les fiches de résultats fournies par le laboratoire d'analyse.

Réseau de suivi de la ressource en eau
Département du Gard

Bassin versant du Vidourle - Année 2007



2.3 Choix des paramètres faisant l'objet du suivi.

Le choix des paramètres à analyser a été défini avec les autres partenaires pour tenir compte des problématiques spécifiques du bassin versant.

Les propositions ci-dessous reprendront les altérations (et donc les paramètres obligatoires qui en découlent) qui peuvent influencer des usages liés au cours d'eau et qui ne font pas l'objet des caractéristiques principales du bassin étudié. On présentera donc :

- en **gras** les altérations qui nécessitent un suivi obligatoire selon les références des SEQ et de l'Agence de l'Eau.
- en *italique* les altérations qui pourraient faire l'objet d'un suivi mais qui peuvent influencer les usages locaux,

Choix des paramètres suivis :

<u>Altérations</u>	<u>Paramètres</u>	<u>Fréquence</u>	<u>N° stations concernées</u>
<i>Matières organiques oxydables</i>	<i>O2 dissous, DBO5, COD,</i>	4 par an	Toutes les stations
<i>Matières azotées</i>	<i>NH4+</i>		
<i>Nitrates</i>	<i>No3-</i>		
<i>Matières phosphorées</i>	<i>Po43-, Phosphore total</i>		
<i>Particules en suspension</i>	<i>MES</i>		
<i>Température</i>	<i>température</i>		
<i>Minéralisation</i>	<i>Conductivité</i>		
<i>Acidification</i>	<i>pH</i>		
<i>phytoplancton</i>	<i>Chlorophylle a et phéopigments</i>		
<i>Micro- organismes</i>	<i>Coliformes ther, Streptocoques F, Escherichi coli</i>		
<i>Analyse des pesticides</i>	<i>L'ensemble des pesticides</i>	1 par an	VID 6 VID 9 CRI 1 VID 14
<i>Métaux sur sédiments</i>	<i>Cyanures libres, Antimoine, Arsenic, Baryum, Bore, Etain, Nickel, Sélénium, Cadmium, Chrome, Cuivre, Plomb, Zinc, Mercure</i>	1 par an	VID 14
<i>Métaux sur bryophytes</i>	<i>Cyanures libres, Antimoine, Arsenic, Baryum, Bore, Etain, Nickel, Sélénium, Cadmium, Chrome, Cuivre, Plomb, Zinc, Mercure</i>	1 par an	VID 5 VID 11 VID 13

2.4 Mesure de débit.

Les agents du Conseil Général ont réalisé, pour chaque campagne, des mesures de débit sur les stations suivantes :

Station	Cours d'eau	Commune
VID 1	Le Vidourle	Cros
VID 4		Quissac
VID 6		Orthoux Sérignac Quilhan
VID 8		Salinelles
VID 11		Boisseron
VID13		Marssillargues
CRI 1		Le Crieulon

REMARQUE :

Les mesures d'oxygène dissous des deux premières campagnes (juin et juillet) ont été réalisées avec un matériel défectueux.

Toutefois, il a été choisi de traiter les données en Oxygène dissous des quatre campagnes de chaque station avec le logiciel SEQ EAU 2

En conséquence, l'oxygène dissous apparaît souvent comme un paramètre déclassant qu'il convient de relativiser.

-3-

INTERPRETATION DES RESULTATS

-3.1-

Le Haut Vidourle

STATION VID 1

Renseignement sur le point			
Cours d'eau :	Vidourle	Commune :	Cros
Finalité station :	Point de référence amont du bassin versant	Lieu de prélèvement :	Station de Pompage
Altitude Approximative	186 m	Code INSEE commune:	A300099
Coordonnées Lambert II :	X : 720781	Carte Topographique IGN 1/25000 :	2741 ET
	Y : 1 902 040 m		



← *Vue sur le seuil au droit de
la station de pompage*

Autres suivis existants :	Réseau départemental - Conseil Général du Gard --Année 2001
----------------------------------	---

Caractéristiques techniques :	Station de référence en amont du bassin versant du Vidourle. Impact assainissement autonome et plus particulièrement en période estivale.
--------------------------------------	---

Usages répertoriées (SEQ-Eau)	Potentialité biologique	X
	Loisirs & sports aquatiques	X

Type d'analyse	Analyse de base	X
	Micro-organismes	X

1 – Qualité Hydrobiologique (IBGN)	BONNE
Note de l'IBGN	18/20
<ul style="list-style-type: none"> • La diversité des habitats prospectés est très bonne : la gamme de vitesse du courant est large et les supports sont bien diversifiés. • Les données IBGN suggèrent une bonne qualité hydrobiologique. Le groupe indicateur est représenté par les <i>Brachycentridae</i>, trichoptères exigeants quant à la qualité organique de l'eau et la richesse est élevée (39 taxons IBGN). La robustesse de la note obtenue est bonne car le groupe indicateur retenu est représenté par un second taxon, les <i>Philopotamidae</i>, dont les effectifs sont toutefois trop faibles pour être pris en compte. De plus le groupe indicateur immédiatement inférieur (niveau 7) est bien représenté (<i>Leuctridae</i>, <i>Glossosomatidae</i> et <i>Goeridae</i>) • L'abondance du peuplement est moyenne (12778 individus par m2) • Le profil faunistique des supports dominants (bryophytes, pierres-galets, graviers et hélophytes) indique un peuplement sensible à la matière organique, où les taxons dont la sensibilité est élevée (tels que <i>Sericostoma</i> + <i>Schizopelex</i>, <i>Elmisgr. Maugetii</i>, <i>Agapetus</i> + <i>Synagapetus</i>, <i>Nais stolci</i>, <i>Micrasema moestum</i> ...) sont les mieux représentés. La sensibilité du peuplement peut être considérée comme satisfaisante compte tenu des caractéristiques stationnelles (penet et largeur du lit, position géographique ...) • Par rapport aux deux derniers suivis (2001 et 2004), les données IBGN ne montrent pas d'évolution significative de la qualité de l'eau. Le groupe indicateur n'a en effet pas varié. 	

2 – Mesures des débits (m³/s) :				
Station VID 1	05/062007	09/07/2007	10/09/2007	22/10/2007
	0.085	0,06	0,022	0,04

Réseau de suivi de la ressource en eau
Bassin versant du Vidourle – Année 2007



VID 1

Station 178020 – Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes d'aptitude aux usages				
	Production d'eau potable	Loisirs et sports aquatiques	Irrigation	Abreuvement	Aquaculture
Matières organiques et oxydables	Très bon				Très bon
Matières azotées	Très bon			Très bon	Très bon
Nitrates	Très bon			Très bon	Très bon
Matières phosphorées	Très bon				Bon
Effets des proliférations végétales	Très bon				Très bon
Particules en suspension	Très bon	Très bon			Très bon
Température					
Acidification	Très bon				Très bon
Minéralisation					
Couleur					
Micro-organismes	Bon	Bon	Bon		
Micropolluants minéraux					
Pesticides					
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Polychlorobiphényles (PCB)					
Micropolluants organiques autres					

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 19/02/2008

Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais (ou inapte)
?
Absence de données



VID 1

Station 178020 – Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes d'aptitude à la biologie	Indices d'aptitude à la biologie	Etat physico-chimique de l'eau: 3 éléments Classes et indices	
			Classe	Indice
Matières organiques et oxydables	Très bon	67		
Matières azotées	Très bon	81		
Nitrates	Très bon	80		
Matières phosphorées	Très bon	83		
Effets des proliférations végétales	Très bon	87	Macropolluant	71
Particules en suspension	Très bon	98		
Température	Très bon	100		
Acidification	Très bon	98		
Micropolluants minéraux				
Pesticides sur eau brute				
HAP sur eau brute				
HAP sur sédiments				
HAP sur MES				
PCB sur eau brute				
Micropolluants organiques autres sur eau brute				

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 19/02/2008

Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais
?
Absence de données



VID 1

Station 178020 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes de qualité	Indices de qualité
Matières organiques et oxydables		67
Matières azotées		81
Nitrates		80
Matières phosphorées		83
Effets des proliférations végétales		87
Particules en suspension		80
Température		100
Acidification		98
Minéralisation		
Couleur		
Micro-organismes		59
Micropolluants minéraux		100
Pesticides		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)		
Polychlorobiphényles (PCB)		
Micropolluants organiques autres		

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 19/02/2008

	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais
?	Non qualifié
	Absence de données



VID 1

Station 178020 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations de type micropolluant	Classes de qualité	Indices de qualité
Micropolluants minéraux	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
	- sur bryophytes	100
Pesticides	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Polychlorobiphényles (PCB)	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Micropolluants organiques autres	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 19/02/2008

	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais
?	Non qualifié
	Absence de données

Interprétation des résultats

		2007
<u>1 - Potentialité Biologique</u>	Classe d'aptitude	
	Paramètre déclassant	MOOX (taux de saturation en O2 et Oxygène dissous)
<p>➤ La potentialité biologique de l'eau en ce point varie de la classe <u>très bonne à bonne</u> sur l'ensemble de l'année. Aucun paramètre n'est déclassant sur cette station.</p>		

		2007
<u>2 - Loisirs et sports aquatiques</u>	Classe d'aptitude	
	Paramètre déclassant	Escherichia coli et Coliformes thermotolérants
<p>➤ Seule la teneur « élevée » en coliformes thermotolérants et Eschérichia coli lors de la campagne d'octobre entraînent une qualité <u>bonne</u> pour l'usage loisirs et sports aquatiques en ce point.</p> <p>Les rejets d'eaux usées d'origine domestique (habitation plus en amont) sont certainement à l'origine de cette contamination bactérienne.</p> <p>Cependant les résultats obtenus en période estivale sont de <u>très bonne</u> qualité au regard de cet usage.</p>		

STATION VID 2

Renseignements sur le point			
Cours d'eau :	Vidourle	Commune :	Sauve
Finalité station :	Résurgence du Vidourle à Sauve	Lieu de prélèvement :	Amont camping
Altitude Approximative	97 m	Code INSEE commune:	A300311
Coordonnées Lambert II :	X : 729960	Carte Topographique IGN 1/25000 :	2741 ET
	Y : 1883264		



← *Le Vidourle à l'aval de la résurgence de Sauve*

Autres suivis existants :	Réseau départemental - Conseil Général du Gard —Année 2001
----------------------------------	--

Caractéristiques techniques :	Cette station permet de faire un bilan de la qualité des eaux en aval de la résurgence du Vidourle à Sauve. Au cours du suivi de l'année 2001, des problèmes au niveau du réseau menant à la STEP avaient été constatés.
--------------------------------------	---

Usages répertoriés (SEQ-Eau)	Potentialité biologique	X
	Loisirs & sports aquatiques	X

Type d'analyse	Analyse de base	X
	Micro-organismes	X

1 – Qualité Hydrobiologique (IBGN)	MOYENNE
Note de l'IBGN	14/20
<ul style="list-style-type: none"> • La diversité des habitats prospectés est très bonnes : la gamme de vitesse du courant est large et les supports bien diversifiés. • Les données IBGN suggèrent une qualité hydrobiologique seulement moyenne. Le groupe indicateur est représenté par les <i>Hydroptilidae</i>, trichoptères modérément exigeants quant à la qualité organique de l'eau et la richesse est moyenne (36 taxons IBGN). La robustesse de la note obtenue est bonne car bien que le groupe indicateur retenu ne soit représenté que par un taxon, le groupe indicateur immédiatement inférieur (niveau 4) est bien représenté (<i>Leptoceridae</i>, <i>Polycentrodidae</i>, <i>Psychomyidae</i>). • L'abondance du peuplement est élevée (85122 individus / m2). • Le profil faunistique des supports dominants (pierre-galets, hydrophytes et algues) indique un peuplement modérément sensible à la matière organique, où les taxons dont la sensibilité est moyenne ou faible (tels que <i>Cricotopus bicinctus</i>, <i>Hydroptila sl.</i>, <i>Stylaria lacustris</i>, <i>Nais linguis</i>, <i>Aulodrilus gr. Pluriseta</i>, <i>Erpobdella ...</i>) sont les mieux représentés. La sensibilité du peuplement peut être considérée comme insuffisante compte tenu des caractéristiques stationnelles (pente et largeur du lit, position géographique ...) et elle est nettement inférieure à celle du site amont (VID 1). • Par rapport aux deux derniers suivis (2001 et 2004), les données IBGN ne montrent pas d'évolution significative de la qualité de l'eau. Le groupe indicateur n'a en effet pas varié. 	

Altérations	Classes d'aptitude aux usages				
	Production d'eau potable	Loisirs et sports aquatiques	Irrigation	Abreuvement	Aquaculture
Matières organiques et oxydables					
Matières azotées					
Nitrates					
Matières phosphorées					
Effets des proliférations végétales					
Particules en suspension					
Température					
Acidification					
Minéralisation					
Couleur					
Micro-organismes					
Micropolluants minéraux					
Pesticides					
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Polychlorobiphényles (PCB)					
Micropolluants organiques autres					

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 19/02/2008

	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais (ou inapte)
	Non qualifié
	Absence de données

Altérations	Classes d'aptitude à la biologie	Indices d'aptitude à la biologie	Etat physico-chimique de l'eau: 3 éléments Classes et indices	
			Macropolluant	Micropolluants minéraux
Matières organiques et oxydables		11		
Matières azotées		64		
Nitrates		64		
Matières phosphorées		52		
Effets des proliférations végétales		80		
Particules en suspension		94		
Température		96		
Acidification		98		
Micropolluants minéraux				
Pesticides sur eau brute				
HAP sur eau brute				
HAP sur sédiments				
HAP sur MES				
PCB sur eau brute				
Micropolluants organiques autres sur eau brute				

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 19/02/2008

	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais
	Non qualifié
	Absence de données

Altérations	Classes de qualité	Indices de qualité
Matières organiques et oxydables		11
Matières azotées		64
Nitrates		59
Matières phosphorées		52
Effets des proliférations végétales		80
Particules en suspension		75
Température		96
Acidification		98
Minéralisation		
Couleur		
Micro-organismes		0
Micropolluants minéraux		
Pesticides		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)		
Polychlorobiphényles (PCB)		
Micropolluants organiques autres		

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 19/02/2008

	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais
?	Non qualifié
	Absence de données

		2007	
<u>1 - Potentialité Biologique</u>	Classe d'aptitude		
	Paramètre déclassant	MOOX (taux de saturation en O2 et Oxygène dissous)	Matières Phosphorées (Orthophosphates et Phosphore total)
<p>➤ La potentialité biologique de l'eau en ce point est de classe <u>moyenne</u> sur l'ensemble de l'année.</p> <p>L'oxygène dissous est de qualité médiocre sur la troisième campagne. Les matières phosphorées des campagnes de septembre et octobre présentent des résultats de classe de qualité <u>moyenne</u>.</p>			

		2007	
<u>2 - Loisirs et sports aquatiques</u>	Classe d'aptitude		
	Paramètre déclassant	Coliformes Thermotolérants et Eschérichia Coli	
<p>➤ Les teneurs obtenues en coliformes thermotolérants et Eschérichia coli sur la campagne de juin entraînent une qualité <u>mauvaise</u> pour l'usage loisirs et sports aquatiques en ce point.</p> <p>Certains rejets diffus ou des pertes sur le réseau d'assainissement en amont de cette station, pourraient être à l'origine de la pollution organique observée.</p>			

STATION VID 3

Renseignements sur le point			
Cours d'eau :	Vidourle	Commune :	Sauve
Finalité station :	Influence STEP de Sauve	Lieu de prélèvement :	Aval STEP au Moulin d'Astruc
Altitude Approximative	90 m	Code INSEE commune:	A300311
Coordonnées Lambert II :	X : 731544	Carte Topographique IGN 1/25000 :	2741 ET
	Y : 1882448		



← *Le Vidourle au moulin d'Astruc*

Autres suivis existants :	Réseau départemental - Conseil Général du Gard --Année 2001 Baignade - DDASS(Code 205 - Bagard) : non suivi en 2007 / ce site n'est plus référencé en lieu de baignade et n'est plus suivi par la DDASS
----------------------------------	--

Caractéristiques techniques :	Ce point permet de mesurer l'impact de la station d'épuration et l'assainissement autonome en aval de la commune de Sauve. Le tourisme (baignade et pêche) est important en période estivale. Un camping est également présent sur ce secteur (Bagard).
--------------------------------------	---

Usages répertoriés (SEQ-Eau)	Potentialité biologique	X
	Loisirs & sports aquatiques	X

Type d'analyse	Analyse de base	X
	Micro-organismes	X

1 – Qualité Hydrobiologique (IBGN)	MOYENNE
Note de l'IBGN	15/20
<ul style="list-style-type: none"> • La diversité des habitats prospectés est très bonne : la gamme de vitesse du courant est large et les supports sont bien diversifiés. • Les données IBGN suggèrent une qualité hydrobiologique seulement moyenne. Le groupe indicateur est représenté par les <i>Hydroptilidae</i>, trichoptères moyennement exigeants quant à la qualité organique de l'eau et la richesse est élevée (40 taxons IBGN). La robustesse de la note obtenue est seulement moyenne car un groupe indicateur nettement plus exigeant (<i>Leuctridae</i> niveau 7) est présent mais en nombre trop faible pour pouvoir être pris en compte. L'IBGN pourrait ainsi facilement gagner 2 points. • L'abondance du peuplement est assez élevée (26171 individus / m2). • Le profil faunistique des supports dominants (pierre-galets, dalles et graviers) indique un peuplement modérément sensible à la matière organique, où les taxons dont la sensibilité est assez (tels que <i>Chaetogaster gr. Diaphanus</i>, <i>Nais bretscheri</i>, <i>Stylaria lacustris</i>, <i>Cloeon</i>, <i>Hydropsyche gr. Exocellata</i>, <i>Simulium gr. Equinum</i> ...) sont bien représentés. La sensibilité du peuplement peut être considérée comme insuffisante compte tenu des caractéristiques stationnelles (pente et largeur du lit, position géographique ...) mais elle est toutefois meilleure que celle du site amont (VID 2) • Par rapport aux deux derniers suivis (2001 et 2004), les données IBGN ne montrent pas d'évolution significative de la qualité de l'eau. Le groupe indicateur n' a en effet pas varié. 	

Altérations	Classes d'aptitude aux usages				
	Production d'eau potable	Loisirs et sports aquatiques	Irrigation	Abreuvement	Aquaculture
Matières organiques et oxydables	Très bon				Bon
Matières azotées				Bon	Bon
Nitrates	Très bon			Très bon	Très bon
Matières phosphorées					Bon
Effets des proliférations végétales	Très bon				Bon
Particules en suspension	Bon	Bon			Bon
Température					
Acidification	Très bon				Très bon
Minéralisation			Moyen	Moyen	Moyen
Couleur					
Micro-organismes	Très bon	Bon	Bon		
Micropolluants minéraux			Moyen	Moyen	Moyen
Pesticides					
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Polychlorobiphényles (PCB)					
Micropolluants organiques autres					

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 19/02/2008

Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais (ou inapte)
?
Absence de données

Altérations	Classes d'aptitude à la biologie	Indices d'aptitude à la biologie	Etat physico-chimique de l'eau: 3 éléments Classes et indices	
			Classes	Indices
Matières organiques et oxydables	Bon	68		
Matières azotées	Bon	72		
Nitrates	Bon	65		
Matières phosphorées	Très bon	55		
Effets des proliférations végétales	Très bon	54	Très bon	55
Particules en suspension	Bon	73		
Température	Très bon	86		
Acidification	Très bon	91		
Micropolluants minéraux				
Pesticides sur eau brute				
IAP sur eau brute				
IAP sur sédiments				
IAP sur MES				
PCB sur eau brute				
Micropolluants organiques autres sur eau brute				

base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 19/02/2008

Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais
?
Non qualifié



VID 3

Station 190300 – Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes de qualité	Indices de qualité
Matières organiques et oxydables		68
Matières azotées		72
Nitrates		66
Matières phosphorées		55
Effets des proliférations végétales		54
Particules en suspension		46
Température		86
Acidification		91
Minéralisation		
Couleur		
Micro-organismes		42
Micropolluants minéraux		
Pesticides		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)		
Polychlorobiphényles (PCB)		
Micropolluants organiques autres		

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 19/02/2008

	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais
	Non qualifié
	Absence de données

Interprétation des résultats

		2007
<u>1 - Potentialité Biologique</u>	Classe d'aptitude	
	Paramètre déclassant	Matières phosphorées (Orthophosphates et Phosphore total), Effets des proliférations végétales (Chlorophylle a+Phéopigments)
<p>▲ La potentialité biologique de l'eau en ce point est de classe moyenne sur l'ensemble de l'année .</p> <p>La campagne d'Octobre est déclassante pour les matières phosphorées et celle de septembre pour les effets des proliférations végétales.</p> <p>Le rejet de la STEP de Sauve peut être à l'origine de la pollution organique observée et d'une croissance planctonique.</p>		

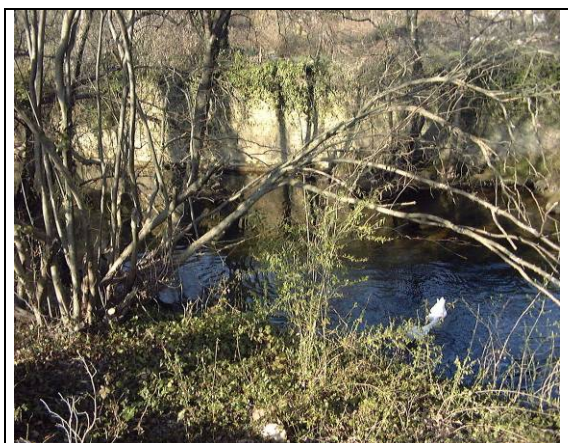
		2007
<u>2 - Loisirs et sports aquatiques</u>	Classe d'aptitude	
	Paramètre déclassant	Coliformes thermotolérants, Eschérichia coli, entérocoques fécaux
<p>▲ La présence de coliformes thermotolérants surtout en juillet et dans une moindre mesure en septembre, classe la qualité de l'eau en bonne pour l'usage loisirs et sports aquatiques.</p> <p>Dans ce secteur, l'hypothèse de la contamination bactériologique est certainement due au résidu du rejet de la STEP de Sauve située plus en amont de cette station.</p>		

-3.2-

Le Moyen Vidourle

STATION VID 4

Renseignements sur le point			
Cours d'eau :	Vidourle	Commune :	Quissac
Finalité station :	Amont de Quissac	Lieu de prélèvement :	Moulin de Tourille
Altitude Approximative	72 m	Code INSEE commune:	A300210
Coordonnées Lambert II :	X : 732600	Carte Topographique IGN 1/25000 :	2741 ET
	Y : 1880651		



Le Vidourle en amont du bras mort au moulin de Tourille

Autres suivis existants :	Réseau départemental - Conseil Général du Gard --Année 2001
----------------------------------	---

Caractéristiques techniques :	Point de référence en amont de la traversée de la commune de Quissac.
--------------------------------------	---

Usages répertoriés (SEQ-Eau)	Potentialité biologique	X
	Loisirs & sports aquatiques	X

Type d'analyse	Analyse de base	X
	Micro-organismes	X

1 – Qualité Hydrobiologique (IBGN)	BONNE
Note de l'IBGN	19/20
<ul style="list-style-type: none"> • La diversité des habitats prospectés est bonne : Les supports sont bien diversifiés mais il manque des courants rapides (> 75cm/s). • Les données IBGN suggèrent une bonne qualité hydrobiologique. Le groupe indicateur est représenté par les <i>Leuctridae</i>, plécoptères assez exigeant quant à la qualité organique de l'eau et la richesse est très élevée (48 taxons IBGN). La robustesse de la note obtenue est seulement moyenne car le groupe indicateur retenu n'est représenté que par un seul taxon (<i>Leuctridae</i>) et le groupe indicateur immédiatement inférieur (niveau 6) ne contient aucun taxon. • L'abondance du peuplement est élevée (42932 individus / m2). • Le profil faunistique des supports dominants (pierre-galets et graviers) indique un peuplement modérément sensible à la matière organique, où les taxons dont la sensibilité est moyenne (tels que <i>Prostoma graecense</i>, <i>Stylaria lacustris</i>, <i>Caenis Paratendipes albimanus</i>, <i>Polypedium scalaenum</i> ...) dominant largement. La sensibilité du peuplement peut être considérée comme légèrement insuffisante compte tenu des caractéristiques stationnelles (pente et largeur du lit, position géographique ...) et elle est voisine de celle du site amont (VID 3) • Par rapport au dernier suivi (2004), les données IBGN suggèrent une légère dégradation de la qualité de l'eau en raison de la perte d'un groupe indicateur (niveau 8, <i>Philopotamidae</i>). Le niveau se retrouve ainsi à celui prévalant en 2001. Cette évolution doit toutefois être relativisée car le site de prélèvement a été déplacé vers l'amont où le faciès lotique (plus favorable aux taxons polluosensibles) est moins bien représenté. 	

2 – Mesures des débits (m³/s) :				
Station VID 4	05/062007	09/07/2007	10/09/2007	22/10/2007
	0,489	0,285	0,048	0,092

Altérations	Classes d'aptitude aux usages				
	Production d'eau potable	Loisirs et sports aquatiques	Irrigation	Abreuvement	Aquaculture
Matières organiques et oxydables	Très bon				Bon
Matières azotées				Mauvais	Bon
Nitrates	Mauvais			Mauvais	Mauvais
Matières phosphorées					Bon
Effets des proliférations végétales	Très bon				Bon
Particules en suspension	Bon	Mauvais			Mauvais
Température					
Acidification	Mauvais				Bon
Minéralisation					
Couleur					
Micro-organismes	Bon	Bon	Bon		
Micropolluants minéraux					
Pesticides					
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Polychlorobiphényles (PCB)					
Micropolluants organiques autres					

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 19/02/2008

Très bon	Très bon
Bon	Bon
Moyen	Moyen
Médiocre	Médiocre
Mauvais (ou inapte)	Mauvais (ou inapte)
?	Non qualifié
	Absence de données

Altérations	Classes d'aptitude à la biologie	Indices d'aptitude à la biologie	Etat physico-chimique de l'eau: 3 éléments Classes et indices	
			Classes	Indices
Matières organiques et oxydables	Très bon	56		
Matières azotées	Bon	79		
Nitrates	Bon	79		
Matières phosphorées	Mauvais	80		
Effets des proliférations végétales	Bon	76	Macropolluant	63
Particules en suspension	Mauvais	96		
Température	Bon	63		
Acidification	Mauvais	85		
Micropolluants minéraux			Micropolluants minéraux	
Pesticides sur eau brute				
HAP sur eau brute				
HAP sur sédiments				
HAP sur MES				
PCB sur eau brute				
Micropolluants organiques autres sur eau brute			Micropolluants synthétiques	

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 19/02/2008

Très bon	Très bon
Bon	Bon
Moyen	Moyen
Médiocre	Médiocre
Mauvais	Mauvais
?	Non qualifié
	Absence de données



Station 178022 – Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes de qualité	Indices de qualité
Matières organiques et oxydables		56
Matières azotées		79
Nitrates		79
Matières phosphorées		80
Effets des proliférations végétales		76
Particules en suspension		77
Température		63
Acidification		85
Minéralisation		
Couleur		
Micro-organismes		59
Micropolluants minéraux		
Pesticides		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)		
Polychlorobiphényles (PCB)		
Micropolluants organiques autres		

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 19/02/2008

	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais
	?
	Non qualifié

Interprétation des résultats

<u>1 - Potentialité Biologique</u>		2007
	Classe d'aptitude	
	Paramètre déclassant	MOOX (taux de saturation en O2 et Oxygène dissous)
<p>➤ La potentialité biologique de l'eau en ce point est de classe <u>bonne</u> sur l'ensemble de l'année.</p> <p>Seule la teneur en Oxygène est déclassante sur la seconde campagne (juillet)</p> <p>.</p>		

<u>2 - Loisirs et sports aquatiques</u>		2007
	Classe d'aptitude	
	Paramètre déclassant	Coliformes thermotolérants et Eschérichia coli
<p>➤ La présence de coliformes thermotolérants en octobre entraîne une baisse de qualité, en classe d'aptitude <u>bonne</u>.</p>		

STATION VID 5

Renseignements sur le point			
Cours d'eau :	Vidourle	Commune :	Quissac
Finalité station :	Aval STEP de Quissac	Lieu de prélèvement :	Mas de Beaubeau
Altitude Approximative	68 m	Code INSEE commune:	A300210
Coordonnées Lambert II :	X : 734458	Carte Topographique IGN 1/25000 :	2741 ET
	Y : 1878321		



← Le Vidourle à Liouc

Autres suivis existants :	Réseau départemental - Conseil Général du Gard —Année 2001
----------------------------------	--

Caractéristiques techniques :	Ce point permet de mesurer l'impact de la station d'épuration et l'assainissement autonome en aval de la commune de Quissac.
--------------------------------------	--

Usages répertoriés (SEQ-Eau)	Potentialité biologique	X
	Loisirs & sports aquatiques	X

Type d'analyse	Analyse de base	X
	Micro-organismes	X
	Métaux lourds sur bryophytes (1 campagne)	X

<u>1 – Qualité Hydrobiologique (IBGN)</u>	MOYENNE
Note de l'IBGN	17/20
<ul style="list-style-type: none"> • La diversité des habitats prospectés est très bonne : la gamme de vitesse du courant est large et les supports bien diversifiés. • Les données IBGN suggèrent une qualité hydrobiologique seulement moyenne. Le groupe indicateur est représenté par les <i>Hydroptilidae</i>, trichoptères modérément exigeants quant à la qualité organique de l'eau et la richesse est très élevée (45 taxons IBGN). La robustesse de la note obtenue est seulement moyenne car un groupe indicateur nettement plus exigeant (<i>Leuctridae</i>, niveau 7) est présent, mais en nombre trop faible pour pouvoir être pris en compte. L'IBGN pourrait ainsi facilement gagner 2 points. • L'abondance du peuplement est élevée (33626 individus/ m2). • Le profil faunistique des supports dominants (pierre-galets, graviers et hydrophytes) indique un peuplement modérément sensible à la matière organique, où les taxons dont la sensibilité est moyenne (tels que <i>Menetus dilatatus</i>, <i>Stylaria lacustris</i>, <i>Prostoma graecense</i>, <i>Cloeon</i>, <i>Hydropsyche gr. Exocellata</i>, <i>Microtendipes gr.pedellus</i> ...) sont les mieux représentés. La sensibilité du peuplement eput être considérée comme légèrement insuffisante compte tenu des caractéristiques du site (pente et largeur du lite, position géographique ...) et elle voisine celle du site amont (VID 4). • Par rapport aux deux derniers suivis (2001 et 2004), le groupe indicateur 7 est présent mais en nombre trop faible pour pouvoir être pris en compte, ce qui a pour effet d'atténuer la perte des deux groupes indicateurs affichée entre 2001 et 2004. 	

Altérations	Classes d'aptitude aux usages				
	Production d'eau potable	Loisirs et sports aquatiques	Irrigation	Abreuvement	Aquaculture
Matières organiques et oxydables	Très bon				Bon
Matières azotées				Mauvais	Bon
Nitrates	Mauvais			Mauvais	Bon
Matières phosphorées					Bon
Effets des proliférations végétales	Très bon				Bon
Particules en suspension	Bon	Mauvais			Bon
Température					
Acidification	Mauvais				Bon
Minéralisation			Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié
Couleur					
Micro-organismes	Très bon	Bon	Bon		
Micropolluants minéraux			Non qualifié	Non qualifié	Non qualifié
Pesticides					
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Polychlorobiphényles (PCB)					
Micropolluants organiques autres					

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 19/02/2008

Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais (ou inapte)
?
Absence de données

Altérations	Classes d'aptitude à la biologie	Indices d'aptitude à la biologie	Etat physico-chimique de l'eau: 3 éléments Classes et indices	
			Classe	Indice
Matières organiques et oxydables	Bon	61		
Matières azotées	Bon	79		
Nitrates	Très bon	81		
Matières phosphorées	Bon	77		
Effets des proliférations végétales	Bon	78	Macropolluant	60
Particules en suspension	Mauvais	84		
Température	Très bon	54		
Acidification	Très bon	89		
Micropolluants minéraux				
Pesticides sur eau brute				
HAP sur eau brute				
HAP sur sédiments				
HAP sur MES				
PCB sur eau brute				
Micropolluants organiques autres sur eau brute				

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 19/02/2008

Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais
?
Absence de données



VID 5

Station 178023 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes de qualité	Indices de qualité
Matières organiques et oxydables	Bon	61
Matières azotées	Bon	79
Nitrates	Très bon	81
Matières phosphorées	Bon	77
Effets des proliférations végétales	Bon	78
Particules en suspension	Bon	64
Température	Moyen	54
Acidification	Très bon	89
Minéralisation		
Couleur		
Micro-organismes	Médiocre	26
Micropolluants minéraux	Très bon	100
Pesticides		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)		
Polychlorobiphényles (PCB)		
Micropolluants organiques autres		

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 19/02/2008

Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais
?
Absence de données



VID 5

Station 178023 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations de type micropolluant	Classes de qualité	Indices de qualité
Micropolluants minéraux	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
	- sur bryophytes	Très bon
Pesticides	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Polychlorobiphényles (PCB)	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Micropolluants organiques autres	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 19/02/2008

Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais
?
Absence de données

		2007
1 - Potentialité Biologique	Classe d'aptitude	
	Paramètre déclassant	Température
<p>▲ La potentialité biologique de l'eau en ce point correspond à la classe bonne sur l'ensemble de l'année.</p> <p>Sur la campagne de juillet, on observe une température de l'eau élevée (>22°C).</p> <p>La campagne d'analyse des métaux lourds sur bryophytes ne fait rien apparaître.</p>		

		2007
2 - Loisirs et sports aquatiques	Classe d'aptitude	
	Paramètre déclassant	Coliformes thermotolérants et Eschérichia coli
<p>▲ Les résultats obtenus en coliformes thermotolérants en juillet et octobre correspondent à la classe d'aptitude bonne pour les loisirs et sports aquatiques. Le résidu du rejet de la STEP de Quissac situé plus en amont du point, est certainement la cause de cette contamination toute relative.</p>		

STATION VID 6

Renseignements sur le point			
Cours d'eau :	Vidourle	Commune :	Orthoux Sérignac Quilhan
Finalité station :	Bilan en aval de la confluence Vidourle / Brestalou	Lieu de prélèvement :	Rauret
Altitude Approximative	59 m	Code INSEE commune:	A300192
Coordonnées Lambert II :	X : 735537	Carte Topographique IGN 1/25000 :	2842 OT
	Y : 1876057		



← *Le Vidourle à sa confluence
avec le Brestalou*

Autres suivis existants :	Réseau départemental - Conseil Général du Gard —Année 2001
--------------------------------------	--

Caractéristiques techniques :	Ce point se situe en aval de la confluence du Vidourle avec le Brestalou, et permet de mesurer l'impact de l'activité agricole dans ce secteur.
--	---

Usages répertoriés (SEQ-Eau)	Potentialité biologique	X
	Loisirs & sports aquatiques	X
	Irrigation	X

Type d'analyse	Analyse de base	X
	Micro-organismes	X
	Pesticides	X

1 – Qualité Hydrobiologique (IBGN)	BONNE
Note de l'IBGN	19/20
<ul style="list-style-type: none"> • La diversité des habitats prospectés est très bonne : la gamme de vitesse du courant est large et les supports sont bien diversifiés. • Les données IBGN suggèrent une bonne qualité hydrobiologique. Le groupe indicateur est représenté par les <i>Philopotamidae</i>, trichoptères exigeants quant à la qualité organique de l'eau et la richesse est élevée (43 taxons IBGN). La robustesse de la note obtenue est seulement moyenne car le groupe indicateur retenu n'est représenté que par un seul taxon et les deux groupes indicateurs immédiatement inférieurs (niveaux 6 et 7) ne comptent qu'un taxon (<i>Leuctridae</i>) dont l'effectif est trop faible pour être pris en compte. • L'abondance du peuplement est moyenne (9917 individus/m²). • Le profil faunistique des supports dominants (pierre-galets et dalles) indique un peuplement modérément sensible à la matière organique, où les taxons moyennement dont la sensibilité est moyenne (tels que <i>Prostoma graecense</i>, <i>Hydropsyche gr. Exocellata</i>, <i>Cardoicladus gr. Fuscus</i> ...) sont les mieux représentés. La sensibilité du peuplement peut être considérée comme légèrement insuffisante compte tenu des caractéristiques de la station (pente et largeur de lit, position géographique ...) et elle est voisine de celle du site amont (VID 5). • Par rapport aux deux derniers suivis (2001 et 2004), les données IBGN ne montrent pas d'évolution significative de la qualité de l'eau. Le groupe indicateur n' a en effet pas varié. 	

2 – Mesures des débits (m³/s) :				
Station VID 6	05/06/2007	10/07/2007	10/09/2007	22/10/2007
	2.29	0,297	0,032	0,129

Altérations	Classes d'aptitude aux usages				
	Production d'eau potable	Loisirs et sports aquatiques	Irrigation	Abreuvement	Aquaculture
Matières organiques et oxydables	Yellow				Green
Matières azotées	Blue			Blue	Green
Nitrates	Blue			Blue	Green
Matières phosphorées					Green
Effets des proliférations végétales	Yellow				Blue
Particules en suspension	Green	Blue			Blue
Température					
Acidification	Blue				Green
Minéralisation			White	White	White
Couleur					
Micro-organismes	Yellow	Green	Green		
Micropolluants minéraux			White	White	White
Pesticides	Red				
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Polychlorobiphényles (PCB)					
Micropolluants organiques autres					

Trés bon	Blue
Bon	Green
Moyen	Yellow
Médiocre	Orange
Mauvais (ou inapte)	Red
Non qualifié	White
Absence de données	White

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 19/02/2008

Altérations	Classes d'aptitude à la biologie	Indices d'aptitude à la biologie	Etat physico-chimique de l'eau: 3 éléments Classes et indices	
			Classes	Indices
Matières organiques et oxydables	Yellow	47		
Matières azotées	Green	79		
Nitrates	Blue	81		
Matières phosphorées	Blue	82		
Effets des proliférations végétales	Green	78	Green	68
Particules en suspension	Blue	96		
Température	Green	68		
Acidification	Blue	88		
Micropolluants minéraux				
Pesticides sur eau brute	Red	3		
HAP sur eau brute				
HAP sur sédiments				
HAP sur MES				
PCB sur eau brute			Red	3
Micropolluants organiques autres sur eau brute				

Trés bon	Blue
Bon	Green
Moyen	Yellow
Médiocre	Orange
Mauvais	Red
Non qualifié	White
Absence de données	White

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 19/02/2008

Altérations	Classes de qualité	Indices de qualité
Matières organiques et oxydables		47
Matières azotées		79
Nitrates		81
Matières phosphorées		82
Effets des proliférations végétales		78
Particules en suspension		78
Température		68
Acidification		88
Minéralisation		
Couleur		
Micro-organismes		52
Micropolluants minéraux		
Pesticides		1
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)		
Polychlorobiphényles (PCB)		
Micropolluants organiques autres		

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 19/02/2008

	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais
	Non qualifié
	?

VID 6

Station 178024 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations de type micropolluant	Classes de qualité	Indices de qualité
Micropolluants minéraux	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
	- sur bryophytes	
Pesticides	- sur eau brute	1
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Polychlorobiphényles (PCB)	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Micropolluants organiques autres	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 19/02/2008

	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais
	Non qualifié
	Absence de données

Interprétation des résultats

		2007	
<u>1 - Potentialité Biologique</u>	Classe d'aptitude		
	Paramètre déclassant	Pesticides (Déltaméthrine et Chlorpyriphos ethyl)	MOOX (Taux de saturation en O2 et Oxygène dissous)
<p>▲ La potentialité biologique de l'eau en ce point varie de la classe <u>bonne à très mauvaise</u> sur l'ensemble de l'année.</p> <p>Seule la campagne de juillet présente des résultats déclassants sur les teneurs en Oxygène.</p> <p>De manière théorique leur présence est essentiellement due aux rejets domestiques, agricoles voire industriels. Dans le secteur situé en amont de cette station on note la présence d'habitations isolées et de quelques vignes. Cependant la présence de coliformes thermotolérants sur cette même campagne, semble privilégier l'influence de rejets domestiques.</p> <p>Les pesticides sont très déclassants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La Déltaméthrine est une matière active d'insecticide à usage agricole pour les céréales, la vigne, l'arboriculture, les cultures légumières et la pomme de terre. Le produit est nocif pour les milieux aquatiques, dangereuse pour les poissons et pour l'homme. • Le Chlorpyriphos éthyl est un pesticide organo-phosphoré utilisé essentiellement dans les cultures fruitières et légumières ainsi que la vigne. Ce pesticide nuisible à la vie aquatique est cependant très utilisé dans le Gard pour lutter contre la cicadelle de l'inflorescence dorée (Un arrêté préfectoral d'obligation de lutte est pris chaque année à raison de deux traitements entre mars et octobre) 			

		2007	
<u>2 - Irrigation</u>	Classe d'aptitude		
	Paramètre déclassant	Coliformes thermotolérants eyt Eschérichia coli	
<p>▲ Les résultats obtenus sur cette station ne sont pas déclassants au regard de l'usage irrigation. La classe est <u>bonne</u>.</p>			

		2007	
<u>3 - Loisirs et sports aquatiques</u>	Classe d'aptitude		
	Paramètre déclassant	Coliformes thermotolérants eyt Eschérichia coli	
<p>▲ Les résultats obtenus sur cette station ne sont pas déclassants au regard de l'usage loisirs et sports aquatiques. La classe est <u>bonne</u>.</p>			

STATION VID 7

Renseignement sur le point			
Cours d'eau :	Vidourle	Commune :	Vic le Fesq
Finalité station :	Bilan au méandre de Sardan à l'aval de la confluence Vidourle / Courme	Lieu de prélèvement :	Aval Cave Coopérative
Altitude Approximative	42 m	Code INSEE commune:	A300349
Coordonnées Lambert II :	X : 739680	Carte Topographique IGN 1/25000 :	2842 OT
	Y : 1875975		



← Le Vidourle à Vic le Fesq

Autres suivis existants :	Réseau départemental - Conseil Général du Gard —Année 2001
----------------------------------	--

Caractéristiques techniques :	Ce point se situe en aval de la confluence du Vidourle avec la Courme. On note la présence d'un rejet d'une cave coopérative en amont de cette station.
--------------------------------------	---

Usages répertoriés (SEQ-Eau)	Potentialité biologique	X
	Loisirs & sports aquatiques	X

Type d'analyse	Analyse de base	X
	Micro-organismes	X

<u>1 – Qualité Hydrobiologique (IBGN)</u>	BONNE
Note de l'IBGN	18/20
<ul style="list-style-type: none"> • La diversité des habitats prospectés est excellente : la gamme de vitesse du courant est large et les supports bien diversifiés (avec toutefois l'absence de sédiments meubles tels que le sable, les graviers et la vase). • Les données IBGN suggèrent une bonne qualité hydrobiologique. Le groupe indicateur est représenté par les <i>Philopotamidae</i>, trichoptères exigeants quant à la qualité organique de l'eau et la richesse est élevée (37 taxons IBGN). La robustesse de la note obtenue est faible car le groupe indicateur retenu n'est représenté que par un seul taxon et les deux groupes immédiatement inférieurs (niveaux 6 et 7) ne contiennent aucun taxon. • L'abondance du peuplement est moyenne (9917 individus / m2). • Le profil faunistique des supports dominants (pierre-galets, blocs, dalles et hydrophytes) indique un peuplement assez sensible à la matière organique, où les taxons dont la sensibilité est moyenne (tels que <i>Dugesia gr. Gonocephala</i>, <i>Chimarra marginata</i>, <i>Virgatanytarsus gr. Traingularis</i> ...) sont les mieux représentés. La sensibilité du peuplement peut être considérée comme satisfaisante compte tenu des caractéristiques du site (pente et largeur du lit, position géographique ...) et elle est voisine de celle prévalant sur le site amont (VID 6). • Par rapport aux deux derniers suivis (2001 et 2004), les données IBGN ne montrent pas d'évolution significative de la qualité de l'eau. Le groupe indicateur n'a en effet pas varié. 	

VID 7

Station 178026 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes d'aptitude aux usages				
	Production d'eau potable	Loisirs et sports aquatiques	Irrigation	Abreuvement	Aquaculture
Matières organiques et oxydables	Très bon				Bon
Matières azotées	Moyen			Mauvais	Moyen
Nitrates	Moyen			Mauvais	Moyen
Matières phosphorées	Moyen				Bon
Effets des proliférations végétales	Moyen				Moyen
Particules en suspension	Bon	Moyen			Bon
Température					
Acidification	Moyen				Moyen
Minéralisation					
Couleur					
Micro-organismes	Très bon	Bon	Bon		
Micropolluants minéraux					
Pesticides					
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Polychlorobiphényles (PCB)					
Micropolluants organiques autres					

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 20/02/2008

Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais (ou inapte)
?
Absence de données


VID 7

Station 178026 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes d'aptitude à la biologie	Indices d'aptitude à la biologie	Etat physico-chimique de l'eau: 3 éléments Classes et indices	
			Classes	Indices
Matières organiques et oxydables	Très bon	57		
Matières azotées	Moyen	80		
Nitrates	Moyen	81		
Matières phosphorées	Moyen	85		
Effets des proliférations végétales	Moyen	81	Très bon	55
Particules en suspension	Bon	90		
Température	Très bon	45		
Acidification	Moyen	91		
Micropolluants minéraux				
Pesticides sur eau brute				
HAP sur eau brute				
HAP sur sédiments				
HAP sur MES				
PCB sur eau brute				
Micropolluants organiques autres sur eau brute				

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 20/02/2008

Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais
?
Absence de données

 VID 7 Station 178026 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007		
Altérations	Classes de qualité	Indices de qualité
Matières organiques et oxydables		57
Matières azotées		80
Nitrates		81
Matières phosphorées		85
Effets des proliférations végétales		81
Particules en suspension		71
Température		45
Acidification		91
Minéralisation		
Couleur		
Micro-organismes		57
Micropolluants minéraux		
Pesticides		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)		
Polychlorobiphényles (PCB)		
Micropolluants organiques autres		

Base de référence n° 1 21/03/2003 Version 2.01.00 Règles du SEQ-Eau appliquées Date d'édition 20/02/2008	<table border="1"> <tr><td style="background-color: blue; width: 20px; height: 10px;"></td><td>Très bon</td></tr> <tr><td style="background-color: #00FF00; width: 20px; height: 10px;"></td><td>Bon</td></tr> <tr><td style="background-color: yellow; width: 20px; height: 10px;"></td><td>Moyen</td></tr> <tr><td style="background-color: orange; width: 20px; height: 10px;"></td><td>Médiocre</td></tr> <tr><td style="background-color: red; width: 20px; height: 10px;"></td><td>Mauvais</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFD700; width: 20px; height: 10px; text-align: center;">?</td><td>Non qualifié</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFD700; width: 20px; height: 10px;"></td><td>Absence de données</td></tr> </table>		Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais	?	Non qualifié		Absence de données
	Très bon														
	Bon														
	Moyen														
	Médiocre														
	Mauvais														
?	Non qualifié														
	Absence de données														

		2007
1 - Potentialité Biologique	Classe d'aptitude	
	Paramètre déclassant	MOOX (taux de saturation en O2 et oxygène dissous) Température
<p>► La potentialité biologique de l'eau en ce point est de classe moyenne sur l'ensemble de l'année.</p> <p>Sur les campagnes de juillet et de septembre on observe de forte température de l'eau (>22°C).</p> <p>Au mois de juillet, la température de l'eau élevée et le faible débit constaté entraînent également une diminution de la concentration en oxygène dissous.</p>		

		2007
2 - Loisirs et sports aquatiques	Classe d'aptitude	
	Paramètre déclassant	Coliformes thermotolérants et Eschérichia coli
<p>► Les teneurs en coliformes thermotolérants du mois de juillet et septembre entraînent une qualité bonne pour l'usage loisirs et sports aquatiques en ce point.</p>		

STATION VID 8

Renseignements sur le point			
Cours d'eau :	Vidourle	Commune :	Salinelles
Finalité station :	Amont de Salinelles	Lieu de prélèvement :	Barnier Propriété Conseil Général
Altitude Approximative	36 m	Code INSEE commune:	A300306
Coordonnées Lambert II :	X : 740025	Carte Topographique IGN 1/25000 :	2842 OT
	Y : 1869837		



← *Le Vidourle en amont de Salinelles*

Autres suivis existants :	Réseau départemental - Conseil Général du Gard —Année 2001 Baignade – DDASS (Code 4552 – Le Moulin de Runel à Salinelles)
----------------------------------	--

Caractéristiques techniques :	Point de référence en amont de Salinelles et d'un secteur viticole.
--------------------------------------	---

Usages répertoriés (SEQ-Eau)	Potentialité biologique	X
	Loisirs & sports aquatiques	X

Type d'analyse	Analyse de base	X
	Micro-organismes	X

1 – Qualité Hydrobiologique (IBGN)	BONNE
Note de l'IBGN	16/20
<ul style="list-style-type: none"> • La diversité des habitats prospectés est très bonne : la gamme de vitesse de courant est large et les supports sont bien diversifiés. • Les données IBGN suggèrent une bonne qualité hydrobiologique. Le groupe indicateur est représenté par les <i>Philopotamidae</i>, trichoptères exigeants quant à la qualité organique de l'eau et la richesse est moyenne (29 taxons IBGN). La robustesse de la note obtenue est faible car le groupe indicateur n'est représenté que par un seul taxon présent en faible nombre (moins de 10 individus) et les deux groupes immédiatement inférieurs (niveaux 6 et 7) ne contiennent aucun taxon. • L'abondance du peuplement est moyenne (7080 individus / m2). • Le profil faunistique des supports dominants (pierres-galets, dalles et graviers) indique un peuplement modérément sensible à la matière organique, où les taxons dont la sensibilité est moyenne (tels que <i>Nais bretscheri</i>, <i>Prostoma graecense</i>, <i>Hydropsyche gr. Exocellata</i>, <i>Hydroptila sl</i>, <i>Cardiocladius gr. Fuscus</i>, <i>Microtendipes gr. Pedellus</i>, <i>Paratendipes albimanus</i>, <i>Polypedilum scalaenum...</i>) sont les mieux représentés. La sensibilité du peuplement peut être considérée comme satisfaisante compte tenu des caractéristiques du site (pente et largeur du lit, position géographique ...) et elle est voisine de celle prévalant sur le site amont (VID 7). • La comparaison avec le suivi de l'année 2004 est difficile car lors de cette campagne, le site était localisé plus à l'aval, à un endroit où le cours d'eau n'avait pas les mêmes caractéristiques (absence de faciès lotique) 	

2 – Mesures des débits (m³/s) :				
Station VID 8	06/06/2007	10/07/2007	11/09/2007	22/10/2007
	1.72	0,445	0,085	0.256

2 – Autres Suivis :	<i>Données DDASS – Qualité des eaux de baignade – Saison 2007 -</i>		
	N° du point	Nom du point	Commune
	4552	Le Moulin de Runel	Salinelles

Paramètre	Date et heure : 13/06/07 10h50	Date et heure : 04/07/07 12h25	Date et heure : 18/07/07 09h35	Date et heure : 01/08/07 13h10	Date et heure : 22/08/07 15h25
	Résultats				
Coliformes totaux /100ml-MS	150	1500	<50	50	<50
Streptocoques fécaux /100ml (MP)	15	15	<15	15	<15
Escherichia coli / 100ml (MP)	94	45	<15	15	<15
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence
PHENOL	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence
Subst. tensio-actives /Mousse	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence
Chang. anormal de coloration	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Transparence Secchi	>1	0.90	0.95	0.90	>1

Limite de qualité de réglementaires			
Coliformes totaux /100ml-MS	Escherichia coli / 100ml (MP)	Streptocoques fécaux /100ml-MS	Qualité de l'eau de baignade
Moins de 500	Moins de 100	Moins de 100	BON
Entre 500 et 10 000	Entre 100 et 2000	Supérieur à 100	MOYEN
Supérieur à 10 000	Supérieur à 2000		MAUVAIS



VID 8

Station 178027 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes d'aptitude aux usages				
	Production d'eau potable	Loisirs et sports aquatiques	Irrigation	Abreuvement	Aquaculture
Matières organiques et oxydables	Yellow				Green
Matières azotées				Blue	Green
Nitrates	Blue			Blue	Green
Matières phosphorées					Green
Effets des proliférations végétales	Yellow				Blue
Particules en suspension	Green	Blue			Blue
Température					
Acidification	Blue				Green
Minéralisation			White	White	White
Couleur					
Micro-organismes	Green	Blue	Blue		
Micropolluants minéraux			White	White	White
Pesticides					
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Polychlorobiphényles (PCB)					
Micropolluants organiques autres					

Base de référence n° 1 21/03/2003	Très bon
Version 2.01.00	Bon
Règles du SEQ-Eau appliquées	Moyen
Date d'édition 20/02/2008	Médiocre
	Mauvais (ou inapte)
	Non qualifié
	Absence de données



VID 8




Station 178027 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes d'aptitude à la biologie	Indices d'aptitude à la biologie	Etat physico-chimique de l'eau: 3 éléments Classes et indices	
			Macropolluant	Micropolluants minéraux
Matières organiques et oxydables	Yellow	58		
Matières azotées	Green	79		
Nitrates	Blue	81		
Matières phosphorées	Blue	85		
Effets des proliférations végétales	Green	79	Yellow	58
Particules en suspension	Blue	94		
Température	Yellow	54		
Acidification	Blue	87		
Micropolluants minéraux				
Pesticides sur eau brute				
HAP sur eau brute				
HAP sur sédiments				
HAP sur MES				
PCB sur eau brute				
Micropolluants organiques autres sur eau brute				

Base de référence n° 1 21/03/2003	Très bon
Version 2.01.00	Bon
Règles du SEQ-Eau appliquées	Moyen
Date d'édition 20/02/2008	Médiocre
	Mauvais
	Non qualifié
	Absence de données

Altérations	Classes de qualité	Indices de qualité
Matières organiques et oxydables		58
Matières azotées		79
Nitrates		81
Matières phosphorées		85
Effets des proliférations végétales		79
Particules en suspension		75
Température		54
Acidification		87
Minéralisation		
Couleur		
Micro-organismes		74
Micropolluants minéraux		
Pesticides		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)		
Polychlorobiphényles (PCB)		
Micropolluants organiques autres		

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 20/02/2008

	Trés bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais
	Non qualifié
	Absence de données

Interprétation des résultats

		2007	
<u>1 - Potentialité Biologique</u>	Classe d'aptitude		
	Paramètre déclassant	MOOX (oxygène dissous et % de saturation en O ₂) et Température	Matières azotées (Nitrites) Effets des proliférations végétales (taux de saturation en O ₂ et Ph)

► La potentialité biologique de l'eau en ce point est de classe **moyenne** sur l'ensemble de l'année.

Sur la campagne de juillet, le taux de saturation en Oxygène est moyen (< 70%) et l'oxygène dissous est un peu faible (< 6mg/l).

Les campagnes de juin et juillet sont caractérisées par des températures de l'eau élevées (> 22°C) qui sont déclassantes pour le cours d'eau (classe d'aptitude moyenne).

		2007	
<u>2 - Loisirs et sports aquatiques</u>	Classe d'aptitude		
	Paramètre déclassant		

► La classe de qualité est **très bonne** pour l'usage loisirs et sports aquatiques en ce point.

STATION VID 9

Renseignements sur le point			
Cours d'eau :	Vidourle	Commune :	Salinelles
Finalité station :	Amont de Sommières	Lieu de prélèvement :	Moulin de Villevieille
Altitude Approximative	25 m	Code INSEE commune:	A300306
Coordonnées Lambert II :	X : 740400	Carte Topographique IGN 1/25000 :	2842 OT
	Y : 1868012		

Autres suivis existants :	Réseau départemental - Conseil Général du Gard —Année 2001
----------------------------------	--

Caractéristiques techniques :	Ce point permet de mesurer l'impact de la traversée de la commune de Salinelles et de l'activité agricole présente dans ce secteur (viticulture). Il s'agit également de la référence amont de la traversée de Sommières.
--------------------------------------	--

Usages répertoriés (SEQ-Eau)	Potentialité biologique	X
	Loisirs & sports aquatiques	X
	Irrigation	X

Type d'analyse	Analyse de base	X
	Micro-organismes	X
	Pesticides	X

1 – Qualité Hydrobiologique (IBGN)	MOYENNE
Note de l'IBGN	15/20
<ul style="list-style-type: none"> • La diversité des habitats prospectés est bonne : les supports sont bien diversifiés mais il manque des courants rapides (> 75 cm/s). • Les données IBGN suggèrent une qualité hydrobiologique moyenne. Le groupe indicateur est représenté par les <i>Hydroptilidae</i>, trichoptères modérément exigeants quant à la qualité organique de l'eau et la richesse est moyenne (35 taxons IBGN). La robustesse de la note obtenue est seulement moyenne car un groupe indicateur nettement plus exigeant (<i>Leuctridae</i> niveau 7) est présent, mais en nombre trop faible pour pouvoir être pris en compte. L'IBGN pourrait ainsi facilement gagner 2 points. • L'abondance du peuplement est moyenne (6530 individus/m²). • Le profil faunistique des supports dominants (pierres-galets et graviers) indique un peuplement assez sensible à la matière organique, où les taxons dont la sensibilité est moyenne ou assez élevée (tels que <i>Menetus dilatatus</i>, <i>Dugesia tigrina</i>, <i>Caenis</i>, <i>Cloeon</i>, <i>Virgatanytarsus gr. Triangularis</i>, <i>oulimnius</i> ...) sont les mieux représentés. La sensibilité du peuplement peut être considérée comme satisfaisante compte tenu des caractéristiques du site (pente et largeur du lit, position géographique ...) et elle est voisine de celle prévalant sur le site amont (VID 8). • Par rapport aux deux derniers suivis (2001 et 2004), les données IBGN ne montrent pas d'évolution significative de la qualité de l'eau. Le groupe indicateur n'a en effet pas varié. 	

SEQ-EAU V2
Cours d'eau

VID 9
Station 178028 – Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes d'aptitude aux usages				
	Production d'eau potable	Loisirs et sports aquatiques	Irrigation	Abreuvement	Aquaculture
Matières organiques et oxydables	Yellow				Green
Matières azotées				Blue	Green
Nitrates	Blue			Blue	Blue
Matières phosphorées					Green
Effets des proliférations végétales	Yellow				Green
Particules en suspension	Green	Blue			Green
Température					
Acidification	Blue				Green
Minéralisation			White	White	White
Couleur					
Micro-organismes	Orange	Red	Green		
Micropolluants minéraux			White	White	White
Pesticides	Red				
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Polychlorobiphényles (PCB)					
Micropolluants organiques autres					

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 20/02/2008

Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais (ou inapte)
?
Absence de données

SEQ-EAU V2
Cours d'eau

VID 9
Station 178028 – Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes d'aptitude à la biologie	Indices d'aptitude à la biologie	Etat physico-chimique de l'eau: 3 éléments Classes et indices	
			Classe	Indice
Matières organiques et oxydables	Green	67		
Matières azotées	Green	79		
Nitrates	Green	78		
Matières phosphorées	Blue	85		
Effets des proliférations végétales	Green	76	Green	63
Particules en suspension	Blue	83		
Température	Yellow	55		
Acidification	Blue	84		
Micropolluants minéraux				
Pesticides sur eau brute	Red	3		
HAP sur eau brute				
HAP sur sédiments				
HAP sur MES			Red	3
PCB sur eau brute				
Micropolluants organiques autres sur eau brute				

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 20/02/2008

Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais
?
Absence de données

Altérations	Classes de qualité	Indices de qualité
Matières organiques et oxydables		67
Matières azotées		79
Nitrates		79
Matières phosphorées		85
Effets des proliférations végétales		76
Particules en suspension		63
Température		55
Acidification		84
Minéralisation		
Couleur		
Micro-organismes		4
Micropolluants minéraux		
Pesticides		0
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)		
Polychlorobiphényles (PCB)		
Micropolluants organiques autres		

Base de référence n° 1 21/03/2003 Version 2.01.00 Règles du SEQ-Eau appliquées Date d'édition 20/02/2008	<table border="1"> <tr><td style="background-color: #0000FF; width: 15px; height: 10px;"></td><td>Très bon</td></tr> <tr><td style="background-color: #00FF00; width: 15px; height: 10px;"></td><td>Bon</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00; width: 15px; height: 10px;"></td><td>Moyen</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFA500; width: 15px; height: 10px;"></td><td>Médiocre</td></tr> <tr><td style="background-color: #FF0000; width: 15px; height: 10px;"></td><td>Mauvais</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFFFF; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black;"></td><td>Non qualifié</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFFFF; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black;"></td><td>Absence de données</td></tr> </table>		Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais		Non qualifié		Absence de données
	Très bon														
	Bon														
	Moyen														
	Médiocre														
	Mauvais														
	Non qualifié														
	Absence de données														

Altérations de type micropolluant	Classes de qualité	Indices de qualité
Micropolluants minéraux	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
	- sur bryophytes	
Pesticides	- sur eau brute	0
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Polychlorobiphényles (PCB)	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Micropolluants organiques autres	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	

Base de référence n° 1 21/03/2003 Version 2.01.00 Règles du SEQ-Eau appliquées Date d'édition 20/02/2008	<table border="1"> <tr><td style="background-color: #0000FF; width: 15px; height: 10px;"></td><td>Très bon</td></tr> <tr><td style="background-color: #00FF00; width: 15px; height: 10px;"></td><td>Bon</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFF00; width: 15px; height: 10px;"></td><td>Moyen</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFA500; width: 15px; height: 10px;"></td><td>Médiocre</td></tr> <tr><td style="background-color: #FF0000; width: 15px; height: 10px;"></td><td>Mauvais</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFFFF; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black;"></td><td>Non qualifié</td></tr> <tr><td style="background-color: #FFFFFF; width: 15px; height: 10px; border: 1px solid black;"></td><td>Absence de données</td></tr> </table>		Très bon		Bon		Moyen		Médiocre		Mauvais		Non qualifié		Absence de données
	Très bon														
	Bon														
	Moyen														
	Médiocre														
	Mauvais														
	Non qualifié														
	Absence de données														

Interprétation des résultats

		2007	
		<u>1 - Potentialité Biologique</u>	Classe d'aptitude
	Paramètre déclassant	pesticides	Température -

▲ La potentialité biologique de l'eau en ce point varie de la classe **bonne à inapte** sur l'ensemble de l'année.
 La température élevée de la campagne de juillet (> 22°C) explique le léger déclassement du cours d'eau sur cette station.

Par contre, les pesticides sont très déclassants :

- La Deltaméthrine est une matière active d'insecticide à usage agricole pour les céréales, la vigne, l'arboriculture, les cultures légumières et la pomme de terre. Le produit est nocif pour les milieux aquatiques, dangereuse pour les poissons et pour l'homme.
- Le Chlorpyrifos éthyl est un pesticide organo-phosphoré utilisé essentiellement dans les cultures fruitières et légumières ainsi que la vigne. Ce pesticide nuisible à la vie aquatique est cependant très utilisé dans le Gard pour lutter contre la cicadelle de l'inflorescence dorée (Un arrêté préfectoral d'obligation de lutte est pris chaque année à raison de deux traitements entre mars et octobre)
- Du Terbutylazyne hydroxy est un métabolite issu d'un herbicide sélectif (triazine) non homologué en France mais qui a fortement été utilisé pour le désherbage de la vigne.

		2007	
		<u>2 - Irrigation</u>	Classe d'aptitude
	Paramètre déclassant	Coliformes thermotolérants et Eschérichia coli	

▲ Les résultats obtenus sur cette station la classe en qualité **bonne** pour l'usage irrigation.

		2007	
		<u>3 - Loisirs et sports aquatiques</u>	Classe d'aptitude
	Paramètre déclassant	Coliformes thermotolérants	

▲ Les teneurs en coliformes thermotolérants du mois de juillet entraînent une qualité **mauvaise** pour l'usage loisirs et sports aquatiques en ce point.

-3.3-

Le Vidourle aval

STATION VID 10

Renseignement sur le point			
Cours d'eau :	Vidourle	Commune :	Sommières
Finalité station :	Aval de Sommières	Lieu de prélèvement :	Aval Moulin Hilaire
Altitude Approximative	22 m	Code INSEE commune:	A300321
Coordonnées Lambert II :	X : 741150	Carte Topographique IGN 1/25000 :	2842 OT
	Y : 1864362		



← Le Vidourle en aval de Sommières

Autres suivis existants :	Réseau départemental - Conseil Général du Gard --Année 2001
----------------------------------	---

Caractéristiques techniques :	Ce point permet de mesurer l'impact de la traversée de Sommières
--------------------------------------	--

Usages répertoriés (SEQ-Eau)	Potentialité biologique	X
	Loisirs & sports aquatiques	X

Type d'analyse	Analyse de base	X
	Micro-organismes	X

1 – Qualité Hydrobiologique (IBGN)	MOYENNE
Note de l'IBGN	13/20
<ul style="list-style-type: none">• La diversité des habitats prospectés est moyenne : les supports sont bien diversifiés mais il manque des courants rapides (> 75cm/s) et moyens (25 – 75 cm/s).• Les données IBGN suggèrent une qualité hydrobiologique moyenne. Le groupe indicateur est représenté par les <i>Hydroptilidae</i>, trichoptères modérément exigeants quant à la qualité organique de l'eau et la richesse est moyenne (31 taxons IBGN). La robustesse de la note obtenue est bonne car bien que le groupe indicateur retenu ne soit représenté que par un seul taxon, le groupe indicateur immédiatement inférieur (niveau 4) est bien représenté.• L'abondance du peuplement est moyen (12827 individus/m²).• Le profil faunistique des supports dominants (pierres-galets et graviers) indique un peuplement modérément sensible à la matière organique, où des taxons dont la sensibilité est moyenne voire assez élevée (tels que <i>cladotanytarsus gr. Mancus</i>, <i>Caenis</i>, <i>Microtendipes gr. Pedellus</i>, <i>Corbicula</i>, <i>Aulodrilus gr. Pluriseta</i>, <i>nais Christinae</i>, <i>Stylaria lacustris</i> ...) dominant largement. La sensibilité du peuplement peut être considérée comme satisfaisante compte tenu des caractéristiques du site (pente et largeur du lit, position géographique...) mais elle est inférieure à celle prévalant sur le site amont (VID 9).• Par rapport aux deux derniers suivis (2001 et 2004), les données IBGN ne montrent pas d'évolution significative de la qualité de l'eau. Le groupe indicateur n'a en effet pas varié.	



Station 178029 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes d'aptitude aux usages				
	Production d'eau potable	Loisirs et sports aquatiques	Irrigation	Abreuvement	Aquaculture
Matières organiques et oxydables	Très bon				Bon
Matières azotées				Mauvais	Bon
Nitrates	Mauvais			Mauvais	Mauvais
Matières phosphorées					Bon
Effets des proliférations végétales	Mauvais				Bon
Particules en suspension	Bon	Mauvais			Bon
Température					
Acidification	Mauvais				Bon
Minéralisation					
Couleur					
Micro-organismes	Moyen	Mauvais	Bon		
Micropolluants minéraux					
Pesticides					
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Polychlorobiphényles (PCB)					
Micropolluants organiques autres					

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 20/02/2008

Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais (ou inapte)
?
Non qualifié
Absence de données



VID 10

Station 178029 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes d'aptitude à la biologie	Indices d'aptitude à la biologie	Etat physico-chimique de l'eau: 3 éléments Classes et indices	
			Macropolluant	Micropolluants minéraux
Matières organiques et oxydables	Bon	62		
Matières azotées	Bon	64		
Nitrates	Bon	74		
Matières phosphorées	Bon	69		
Effets des proliférations végétales	Bon	78	Bon	60
Particules en suspension	Mauvais	82		
Température	Très bon	45		
Acidification	Mauvais	84		
Micropolluants minéraux				
Pesticides sur eau brute				
HAP sur eau brute				
HAP sur sédiments				
HAP sur MES				
PCB sur eau brute				
Micropolluants organiques autres sur eau brute				

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 20/02/2008

Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais
?
Non qualifié
Absence de données



VID 10

Station 178029 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes de qualité	Indices de qualité
Matières organiques et oxydables		62
Matières azotées		64
Nitrates		78
Matières phosphorées		69
Effets des proliférations végétales		78
Particules en suspension		62
Température		45
Acidification		84
Minéralisation		
Couleur		
Micro-organismes		1
Micropolluants minéraux		
Pesticides		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)		
Polychlorobiphényles (PCB)		
Micropolluants organiques autres		

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 20/02/2008

	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais
?	Non qualifié
	Absence de données

Interprétation des résultats

<u>1 - Potentialité Biologique</u>		2007
	Classe d'aptitude	
Paramètre déclassant		Température

▲ La potentialité biologique de l'eau en ce point correspond à la classe **bonne** sur l'ensemble de l'année.
 La campagne de juillet est caractérisé par une température de l'eau élevée (24°C) qui décline le cours d'eau.

De façon générale, les autres paramètres ne sont pas déclassant mais on notera la présence d'ammonium (NH4+), de nitrites (NO2-) et une forte charge en bactéries.

<u>2 - Loisirs et sports aquatiques</u>		2007
	Classe d'aptitude	
Paramètre déclassant		Coliformes thermotolérants et Echerichia coli

▲ Bien que non concerné par l'usage loisirs et sports aquatiques, on observe une eau de qualité qui varie **inapte** au regard de cet usage. Les teneurs élevées en micro-organismes nous autorisent à suspecter une contamination de l'eau d'origine fécale. Cet apport en micro-organismes est certainement lié au rejet de la STEP de Sommières.

STATION VID 11

Renseignements sur le point			
Cours d'eau :	Vidourle	Commune :	Boisseron
Finalité station :	Aval confluence avec la Bénovie	Lieu de prélèvement :	Seuil de Boisseron
Altitude Approximative	21 m	Code INSEE commune:	A340160
Coordonnées Lambert II :	X : 741670	Carte Topographique IGN 1/25000 :	2842 OT
	Y : 1863322		



← *Le Vidourle à Boisseron en aval du seuil*

Autres suivis existants :	Réseau départemental - Conseil Général du Gard —Année 2001
----------------------------------	--

Caractéristiques techniques :	Ce point permet de faire un bilan de la qualité qu Vidourle en aval de sa confluence avec la Bénovie.
--------------------------------------	---

Usages répertoriés (SEQ-Eau)	Potentialité biologique	X
	Loisirs & sports aquatiques	X

Type d'analyse	Analyse de base	X
	Micro-organismes	X
	Métaux lourds sur bryophytes (1 campagne)	X

1 – Qualité Hydrobiologique (IBGN)	MOYENNE		
<i>Note de l'IBGN</i>	15/20		
<ul style="list-style-type: none"> • La diversité des habitats prospectés est très bonne : La gamme de vitesse du courant est large et les supports sont bien diversifiés. • Les données IBGN suggèrent une qualité hydrobiologique moyenne. Le groupe indicateur est représenté par les <i>Hydroptilidae</i>, trichoptères modérément exigeants quant à la qualité organique de l'eau et la richesse est élevée (37 taxons IBGN). La robustesse de la note obtenue est bonne car bien que le groupe indicateur retenu ne soit représenté que par un seul taxon, le groupe immédiatement inférieur (niveau 4) est bien représenté. • L'abondance du peuplement est moyenne (11804 individus / m²) • Le profil faunistique des supports dominants (pierres-galets, graviers et hélrophytes) indique un peuplement modérément à la matière organique, où les taxons dont la sensibilité est moyenne (tels que <i>Prostoma graecense</i>, <i>Nais ge. Barbata</i>, <i>Stylaria lacustris</i>, <i>Cloeon</i>, <i>Hydropsyche gr. Exocellata</i>, <i>Cardiocladius gr. Fuscus ...</i>) sont les mieux représentés. La sensibilité du peuplement peut être considérée comme satisfaisante compte tenu des caractéristiques du site (pente et largeur du lit, position géographique ...) et elle est voisine de celle prévalant sur le site amont (VID 10). • Par rapport aux deux derniers suivis (2001 et 2004), les données IBGN ne montrent pas d'évolution significative de la qualité de l'eau. Le groupe indicateur n'a en effet pas varié. 			

2 – Mesures des débits (m³/s) :				
Station VID 11	06/06/2007	11/07/2007	11/09/2004	23 /10/2007
	2.25	0,525	0,092	0,457

3 – Autres Suivis :	<i>Données DDASS – Qualité des eaux de baignade – Saison 2007 -</i>	
	Nom du point	Commune
	Vidourle-Ancien Moulin	Boisseron

Paramètre	Date et heure :	Date et heure :	Date et heure :	Date et heure :	Date et heure :
	14/06/2007 11h50	09/07/2007 13h25	25/07/2007 11h50	06/08/2007 13h10	22/08/2007 13h00
Résultats					
Coliformes totaux /100ml-MS	300	7900	100	1200	120
Streptocoques fécaux /100ml (MP)	46	<15	46	<15	15
Eschérichia coli	61	46	30	15	30
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence
PHENOL	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence
Subst. tensio-actives /Mousse	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence
Chang. anormal de coloration	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Transparence Secchi	>1	>1	>1	>1	>1

Limite de qualité de réglementaires			
Coliformes totaux /100ml-MS	Escherichia coli / 100ml (MP)	Streptocoques fécaux /100ml-MS	Qualité de l'eau de baignade
Moins de 500	Moins de 100	Moins de 100	BON
Entre 500 et 10 000	Entre 100 et 2000	Supérieur à 100	MOYEN
Supérieur à 10 000	Supérieur à 2000		MAUVAIS

SEQ-EAU V2 Cours d'eau	VID 11 Station 178030 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007				
	Altérations	Classes d'aptitude aux usages			
	Production d'eau potable	Loisirs et sports aquatiques	Irrigation	Abreuvement	Aquaculture
Matières organiques et oxydables	Très bon				Bon
Matières azotées	Bon			Moyen	Bon
Nitrates	Bon			Moyen	Bon
Matières phosphorées	Bon				Bon
Effets des proliférations végétales	Bon				Bon
Particules en suspension	Bon	Moyen			Bon
Température	Bon				Bon
Acidification	Bon				Bon
Minéralisation					
Couleur					
Micro-organismes	Bon	Moyen	Moyen		
Micropolluants minéraux					
Pesticides					
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Polychlorobiphényles (PCB)					
Micropolluants organiques autres					

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 20/02/2008








Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais (ou inapte)
Non qualifié
Absence de données

SEQ-EAU V2 Cours d'eau	VID 11 Station 178030 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007			Etat physico-chimique de l'eau: 3 éléments Classes et indices	
	Altérations	Classes d'aptitude à la biologie	Indices d'aptitude à la biologie		
Matières organiques et oxydables	Très bon	58			
Matières azotées	Bon	79			
Nitrates	Bon	80			
Matières phosphorées	Bon	77			
Effets des proliférations végétales	Bon	76		Macropolluant	58
Particules en suspension	Bon	90			
Température	Très bon	51			
Acidification	Bon	86			
Micropolluants minéraux				Micropolluants minéraux	
Pesticides sur eau brute					
HAP sur eau brute					
HAP sur sédiments					
HAP sur MES				Micropolluants synthétiques	
PCB sur eau brute					
Micropolluants organiques autres sur eau brute					








Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 20/02/2008

Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais
Non qualifié
Absence de données

VID 11		
Station 178030 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007		
Altérations	Classes de qualité	Indices de qualité
Matières organiques et oxydables		58
Matières azotées		79
Nitrates		80
Matières phosphorées		77
Effets des proliférations végétales		76
Particules en suspension		71
Température		51
Acidification		86
Minéralisation		
Couleur		
Micro-organismes		65
Micropolluants minéraux		100
Pesticides		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)		
Polychlorobiphényles (PCB)		
Micropolluants organiques autres		

Base de référence n° 1 21/03/2003		Très bon
Version 2.01.00		Bon
Règles du SEQ-Eau appliquées		Moyen
Date d'édition 20/02/2008		Médiocre
		Mauvais
		Non qualifié
		Absence de données

VID 11		
Station 178030 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007		
Altérations de type micropolluant	Classes de qualité	Indices de qualité
Micropolluants minéraux	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
	- sur bryophytes	
		100
Pesticides	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Polychlorobiphényles (PCB)	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Micropolluants organiques autres	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	

Base de référence n° 1 21/03/2003		Très bon
Version 2.01.00		Bon
Règles du SEQ-Eau appliquées		Moyen
Date d'édition 20/02/2008		Médiocre
		Mauvais
		Non qualifié
		Absence de données

Interprétation des résultats

		2007
<u>1 - Potentialité Biologique</u>	Classe d'aptitude	
	Paramètre déclassant	MOOX (oxygène dissous) et température
<p>▶ La potentialité biologique de l'eau en ce point est de classe <u>moyenne</u> sur l'ensemble de l'année.</p> <p>Les campagnes de juillet et de septembre sont caractérisées par des températures de l'eau élevées (> 22°C) qui sont déclassantes pour le cours d'eau. En juillet une faible teneur en oxygène dissous y est associée.</p> <p>La campagne d'analyse des métaux lourds sur bryophytes ne fait rien apparaître.</p>		

		2007
<u>2 - Loisirs et sports aquatiques</u>	Classe d'aptitude	
	Paramètre déclassant	
<p>▶ La qualité de l'eau est <u>très bonne</u> au regard de cet usage</p>		

STATION VID 12

Renseignements sur le point			
Cours d'eau :	Vidourle	Commune :	Gallargues le Montueux
Finalité station :	Amont de l'A9	Lieu de prélèvement :	Moulin de Liquis
Altitude Approximative	15 m	Code INSEE commune:	A300123
Coordonnées Lambert II :	X : 746070	Carte Topographique IGN 1/25000 :	2843 OT
	Y : 1859987		

Autres suivis existants :	Réseau départemental - Conseil Général du Gard —Année 2001
----------------------------------	--

Caractéristiques techniques :	Ce point permet de faire un bilan de la qualité du Vidourle en amont du secteur endigué.
--------------------------------------	--

Usages répertoriés (SEQ-Eau)	Potentialité biologique	X
	Loisirs & sports aquatiques	X

Type d'analyse	Analyse de base	X
	Micro-organismes	X

1 – Qualité Hydrobiologique (IBGN)	MOYENNE
Note de l'IBGN	14/20
<ul style="list-style-type: none"> • La diversité des habitats prospectés est très bonne : la gamme de vitesse du courant est large et les supports bien diversifiés. • Les données IBGN suggèrent une qualité hydrobiologique seulement moyenne. Le groupe indicateur est représenté par les <i>Hydroptilidae</i>, trichoptères modérément exigeants quant à la qualité organique de l'eau et la richesse est moyenne (35 taxons IBGN). La robustesse de la note obtenue est seulement moyenne car bien le groupe indicateur retenu n'est représenté que par un seul taxon et le groupe indicateur immédiatement inférieur (niveau 4) ne compte qu'un taxon (<i>Leptoceridae</i>) dont l'effectif est trop faible pour être pris en compte. • L'abondance du peuplement est assez élevés (28727 individus/m²). Le profil faunistique des supports dominants (graviers, dalles et hydrophytes) indique un peuplement modérément sensible à la matière organique, où les taxons dont la sensibilité est moyenne voire assez élevée (tels que <i>Nais bretscheri</i>, <i>N. Christinae</i>, <i>Microtendipes</i> gr. <i>Pedellus</i>, <i>Polypedilum scalaenum</i>, <i>Virgatanytarsus</i> gr. <i>Triangularis</i>, <i>Simulium</i> gr. <i>Equinum</i> ...) dominant largement. La sensibilité du peuplement peut être considérée comme satisfaisante compte tenu des caractéristiques du site (pente et largeur du lit, position géographique ...) et elle est voisine de celle prévalant sur le site amont (VID 11). • Par rapport aux deux derniers suivis (2001 et 2004), les données IBGN ne montrent pas d'évolution significative de la qualité de l'eau. Le groupe indicateur n'a en effet pas varié. 	

SEQ-EAU V2
Cours d'eau

VID 12
Station 178031 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes d'aptitude aux usages				
	Production d'eau potable	Loisirs et sports aquatiques	Irrigation	Abreuvement	Aquaculture
Matières organiques et oxydables	Très bon				Très bon
Matières azotées				Moyen	Très bon
Nitrates	Moyen			Moyen	Très bon
Matières phosphorées					Très bon
Effets des proliférations végétales	Très bon				Très bon
Particules en suspension	Très bon	Moyen			Très bon
Température					
Acidification	Moyen				Très bon
Minéralisation					
Couleur					
Micro-organismes	Très bon	Moyen	Moyen		
Micropolluants minéraux					
Pesticides					
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Polychlorobiphényles (PCB)					
Micropolluants organiques autres					

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 20/02/2008

Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais (ou inapte)
?
Absence de données

SEQ-EAU V2
Cours d'eau

VID 12
Station 178031 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes d'aptitude à la biologie	Indices d'aptitude à la biologie	Etat physico-chimique de l'eau: 3 éléments Classes et indices	
			Classes	Indices
Matières organiques et oxydables	Très bon	64		
Matières azotées	Très bon	77		
Nitrates	Très bon	79		
Matières phosphorées	Moyen	81		
Effets des proliférations végétales	Très bon	72	Macropolluant	55
Particules en suspension	Moyen	81		
Température	Très bon	46		
Acidification	Moyen	85		
Micropolluants minéraux				
Pesticides sur eau brute				
HAP sur eau brute				
HAP sur sédiments				
HAP sur MES				
PCB sur eau brute				
Micropolluants organiques autres sur eau brute				

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 20/02/2008

Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais
?
Absence de données

Altérations	Classes de qualité	Indices de qualité
Matières organiques et oxydables		64
Matières azotées		77
Nitrates		79
Matières phosphorées		81
Effets des proliférations végétales		72
Particules en suspension		61
Température		46
Acidification		85
Minéralisation		
Couleur		
Micro-organismes		63
Micropolluants minéraux		
Pesticides		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)		
Polychlorobiphényles (PCB)		
Micropolluants organiques autres		

Base de référence n° 1 21/03/2003

Version 2.01.00

Règles du SEQ-Eau appliquées

	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais
?	Non qualifié

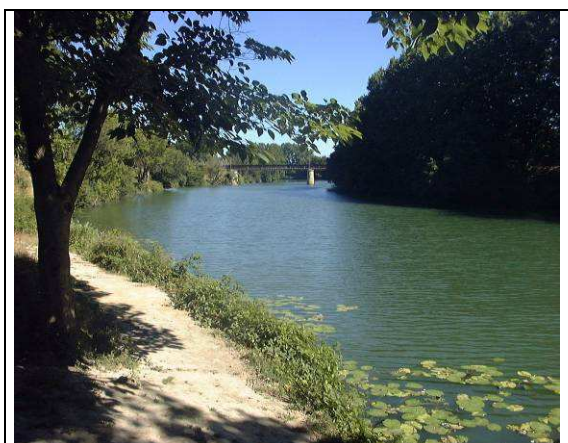
Interprétation des résultats

<u>1 - Potentialité Biologique</u>		2007
	Classe d'aptitude	
	Paramètre déclassant	Température
<p>➤ La potentialité biologique de l'eau en ce point correspond à la classe <u>moyenne</u> sur l'ensemble de l'année.</p> <p>Les campagnes de juin et juillet sont caractérisées par des températures de l'eau élevées (> 22°C) qui sont déclassantes pour le cours d'eau.</p> <p>Hormis la température de l'eau, les autres paramètres mesurés ne sont pas déclassant sur l'année.</p>		

<u>2 - Loisirs et sports aquatiques</u>		2007
	Classe d'aptitude	
	Paramètre déclassant	
<p>➤ Bien que non concerné par l'usage loisirs et sports aquatiques, on observe une eau de qualité <u>très bonne</u> sur l'ensemble de l'année.</p>		

STATION VID 13

Renseignements sur le point			
Cours d'eau :	Vidourle	Commune :	Marsillargues
Finalité station :	Le Vidourle à Marsillargues	Lieu de prélèvement :	Ancien Pont SNCF
Altitude Approximative	11 m	Code INSEE commune:	34
Coordonnées Lambert II :	X : 748762	Carte Topographique IGN 1/25000 :	2843 OT
	Y : 1853637		



← Le Vidourle en aval du pont SNCF de Marsillargues

Autres suivis existants :	Réseau départemental - Conseil Général du Gard —Année 2001
----------------------------------	--

Caractéristiques techniques :	Ce point permet de mesurer l'impact des rejets de station d'épuration et de l'assainissement autonome présents en amont de cette station.
--------------------------------------	---

Usages répertoriés (SEQ-Eau)	Potentialité biologique	X
	Loisirs & sports aquatiques	X

Type d'analyse	Analyse de base	X
	Micro-organismes	X
	Métaux lourds sur bryophytes (1 campagne)	X

1 – Qualité Hydrobiologique (IBGN)	Non définissable
Note de l'IBGN	
<ul style="list-style-type: none"> • L'abondance du peuplement est moyenne (14020 individus/m²). • Le profil faunistique des supports dominants (graviers, sables, vases et hydrophytes) indique un peuplement modérément sensible à la matière organique, où les taxons dont la sensibilité est moyenne (tels que <i>Gammarus tigrinus</i>, <i>Radix</i>, <i>Aulodrils gr. Pluriseta</i>, <i>Caenis</i>, <i>cladotanytarsus gr. Mancus</i>, <i>Polypedilum gr. Nubeculosum</i> ...) sont les mieux représentés. Un taxon très tolérant (<i>Limnodrilus gr. Hoffmeisteri</i>) est également abondant. La sensibilité du peuplement peut être considérée comme satisfaisante compte tenu des caractéristiques du site (pente et largeur du lit, position géographique ...) mais elle est toutefois inférieure à celle du site amont (VID 12) 	

2 – Mesures des débits (m³/s) :				
Station VID 13 (données DIREN)	06/06/2007	11/07/2007	11/09/2004	23 /10/2007
	indisponible	0,163	indisponible	0,25



VID 13

Station 178032 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes d'aptitude aux usages				
	Production d'eau potable	Loisirs et sports aquatiques	Irrigation	Abreuvement	Aquaculture
Matières organiques et oxydables	Yellow				Green
Matières azotées				Blue	Green
Nitrates	Blue			Blue	Blue
Matières phosphorées					Green
Effets des proliférations végétales	Yellow				Green
Particules en suspension	Green	Blue			Green
Température					
Acidification	Blue				Green
Minéralisation					
Couleur					
Micro-organismes	Green	Green	Green		
Micropolluants minéraux					
Pesticides					
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Polychlorobiphényles (PCB)					
Micropolluants organiques autres					

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 20/02/2008

Blue	Très bon
Green	Bon
Yellow	Moyen
Orange	Médiocre
Red	Mauvais (ou inapte)
White	Non qualifié
White	Absence de données



VID 13








Station 178032 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes d'aptitude à la biologie	Indices d'aptitude à la biologie	Etat physico-chimique de l'eau: 3 éléments Classes et indices	
			Macropolluant	Micropolluants minéraux
Matières organiques et oxydables	Green	69		
Matières azotées	Green	76		
Nitrates	Green	71		
Matières phosphorées	Blue	81		
Effets des proliférations végétales	Green	76	Yellow	57
Particules en suspension	Blue	89		
Température	Yellow	46		
Acidification	Blue	85		
Micropolluants minéraux				
Pesticides sur eau brute				
HAP sur eau brute				
HAP sur sédiments				
HAP sur MES				
PCB sur eau brute				
Micropolluants organiques autres sur eau brute				








Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 20/02/2008

Blue	Très bon
Green	Bon
Yellow	Moyen
Orange	Médiocre
Red	Mauvais
White	Non qualifié
White	Absence de données

SEQ-EAU V2 Cours d'eau		VID 13
Station 178032 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007		
Altérations	Classes de qualité	Indices de qualité
Matières organiques et oxydables		69
Matières azotées		76
Nitrates		76
Matières phosphorées		81
Effets des proliférations végétales		76
Particules en suspension		70
Température		46
Acidification		85
Minéralisation		
Couleur		
Micro-organismes		52
Micropolluants minéraux		99
Pesticides		
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)		
Polychlorobiphényles (PCB)		
Micropolluants organiques autres		

Base de référence n° 1 21/03/2003		Trés bon
Version 2.01.00		Bon
Règles du SEQ-Eau appliquées		Moyen
Date d'édition 20/02/2008		Médiocre
		Mauvais
		Non qualifié
		Absence de données

SEQ-EAU V2 Cours d'eau		VID 13
Station 178032 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007		
Altérations de type micropolluant	Classes de qualité	Indices de qualité
Micropolluants minéraux	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
	- sur bryophytes	
Pesticides	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Polychlorobiphényles (PCB)	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Micropolluants organiques autres	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	

Base de référence n° 1 21/03/2003		Trés bon
Version 2.01.00		Bon
Règles du SEQ-Eau appliquées		Moyen
Date d'édition 20/02/2008		Médiocre
		Mauvais
		Non qualifié
		Absence de données

Interprétation des résultats

		2007
<u>1 - Potentialité Biologique</u>	Classe d'aptitude	
	Paramètre déclassant	Température
<p>► La potentialité biologique de l'eau en ce point correspond à la classe <u>moyenne</u> sur l'ensemble de l'année.</p> <p>Les campagnes de juin et de juillet sont caractérisées par des températures de l'eau élevées (> 22°C) qui sont déclassantes pour le cours d'eau.</p> <p>La campagne d'analyse des métaux lourds sur bryophytes ne fait rien apparaître.</p>		

		2007
<u>2 - Loisirs et sports aquatiques</u>	Classe d'aptitude	
	Paramètre déclassant	Coliformes thermotolérants, Eschérichi coli et stréptocoques fécaux
<p>► Bien que non concerné par l'usage loisirs et sports aquatiques, on observe une eau de qualité qui bonne au regard de cet usage.</p>		

STATION VID 14

Renseignements sur le point			
Cours d'eau :	Vidourle	Commune :	Aigues Mortes
Finalité station :	Référence aval du Vidourle à l'étang du Ponnant	Lieu de prélèvement :	Pont de la D 62
Altitude Approximative	4 m	Code INSEE commune:	300003
Coordonnées Lambert II :	X :	Carte Topographique IGN 1/25000 :	2843 OT
	Y :		

Autres suivis existants :	Réseau départemental - Conseil Général du Gard --Année 2001
----------------------------------	---

Caractéristiques techniques :	Point de référence aval du bassin versant du Vidourle, avant son entrée dans l'étang du Ponnant.
--------------------------------------	--

Usages répertoriés (SEQ-Eau)	Potentialité biologique	X
	Loisirs & sports aquatiques	X

Type d'analyse (pas d'IBGN sur cette station)	Analyse de base	X
	Micro-organismes	X
	Pesticides	X
	Métaux lourds sur sédiments (1 campagne)	X

1 – Autres Suivis :	<i>Données DDASS – Qualité des eaux de baignade – Saison 2007 -</i>		
	N° du point	Nom du point	Commune
	Suivi DDASS Hérault	Etang Du Ponant - L'Ile Du Ponant	La Grande Motte

Paramètre	31/05/2007 12h35	18/06/2007 10h50	05/07/2007 18h10	09/07/2007 10h45	19/07/2007 16h55	23/07/2007 10h25	09/08/2007 16h10	13/08/2007 10h45	23/08/2007 15h45	03/09/2007 10h00
	Résultats									
Coliformes totaux /100ml-MS	<50	50	1000	1000	<50	50	<50	<50	<50	<50
Streptocoques fécaux /100ml (MP)	<15	<15	<15	61	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Escherichia coli / 100ml (MP)	<15	15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15	<15
Huiles minérales	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence
PHENOL	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence
Subst. tensio-actives /Mousse	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence	Absence
Chang. anormal de coloration	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal	Normal
Transparence Secchi	0.50	0.95	0.50	0.90	0.80	1	0.90	0.80	0.80	0.60

Limite de qualité de réglementaires			
Coliformes totaux /100ml-MS	Escherichia coli / 100ml (MP)	Streptocoques fécaux /100ml-MS	Qualité de l'eau de baignade
Moins de 500	Moins de 100	Moins de 100	BON
Entre 500 et 10 000	Entre 100 et 2000	Supérieur à 100	MOYEN
Supérieur à 10 000	Supérieur à 2000		MAUVAIS

Pour information seulement trois campagnes ont put être réalisées : juin, septembre et octobre 2007.



VID 14

Station 192200 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes d'aptitude aux usages				
	Production d'eau potable	Loisirs et sports aquatiques	Irrigation	Abreuvement	Aquaculture
Matières organiques et oxydables	?				?
Matières azotées				Bon	?
Nitrates	Moyen			Moyen	Moyen
Matières phosphorées					?
Effets des proliférations végétales	Bon				Bon
Particules en suspension	?	?			?
Température					
Acidification	Moyen				Bon
Minéralisation					
Couleur					
Micro-organismes	Moyen	Mauvais	Bon		
Micropolluants minéraux					
Pesticides	Mauvais				
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Polychlorobiphényles (PCB)					
Micropolluants organiques autres					

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 21/02/2008

Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais (ou inapte)
?
Absence de données



VID 14

Station 192200 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes d'aptitude à la biologie	Indices d'aptitude à la biologie	Etat physico-chimique de l'eau: 3 éléments Classes et indices	
			Macropolluant	Micropolluants minéraux
Matières organiques et oxydables	?			
Matières azotées	?			
Nitrates	Bon	65		
Matières phosphorées	?			
Effets des proliférations végétales	Bon	72		
Particules en suspension	?			
Température	Moyen	51		
Acidification	Bon	78		
Micropolluants minéraux				
Pesticides sur eau brute	Mauvais	3		
HAP sur eau brute				
HAP sur sédiments				
HAP sur MES				
PCB sur eau brute				
Micropolluants organiques autres sur eau brute				
			Micropolluants synthétiques	3

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 21/02/2008

Très bon
Bon
Moyen
Médiocre
Mauvais
?
Absence de données

Altérations	Classes de qualité	Indices de qualité
Matières organiques et oxydables	?	
Matières azotées	?	
Nitrates		66
Matières phosphorées	?	
Effets des proliférations végétales		72
Particules en suspension	?	
Température		51
Acidification		78
Minéralisation		
Couleur		
Micro-organismes		2
Micropolluants minéraux		88
Pesticides		0
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)		
Polychlorobiphényles (PCB)		
Micropolluants organiques autres		

	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais
?	Non qualifié
	Absence de données

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 21/02/2008

Altérations de type micropolluant	Classes de qualité	Indices de qualité
Micropolluants minéraux	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	88
	- sur bryophytes	
Pesticides	- sur eau brute	0
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Polychlorobiphényles (PCB)	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Micropolluants organiques autres	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	

	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais
?	Non qualifié
	Absence de données

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 21/02/2008

Interprétation des résultats

		2007	
<u>1 - Potentialité Biologique</u>	Classe d'aptitude		
	Paramètre déclassant	MOOX (Oxygène dissous et taux de saturation en O2) Matières azotées (Nitrites), Matières phosphorées (Orthophosphates et Phosphore total), température	Pesticides

➤ Si on considère les trois campagnes, la potentialité biologique de l'eau en ce point est de classe **moyenne à mauvaise** sur l'ensemble de l'année.

Les campagnes de juin, de juillet et de septembre sont caractérisées par des températures de l'eau élevées (> 21,5°C)

La campagne de juin est caractérisée par des teneurs élevées en nitrites phosphore et orthophosphates, dont la présence est sans doute d'origine anthropique (engrais, eaux traitées aux phosphates, eaux usées,...).

Ces paramètres sont caractéristiques d'une eau eutrophe (durant les campagnes, nous avons constaté une eau stagnante et la présence de différentes espèces aquatiques). Néanmoins, les teneurs en phytoplancton mesurées ne confortent pas cette tendance et la mise en avant des problèmes d'eutrophisation des cours d'eau ne peuvent se démontrer sur le suivi que nous effectuons (4 campagnes annuelles).

La campagne d'analyse des métaux lourds sur sédiments ne fait rien apparaître.

Par contre, les pesticides sont très déclassants :

- La Deltaméthrine est une matière active d'insecticide à usage agricole pour les céréales, la vigne, l'arboriculture, les cultures légumières et la pomme de terre. Le produit est nocif pour les milieux aquatiques, dangereuse pour les poissons et pour l'homme.
- Le Chlorpyrifos éthyl est un pesticide organo-phosphoré utilisé essentiellement dans les cultures fruitières et légumières ainsi que la vigne. Ce pesticide nuisible à la vie aquatique est cependant très utilisé dans le Gard pour lutter contre la cicadelle de l'inflorescence dorée (Un arrêté préfectoral d'obligation de lutte est pris chaque année à raison de deux traitements entre mars et octobre)
- Du Terbutylazyme hydroxy est un métabolite issu d'un herbicide sélectif (triazine) non homologué en France mais qui a fortement été utilisé pour le désherbage de la vigne.

		2007	
<u>2 - Loisirs et sports aquatiques</u>	Classe d'aptitude		
	Paramètre déclassant	Coliformes thermotolérants et Eschérichia coli	

➤ Seule la teneur élevée en coliformes thermotolérants et Eschérichia coli sur la campagne de juin qualité **inapte** pour l'usage loisirs et sports aquatiques en ce point.

Cependant les résultats obtenus sur les deux dernières campagnes varient de la qualité **bonne à très bonne**

-3.4-

Le Crieulon

STATION CRI 1

Renseignements sur le point			
Cours d'eau :	Le Crieulon	Commune :	Orthoux Sérignac Quilhan
Finalité station :	Point de référence du Crieulon	Lieu de prélèvement :	Amont Pont SNCF
Altitude Approximative	55 m	Code INSEE commune:	A300192
Coordonnées Lambert II :	X : 736637	Carte Topographique IGN 1/25000 :	2842 OT
	Y : 1877601		



← *Le Crieulon à Orthoux en amont du pont de la RD 999*

Autres suivis existants :	Réseau départemental - Conseil Général du Gard —Année 2001
----------------------------------	--

Caractéristiques techniques :	Point de référence aval du bassin versant du Crieulon.
--------------------------------------	--

Usages répertoriés (SEQ-Eau)	Potentialité biologique	X
	Loisirs & sports aquatiques	X
	Irrigation	X

Type d'analyse	Analyse de base	X
	Micro-organismes	X
	Pesticides	X

1 – Qualité Hydrobiologique (IBGN)	BONNE
Note de l'IBGN	17/20
<ul style="list-style-type: none"> • La diversité des habitats prospectés est très bonne : la gamme de vitesse du courant est large et les supports sont bien diversifiés. • Les données IBGN suggèrent une bonne qualité hydrobiologique. Le groupe indicateur est représenté par les <i>Philopotamidae</i> (<i>Chimarra</i>), trichoptères exigeants quant à la qualité organique de l'eau et la richesse est moyenne (33 taxons IBGN). La robustesse de la note obtenue est seulement assez bonne car le groupe indicateur retenu est représenté par un seul taxon et les deux groupes indicateurs immédiatement inférieurs (niveaux 6 et 7) ne comportent également qu'un taxon IBGN (<i>Leuctridae</i>). • L'abondance du peuplement est moyenne (15212 individus/m²). • Le profil faunistique des supports dominants (pierres-galets et graviers) indique un peuplement assez sensible à la matière organique, où les taxons dont la sensibilité est assez élevée (tels que <i>Dugesia gr. Gonocephala</i>, <i>Euleuctra geniculata</i>, <i>Chimarra marginata</i>, <i>Limnius</i>, <i>Oulimnius</i>, <i>Riolus</i>...) sont les mieux représentés. La sensibilité du peuplement peut être considérée comme satisfaisante compte tenu des caractéristiques stationnelles (pente et largeur du lit, position géographique ...) et elle est nettement meilleure que celle prévalant sur le Vidourle à l'amont de la confluence (Site VID 6). • Par rapport aux deux derniers suivis (2001 et 2004), les données IBGN ne montrent pas d'évolution significative de la qualité de l'eau. Le groupe indicateur n'a en effet pas varié. 	

2 – Mesures des débits (m³/s) :				
Station CRI 1	06/06/2007	09/07/2007	10/09/2007	22/10/2007
	0,473	0,142	0,093	0,095

Altérations	Classes d'aptitude aux usages				
	Production d'eau potable	Loisirs et sports aquatiques	Irrigation	Abreuvement	Aquaculture
Matières organiques et oxydables	Yellow				Green
Matières azotées				Blue	Blue
Nitrates	Blue			Blue	Blue
Matières phosphorées					Green
Effets des proliférations végétales	Blue				Blue
Particules en suspension	Green	Blue			Green
Température					
Acidification	Blue				Blue
Minéralisation					
Couleur					
Micro-organismes	Yellow	Green	Green		
Micropolluants minéraux					
Pesticides	Red				
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)					
Polychlorobiphényles (PCB)					
Micropolluants organiques autres					

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 21/02/2008

Très bon	Blue
Bon	Green
Moyen	Yellow
Médiocre	Orange
Mauvais (ou inapte)	Red
Non qualifié	?
Absence de données	

Altérations	Classes d'aptitude à la biologie	Indices d'aptitude à la biologie	Etat physico-chimique de l'eau: 3 éléments Classes et indices	
			Classes	Indices
Matières organiques et oxydables	Yellow	58		
Matières azotées	Blue	80		
Nitrates	Green	71		
Matières phosphorées	Blue	83		
Effets des proliférations végétales	Blue	83	Yellow	59
Particules en suspension	Blue	85		
Température	Yellow	59		
Acidification	Blue	92		
Micropolluants minéraux				
Pesticides sur eau brute	Red	3		
HAP sur eau brute				
HAP sur sédiments				
HAP sur MES			Red	3
PCB sur eau brute				
Micropolluants organiques autres sur eau brute				

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 21/02/2008

Très bon	Blue
Bon	Green
Moyen	Yellow
Médiocre	Orange
Mauvais	Red
Non qualifié	?
Absence de données	



Station 178025 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations	Classes de qualité	Indices de qualité
Matières organiques et oxydables		58
Matières azotées		80
Nitrates		76
Matières phosphorées		83
Effets des proliférations végétales		83
Particules en suspension		65
Température		59
Acidification		92
Minéralisation		
Couleur		
Micro-organismes		32
Micropolluants minéraux		
Pesticides		0
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)		
Polychlorobiphényles (PCB)		
Micropolluants organiques autres		

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 21/02/2008

	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais
	Non qualifié
	?



CRI 1

Station 178025 - Prélèvements du 01/01/2007 au 31/12/2007

Altérations de type micropolluant	Classes de qualité	Indices de qualité
Micropolluants minéraux	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
	- sur bryophytes	
Pesticides	- sur eau brute	0
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Polychlorobiphényles (PCB)	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	
Micropolluants organiques autres	- sur eau brute	
	- sur sédiments	
	- sur MES	

Base de référence n° 1 21/03/2003
Version 2.01.00
Règles du SEQ-Eau appliquées
Date d'édition 21/02/2008

	Très bon
	Bon
	Moyen
	Médiocre
	Mauvais
	Non qualifié
	?
	Absence de données

Interprétation des résultats

		2007	
1 - Potentialité Biologique	Classe d'aptitude		
	Paramètre déclassant	MOOX (% de saturation en O ₂) et Température	Pesticides
<p>▲ La potentialité biologique de l'eau en ce point est de classe moyenne à inapte sur l'ensemble de l'année. Sur cette station, on observe</p> <p>Par contre, les pesticides sont très déclassants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • La Deltaméthrine est une matière active d'insecticide à usage agricole pour les céréales, la vigne, l'arboriculture, les cultures légumières et la pomme de terre. Le produit est nocif pour les milieux aquatiques, dangereuse pour les poissons et pour l'homme. • Le Chlorpyrifos éthyl est un pesticide organo-phosphoré utilisé essentiellement dans les cultures fruitières et légumières ainsi que la vigne. Ce pesticide nuisible à la vie aquatique est cependant très utilisé dans le Gard pour lutter contre la cicadelle de l'inflorescence dorée (Un arrêté préfectoral d'obligation de lutte est pris chaque année à raison de deux traitements entre mars et octobre) • Du Terbutylazyn hydroxy est un métabolite issu d'un herbicide sélectif (triazine) non homologué en France mais qui a fortement été utilisé pour le désherbage de la vigne. • La simazine, cet herbicide systémique et sélectif est maintenant interdit d'utilisation. Il reste cependant « modérément » toxique pour la vie aquatique 			

		2007	
2 - Irrigation	Classe d'aptitude		
	Paramètre déclassant	Coliformes Thermotolérants, Eschérichia coli	
<p>▲ Les résultats obtenus sur cette station ne sont pas déclassants au regard de l'usage irrigation.</p>			

		2007	
3 - Loisirs et sports aquatiques	Classe d'aptitude		
	Paramètre déclassant	Coliformes Thermotolérants, Eschérichia coli et Entérocoques F	
<p>▲ Bien que non concerné par l'usage loisirs et sports aquatiques, on observe une eau de qualité de classe bonne sur l'ensemble des prélèvements.</p> <p>Cependant les teneurs en micro organismes observées nous autorisent à suspecter une contamination de l'eau d'origine fécale.</p>			

-4-

SYNTHESE

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 **très bonne** à **inapte** suivant les secteurs :

- **Le Vidourle amont – De Saint Hyppolyte du Fort à l'aval de Sauve**

D'un point de vue général, on peut considérer que la situation qualitative vis-à-vis de l'aptitude globale de l'eau à permettre les équilibres biologiques du Vidourle sur sa partie amont est de qualité moyenne, notamment en amont de Sauve et d'une façon moindre à l'aval.

Les nitrates et matières phosphorées restent des facteurs déclassants sur VID 2 et VID 3.

- **Le Moyen Vidourle – De l'amont de Quissac à l'aval de Sommières**

Sur ce tronçon, la qualité évolue de la classe **bonne** à **moyenne**.

Sur ce secteur, le Vidourle traverse différentes zones calmes avec des vitesses d'écoulements faibles. Ces caractéristiques ont contribué à l'augmentation de la température de l'eau (ensoleillement) et aux variations des teneurs en oxygène. Effectivement les deux paramètres déclassants sont les MOOX et la température.

Les pesticides sur VID 6, VID 9 et CRI 1 classent le cours d'eau en **inapte** à la vie biologique.

- **Le Vidourle aval – De Boisseron à l'entrée de l'étang du Ponant**

Comme le moyen Vidourle la qualité évolue de la classe **bonne** à **moyenne**

Sur ce secteur, la dégradation de la qualité de l'eau est essentiellement due aux fortes températures de l'eau mesurées.

Il est à noter que la qualité moyenne obtenue en fermeture de bassin versant sur la station VID 14, située à l'entrée de l'étang du ponnant, est due aux matières phosphorées et azotées. Cette dégradation est sans doute d'origine anthropique (engrais, eaux traitées aux phosphates, eaux usées,...).

Les pesticides sur VID 14 classent le cours d'eau en **inapte** à la vie biologique.

Les Loisirs & les Sports Aquatiques

A partir de l'analyse des résultats obtenus sur l'ensemble du bassin versant nous pouvons conclure que l'aptitude globale de l'eau à permettre les loisirs et sports aquatiques est très variable sur le Vidourle puisqu'elle varie de **très bonne** à **inapte**.

L'influence de certains rejets et le dysfonctionnement des réseaux classent 4 stations en **inapte** (VID 2 résurgence de Sauve, VID 9 en amont de Sommières, VID 10 en aval de Sommières et VID 14 à l'entrée de l'étang du Ponant). Les coliformes thermotolérants et *Escherichia coli* indiquent une contamination d'origine fécale évidente.

Seules les stations VID 8 (amont de Salinelles) VID 11 (seuil de Boisseron) VID 12 (Seuil de Lquis, à Gallargues le Montueux) Présentent une qualité **très bonne** sur l'ensemble des quatre campagnes.

L'Irrigation

Les résultats obtenus sur l'ensemble des stations ne sont pas déclassants au regard de l'usage irrigation.

* *
*

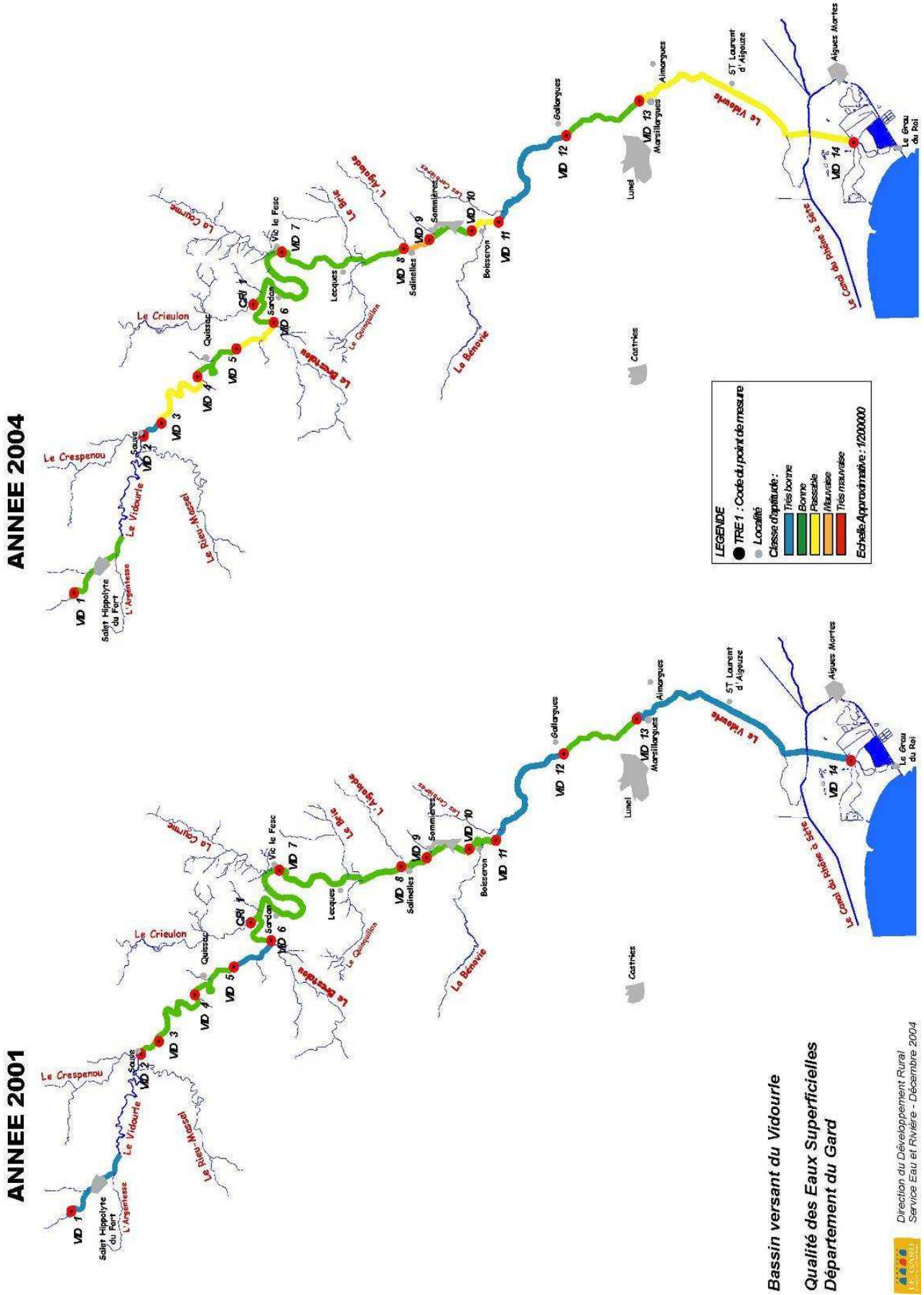
-5-

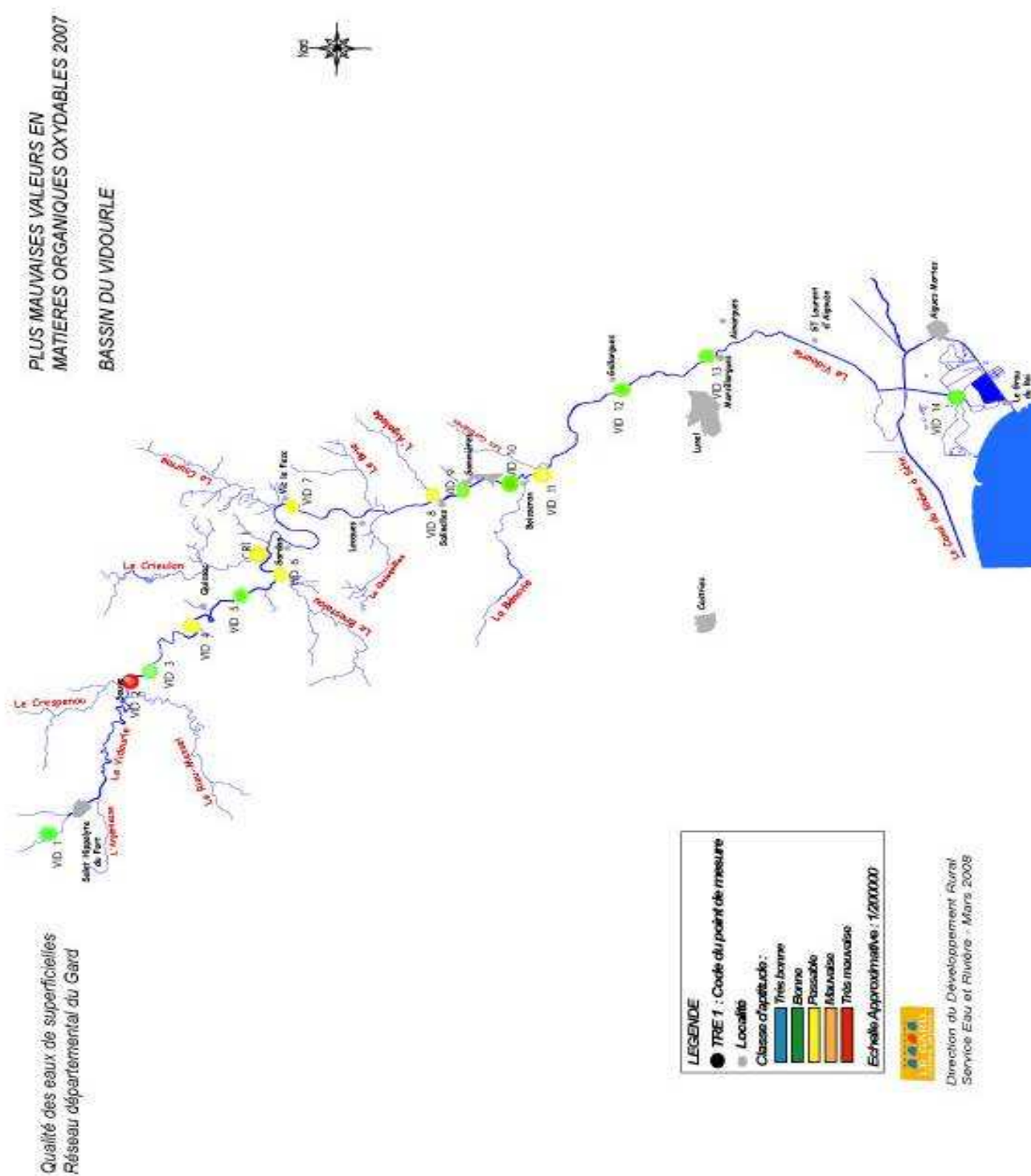
Evolution de la qualité

Suivi 2001, 2004 et 2007

5.1 - Comparaison des indices de qualité des matières organiques et oxydables obtenus en 2001, 2004 et 2007

**Comparaison des indices de qualité de l'altération
Matières Organiques & Oxydables entre l'année 2001 & 2004**





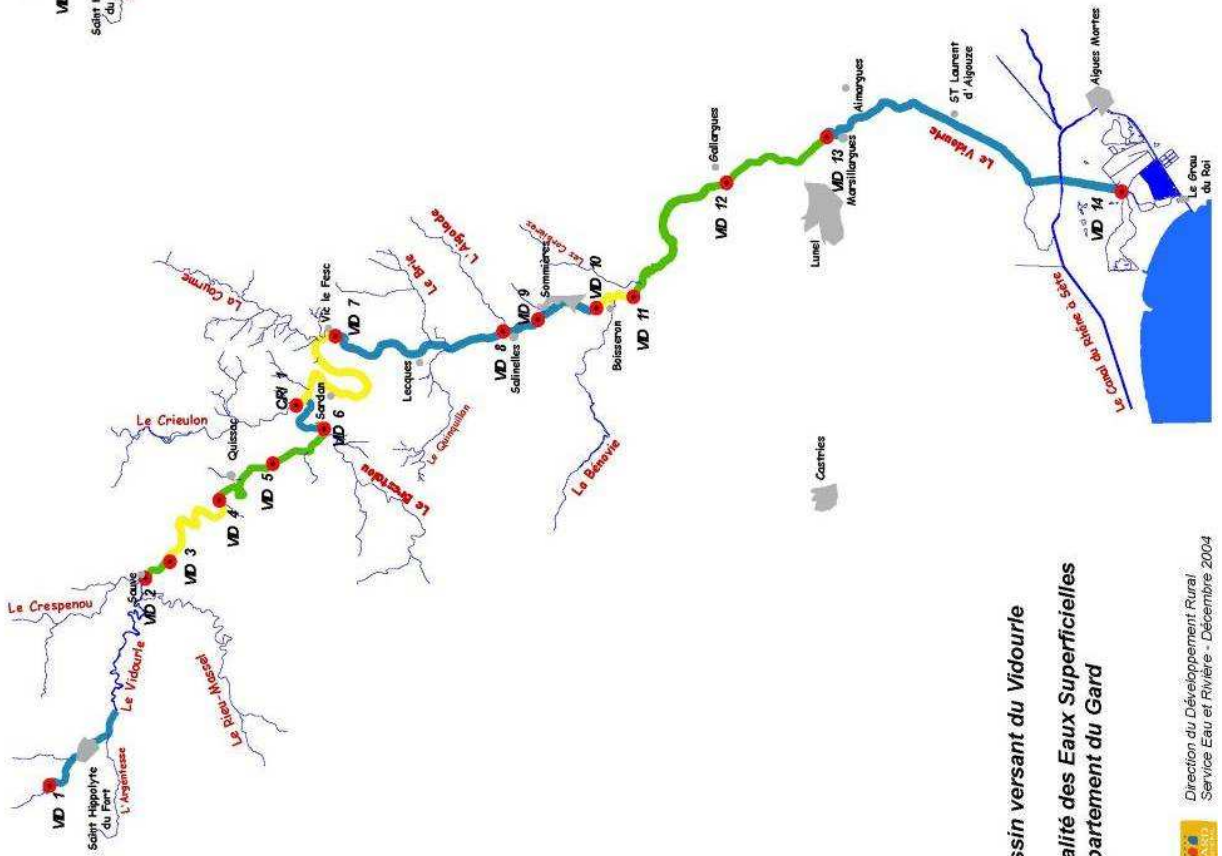
La qualité générale observée au cours de l'année 2007 s'est globalement dégradée par rapport à l'année 2004.

L'examen de la carte met en évidence des problèmes sur les secteurs situés en aval de Sauve, de Quissac, de Vicq le Fesq, de Sardan, de Salinelles et de Sommières. On note une amélioration après Marsillargues

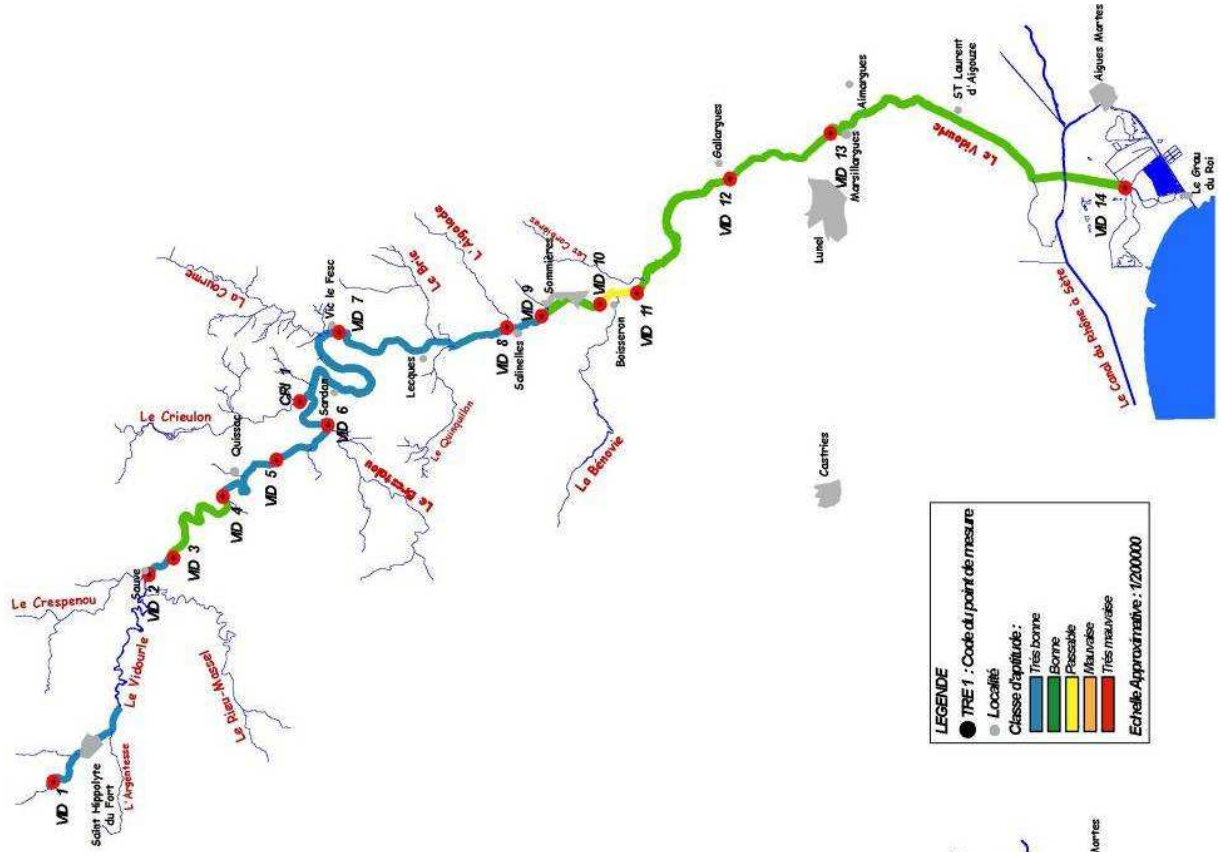
.5.2 - Comparaison des indices de qualité des matières azotées(hors nitrates) obtenus en 2001 & 2004

Comparaison des indices de qualité de l'altération
Matières Azotées entre l'année 2001 & 2004

ANNEE 2001



ANNEE 2004



LEGENDE

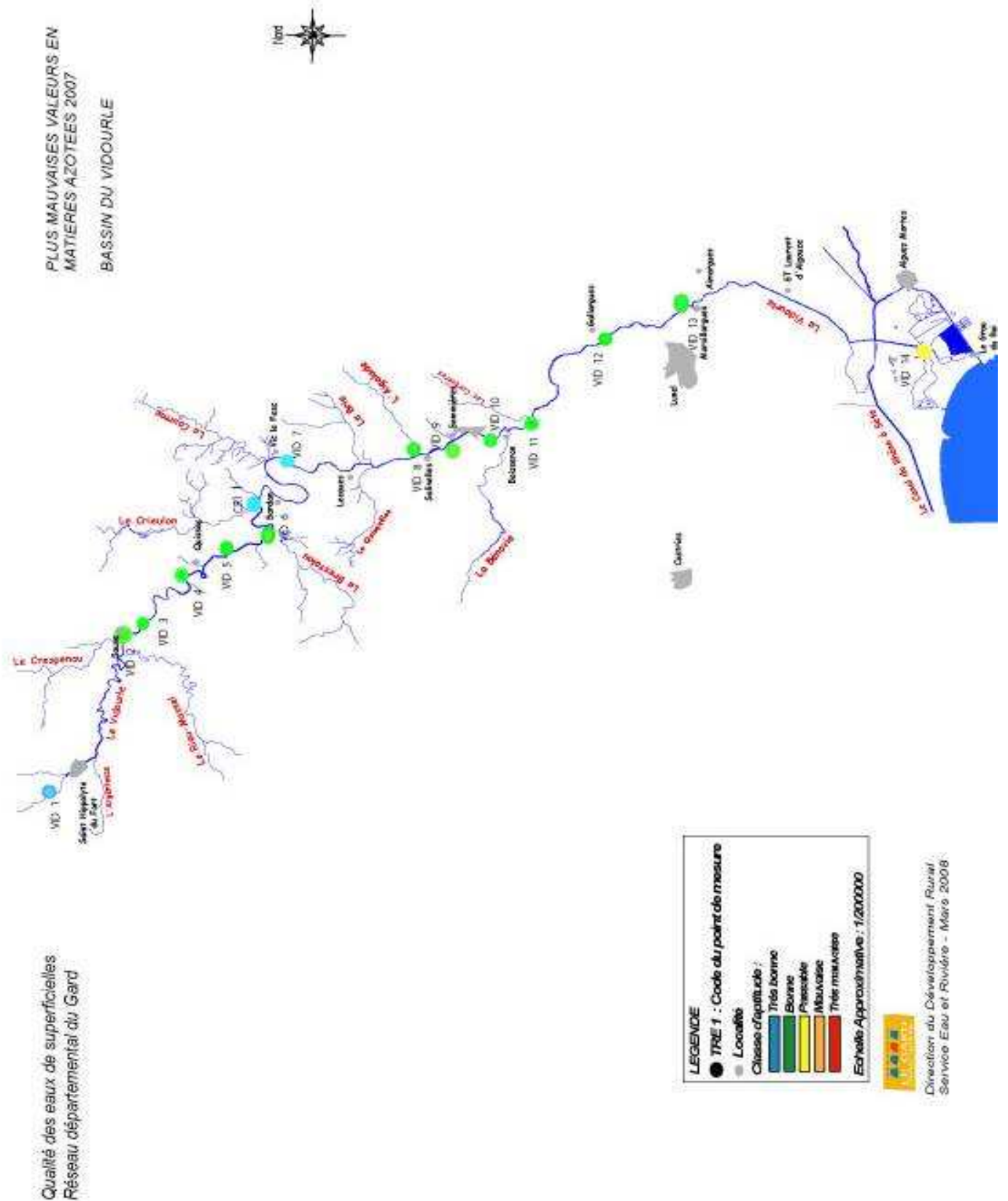
- TPE 1 : Code du point de mesure
- Localité

Classe d'aptitude :

- Trés bonne (blue)
- Bonne (green)
- Passable (yellow)
- Mauvaise (orange)
- Trés mauvaise (red)

Echelle Approximative : 1/200000

Bassin versant du Vidourle
Qualité des Eaux Superficielles
Département du Gard

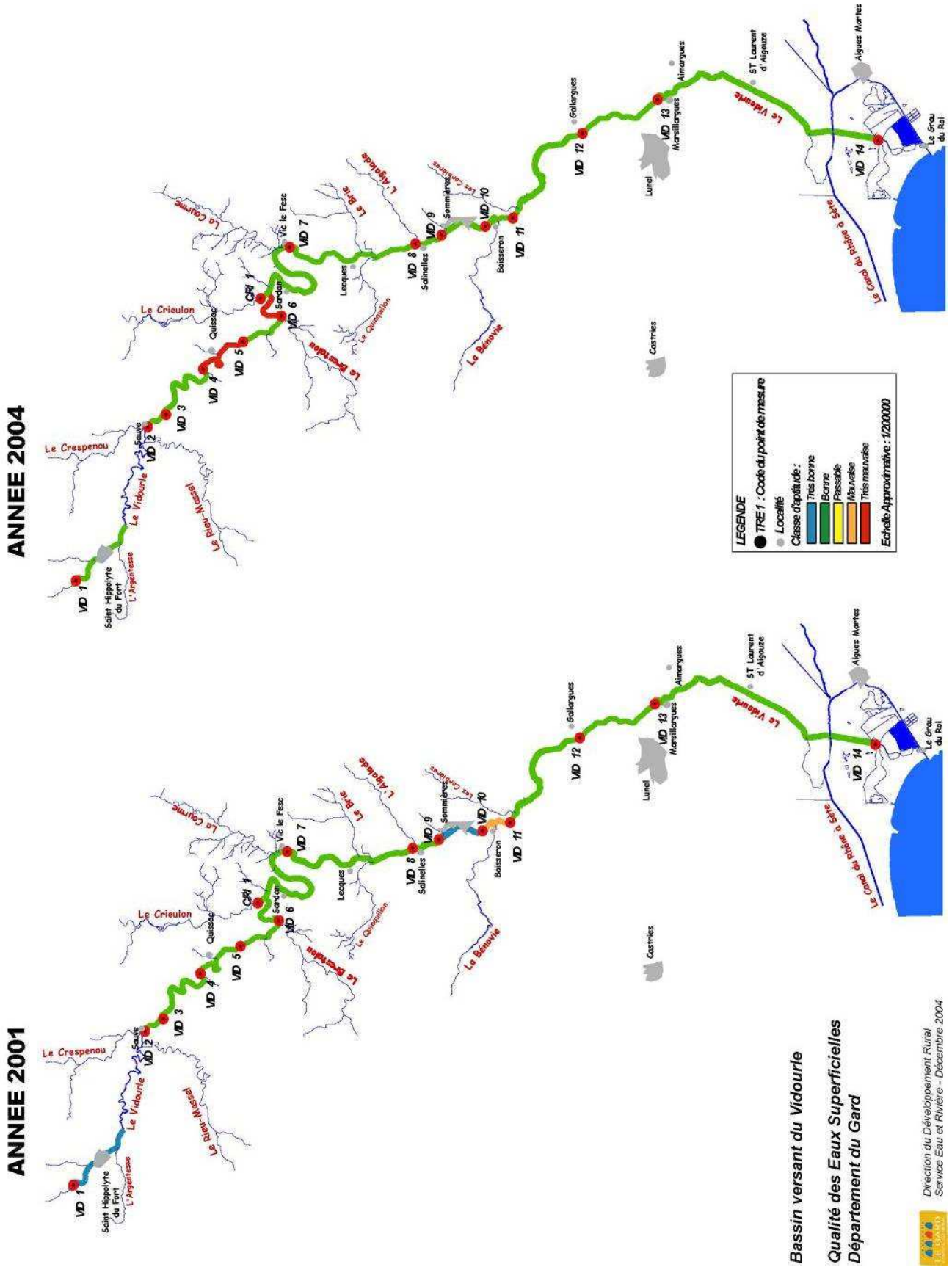


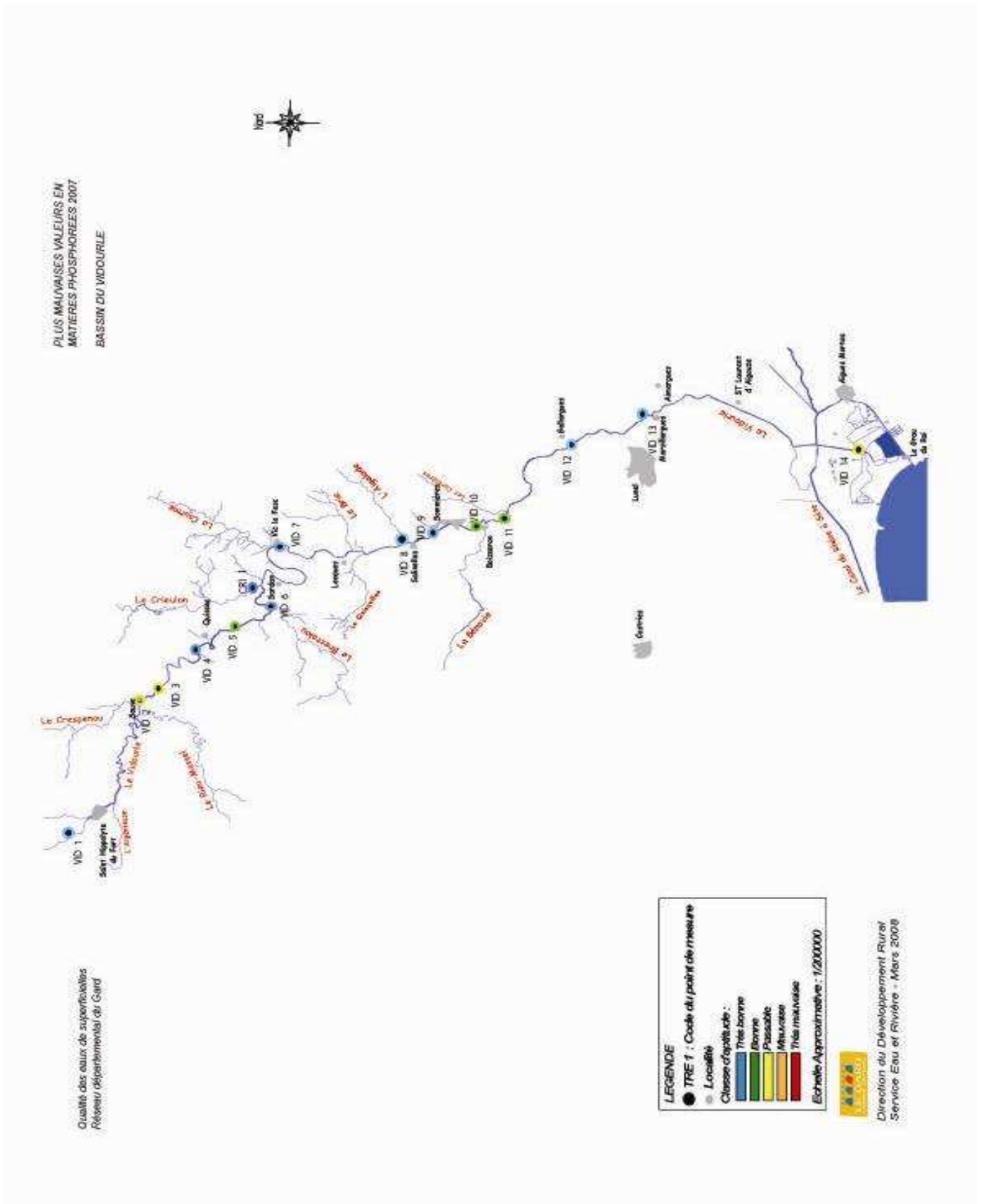
La qualité générale obtenue au cours de l'année 2007 s'est légèrement dégradée par rapport à l'année 2004.

L'examen de la carte met en évidence que seul le point le plus en aval (VID 14 à Aigues Mortes) présente une classe de qualité annuelle passable.

5.3 - Comparaison des indices de qualité des matières phosphorées obtenus en 2001 & 2004

**Comparaison des indices de qualité de l'alteration
Matières Phosphorées entre l'année 2001 & 2004**



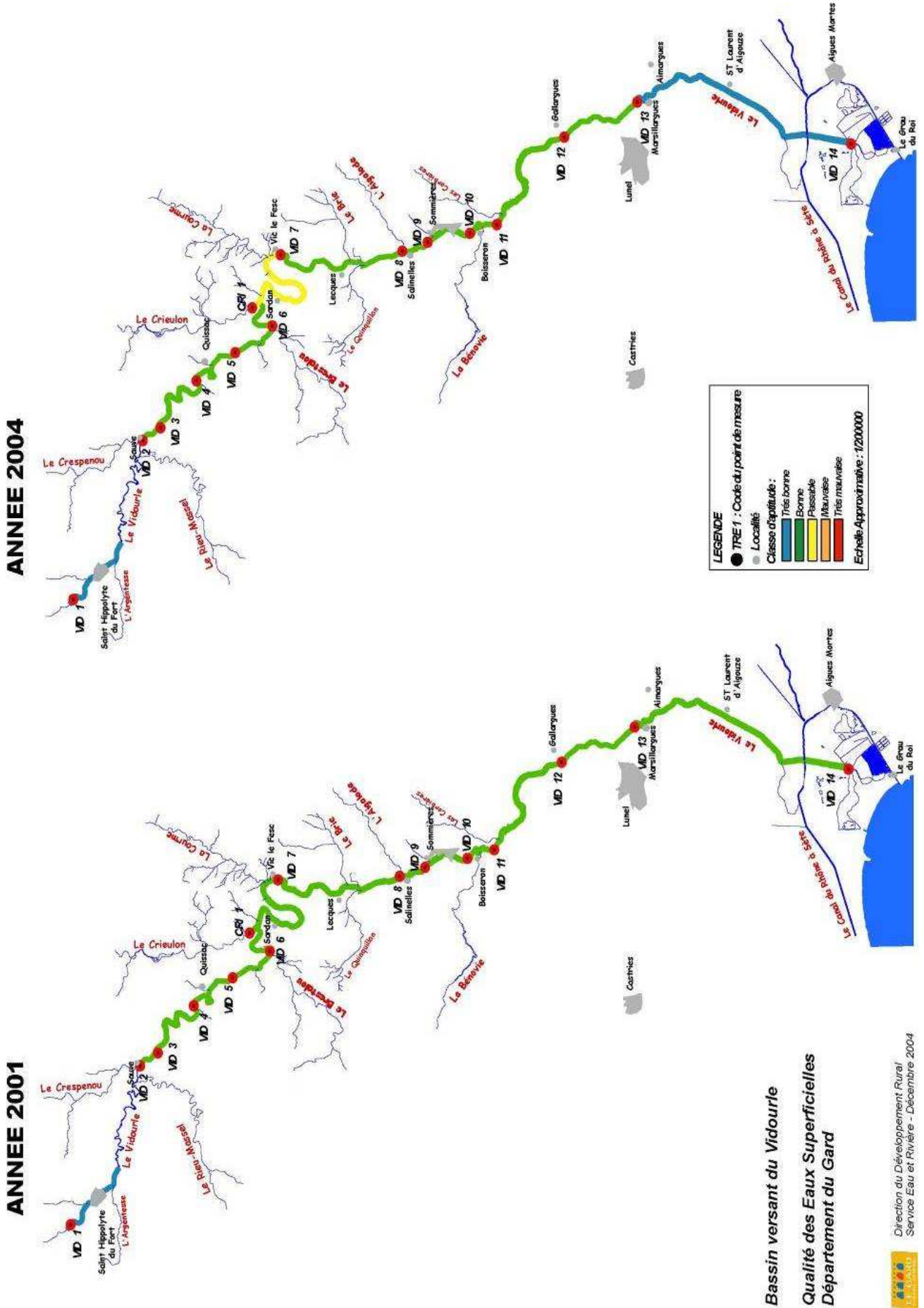


La qualité générale obtenue au cours de l'année 2007 s'est légèrement améliorée par rapport à l'année 2004.

L'examen de la carte met en évidence une qualité passable sur les secteurs amont et aval de Sauve ainsi qu'à Aigues Mortes. On note une hausse de qualité sur les autres stations.

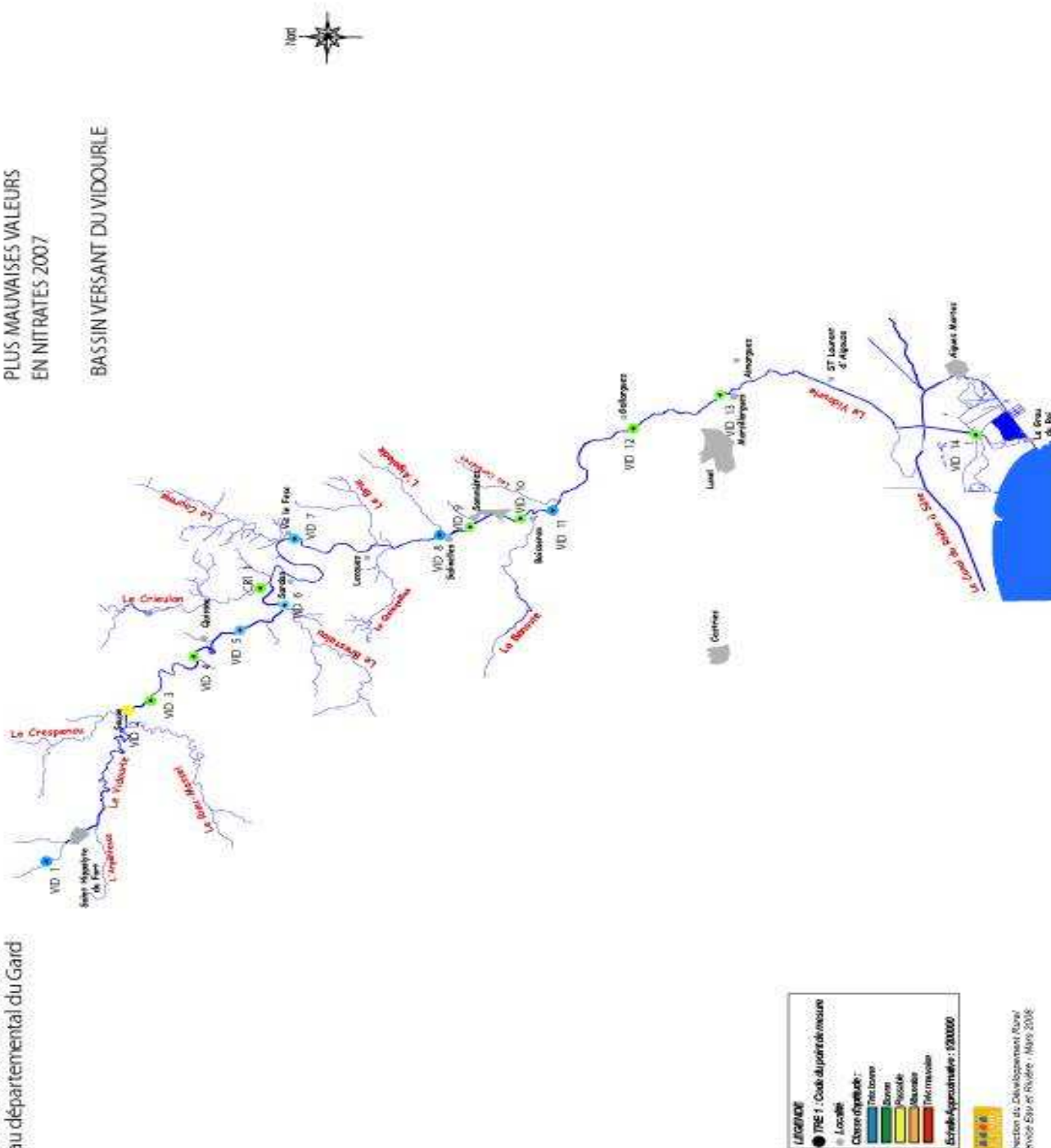
5.4 - Comparaison des indices de qualité des nitrates obtenus en 2001 & 2004

Comparaison des indices de qualité de l'altération
Nitrates entre l'année 2001 & 2004



Qualité des eaux superficielles
Réseau départemental du Gard

PLUS MAUVAISES VALEURS
EN NITRATES 2007
BASSIN VERSANT DU VIDOURLE



La qualité générale obtenue au cours de l'année 2007 s'est améliorée par rapport à 2001.

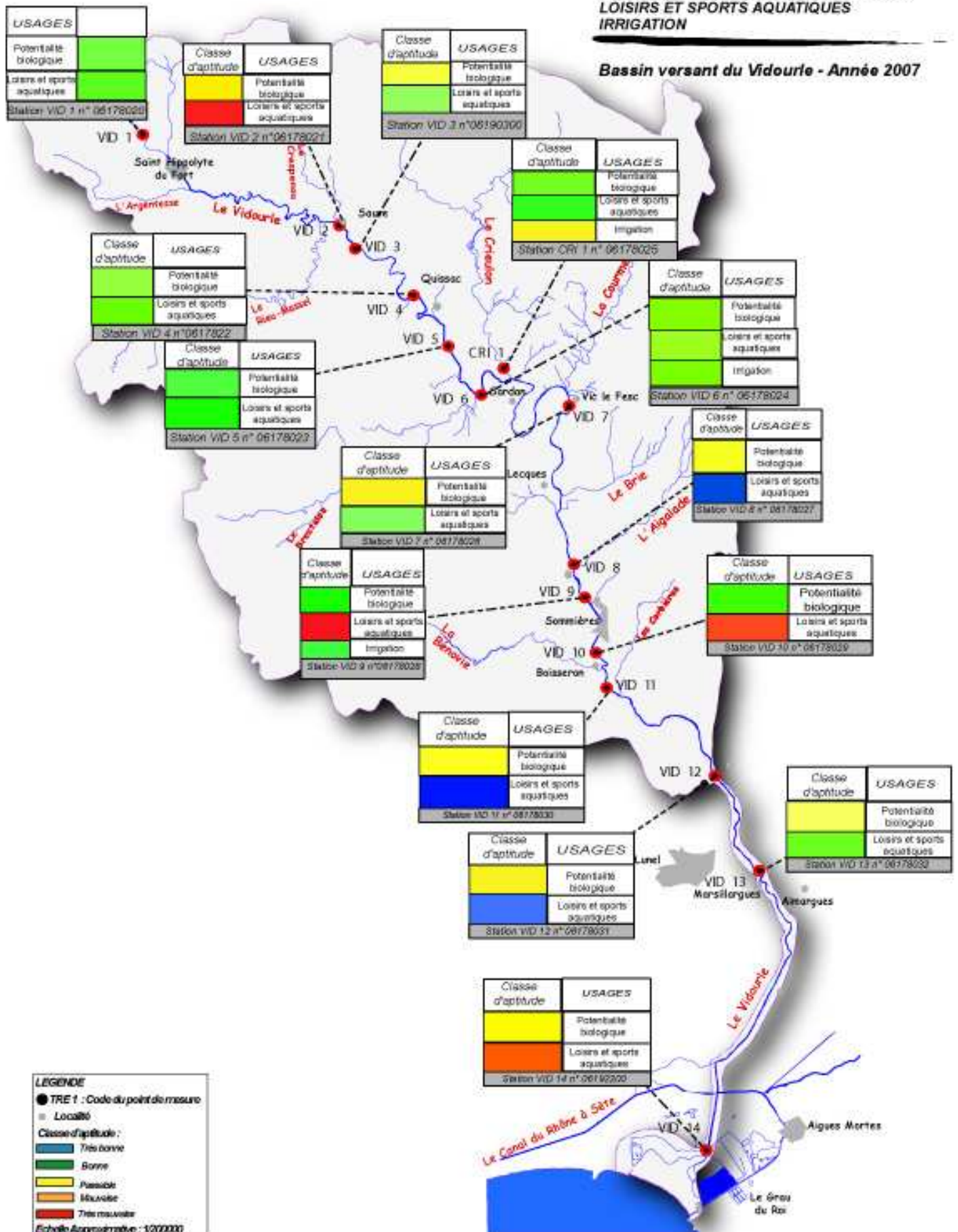
Seule la station VID 2, en amont de Sauve est de qualité passable. Le reste des analyses démontrent que les nitrates sont en baisse.

5.6 – Carte des usages et indices d'aptitude pour les valeurs 2007

Qualité des Eaux Superficielles
Département du Gard

USAGES DE L'EAU :
POTENTIALITES BIOLOGIQUES DE L'EAU
LOISIRS ET SPORTS AQUATIQUES
IRRIGATION

Bassin versant du Vidourle - Année 2007



LEGENDE

- TRE 1 : Code du point de mesure
- Localité
- Classe d'aptitude :
 - Très bonne
 - Bonne
 - Passable
 - Médiocre
 - Très mauvaise
- Echelle Approximative : 1:200000

- 6 -

Résultat d'analyse 2007
par station et par campagne

**Réseau de suivi de la ressource en eau
Bassin versant du Vidourle – Année 2007**

Bassin versant		Le Vidourle			
Station		VID 1			
Cours d'eau		Vidourle			
Lieu		Le Vidourle en amont du Bassin versant à la station de			
Date et heure du prélèvement		5/6/07 9:15	9/7/07 9:00	10/9/07 9:15	22/10/07 8:55
Température (°C) de l'air		23.30	19.50	17.00	11
Débit en m ³ /s		0.085	0.06	0.022	0.043
Pression atmosphérique en hPa		-	-	-	-
Potentialité Biologique					
Température	Température (°C)	13.20	13.50	13.40	12.2
Acidification	pH	7.34	7.72	7.41	7.35
Particules en suspension	MES (mg/l)	<2	<2	<2	<2
Matières organiques et oxydables	Oxygène dissous (mg/l)	10.50	7.80	8.17	8.66
	Taux de saturation en oxygène (%)	101.6	77.40	80.5	82.20
	COD (mg/l)	0.7	0.60	0.4	0.5
	DBO5 (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	Ammonium (mg/l de NH4)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Effets des proliférations végétales	pH	7.34	7.72	7.41	7.35
	Taux de saturation en oxygène (%)	101.6	77.40	80.5	82.20
	Chlorophylle a+	<0.10	<1	<1	<1
	Phéopigments	0.47	<1	<1	1
Matières azotées	Ammonium (mg/l de NH4)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	Nitrites (mg/l de NO2)	<.02	<0.02	<0.02	<0.02
Nitrates	Nitrates (mg/l de NO3)	1.3	1.00	1.9	1.7
Matières phosphorées	Phosphore Total (mg/l de P)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	Orthophosphates (mg/l de PO4)	0.05	0.04	0.045	0.033
Métaux sur bryophytes (échantillon témoin)	cyanures libres (mg/kg MB)		<0.3		
	antimoine (mg/kg MS)		0.17		
	arsenic (mg/kg MS)		2.25		
	baryum (mg/kg MS)		28.3		
	bore (mg/kg MS)		51.61		
	étain (mg/kg MS)		<0.42		
	nickel (mg/kg MS)		3.83		
	sélénium(mg/kg MS)		<8.03		
	Cadmium (mg/kg MS)		0.67		
	chrome total (mg/kg MS)		1.83		
	Cuivre (mg/kg MS)		25		
	plomb (mg/kg MS)		3.58		
	zinc (mg/kg MS)		155.7		
	mercure (mg/kg MS)		<0.083		
Loisirs et Sports Aquatiques					
Particules en suspension	MES (mg/l)	<2	<2	<2	<2
Micro-organismes	ColiformesThermotolérants / 100 ml (MS) (n/100ml)	24.00	30.00	26.00	180.00
	Eschérichia coli / 100 ml (MS) (n/100 ml)	24.00	21.00	26.00	163.00
	Enterocoques fécaux / 100 ml (MS) (n/100ml)	24.00	40.00	16.00	<38
Autres :	Salinité ‰	0.00	0.00	0.26	0.27
	Salinité mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00
	conductivité (µS/cm)	459.00	482.00	532.00	559.00

Bassin versant		Le Vidourle			
Station		VID 2			
Cours d'eau		Vidourle			
Lieu		Le Vidourle à la résurgence de sauve - amont camping			
Date et heure du prélèvement		5/6/07 11:20	9/7/07 9:55	10/9/07 10:05	22/10/07 9:35
Température (°C) de l'air		28.00	20.50	18.10	9.5
Débit en m ³ /s		-	-	-	-
Pression atmosphérique en hPa		-	-	-	-
Potentialité Biologique					
Température	Température (°C)	16.40	17.60	15.50	10.6
Acidification	pH	7.52	7.74	7.19	7.25
Particules en suspension	MES (mg/l)	6.4	7.60	4.6	<2
Matières organiques et oxydables	Oxygène dissous (mg/l)	12.66	9.60	2.48	8.69
	Taux de saturation en oxygène (%)	132.7	105.70	25.1	82.48
	COD (mg/l)	1.6	1.60	1.3	1
	DBO5 (mg/l)	1.2	0.90	0.5	<0.5
	Ammonium (mg/l de NH4)	0.05	<0.05	0.07	<0.05
Effets des proliférations végétales	pH	7.52	7.74	7.19	7.25
	Taux de saturation en oxygène (%)	132.7	105.70	25.1	82.48
	Chlorophylle a+	0.32	11.00	6	2
	Phéopigments	1.34	9.00	8	8
Matières azotées	Ammonium (mg/l de NH4)	0.05	<0.05	0.07	<0.05
	Nitrites (mg/l de NO2)	<0.02	0.04	0.25	<0.02
Nitrates	Nitrates (mg/l de NO3)	3	2.30	5.5	10.9
Matières phosphorées	Phosphore Total (mg/l de P)	0.04	0.04	0.22	0.24
	Orthophosphates (mg/l de PO4)	0.093	0.01	0.36	0.7
Loisirs et Sports Aquatiques					
Particules en suspension	MES (mg/l)	6.40	7.60	4.60	<2
Micro-organismes	Coliformes Thermotolérants / 100 ml (MS) (n/100ml)	52000.00	820.00	120.00	250.00
	Escherichia coli / 100 ml (MS) (n/100 ml)	15600.00	246.00	36.00	163.00
	Enterocoques fécaux / 100 ml (MS) (n/100ml)	5200.00	38.00	28.00	<38
Autres :	Salinité ‰	0.00	0.00	0.29	0.31
	Salinité mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00
	conductivité (µS/cm)	563.00	558.00	598.00	629.00

**Réseau de suivi de la ressource en eau
Bassin versant du Vidourle – Année 2007**

Bassin versant		Le Vidourle			
Station		VID 3			
Cours d'eau		Vidourle			
Lieu		Le Vidourle en aval de Sauve - aval STEP			
Date et heure du prélèvement		5/6/07 11:47	9/7/07 10:15	10/9/07 10:30	22/10/07 9:50
Température (°C) de l'air		29.00	21.00	17.80	9.7
Débit en m ³ /s		-	-	-	-
Pression atmosphérique en hPa		-	-	-	-
Potentialité Biologique					
Température	Température (°C)	18.10	19.50	18.30	10.5
Acidification	pH	7.95	7.95	7.96	7.73
Particules en suspension	MES (mg/l)	6.2	7.00	34	27
Matières organiques et oxydables	Oxygène dissous (mg/l)	11.20	6.83	9.32	8.70
	Taux de saturation en oxygène (%)	122.2	77.50	99.8	78.40
	COD (mg/l)	1.5	1.60	2	1.3
	DBO5 (mg/l)	1.1	0.60	4	<0.5
	Ammonium (mg/l de NH4)	<0.05	0.09	<0.05	0.22
Effets des proliférations végétales	pH	7.95	7.95	7.96	7.73
	Taux de saturation en oxygène (%)	122.2	77.50	99.8	78.40
	Chlorophylle a+	<0.1	8.00	74	4
	Phéopigments	1.66	7.00	77	15
Matières azotées	Ammonium (mg/l de NH4)	<0.05	0.09	<0.05	0.22
	Nitrites (mg/l de NO2)	0.04	0.10	0.12	0.14
Nitrates	Nitrates (mg/l de NO3)	2.8	2.00	1.6	7.5
Matières phosphorées	Phosphore Total (mg/l de P)	0.04	0.07	0.16	0.22
	Orthophosphates (mg/l de PO4)	0.089	0.11	0.123	0.62
Loisirs et Sports Aquatiques					
Particules en suspension	MES (mg/l)	6.20	7.00	34.00	27.00
Micro-organismes	Coliformes Thermotolérants / 100 ml (MS) (n/100ml)	400.00	900.00	520.00	310.00
	Escherichia coli / 100 ml (MS) (n/100 ml)	110.00	900.00	520.00	163.00
	Enterocoques fécaux / 100 ml (MS) (n/100ml)	38.00	160.00	56.00	<38
Autres :	Salinité ‰	0.00	0.00	0.27	0.31
	Salinité mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00
	conductivité (µS/cm)	550.00	540.00	563.00	637.00

**Réseau de suivi de la ressource en eau
Bassin versant du Vidourle – Année 2007**

117

Bassin versant		Le Vidourle			
Station		VID 4			
Cours d'eau		Vidourle			
Lieu		Le Vidourle en amont de Quissac (moulin de la Tourille)			
Date et heure du prélèvement		5/6/07 13:20	9/7/07 10:55	10/9/07 10:40	22/10/07 10:20
Température (°C) de l'air		29.10	22.00	20.00	11.4
Débit en m ³ /s		0.489	0.29	0.048	0.092
Pression atmosphérique en hPa		-	-	-	-
Potentialité Biologique					
Température	Température (°C)	20.00	21.30	19.00	10.7
Acidification	pH	8.10	7.91	7.87	7.38
Particules en suspension	MES (mg/l)	<2.0	2.40	5.2	2.6
Matières organiques et oxydables	Oxygène dissous (mg/l)	12.15	5.64	7.29	9.56
	Taux de saturation en oxygène (%)	135.2	65.50	80.3	86.20%
	COD (mg/l)	1.7	1.60	2.2	1.8
	DBO5 (mg/l)	0.6	0.60	1.1	<0.5
	Ammonium (mg/l de NH4)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Effets des proliférations végétales	pH	8.10	7.91	7.87	7.38
	Taux de saturation en oxygène (%)	135.2	65.50	80.3	86.20%
	Chlorophylle a+	0.16	10.00	17	3
	Phéopigments	0.18	10.00	16	3
Matières azotées	Ammonium (mg/l de NH4)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	Nitrites (mg/l de NO2)	0.03	0.04	<0.02	0.04
Nitrates	Nitrates (mg/l de NO3)	1.9	0.90	<0.1	2.1
Matières phosphorées	Phosphore Total (mg/l de P)	0.03	0.02	0.03	0.05
	Orthophosphates (mg/l de PO4)	0.073	<0.010	0.03	0.098
Loisirs et Sports Aquatiques					
Particules en suspension	MES (mg/l)	<2.0	2.40	5.20	2.60
Micro-organismes	Coliformes Thermotolérants / 100 ml (MS) (n/100ml)	23.00	100.00	33.00	160.00
	Eschérichia coli / 100 ml (MS) (n/100 ml)	23.00	70.00	33.00	119.00
	Enterocoques fécaux / 100 ml (MS) (n/100ml)	13.00	48.00	20.00	<38
Autres :	Salinité ‰	0.00	0.00	0.25	29.00
	Salinité mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00
	conductivité (µS/cm)	530.00	510.00	512.00	596.00

**Réseau de suivi de la ressource en eau
Bassin versant du Vidourle – Année 2007**

Bassin versant		Le Vidourle			
Station		VID 5			
Cours d'eau		Vidourle			
Lieu		Le Vidourle en aval de la STEP de Quissac (Mas de Beaubeau)			
Date et heure du prélèvement		5/6/07 14:45	9/7/07 12:45	10/9/07 11:45	22/10/07 14:00
Température (°C) de l'air		22.90	22.00	19.60	13
Débit en m ³ /s		-	-	-	-
Pression atmosphérique en hPa		-	-	-	-
Potentialité Biologique					
Température	Température (°C)	21.50	22.50	19.10	12.8
Acidification	pH	8.03	7.94	7.7	7.92
Particules en suspension	MES (mg/l)	2.2	20.00	11	2
Matières organiques et oxydables	Oxygène dissous (mg/l)	12.60	6.50	6.53	9.85
	Taux de saturation en oxygène (%)	122.50	78.00	70.80	94.40
	COD (mg/l)	1.6	1.70	1.4	1.5
	DBO5 (mg/l)	0.5	0.50	<0.5	<0.5
	Ammonium (mg/l de NH4)	<.05	<0.05	<0.05	<0.05
Effets des proliférations végétales	pH	8.03	7.94	7.7	7.92
	Taux de saturation en oxygène (%)	122.50	78.00	70.80	94.40
	Chlorophylle a+	0.38	3.00	2	4
	Phéopigments	0.26	14.00	7	3
Matières azotées	Ammonium (mg/l de NH4)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	Nitrites (mg/l de NO2)	0.02	0.04	<0.02	<0.02
Nitrates	Nitrates (mg/l de NO3)	1.7	0.80	<0.1	0.2
Matières phosphorées	Phosphore Total (mg/l de P)	0.03	0.03	0.07	0.06
	Orthophosphates (mg/l de PO4)	0.08	0.02	0.133	0.139
Métaux sur bryophytes	cyanures libres (mg/kg MB)		<0.3		
	antimoine (mg/kg MS)		<8.4		
	arsenic (mg/kg MS)		8.41		
	baryum (mg/kg MS)		27.7		
	bore (mg/kg MS)		73.97		
	etain (mg/kg MS)		<8.41		
	nickel (mg/kg MS)		21		
	sélénium(mg/kg MS)		<8.4		
	Cadmium (mg/kg MS)		2.2		
	chrome total (mg/kg MS)		4.2		
	Cuivre (mg/kg MS)		41.2		
	plomb (mg/kg MS)		9		
	zinc (mg/kg MS)		306		
mercure (mg/kg MS)		0.08			
Loisirs et Sports Aquatiques					
Particules en suspension	MES (mg/l)	2.20	20.00	11.00	2.00
Micro-organismes	Coliformes Thermotolérants / 100 ml (MS) (n/100ml)	590.00	1700.00	250.00	1400.00
	Eschérichia coli / 100 ml (MS) (n/100 ml)	590.00	340.00	250.00	403.00
	Enterocoques fécaux / 100 ml (MS) (n/100ml)	21.00	52.00	44.00	38.00
Autres :	Salinité ‰	0.00	0.00	0.25	0.27
	Salinité mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00
	conductivité (µS/cm)	523.00	499.00	522.00	563.00

**Réseau de suivi de la ressource en eau
Bassin versant du Vidourle – Année 2007**

119

Bassin versant		Le Vidourle			
Station		VID 6			
Cours d'eau		Vidourle			
Lieu		Le Vidourle en aval de sa confluence avec le Brestalou			
Date du prélèvement		5/6/07 15:20	10/7/07 8:25	10/9/07 12:00	22/10/07 11:40
Température (°C) de l'air		26.10	18.00	20.20	12.9
Débit en m ³ /s		2.29	0.30	0.032	0.129
Pression atmosphérique en hPa		-	-	-	-
Potentialité Biologique					
Température	Température (°C)	20.90	20.30	18.90	11.3
Acidification	pH	8.05	7.94	7.86	7.92
Particules en suspension	MES (mg/l)	2.4	<2	4.8	<2
Matières organiques et oxydables	Oxygène dissous (mg/l)	12.47	5.25	7.18	9.68
	Taux de saturation en oxygène (%)	140.1	57.00	78	88.80
	COD (mg/l)	1.7	1.4	1.4	1.6
	DBO5 (mg/l)	0.7	<0.5	0.8	<0.5
	Ammonium (mg/l de NH4)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Effets des proliférations végétales	pH	8.05	7.94	7.86	7.92
	Taux de saturation en oxygène (%)	140.1	57.00	78	88.80
	Chlorophylle a+	0.49	1.00	1	1
	Phéopigments	0.95	3.00	4	1
Matières azotées	Ammonium (mg/l de NH4)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	Nitrites (mg/l de NO2)	<0.02	0.04	<0.02	<0.02
Nitrates	Nitrates (mg/l de NO3)	1.7	1.00	0.1	0.1
Matières phosphorées	Phosphore Total (mg/l de P)	0.02	0.02	<0.02	0.02
	Orthophosphates (mg/l de PO4)	0.056	0.026	0.029	0.034
Pesticides	Deltaméthrine (µg/l)	0.1	0.1	0.1	0.1
	Chlorpyriphos ethyl (µg/l)	0.05	0.05	0.05	0.05
Fonction Irrigation					
Salinité	Salinité ‰	0.00	0.00	0.25	0.27
	Salinité mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00
Micro-organismes	ColiformesThermotolérants / 100 ml (MS) (n/100ml)	470	100	58	12
Loisirs et Sports Aquatiques					
Particules en suspension	MES (mg/l)	2.4	<2	4.8	<2
Micro-organismes	ColiformesThermotolérants / 100 ml (MS) (n/100ml)	470.00	100.00	58	12
	Eschérichia coli / 100 ml (MS) (n/100 ml)	470.00	100.00	58	<38
	Enterocoques fécaux / 100 ml (MS) (n/100ml)	6.00	48.00	41	<38
Autres :	conductivité (µS/cm)	526	510	525	563

**Réseau de suivi de la ressource en eau
Bassin versant du Vidourle – Année 2007**

120

Bassin versant		Le Vidourle			
Station		VID 7			
Cours d'eau		Vidourle			
Lieu		Le Vidourle au méandre de Sardan à l'aval de la confluence avec la Courme			
Date du prélèvement		6/6/07 9:00	9/7/07 13:55	10/9/07 13:45	22/10/07 12:18
Température (°C) de l'air		21.00	23.00	24.80	14.1
Débit en m ³ /s		-	-	-	-
Pression atmosphérique en hPa		-	-	-	-
Potentialité Biologique					
Température	Température (°C)	20.50	24.20	22.30	12.4
Acidification	pH	7.95	7.83	7.9	7.98
Particules en	MES (mg/l)	9.8	4.80	12	3.2
Matières organiques et oxydables	Oxygène dissous (mg/l)	9.65	5.70	8.33	10.46
	Taux de saturation en oxygène (%)	96.5	68.50	98.6	98
	COD (mg/l)	1.9	1.70	1.8	1.7
	DBO5 (mg/l)	<0.5	<0.5	0.5	<0.5
	Ammonium (mg/l de	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Effets des proliférations végétales	pH	7.95	7.83	7.9	7.98
	Taux de saturation en oxygène (%)	96.5	68.50	98.6	98
	Chlorophylle a+	1.57	3.00	3	2
	Phéopigments	2.97	3.00	3	6
Matières azotées	Ammonium (mg/l de	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	Nitrites (mg/l de NO2)	0.03	0.02	<0.02	<0.02
Nitrates	Nitrates (mg/l de NO3)	1.7	0.50	<0.1	0.3
Matières phosphorées	Phosphore Total (mg/l de	<0.02	0.02	<0.02	<0.02
	Orthophosphates (mg/l de PO4)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Loisirs et Sports Aquatiques					
Particules en	MES (mg/l)	9.8	4.80	12	3.2
Micro-organismes	Coliformes Thermotolérants / 100 ml (MS)	49.00	180.00	220	26
	Eschérichia coli / 100 ml (MS) (n/100 ml)	49.00	180.00	220	<38
	Enterocoques fécaux / 100 ml (MS) (n/100ml)	13.00	14.00	11	<38
Autres :	Salinité ‰	0.00	0.10	0.40	0.38
	Salinité mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00
	conductivité (µS/cm)	596	625	815	778

**Réseau de suivi de la ressource en eau
Bassin versant du Vidourle – Année 2007**

121

Bassin versant		Le Vidourle			
Station		VID 8			
Cours d'eau		Vidourle			
Lieu		Le Vidourle en amont de Salinelles			
Date du prélèvement		6/6/07 10:00	10/7/07 9:20	11/9/07 9:00	22/10/07 14:28
Température (°C) de l'air		23.00	19.50	18.90	11.9
Débit en m ³ /s		1.72	0.45	0.085	0.256
Pression atmosphérique en hPa		-	-	-	-
Potentialité Biologique					
Température	Température (°C)	21.50	22.50	19.50	13.7
Acidification	pH	8.01	8.07	7.74	8.07
Particules en	MES (mg/l)	5.2	7.40	2	7
Matières organiques et oxydables	Oxygène dissous	9.80	5.75	6.33	10.04
	Taux de saturation en oxygène (%)	112.00	68.00	69.00	97.80
	COD (mg/l)	1.8	1.70	1.6	2.7
	DBO5 (mg/l)	0.6	0.70	<0.5	<0.5
	Ammonium (mg/l de NH4)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Effets des proliférations végétales	pH	8.01	8.07	7.74	8.07
	Taux de saturation en oxygène (%)	112.00	68.00	69.00	97.80
	Chlorophylle a+	2.13	<1	1	5
	Phéopigments	4.12	10.00	3	6
Matières azotées	Ammonium (mg/l de NH4)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	Nitrites (mg/l de NO2)	0.04	0.03	<0.02	<0.02
Nitrates	Nitrates (mg/l de NO3)	1.7	0.50	0.2	0.8
Matières phosphorées	Phosphore Total (mg/l de P)	<0.02	<0.02	<0.02	0.02
	Orthophosphates (mg/l de PO4)	<0.010	0.01	<0.010	<0.010
Loisirs et Sports Aquatiques					
Particules en	MES (mg/l)	5.2	7.40	2	7
Micro-organismes	Coliformes Thermotolérants / 100 ml (MS) (n/100ml)	22.00	46.00	26	120
	Eschérichia coli / 100 ml (MS) (n/100 ml)	22.00	18.00	26	<38
	Enterocoques fécaux / 100 ml (MS) (n/100ml)	12.00	11.00	10	<38
Autres :	Salinité ‰	0.00	0.00	0.38	0.34
	Salinité mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00
	conductivité (µS/cm)	578	581	769	697

**Réseau de suivi de la ressource en eau
Bassin versant du Vidourle – Année 2007**

Bassin versant		Le Vidourle			
Station		VID 9			
Cours d'eau		Vidourle			
Lieu		Le Vidourle au Moulin de Fontibus en amont de Sommières			
Date du prélèvement		6/6/07 11:35	10/7/07 10:15	11/9/07 10:00	23/10/07 8:30
Température (°C) de l'air		23.00	21.00	19.00	9.2
Débit en m ³ /s		-	-	-	-
Pression atmosphérique en hPa		-	-	-	-
Potentialité Biologique					
Température	Température (°C)	21.30	22.30	20.80	12.7
Acidification	pH	8.12	7.92	7.83	7.86
Particules en suspension	MES (mg/l)	21	20.00	8.8	11
Matières organiques et oxydables	Oxygène dissous (mg/l)	10.41	6.65	8.62	9.40
	Taux de saturation en oxygène (%)	114.0	77.00	96.4	94.8
	COD (mg/l)	2	1.8	1.5	2.6
	DBO5 (mg/l)	1.7	3.3	<5	1.9
	Ammonium (mg/l de NH4)	<0.05	0.06	<0.05	0.06
Effets des proliférations végétales	pH	8.12	7.92	7.83	7.86
	Taux de saturation en oxygène (%)	114.0	77.00	96.4	94.8
	Chlorophylle a+	3.27	<1	1	13
	Phéopigments	4.29	20.00	5	12
Matières azotées	Ammonium (mg/l de NH4)	<0.05	0.06	<0.05	0.06
	Nitrites (mg/l de NO2)	0.04	0.04	<0.02	0.03
Nitrates	Nitrates (mg/l de NO3)	2.1	1.3	0.3	2.18
Matières phosphorées	Phosphore Total (mg/l de P)	<0.02	0.02	<0.02	0.02
	Orthophosphates (mg/l de PO4)	<0.010	0.01	<0.010	<0.010
Pesticides	Chlorpyrifos ethyl (µg/l)	0.05	0.05	0.05	0.05
	Deltaméthrine (µg/l)	0.10	0.10	0.10	0.10
	Terbuthylazine hydroxy (µg/l)	0.05	0.05	8.36	8.36
Fonction Irrigation					
Salinité	Salinité ‰	0.00	0.00	0.34	0.32
	Salinité mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00
Micro-organismes	ColiformesThermotolérants / 100 ml (MS) (n/100ml)	51.00	4600.00	21.00	210.00
Loisirs et Sports Aquatiques					
Particules en suspension	MES (mg/l)	21	20.00	8.8	11
Micro-organismes	ColiformesThermotolérants / 100 ml (MS) (n/100ml)	51.00	4600.00	21.00	210.00
	Eschérichia coli / 100 ml (MS) (n/100 ml)	12.00	140.00	21.00	38.00
	Enterocoques fécaux / 100 ml (MS) (n/100ml)	24.00	16.00	20.00	<38
Autres :	conductivité (µS/cm)	579	570	708	651

**Réseau de suivi de la ressource en eau
Bassin versant du Vidourle – Année 2007**

Bassin versant		Le Vidourle			
Station		VID 10			
Cours d'eau		Vidourle			
Lieu		Le Vidourle au moulin Hilaire en aval de Sommières			
Date du prélèvement		6/6/07 12:00	10/7/07 11:50	11/9/07 10:40	23/10/07 8:56
Température (°C) de l'air		25.00	24.00	23.80	11.3
Débit en m ³ /s		-	1.00	-	-
Pression atmosphérique en hPa		-	-	-	-
Potentialité Biologique					
Température	Température (°C)	21.50	24.00	21.40	11.5
Acidification	pH	8.01	7.97	8.12	7.83
Particules en suspension	MES (mg/l)	11	23.00	21	12
Matières organiques et oxydables	Oxygène dissous (mg/l)	8.08	6.20	9.72	9.98
	Taux de saturation en oxygène (%)	91.2	75.00	109.4	99.80
	COD (mg/l)	2.1	2.10	2.4	2.1
	DBO5 (mg/l)	1	1.80	2.2	1.6
	Ammonium (mg/l de NH4)	0.05	0.43	0.06	0.11
Effets des proliférations végétales	pH	8.01	7.97	8.12	7.83
	Taux de saturation en oxygène (%)	91.2	75.00	109.4	99.80
	Chlorophylle a+	1.05	2.00	7	7
	Phéopigments	6.75	14.00	12	7
Matières azotées	Ammonium (mg/l de NH4)	0.05	0.43	0.06	0.11
	Nitrites (mg/l de NO2)	0.03	0.07	0.08	0.05
Nitrates	Nitrates (mg/l de NO3)	2.1	1.30	0.5	2.95
Matières phosphorées	Phosphore Total (mg/l de P)	0.02	0.10	0.13	0.05
	Orthophosphates (mg/l de PO4)	0.022	0.13	0.217	0.029
Loisirs et Sports Aquatiques					
Particules en suspension	MES (mg/l)	11	23.00	21	12
Micro-organismes	Coliformes Thermotolérants / 100 ml (MS) (n/100ml)	9 900.00	3 600.00	610	21 000.00
	Eschérichia coli / 100 ml (MS) (n/100 ml)	9 900.00	3 600.00	180.00	5 700.00
	Enterocoques fécaux / 100 ml (MS) (n/100ml)	59.00	180.00	72.00	250.00
Autres :	Salinité ‰	0.00	0.00	0.33	0.33
	Salinité mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00
	conductivité (µS/cm)	585	573	679	673

**Réseau de suivi de la ressource en eau
Bassin versant du Vidourle – Année 2007**

Bassin versant		Le Vidourle			
Station		VID 11			
Cours d'eau		Vidourle			
Lieu		Le Vidourle au seuil de Boisseron en aval de la commune			
Date du prélèvement		6/6/07 14:00	11/7/07 10:55	11/9/07 11:00	23/10/07 9:40
Température (°C) de l'air		23.00	21.00	22.10	11.8
Débit en m ³ /s		2.25	0.53	0.092	0.457
Pression atmosphérique en hPa		-	-	-	-
Potentialité Biologique					
Température	Température (°C)	21.50	23.00	22.10	12.2
Acidification	pH	8.05	8.04	8.02	8.09
Particules en suspension	MES (mg/l)	5.2	12.00	6	9.4
Matières organiques et oxydables	Oxygène dissous (mg/l)	9.30	5.80	7.82	10.33
	Taux de saturation en oxygène (%)	108.1	70.00	88.2	96.3
	COD (mg/l)	2	1.90	2.4	2.6
	DBO5 (mg/l)	0.7	2.30	0.9	2.8
	Ammonium (mg/l de NH4)	0.1	<0.05	<0.05	0.1
Effets des proliférations végétales	pH	8.05	8.04	8.02	8.09
	Taux de saturation en oxygène (%)	108.1	70.00	88.2	96.3
	Chlorophylle a+	1.92	5.00	2	18
	Phéopigments	12.22	9.00	4	20
Matières azotées	Ammonium (mg/l de NH4)	0.1	<0.05	<0.05	0.1
	Nitrites (mg/l de NO2)	0.04	<0.02	<0.02	0.05
Nitrates	Nitrates (mg/l de NO3)	2	<0.1	<0.1	2
Matières phosphorées	Phosphore Total (mg/l de P)	0.02	0.05	0.06	0.07
	Orthophosphates (mg/l de PO4)	0.046	0.03	0.09	0.028
Métaux sur bryophytes	cyanures libres (mg/kg MB)		<0.3		
	antimoine (mg/kg MS)		<10		
	arsenic (mg/kg MS)		<10.03		
	baryum (mg/kg MS)		31.1		
	bore (mg/kg MS)		78.22		
	étain (mg/kg MS)		<10.03		
	nickel (mg/kg MS)		11		
	sélénium(mg/kg MS)		<10		
	Cadmium (mg/kg MS)		<1		
	chrome total (mg/kg MS)		6.3		
	Cuivre (mg/kg MS)		36.1		
	plomb (mg/kg MS)		11		
	zinc (mg/kg MS)		129.4		
mercure (mg/kg MS)		0.22			
Loisirs et Sports Aquatiques					
Particules en suspension	MES (mg/l)	5.2	12.00	6	9.4
Micro-organismes	ColiformesThermotolérants / 100 ml (MS) (n/100ml)	46.00	82.00	45	620
	Eschérichia coli / 100 ml (MS) (n/100 ml)	26.00	82.00	45	<38
	Enterocoques fécaux / 100 ml (MS) (n/100ml)	9.00	1.00	30	<38
Autres :	Salinité ‰	0.00	0.00	0.32	0.32
	Salinité mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00
	conductivité (µS/cm)	577	538	665	653

**Réseau de suivi de la ressource en eau
Bassin versant du Vidourle – Année 2007**

Bassin versant		Le Vidourle			
Station		VID 12			
Cours d'eau		Vidourle			
Lieu		Le Vidourle à Gallargues - amont de l'A9- seuil de Liquis			
Date du prélèvement		6/6/07 15:25	11/7/07 13:40	11/9/07 12:00	23/10/07 10:28
Température (°C) de l'air		23.00	25.00	22.20	11.2
Débit en m ³ /s		-	-	-	-
Pression atmosphérique en hPa		-	-	-	-
Potentialité Biologique					
Température	Température (°C)	22.30	24.00	20.40	13.2
Acidification	pH	8.11	7.90	7.93	7.95
Particules en suspension	MES (mg/l)	12	14.00	17	24
Matières organiques et oxydables	Oxygène dissous (mg/l)	9.67	6.40	7.77	10.30
	Taux de saturation en oxygène (%)	111.8	75.50	86	97.7
	COD (mg/l)	2.4	2.60	2	3.3
	DBO5 (mg/l)	2.1	1.60	<0.5	2.2
	Ammonium (mg/l de NH4)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Effets des proliférations végétales	pH	8.11	7.90	7.93	7.95
	Taux de saturation en oxygène (%)	111.8	75.50	86	97.7
	Chlorophylle a+	5.15	6.00	2	37
	Phéopigments	30.66	8.00	3	30
Matières azotées	Ammonium (mg/l de NH4)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	Nitrites (mg/l de NO2)	0.02	<0.02	<0.02	0.07
Nitrates	Nitrates (mg/l de NO3)	1.2	<0.1	<0.1	2.06
Matières phosphorées	Phosphore Total (mg/l de P)	0.02	0.03	<0.02	0.04
	Orthophosphates (mg/l de PO4)	<0.010	0.01	<0.010	<0.010
Loisirs et Sports Aquatiques					
Particules en suspension	MES (mg/l)	12	14.00	17	24
Micro-organismes	Coliformes Thermotolérants	85.00	26.00	27	310
	Eschérichia coli / 100 ml	85.00	26.00	27	<38
	Enterocoques fécaux / 100	88.00	75.00	13	<38
Autres :	Salinité ‰	0.00	0.00	0.26	0.30
	Salinité mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00
	conductivité (µS/cm)	619	460	546	614

**Réseau de suivi de la ressource en eau
Bassin versant du Vidourle – Année 2007**

Bassin versant		Le Vidourle			
Station		VID 13			
Cours d'eau		Vidourle			
Lieu		Le Vidourle à Marsillargues - ancien pont SNCF			
Date du prélèvement		6/6/07 15:55	11/7/07 14:15	11/09/07	23/10/07 11:00
Température (°C) de l'air		23.00	23.00	24.00	12.5
Débit en m ³ /s		données DIREN indisponibles	0.16	données DIREN indisponibles	0.25
Pression atmosphérique en hPa		-	-	-	-
Potentialité Biologique					
Température	Température (°C)	22.10	24.00	21.80	14.5
Acidification	pH	8.11	8.00	8.08	8.07
Particules en suspension	MES (mg/l)	6.8	6.20	10	14
Matières organiques et oxydables	Oxygène dissous (mg/l)	10.35	6.90	8.54	9.57
	Taux de saturation en oxygène (%)	118.3	85.50	97.9	93.2
	COD (mg/l)	2.1	2.70	2.5	4
	DBO5 (mg/l)	2.4	1.90	<0.5	1.2
	Ammonium (mg/l de NH4)	0.07	<0.05	<0.05	0.1
Effets des proliférations végétales	pH	8.11	8.00	8.08	8.07
	Taux de saturation en oxygène (%)	118.3	85.50	97.9	93.2
	Chlorophylle a+	3.51	3.00	4	2
	Phéopigments	20.32	4.00	5	8
Matières azotées	Ammonium (mg/l de NH4)	0.07	<0.05	<0.05	0.1
	Nitrites (mg/l de NO2)	0.04	<0.02	<0.02	0.08
Nitrates	Nitrates (mg/l de NO3)	1.3	<0.1	<0.1	3.57
Matières phosphorées	Phosphore Total (mg/l de P)	<0.02	<0.02	<0.02	0.04
	Orthophosphates (mg/l de PO4)	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Métaux sur bryophytes	cyanures libres (mg/kg MB)		<0.2		
	antimoine (mg/kg MS)		<8.4		
	arsenic (mg/kg MS)		8.44		
	baryum (mg/kg MS)		23.6		
	bore (mg/kg MS)		64.14		
	étain (mg/kg MS)		<8.44		
	nickel (mg/kg MS)		11.8		
	sélénium (mg/kg MS)		<8.4		
	Cadmium (mg/kg MS)		3		
	chrome total (mg/kg MS)		4.6		
	Cuivre (mg/kg MS)		59.1		
	plomb (mg/kg MS)		14		
	zinc (mg/kg MS)		398.4		
mercure (mg/kg MS)		0.5			
Loisirs et Sports Aquatiques					
Particules en	MES (mg/l)	6.8	6.20	10	14
Micro-organismes	Coliformes Thermotolérants / 100 ml (MS) (n/100ml)	10.00	124.00	130	380
	Eschérichia coli / 100 ml (MS) (n/100 ml)	10.00	124.00	130	163
	Enterocoques fécaux / 100 ml (MS) (n/100ml)	8.00	24.00	35	160
Autres :	Salinité ‰	0.00	0.00	0.22	0.27
	Salinité mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00
	conductivité (µS/cm)	594	431	458	557

**Réseau de suivi de la ressource en eau
Bassin versant du Vidourle – Année 2007**

127

Bassin versant		Le Vidourle			
Station		VID 14			
Cours d'eau		Vidourle			
Lieu		Le Vidourle à l'entrée de l'étang du Ponnant			
Date et heure du prélèvement		6/6/07 16:30	11/7/07 15:00	11/9/07 14:50	23/10/07 11:44
Température (°C) de l'air		25.00	25.00	26.50	14.1
Débit en m ³ /s		-	-	-	-
Pression atmosphérique en hPa		non mesuré	non mesuré	non mesuré	non mesuré
Potentialité Biologique					
Température	Température (°C)	23.00	23.00	21.80	12.2
Acidité	pH	8.17	8.11	8.19	8.27
Particules en suspension	MES (mg/l)	27		18	34
Matières organiques et oxydables	Oxygène dissous (mg/l)	9.50	5.72	10.25	11.42
	Taux de saturation en oxygène (%)	94.0	67.90	117.7	111.21
	COD (mg/l)	1.4		2.8	0.8
	DBO5 (mg/l)	2.5		2.7	5.6
	Ammonium (mg/l de NH4)	0.25		0.05	0.39
Effets des proliférations végétales	pH	8.17	8.11	8.19	8.27
	Taux de saturation en oxygène (%)	94.0	67.90	117.7	111.21
	Chlorophylle a+	13.93		3	9
	Phéopigments	17.29		15	11
Matières azotées	Ammonium (mg/l de NH4)	0.25		0.05	0.39
	Nitrites (mg/l de NO2)	0.4		0.08	0.3
Nitrates	Nitrates (mg/l de NO3)	7.7		1.9	4.14
Matières phosphorées	Phosphore Total (mg/l de P)	0.25		0.2	0.16
	Orthophosphates (mg/l de PO4)	0.53		0.143	0.247
Pesticides	Chlorpiryphos ethyl (µg/l)	0.05		0.05	0.05
	Deltaméthrine (µg/l)	0.1		0.1	0.1
	Terbuthylazine hydroxy (µg/l)	0.05		2.366	0.05
Métaux sur sédiments	cyanures libres (mg/kg MB)		<0.3		
	antimoine (mg/kg MS)		<5		
	arsenic (mg/kg MS)		<5.02		
	baryum (mg/kg MS)		17.6		
	bore (mg/kg MS)		11.03		
	etain (mg/kg MS)		10		
	nickel (mg/kg MS)		11.5		
	sélénium(mg/kg MS)		<10		
	Cadmium (mg/kg MS)		<0.5		
	chrome total (mg/kg MS)		14		
	Cuivre (mg/kg MS)		26.6		
	plomb (mg/kg MS)		19		
	zinc (mg/kg MS)		52.2		
	mercure (mg/kg MS)		0.05		
Loisirs et Sports Aquatiques					
Particules en suspension	MES (mg/l)	27		18	34
Micro-organismes	Coliformes Thermotolérants / 100 ml (MS) (n/100ml)	7200		99	190
	Eschérichia coli / 100 ml (MS) (n/100 ml)	7200		99	<38
	Enterocoques fécaux / 100 ml (MS) (n/100ml)	8		22	<38
Autres :	Salinité ‰	3.40	12.60	16.97	19.33
	Salinité (mg/l)	0.00	0.00	0.00	0.00
	conductivité (µS/cm)	6.25	21 000.00	27500.00	30 900.00

**Réseau de suivi de la ressource en eau
Bassin versant du Vidourle – Année 2007**

Bassin versant		Le Vidourle			
Station		CRI 1			
Cours d'eau		Criulon			
Lieu		Le Criulon en aval de la clinique - pont SNCF			
Date et heure du prélèvement		6/6/07 9:30	9/7/07 13:15	10/9/07 13:00	22/10/07 10:59
Température (°C) de l'air		22.60	22.00	10.20	11.5
Débit en m ³ /s		0.473	0.14	0.093	0.095
Pression atmosphérique en hPa		non mesuré	non mesuré	non mesuré	non mesuré
Potentialité Biologique					
Température	Température (°C)	20.00	21.60	19.00	10.6
Acidification	pH	7.82	7.84	7.88	7.93
Particules en suspension	MES (mg/l)	19	10.00	7.6	3.4
Matières organiques et oxydables	Oxygène dissous (mg/l)	8.23	6.00	7.87	9.26
	Taux de saturation en oxygène (%)	90.6	67.5	86.2	85.30%
	COD (mg/l)	2	0.09	0.9	1
	DBO5 (mg/l)	0.6	<0.5	<0.5	<0.5
	Ammonium (mg/l de NH4)	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
Phytoplancton	pH	7.82	7.84	7.88	7.93
	Taux de saturation en oxygène (%)	90.6	67.5	86.2	85.30%
	Chlorophylle a+	2.22	<1	<1	1
	Phéopigments	3.49	5.00	2	1
Matières azotées	Ammonium (mg/l de NH4)	<0.05	<0.05	<0.05	0.05
	Nitrites (mg/l de NO2)	0.02	0.03	<0.02	0.03
Nitrates	Nitrates (mg/l de NO3)	3.6	3.2	3.5	3.7
Matières phosphorées	Phosphore Total (mg/l de P)	0.03	0.02	<0.02	<0.02
	Orthophosphates (mg/l de PO4)	0.021	0.011	0.023	0.01
Pesticides sur eau brute	Chlorpiryphos ethyl (µg/l)	0.05	0.05	0.05	0.05
	Deltaméthrine (µg/l)	0.01	0.01	0.001	0.001
	Terbuthylazine hydroxy (µg/l)	0.05	0.05	5.16	0.05
	Simazine (µg/l)	0.01	0.041	3.12	0.028
Fonction Irrigation					
Salinité	Salinité ‰	0.00	0.40	0.64	0.64
	Salinité en mg/l	0.00	0.00	0.00	0.00
Micro-organismes	ColiformesThermotolérants / 100 ml (MS) (n/100ml)	70	1200	550	240
Loisirs et Sports Aquatiques					
Particules en suspension	MES (mg/l)	19	10.00	7.6	3.4
Micro-organismes	ColiformesThermotolérants / 100 ml (MS) (n/100ml)	70.00	1 200.00	550	240
	Eschérichia coli / 100 ml (MS) (n/100ml)	70.00	1 200.00	550	157
	Enterocoques fécaux / 100 ml (MS) (n/100ml)	71.00	310.00	40	<38
Autres :	conductivité (µS/cm)	888	1190	1265	1270



Direction du Développement Rural
Service de l'Eau et des Rivières
Conseil Général du Gard
5 ème étage - Maison du Département
30044 NIMES Cedex 9

email : duclos_s@cg30.fr
Tel : 04.66.76.52.16
Fax : 04.66.76.79.31